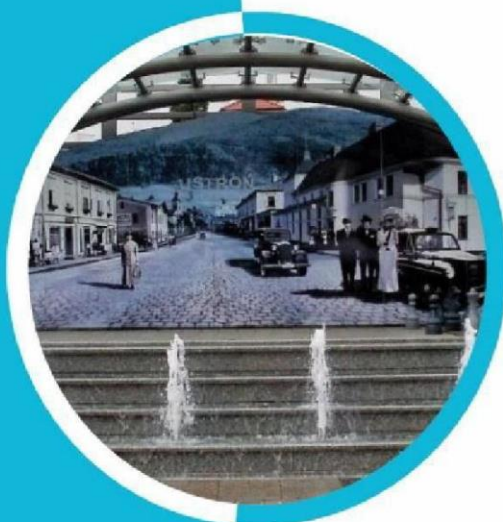
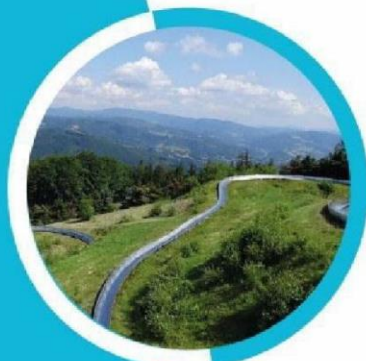




**USTROŃ**  
GÓRY RADOŚCI



## Strategia Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030



Prognoza oddziaływania  
na środowisko



Lipiec 2023

**USTROŃ**  
**2023**

Dokument został opracowany przez zespół specjalistów w składzie:

mgr inż. Adrianna Kumorek oraz mgr Paweł Czupryn.

## Spis treści

|                                                                                                                                                                                                            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Przedmiot i zakres opracowania .....</b>                                                                                                                                                             | <b>4</b>   |
| <b>2. Cel i zakres merytoryczny opracowania .....</b>                                                                                                                                                      | <b>5</b>   |
| <b>3. Zakres prognozy.....</b>                                                                                                                                                                             | <b>5</b>   |
| <b>4. Metody pracy i materiały źródłowe .....</b>                                                                                                                                                          | <b>7</b>   |
| <b>5. Opis projektu Strategii Rozwoju Miasta Ustroń oraz główne cele i kierunki działań.....</b>                                                                                                           | <b>7</b>   |
| 5.1. Zawartość Strategii Rozwoju .....                                                                                                                                                                     | 7          |
| 5.2. Wizja i misja rozwoju .....                                                                                                                                                                           | 10         |
| 5.3. Cele strategiczne rozwoju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym .....                                                                                                                   | 13         |
| 5.4. Kierunki działań podejmowanych dla osiągnięcia celów strategicznych .....                                                                                                                             | 17         |
| 5.5. Obszary strategicznej interwencji kluczowe dla gminy .....                                                                                                                                            | 29         |
| 5.6. Komplementarność z innymi dokumentami planistycznymi .....                                                                                                                                            | 34         |
| <b>6. Analiza i ocena istniejącego stanu na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji .....</b>                             | <b>38</b>  |
| 6.1. Uwarunkowania fizjogeograficzne i geomorfologiczne .....                                                                                                                                              | 38         |
| 6.2. Warunki geologiczne i gleby .....                                                                                                                                                                     | 39         |
| 6.3. Istniejący stan środowiska .....                                                                                                                                                                      | 41         |
| 6.3.1. Jakość powietrza .....                                                                                                                                                                              | 41         |
| 6.3.2. Możliwości rozwoju OZE .....                                                                                                                                                                        | 49         |
| 6.3.3. Wody .....                                                                                                                                                                                          | 56         |
| 6.3.4. Hałas .....                                                                                                                                                                                         | 67         |
| 6.3.5. Zasoby przyrodnicze .....                                                                                                                                                                           | 71         |
| <b>7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym ...</b>                                                                                                     | <b>91</b>  |
| <b>8. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu .....</b>                                                                                                             | <b>101</b> |
| 8.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko .....                                                                                                                                       | 115        |
| 8.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody .....                                                                                                                                         | 116        |
| 8.3. Korytarze ekologiczne .....                                                                                                                                                                           | 129        |
| 8.4. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta .....                                                                                                                                                   | 130        |
| 8.5. Ludzie .....                                                                                                                                                                                          | 132        |
| 8.6. Powietrze atmosferyczne .....                                                                                                                                                                         | 133        |
| 8.7. Klimat .....                                                                                                                                                                                          | 137        |
| 8.8. Zabytki oraz dobra materialne .....                                                                                                                                                                   | 139        |
| 8.9. Zasoby naturalne .....                                                                                                                                                                                | 140        |
| 8.10. Wody .....                                                                                                                                                                                           | 141        |
| 8.11. Krajobraz i powierzchnia ziemi .....                                                                                                                                                                 | 146        |
| 8.12. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne .....                                                                                                                                                      | 149        |
| 8.13. Gospodarka odpadami i ograniczenie powstawania odpadów .....                                                                                                                                         | 150        |
| 8.14. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii .....                                                                                                                                                             | 151        |
| <b>9. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu ..</b> | <b>152</b> |
| <b>10. Propozycja działań alternatywnych .....</b>                                                                                                                                                         | <b>158</b> |
| <b>11. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne .....</b>                                                                                                                                                | <b>159</b> |
| <b>12. System monitoringu i oceny skuteczności realizacji strategii .....</b>                                                                                                                              | <b>159</b> |
| 12.1. Monitorowanie procesu wdrażania Strategii .....                                                                                                                                                      | 160        |
| <b>13. Podsumowanie i wnioski .....</b>                                                                                                                                                                    | <b>161</b> |
| <b>14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....</b>                                                                                                                                                 | <b>162</b> |
| <b>15. Zestawienie tabel, rysunków i wykresów .....</b>                                                                                                                                                    | <b>167</b> |

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu *Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030*. 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.).

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 gmina, 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 Ustroń na lata 2022-2030* wpisuje się w powyższy katalog dokumentów.

## 2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.).

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.411.154.2022.AB) oraz z Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym (pismo znak: NS-NZ.9022.22.15.2022).

## 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.). 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 Ustroń oraz główne cele i kierunki działań

### 5.1. Zawartość Strategii Rozwoju

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 składa się z następujących elementów:

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

W pierwszej części opracowania zawarto opis metodyki opracowania Strategii, komplementarność z innymi dokumentami planistycznymi, OSI w strategii rozwoju województwa a zakresem planowanych działań gminy, model struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy, wnioski z diagnozy oraz Analizy SWOT wraz z identyfikacją głównych wyzwań rozwojowych.

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 Ustroń na potrzeby opracowania dokumentu przeprowadzono badania społeczne o charakterze sondażowym. Badaniami objęci zostali mieszkańcy Gminy. Celem badania było uzyskanie wiedzy nt. społecznej percepcji kondycji (ekonomicznej i społecznej) miasta oraz postrzegania kluczowych elementów jego rozwoju.

W ramach opracowania dokumentu przeprowadzono warsztaty moderowane przez ekspertów SWIG DELTA PARTNER oraz spotkania konsultacyjne z przedstawicielami władz samorządowych. 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 równolegle do realizowanego procesu diagnostycznego. Specyfika uwarunkowań organizacyjnych, instytucjonalnych i przestrzennych gminy 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 Ustroń na lata 2022-2030* koncertowała się na usystematyzowaniu faktów, danych i informacji oraz opinii, uzyskanych zarówno metodą eksploracji źródeł wtórnych, jak i w ramach badań sondażowych oraz wizyt studyjnych. W ramach poszczególnych pól analizy wyodrębniono:

- czynniki wewnętrzne pozytywne (mocne strony) – działalność i zasoby gminy, doświadczenie, wymiar organizacyjny, techniczny, instytucjonalny, wszystko to, co pozwala oczekiwać rozwoju gminy, 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 gminy, które właściwie wykorzystane mogą stanowić istotny impuls rozwojowy;
- czynniki zewnętrzne negatywne – zagrożenia, niekorzystne zjawiska zewnętrzne, które mogą być poważną barierą rozwoju dla Ustronia, 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 Ustroń. 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 (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 konkretnych zasobów.

Dla odpowiedniego rozróżnienia należy wskazać w tym miejscu, iż przedmiotowy dokument skupia się na kwestiach związanych z planowaniem strategicznym. Zagadnienia powiązane z planowaniem przestrzennym przedstawiane są w rozdziale 5. Model struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy oraz Załączniku nr 2 Ustalenia i rekomendacje w zakresie kształtowania i prowadzenia polityki przestrzennej w gminie Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030.

## 5.2. Wizja i misja rozwoju

Wizja i misja w świetle przepisów to nieobligatoryjne elementy strategii rozwoju. W ramach dokumentu zdecydowano się na umieszczenie tych zapisów jako elementu, który z jednej strony wprowadza się do poziomu planów strategicznych i operacyjnych, a z drugiej natomiast odnosi się do wyzwań stojących przed miastem Ustroń.

**Misja samorządu lokalnego** w swojej istocie stanowi zasadę działania, która **określa główne wartości w odniesieniu do wyznaczonych celów strategicznych i kierunków działań**. Misja wyznacza najważniejsze zamierzenia Miasta Ustronia, które koncentrują się w oczywisty sposób na zapewnieniu dobrostanu oraz dobrobytu mieszkańcom. Można stwierdzić, że **misja to nadrzędny cel przyświecający procesowi rozwoju na najbliższe siedmioletnie**. Przy czym misja lokalnego samorządu musiała zostać poddana jedynie niewielkiej korekcie, co wskazuje na kontynuację kierunków, jakie wyznacza sobie lokalny samorząd.

### Misja Miasta Ustronia

*Ustroń to wiodący ośrodek uzdrowiskowy i turystyczny południowej Polski, utrzymujący wysokie standardy środowiskowe, gwarantujący wysoką jakość życia i dostęp do nowoczesnych usług publicznych, w tym kultury dla wszystkich mieszkańców, jednocześnie tworząc warunki do zrównoważonego rozwoju lokalnej gospodarki i powstawania wysokiej jakości miejsc pracy.*



**USTROŃ**  
GÓRY RADOŚCI

Budując nowy dokument planistyczny odwołujący się m.in. do nowej perspektywy finansowej oraz dostosowując jego kształt do wymogów formalnych, należy podkreślić istotę kreowania wizerunku Ustronia jako miejsca przyjaznego do życia, prowadzenia działalności gospodarczej, rekreacji i spędzania czasu wolnego. Można powiedzieć, że **misją na najbliższe lata jest urzeczywistnienie zrównoważonego rozwoju w praktyce oraz zaspokajanie rosnących potrzeb i aspiracji społecznych**. W tym miejscu, niejako dopełniając treść misji, ale również odnosząc się do wniosków diagnostycznych, warto pokrótce omówić najważniejsze wyzwania strategiczne, które są bardzo istotne w nawiązaniu do sformułowanej w dalszej części rozdziału wizji rozwoju.

**W wymiarze społecznym wyzwaniem jest konieczność konstruktywnej odpowiedzi na zmiany demograficzne wpływające na oczekiwania i potrzeby mieszkańców.** Wiąże się to z dalszym rozwijaniem sektorowych polityk kierowanych do seniorów, ale również integracji społeczności lokalnej, w tym osób osiedlających się na terenie miasta w ostatnich latach. Jako wyzwanie społeczne należy zdefiniować również stymulowanie kapitału ludzkiego i społecznego. W wymiarze społecznym warto zwrócić uwagę na wzrastające aspiracje mieszkańców, ich rosnącą świadomość ekologiczną i wyraźnie zgłaszane potrzeby związane z podnoszeniem standardu życia, dostępu do specjalistycznych usług medycznych. Kwestią istotną społecznie, którą można zdefiniować również jako wyzwanie obszarowe jest polityka mieszkaniowa, stanowiąca z jednej strony zadanie własne miasta, a z drugiej będąca podstawową potrzebą o socjalno-bytowym charakterze. Co więcej jej zaspokojenie jest elementem wprost związanym m.in. z zagospodarowaniem przestrzennym i polityką w tym obszarze.

**W kwestiach gospodarczych podstawowe wyzwanie to wzmacnianie pozycji miasta na rynku turystycznym oraz wykorzystanie jego potencjału gospodarczego.** Miasto ma jasno określony profil gospodarczy. Ma status uzdrowiska, ale jednocześnie bogate tradycje w zakresie przedsiębiorczości, może rozwijać turystykę aktywną. Jest ponadlokalnym rynkiem pracy, z ważnym udziałem w gospodarce sektora kreatywnego, usług medycznych. Okres pandemii dla branży turystycznej i okołoturystycznej jest szczególnie trudny. Zaplanowane działania mają wesprzeć te branże oraz skupić się na kreowaniu w Ustroniu miejsc pracy wysokiej jakości, odpowiadających aspiracjom mieszkańców Ustronia.

**W wymiarze przestrzennym Miasto Ustroń musi podjąć działania związane z ochroną stanu środowiska naturalnego oraz poprawą dostępności komunikacyjnej i transportowej.** Ten element bardzo silnie wpływa na kwestie społeczne i gospodarcze, jak również stanowi priorytetowy postulat mieszkańców. Wyzwania przestrzenne to również zrównoważony rozwój wszystkich dzielnic miasta. Wymiar przestrzenny bezpośrednio wiąże się z koniecznością adaptacji do zmian klimatu i ochrony środowiska, poprzez ograniczanie niskiej emisji i odchodzenie od korzystania z paliw stałych, termomodernizację budynków oraz niwelowanie i docelowo likwidację ubóstwa energetycznego. Zagospodarowanie przestrzenne i ochrona zasobów środowiska naturalnego wiąże się również z wyzwaniem ochrony terenów atrakcyjnych przyrodniczo, cechujących się istotną bioróżnorodnością. Wspomniane tereny to walor wykorzystywany przez branżę turystyczną, więc bezpośrednio odnoszący się do obszaru gospodarczego.

Powyższe, dziedzinowe odniesienia do wyzwań strategicznych pozwalają lepiej zrozumieć treść misji. Co więcej, zapisy tworzą dobry, syntetyczny wstęp dla całości zaplanowanej interwencji oraz sformułowanych w dalszej części założeń planistycznych. **Trójdzielny charakter tej struktury (odwołanie się do zagadnień społecznych, gospodarczych oraz przestrzennych) miał odzwierciedlenie wcześniej w diagnozie oraz stanowi również oś narracji w ramach poszczególnych celów strategicznych.** Podobnie w przypadku zapisów wizji, która jest projektowanym obrazem Ustronia w roku 2030.

#### Wizja Miasta Ustronia

*Miasto Ustroń poprzez świadczenie nowoczesnych usług publicznych i koordynowane programy sektorowe skutecznie odpowiada i zaspakaja potrzeby mieszkańców. Działania integrujące mieszkańców, w tym poprzez rozwój oferty kulturalnej, przyczyniają się do wzrostu ich aktywności społecznej, zaangażowania w życie ich małej ojczyzny.*

*Rozwój gospodarczy miasta bazuje na dwóch stabilnych fundamentach. Jednym z nich jest turystyka, rozwijana w ramach statusu uzdrowiska, ale też bazując na unikalnych warunkach naturalnych rozwija się turystyka aktywna. Drugą bazą wzrostu jest przedsiębiorczość mieszkańców Ustronia, duże i małe firmy skutecznie konkurujące na rynku i tworzące atrakcyjne miejsca pracy. W mieście rozwijają się branże kreatywne oraz nowoczesne, innowacyjne usługi medyczne. Rynek pracy tworzy stabilne warunki dla rozwoju i samorealizacji mieszkańców miasta. Ustroń jest dalej ponadlokalnym rynkiem pracy.*

*Miasto Ustroń to modelowy przykład świadomej i udanej transformacji energetycznej. Efektywna adaptacja do zmian klimatu i wprowadzanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego pozwala na budowanie nowego zielonego ładu na terenie miasta.*

*Dostępność przestrzeni publicznych oraz przyjazne mieszkańcom planowanie przestrzenne buduje wzrastającą jakość życia wszystkich mieszkańców. Miasto jest zintegrowane i spójne wewnętrznie, a zrównoważony rozwój poszczególnych jego części korzystnie wpłynął na relacje wewnętrzne oraz dobrostan wspólnoty mieszkańców.*



### 5.3. Cele strategiczne rozwoju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym

Rozdział odnosi się do przepisu Art. 10e. 3. 1) *cele strategiczne rozwoju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym* zawartego w Ustawie z dnia 8 marca 1990 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 713, 1378) o samorządzie gminnym.

Zgodnie z przywołaną treścią ustawy o samorządzie gminnym, **na strategicznym poziomie interwencji obligatoryjnie należy zdefiniować trzy wymiary**. W ujęciu tematycznym tworzą one ramy dla planów strategicznych i operacyjnych. Mimo wskazania konkretnych wymiarów, w obrębie których należy się poruszać, **w ramach procesu planowania strategicznego zapisy te zostały zindywidualizowane do potrzeb, specyfiki oraz istoty kluczowych wyzwań stojących przed samorządem Ustronia**.

Treść rozdziału koncentruje się na wyznaczeniu domen planowania strategicznego i sformułowania na ich bazie celów strategicznych. **O ile domeny planowania strategicznego to wprost wymiary przywołane w ustawie, to cele mają już zdecydowanie indywidualistyczny charakter**. Warto podkreślić, że strategiczny poziom interwencji i tym samym kolejność poszczególnych celów, ma tylko walor porządkujący i nie stanowi priorytetyzacji poszczególnych obszarów, które mają równoważny charakter oraz rangę.

O ile **logika opracowania koncentruje się na przedstawieniu każdego z wymiarów analizy: społecznego, gospodarczego i przestrzennego** w kontekście problemów, potrzeb, potencjałów a następnie w ramach założeń planistycznych celów i konkretnych działań naprawczych, to **treściowo przywołane wymiary (domeny) przenikają się**. Należy podkreślić, że umieszczenie danego zagadnienia w konkretnym obszarze wynika z subiektywnego stanowiska autorów strategii, które zostało rozwinięte w ramach demarkacji i opisów kolejnych szczebli planistycznych (obszarów interwencji, celów strategicznych, kierunków działań i przedsięwzięć). Wspomniane przenikanie jest zjawiskiem naturalnym, którego sztandarowym przykładem jest rewitalizacja mocno osadzona w tematyce społecznej, ale również gospodarczej i przestrzennej.

Wyznaczone w rozdziale cele strategiczne odwołują się do obligatoryjnych wymiarów stanowiących domeny planowania strategicznego, które przedstawiono na poniższej grafice.



W ślad za powyższym, kluczowa jest demarkacja tematyczna każdego z obszarów. **Kwestie społeczne** odwołują się kompleksowo do usług publicznych oraz sektorowych polityk kierowanych do poszczególnych grup mieszkańców takich jak seniorzy, młodzież, osoby z niepełnosprawnościami czy też środowiska zagrożone marginalizacją. Ponadto **obszar społeczny to również mieszkalnictwo, rewitalizacja oraz zapewnienie atrakcyjnej oferty** kulturalnej, sportowo-rekreacyjnej, edukacyjnej oraz związanej z rozwijaniem inicjatyw mających na celu wzmacnianie kapitału ludzkiego i społecznego. Na poziomie idei można stwierdzić, że obszar społeczny ma na celu wzmacnianie wspólnoty mieszkańców zamieszkujących Ustroń w duchu komunitarianizmu oraz solidaryzmu społecznego.

**Obszar gospodarczy koncentruje się na tworzeniu warunków do rozwoju gospodarczego co jest związane ze stymulowaniem przedsiębiorczości, wspieraniem funkcji turystycznych i okołoturystycznych oraz rozbudowywaniem i modernizacją infrastruktury sieciowej i technicznej.** Gospodarka jako dziedzina wsparcia, odwołuje się również do pokrewnych elementów takich jak rynek

pracy powiązany z obszarem społecznym, czy też kwestiami planowania przestrzennego, które są ważne w odniesieniu do oczekiwań potencjalnych inwestorów. Ze względu na fakt, że realny wpływ na gospodarkę koncentruje się na budowaniu klimatu proinwestycyjnego ważne są działania o charakterze marketingowym i promocyjnym, odwołującym się jednocześnie do zagadnień turystycznych i turystyki jako branży podstawowej, zwłaszcza w zakresie turystyki medycznej oraz różnych form turystyki aktywnej. Warto podkreślić, że interwencja infrastrukturalna w zasadniczej części znajduje się w wymiarze przestrzennym, natomiast w odniesieniu do gospodarki ma charakter jedynie wspomagający.

Wymiar przestrzenny interwencji odnosi się do całości zagadnień z zakresu planowania przestrzennego i narzędzi bezpośrednio z nim związanych. **Wątek przestrzeni jest istotny jako budujący ramy dla rozwijania poszczególnych funkcji miasta: tych centrowczych, turystycznych, komunikacyjnych, mieszkaniowych, rekreacyjno-sportowo-wypoczynkowych, środowiskowych oraz związanych ze świadczeniem usług publicznych.** Innymi słowy należy podkreślić, że wymiar przestrzenny strategii to tworzenie ram planistycznych oraz konkretna interwencja infrastrukturalna, związana z budowlami, przebudowami i modernizacjami układu funkcjonalnego i komunikacyjnego gminy i miasta. Warto wyróżnić jako obszar kluczowy środowisko naturalne, które w zakresie transformacji energetycznej i adaptacji gminy do zmian klimatu stanowi obszar strategicznej interwencji (OSI) na podstawie decyzji samorządu lokalnego.

Przytoczona demarkacja pozwala na umiejętne poruszanie się na poziomie poszczególnych zapisów planistycznych. Warto zarysować również ich logikę i hierarchię. Poniżej w formie piramidy umieszczono wszystkie elementy budujące trzon interwencji w ramach strategii.



**Kierunki działań to przypisane celom strategicznym konkretne plany operacyjne**, które każdorazowo tworzą katalogi przedsięwzięć, wiązek zadań, projektów czy planów rozwojowych. **Na poziomie operacyjnym zdefiniowano również OSI.** Są one pewnym wycinkiem tematycznym, który **ma kluczowe znaczenie rozwojowe.** W rozdziale 11. wskazuje się zakres OSI w sensie wpisywania się w ustalenia na poziomie strategicznym oraz uzupełnia się je skonkretyzowanymi zapisami, które powinny być zrealizowane w najbliższym okresie planistycznym. **Ponadto w ramach katalogu kierunków działań wyszczególnione będą działania o kluczowym, priorytetowym znaczeniu dla rozwoju gminy.** Obok OSI ten element będzie wskazywał na rangę części planowanych zamierzeń inwestycyjnych.

Na potrzeby zbudowania kompleksowej interwencji planistycznej sformułowano trzy cele strategiczne, które z jednej strony budują ramy dla logiki zaplanowanej strategii rozwoju, a z drugiej natomiast są przyczynkiem do rozpoczęcia wdrażania tematycznego scenariusza rozwoju. Mając na uwadze przejrzystość prezentowanych treści, każdy z celów został przypisany do konkretnego wymiaru interwencji.

|              |    |                                                                                      |                                                                                       |
|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Społeczny    | 1. | <b>Ustroń dla mieszkańców</b> - wsparcie rozwoju silnej wspólnoty lokalnej           |  |
| Gospodarczy  | 2. | <b>Ustroń dla gospodarki</b> - rozwój funkcji gospodarczych i turystycznych Ustronia |  |
| Przestrzenny | 3. | <b>Ustroń dla środowiska</b> – adaptacja miasta do zmian klimatu                     |  |



## 5.4. Kierunki działań podejmowanych dla osiągnięcia celów strategicznych

Rozdział odnosi się do przepisu Art. 10e. 3. 2) kierunki działań podejmowanych dla osiągnięcia celów strategicznych; zawartego w Ustawie z dnia 8 marca 1990 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 713, 1378) o samorządzie gminnym

W rozdziale zaprezentowano poziom operacyjny strategii, bazujący na wyznaczeniu konkretnych kierunków działań przypisanych celom strategicznym.

Ponadto, **każdy z kierunków działań został scharakteryzowany w kontekście ustaleń diagnostycznych, które nadają mu istotną rangę.** Zgodnie z przepisami, każdy kierunek działań został zdefiniowany w kontekście oczekiwanych rezultatów. Katalog wskaźników rezultatu zawiera rozdział 13. opracowania.

|                                                                            |                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymiar społeczny</b>                                                    | <b>Cel strategiczny 1.</b> |  |
| <b>Ustroń dla mieszkańców - wsparcie rozwoju silnej wspólnoty lokalnej</b> |                            |                                                                                     |

Pierwszy z celów strategicznych składa się z sześciu kierunków działań. Jeden z nich ma specjalny status - stanowi obszar strategicznej interwencji. Wszystkie z wymienionych działań oraz przedsięwzięć, które się w nich zawierają, stanowią odpowiedź na potrzeby mieszkańców oraz postulaty podnoszenia jakości życia w mieście. Osiągnięcie silnej wspólnoty lokalnej jest warunkowane wspieraniem inicjatyw społecznych i obywatelskich poprzez mechanizmy współrzędzenia, ale również standaryzację i dalszą profesjonalizację usług świadczonych przez samorząd lokalny, które stanowią jego zadania własne. Miasto Ustroń jest zaawansowane, jeżeli chodzi o prowadzenie polityk sektorowych, takich jak senioralna, ale wymagają one dalszego wzmocnienia.

| Kierunek działania 1.            | Rozwój budownictwa komunalnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres</b>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Rozwinięcie oferty rynku mieszkaniowego na terenie Ustronia, w szczególności: <ol style="list-style-type: none"> <li>Kompleksowa przebudowa budynku przy ul. Daszyńskiego 54</li> <li>Kompleksowa przebudowa budynku przy ul. Konopnickiej 20</li> </ol> </li> <li>Budowa budynków z lokalami mieszkalnymi w ramach TBS oraz wdrażanie nowych rozwiązań prawnych</li> </ol>                           |
| <b>Rekomendacje strategiczne</b> | 87,1% mieszkańców biorących udział w badaniu oceniło Ustroń jako dobre miejsce do życia (odpowiedzi tak i raczej tak). Atrakcyjność osiedleńcza miasta podkreśla wysoki poziom migracji do miasta. Sytuacja ta jest korzystna dla miasta, jednocześnie tworząc przed lokalnym samorządem konieczność prowadzenia aktywnej polityki mieszkaniowej, która pozwoli osobom młodym, jak również potrzebującym wsparcia na funkcjonowanie na rynku |

|                       |                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek działania 1. | Rozwój budownictwa komunalnego                                                                                                           |
|                       | nieruchomości. Ustroń od lat inwestuje w mieszkalne lokale komunalne, w tym socjalne. Działania te będą kontynuowane w kolejnych latach. |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek działania 2. | Zapewnienie wysokiej jakości usług publicznych dla mieszkańców o różnych potrzebach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zakres                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Poprawa poziomu bezpieczeństwa odczuwanego przez mieszkańców: <ol style="list-style-type: none"> <li>Rozwój sieci monitoringu wizyjnego</li> <li>Doposażenie Straży Miejskiej w sprzęty służące do wykrywania zagrożeń związanych z ochroną środowiska.</li> </ol> </li> <li>Zapewnienie nowoczesnego i sprawnego systemu zarządzania kryzysowego</li> <li>Wzmacnianie usług publicznych w obszarze edukacji: <ol style="list-style-type: none"> <li>Podnoszenie jakości i efektywności kształcenia oraz atrakcyjności nauczania</li> <li>Realizacja systemowych projektów edukacyjnych</li> <li>Doposażenie placówek oświatowych</li> <li>Rozszerzenie oferty edukacyjnej dla dzieci i młodzieży szkolnej, szczególnie w obrębie kompetencji kluczowych, przedsiębiorczości oraz kompetencji miękkich</li> <li>Rozwijanie oferty zajęć pozalekcyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem uczniów szczególnie uzdolnionych</li> </ol> </li> <li>Poprawa skomunikowania i rozwijanie systemu transportu publicznego: <ol style="list-style-type: none"> <li>Rozwijanie elektromobilności</li> <li>Wzmacnianie transportu intermodalnego</li> <li>Działania na rzecz poprawy komunikacji międzygminnej</li> <li>Zapewnienie większej liczby autobusów oraz dostosowania godzin ich kursowania</li> </ol> </li> <li>Wspieranie działań profilaktycznych, w tym programów edukacyjnych i promocji zdrowia</li> <li>Realizacja działań w zakresie rozwiązywania problemów społecznych zgodnie z zapisami Strategii Rozwiązywania Problemów Społecznych dla Miasta Ustroń, w tym m.in.: <ol style="list-style-type: none"> <li>Stworzenie sprawnego systemu wsparcia dla osób starszych, niesamodzielnych i niepełnosprawnych</li> <li>Podnoszenie świadomości społeczeństwa o potrzebach i problemach ludzi starszych, niesamodzielnych i niepełnosprawnych</li> <li>Stworzenie osobom starszym, niesamodzielnym i niepełnosprawnym warunków do aktywnego uczestnictwa w życiu społeczności lokalnej</li> <li>Tworzenie warunków do rozwoju zawodowego oraz przeciwdziałanie marginalizacji i wykluczeniu społecznemu</li> <li>Wykorzystanie instrumentów ekonomii społecznej w procesie włączania osób wykluczonych na rynek pracy</li> <li>Zapewnienie bezpieczeństwa socjalnego oraz stwarzanie mieszkańcom gminy warunków do rozwoju</li> </ol> </li> </ol> <p>Zintegrowane działania profilaktyczne i edukacyjno- wychowawcze</p> |

| Kierunek działania 2.                   | Zapewnienie wysokiej jakości usług publicznych dla mieszkańców o różnych potrzebach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Rekomendacje strategiczne</b></p> | <p>Jakość usług publicznych ma kluczowe znaczenie dla odbioru funkcjonowania miasta przez mieszkańców. W większości usługi publiczne oceniane są w Ustroniu jako dobre. Pewne deficyty wskazywane są w innych obszarach. Warto wskazać na konieczność kontynuowania działań skierowanych do dzieci w okresie szkolnym. Wysoka jakość kształcenia jest wprost pochodną licznych projektów realizowanych w tym obszarze. Do utrzymania oferowanej wysokiej jakości konieczna jest kontynuacja. Ważnym deficytem wskazywanym przez mieszkańców jest ograniczony dostęp do specjalistycznych usług medycznych (71,6% badanych). Jest to, jak można przypuszczać pochodną starzenia się lokalnej społeczności, która wymaga wsparcia przez wyspecjalizowanych lekarzy, ale również rozwoju turystyki medycznej, której konsekwencją jest zwiększenie liczby osób przyjezdnych, korzystających na miejscu z usług medycznych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kierunek działania 3.                   | Kreowanie gminy jako atrakcyjnego miejsca do życia i spędzania czasu wolnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Zakres</b></p>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozwijanie oferty kulturalnej dla wszystkich grup społecznych: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Wspieranie działalności kulturalnej organizacji pozarządowych działających na terenie miasta</li> <li>b. Animowanie oferty kulturalnej na terenie całego miasta, w tym dzielnic peryferyjnych</li> <li>c. Rozwój oferty i doposażanie instytucji kultury w Ustroniu zwłaszcza w ramach Miejskiego Domu Kultury "Prażakówka" oraz Miejskiej Biblioteki Publicznej</li> <li>d. Tworzenie i rozwijanie przestrzeni dla działalności artystycznej i kulturalnej</li> <li>e. Wspieranie działań na rzecz dziedzictwa kulturowego, uczestnictwa w kulturze i kultywowanie tradycji, w tym poprzez aktywne działania MUZEUM USTROŃSKIEGO im. Jana JAROCKIEGO</li> </ol> </li> <li>3. Rozwój oferty sportowo-rekreacyjnej i jej promocja wśród mieszkańców poprzez aktywną współpracę z klubami sportowymi: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Rozwijanie współpracy z organizacjami społecznymi i sportowymi</li> <li>b. Tworzenie i rozwijanie przestrzeni aktywnego wypoczynku, sportu i rekreacji</li> </ol> </li> <li>4. Tworzenie warunków atrakcyjnego spędzania wolnego czasu przez dzieci, młodzież i dorosłych</li> </ol> |
| <p><b>Rekomendacje strategiczne</b></p> | <p>58,5% respondentów nie jest zadowolona z dostępności infrastruktury sportowo-rekreacyjnej, co trzeci badany oczekuje zwiększenia dostępu do miejsc spędzania wolnego czasu – placów zabaw, skwerów itp. Mieszkańcy miasta wprost deklarują wzrastające oczekiwania w stosunku do samorządu. Mają one charakter aspiracyjny i należy je przyjąć jako element funkcjonującej zmiany społecznej i wzrostu poziomu rozwoju. Jednocześnie warto tu zwrócić uwagę, że samorząd ponosi w tym zakresie duże nakłady. Z infrastruktury rekreacyjnej korzystają jednak w mieście nie tylko mieszkańcy, ale również turyści, co znacząco ją obciąża.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Kierunek działania 4.                   | Kompleksowa rewitalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Zakres</b></p>                    | <p>Miasto Ustroń jest w trakcie opracowania Gminnego Programu Rewitalizacji do roku 2030 (GPR), będzie on stanowił kontynuację działań zaplanowanych w ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Ustroń do roku 2020 przyjętego uchwałą nr XXXIII /403/2017 Rady Miasta Ustroń. W związku z tym, że prace nad GPR trwają w tym miejscu podkreślić można jedynie, iż działania w ramach procesu rewitalizacji, powinny skupić się w ramach wskazanych poniżej podobszarów rewitalizacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tereny przemysłowe - teren potartaczny to zwarty obszar o charakterystyce przemysłowej. W przeszłości tworzył spójną strefę przemysłową wraz ze zlikwidowanymi Zakładami Kuźniczymi w Ustroniu. Od lat 90. XX wieku obszar stopniowo przekształcał się w silnie zurbanizowaną strefę zamieszkania z dominującym budownictwem jednorodzinnym. Na terenie znajdują się również dwa wielokondygnacyjne bloki mieszkalne. Centralnym punktem zdelimitowanej przestrzeni jest obszar przemysłowy po byłym tartaku, pozostający własnością Miasta.</li> <li>2. Jaszowiec - stanowiący strefę rekreacji i wypoczynku dla mieszkańców oraz turystów. Po tym jak w 1967 roku miasto otrzymało status uzdrowiska - zdecydowano o stworzeniu ośrodków wypoczynkowych wraz z infrastrukturą turystyczną i okoturystyczną w dolinie Jaszowca. W zakresie relacji centrum-peryferie - Jaszowiec stanowi część miasta narażoną na marginalizację ze względu na lokalizację na obrzeżach Ustronia.</li> <li>3. Rejon stawu kajakowego przy ul. Hutniczej / ul. 3 Maja - rejon stawu kajakowego znajduje się w centrum Ustronia w niedalekiej odległości od Rynku i Ratusza, w silnie zurbanizowanym otoczeniu. Osią, wzdłuż której wyznaczono obszar jest ul. 3 Maja stanowiąca główną arterię komunikacyjną Ustronia – będącą naturalnym przedłużeniem i kontynuacją ul. Ignacego Daszyńskiego. Sam obszar zdewaloryzowanego stawu kajakowego jest pozostałością po jednym z pięciu zbiorników, które od XVIII wieku powstawały dla potrzeb tutejszego przemysłu hutniczo-kuźniczego.</li> <li>4. Zawodzie Dolne - to część obszaru zdegradowanego, konkretnie osiedla Zawodzie położonego na wschód od rzeki Wisły, na zboczu Równicy. Na Zawodziu znajdują się m.in.: ośrodki wypoczynkowe i sanatoria (charakterystyczne piramidy), bary, restauracje, pijalnia wód, szpital reumatologiczno-rehabilitacyjny oraz liczne kwatery prywatne.</li> </ol> <p>Obszar rewitalizacji w wyniku prowadzenia prac diagnostycznych może ulec zmianie. Jednakże, co warto podkreślić wskazane tereny ciągle powinny zostać objęte działaniami rewitalizacyjnymi jako obciążone kryzysem społecznym, środowiskowym oraz gospodarczym.</p> |
| <p><b>Rekomendacje strategiczne</b></p> | <p>Zasadnym będzie dokonanie aktualizacji przedmiotowej strategii w kontekście tworzenia nowego GPR. Działania te powinny być zintegrowane ze śródkresową ewaluacją przedmiotowego opracowania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Kierunek działania 5.     | Sprawny Urząd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozwój e-administracji: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Cyfryzacja zasobów gminnych</li> <li>b. Doposażenie sprzętowe UM w kontekście świadczenia usług online</li> <li>c. Wzmocnienie kompetencji kadr i pracowników samorządowych</li> <li>d. Rozpowszechnienie załatwiania spraw online</li> </ol> </li> <li>2. Poprawienie efektywności - współpraca między Urzędem Miasta i jego jednostkami</li> <li>3. Intensyfikacja współpracy zagranicznej i partnerskiej gminy</li> <li>4. Wdrażanie nowych standardów i procedur mających na celu usprawnienie funkcjonowania administracji samorządowej</li> </ol> |
| Rekomendacje strategiczne | Działanie jest ukierunkowane na poprawę efektywności oraz dostępności usług świadczonych przez kompleksowo rozumiany samorząd lokalny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Kierunek działania 6.     | Wzmocnienie procesów planowania przestrzennego i ochrony krajobrazu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Systematyczne wprowadzenie nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach miasta nie objętych mpzp.</li> <li>2. Analiza i aktualizacja miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach, na których obowiązują mpzp, jednak ich aktualność straciła odniesienie do rozwijającego się miasta</li> <li>3. Przyjęcie i wdrożenie uchwały krajobrazowej w mieście</li> <li>4. Aktywna realizacja działań mających na celu ochronę i promocję dziedzictwa kulturowego Ustronia</li> </ol> |
| Rekomendacje strategiczne | Aktywna realizacji procesów w obszarze planowania przestrzennego jest jednym z obszarów priorytetowych nowej perspektywy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Kierunek działania 7. | Rozwój społeczeństwa obywatelskiego i zapewnienie równego dostępu do usług publicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Działania na rzecz integracji środowisk lokalnych oraz wzmacniania tożsamości: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Animowanie aktywności grup nieformalnych oraz inicjatywnych</li> <li>b. Wspieranie podmiotów społeczeństwa obywatelskiego</li> <li>c. Działania na rzecz zwiększania środków przeznaczanych na organizacje pozarządowe</li> <li>d. Outsourcing usług publicznych poprzez zlecanie zadań własnych organizacjom pozarządowym</li> </ol> </li> <li>2. Realizacja polityki senioralnej: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Współpraca i wspieranie działań Miejskiej Rady Seniorów</li> <li>b. Rozwijanie i wspieranie Uniwersytetu Trzeciego Wieku</li> <li>c. Wspieranie nowych inicjatyw senioralnych</li> <li>d. Wspieranie działań wzmacniających więzi międzypokoleniowe</li> </ol> </li> <li>3. Wzmacnianie kapitału społecznego: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Rozwijanie i promocja Budżetu Obywatelskiego</li> <li>b. Rozwijanie wolontariatu</li> </ol> </li> </ol> |

| Kierunek działania 7.            | Rozwój społeczeństwa obywatelskiego i zapewnienie równego dostępu do usług publicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>c. Wspieranie ekonomii solidarnej</p> <p>4. Animowanie współpracy pomiędzy organizacjami pozarządowymi a sektorem publicznym oraz biznesowym</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Rekomendacje strategiczne</b> | <p>Miasto Ustroń ma bogate doświadczenie w zakresie współpracy z podmiotami pozarządowymi. Podejmuje również szereg aktywności skierowanych do lokalnej społeczności. Jednocześnie jednak ta wspólnota zmienia się. Nasilenie procesów migracyjnych, systematyczne osiedlanie się w mieście na stałe osób niezwiązanych od urodzenia z Ustroniem wskazuje na wysoko ocenianą jakość życia, ale również konieczność podejmowania działań na rzecz integracji tej grupy.</p> <p>Jako wymagającą szczególnego zainteresowania wskazać należy seniorów. Dane statystyczne pokazują wprost na systematyczne zwiększanie się tej społeczności. Prowadzenie aktywnej polityki senioralnej z udziałem samych zainteresowanych stanie się w najbliższym okresie ważnym elementem działań lokalnego samorządu.</p> |

|                                                                                      |                            |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymiar gospodarczy</b>                                                            | <b>Cel strategiczny 2.</b> |  |
| <b>Ustroń dla gospodarki - rozwój funkcji gospodarczych i turystycznych Ustronia</b> |                            |                                                                                       |

**Cel gospodarczy zawiera w sobie trzy wyodrębnione kierunki działań, z czego jeden z nich ma charakter kluczowy.** Rozwój gospodarczy to najważniejszy potencjalny kierunek rozwoju dla 53,2% mieszkańców uczestniczących w badaniu ankietowym. Co więcej, 13,1% badanych oczekuje, że gmina będzie otwarta dla turystów poprzez stymulowanie atrakcyjności turystycznej i całej branży traktowanej jako wschodzącą w gminie. Szczególnie jest to warte odnotowania w kontekście dostrzegania potencjału turystycznego przez 15,3% ankietowanych (najczęstsze skojarzenie wskazywane przez mieszkańców w odniesieniu do miasta Ustroń). Ponadto warto podkreślić, że

poprawa sytuacji gospodarczej, głównie w kontekście rynku pracy, jest mocno związana z wdrażaniem zintegrowanych działań promocyjnych i marketingowych.

| Kierunek działania 8. | Rozwój funkcji uzdrowiskowych i turystycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustroński Water System – przedsięwzięcie obejmuje zagospodarowanie stawu kajakowego wraz z budynkiem usługowym, budowę wodnego placu zabaw i budowę tężni solankowej (w obrębie obszaru zurbanizowanego)</li> <li>2. Słoneczne tarasy na Czantorii w Ustroniu – budowa ścieżki przyrodniczej w koronach drzew</li> <li>3. Ustroński Bike System - budowa i modernizacja oraz uzupełnienie już istniejących zintegrowanych sieci tras rowerowych na obszarach zurbanizowanych: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Oznakowanie i modernizacja nawierzchni na asfaltową istniejących szlaków rowerowych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasa czerwona (24,4 km w granicach miasta) – Wiślana Trasa Rowerowa</li> <li>• Trasa niebieska (6,7 km w granicach miasta) – trasa Jaworze-Ustroń-Goleszów</li> <li>• Trasa zielona (3,1km w granicach miasta) – trasa Rybnik – Świerklany – Ustroń</li> </ul> </li> <li>b) Rozbudowa systemu łączników tras rowerowych z sąsiednimi gminami przy wykorzystaniu w miarę możliwości terenów pozaełnych do gminy Brenna, Goleszów oraz gmin czeskich.</li> <li>c) Rozbudowa tras rowerowych w porozumieniu z samorządami po stronie czeskiej.</li> <li>d) Budowa nowych tras rowerowych o różnicowanym przeznaczeniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budowa trasy rowerowej nr 604 – Cieszyn - Goleszów- Ustroń- Brenna- Jaworze- Bielsko-Biała</li> <li>• Budowa trasy rowerowej typu singeltrack prawą stroną rzeki Wisły (ul. Nadrzeczna i skarpa od strony Zawodzia)</li> </ul> </li> <li>e) Wyznaczenie tras dla rowerów szosowych oraz ich dobre oznakowanie</li> <li>f) Oświetlenie tras rowerowych z zastosowaniem OZE na terenach zurbanizowanych.</li> </ol> </li> <li>4. Budowa trasy nartorolkowej zgodnej z wymogami FIS, wykorzystywanej całorocznie dzięki systemowi naśnieżania oraz skateparku na obszarze zurbanizowanym</li> <li>5. Rozbudowa oferty turystyki aktywnej we współpracy z samorządami czeskimi</li> <li>6. Budowa oferty wokół infrastruktury turystycznej, w tym rowerowej obejmującej dostęp do: instruktorów, szkoleń, wycieczek, infrastruktury dodatkowej (pomiar czasu, punkty naprawcze)</li> <li>7. Poprawa zagospodarowania oraz wyposażenia rejonu bulwarów nadwiślańskich z zachowaniem obszarów cennych przyrodniczo</li> <li>8. Utworzenie wielofunkcyjnego obiektu obejmujące otwarte sztuczne lodowisko oraz pole do minigolfa na terenie zurbanizowanym</li> <li>9. Organizacja szeregu wydarzeń sportowych i turystycznych promujących miasto jako miejsce o wyjątkowych warunkach do uprawiania aktywnej turystyki.</li> </ol> |

| Kierunek działania 8.            | Rozwój funkcji uzdrowiskowych i turystycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rekomendacje strategiczne</b> | Inwestycje w zakresie infrastruktury turystycznej będą ważnym motorem napędowym lokalnej gospodarki w okresie wychodzenia z pandemii. Ich realizacja wydaje się szczególnie ważna z punktu widzenia budowania pozycji konkurencyjnej Ustronia. Warto tu zaznaczyć, iż prawdopodobnie branżą turystyczną czekają systemowe zmiany, które ocenić będzie można dopiero w ciągu najbliższych lat. W związku z czym w ramach przeglądów strategicznych konieczne jest uzupełnienie OSI 2 o nowe przedsięwzięcia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kierunek działania 9.            | Wzrost atrakcyjności gospodarczej Ustronia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zakres</b>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współpraca z przedsiębiorcami i placówkami edukacyjnymi w kontekście przygotowywania merytorycznych kadr, gotowych do podjęcia pracy</li> <li>2. Tworzenie atrakcyjnych warunków do prowadzenia działalności gospodarczej w gminie w zakresie zachęt inwestycyjnych i podatkowych</li> <li>3. Wspieranie i animowanie współpracy na rzecz budowy innowacyjnej gospodarki opartej na wiedzy, w szczególności dalszego rozwoju branży kreatywnej oraz innowacyjnych usług medycznych</li> <li>4. Skoordynowanie planowania przestrzennego w ramach MPZP w kontekście stymulowania lokalnej gospodarki</li> <li>5. Współpraca w zakresie wykorzystywania instrumentów stymulujących przedsiębiorczość i rynek pracy m.in. poprzez narzędzia ekonomii społecznej i solidarnej</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Rekomendacje strategiczne</b> | Wśród czynników, które zdaniem mieszkańców nie poprawiły się w ciągu ostatnich 5 lat bardzo często wskazywano na możliwość prowadzenia lub rozwoju działalności gospodarczej – 71,3% - najwyższe wskazanie negatywne - oraz możliwość znalezienia zatrudnienia – 61,9% - trzecie negatywne wskazanie. O ile druga zmienna pokazuje raczej ocenę atrakcyjności miejsc pracy i wyraża również aspiracje, co wysokości zarobków czy ogólnie jakości oferowanych miejsc pracy, o tyle pierwsza podkreśla znaczenie, jakie mieszkańcy przywiązują do warunków prowadzenia działalności. Liczba działających podmiotów gospodarczych, tradycja przedsiębiorczości w mieście są wysokie, co dodatkowo uzasadnia odpowiedzi respondentów. Konieczne jest tu podkreślenie, że warunki do prowadzenia działalności w niewielkiej tylko części zależą od decyzji i działań lokalnego samorządu, jednakże w okresie wychodzenia z obecnego kryzysu gospodarczego, koordynowanie współpracy z lokalnymi firmami, wspieranie ich, będzie ważnym elementem polityki miasta. |



| Kierunek działania 10.           | Marketing terytorialny Ustronia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres</b>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Marketing turystyczny <ol style="list-style-type: none"> <li>Wzmacnianie marki Ustronia jako destynacji turystycznej w oparciu o dwa potencjały: statusu sanatorium oraz warunki do uprawiania aktywnej turystyki</li> <li>Prowadzenie zintegrowanych działań promocyjnych i informacyjnych ukierunkowanych na wzrost rozpoznawalności turystycznej</li> <li>Promocja turystyczna</li> <li>Realizacja kampanii promocyjnej</li> </ol> </li> <li>Marketing i promocja gospodarcza <ol style="list-style-type: none"> <li>Prowadzenie zintegrowanych działań promocyjnych i informacyjnych ukierunkowanych na wzrost rozpoznawalności gospodarczej</li> <li>Promocja gospodarcza</li> <li>Udział w branżowych konferencjach i misjach gospodarczych</li> <li>Opracowanie kompleksowej oferty inwestycyjnej</li> </ol> </li> <li>Współpraca z sąsiadami w zakresie uzgadniania spójnego kalendarza wydarzeń kulturalnych i turystycznych <p>Opracowanie odrębnego programu rozwoju turystyki w porozumieniu z branżą.</p> </li> </ol> |
| <b>Rekomendacje strategiczne</b> | <p>Ustroń jako miejscowość turystyczna prowadzi regularne działania marketingowe. Warto podkreślić, iż będą one miały jeszcze większe znaczenie w okresie po pandemii COVID-19. Osłabiona kryzysem branża turystyczna będzie mogła zostać wsparta skutecznym marketingiem. Konieczne będzie zwrócenie uwagi na odpowiedzialność podczas pobytu na miejscu i odbudowę poczucia bezpieczeństwa zwłaszcza wśród seniorów odwiedzających Ustron.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                  |                            |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymiar przestrzenny</b>                                       | <b>Cel strategiczny 3.</b> |  |
| <b>Ustroń dla środowiska – adaptacja miasta do zmian klimatu</b> |                            |                                                                                       |

Kwestie środowiskowe i przestrzenne mocno przenikają się z elementami gospodarczymi i społecznymi. Są to czynniki względem siebie komplementarne, co więcej zapisy strategii mają integrować poszczególne postulowane działania. **Trzeci cel strategiczny składa się z czterech kierunków działań. Wśród nich jeden, posiada status obszaru strategicznej interwencji.** Należy podkreślić, że na wymiar środowiskowy i przestrzenny składają się fundamentalne elementy rozwojowe, takie jak problematyka adaptacji do zmian klimatu, skomunikowania, jakość i potrzeby związane z rozwijaniem infrastruktury czy podnoszeniem funkcjonalności przestrzeni publicznej.

| Kierunek działania 11.                  | Adaptacja miasta do zmian klimatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Zakres</b></p>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wsparcie procesu wdrażania OZE w gospodarstwach indywidualnych oraz obiektach użyteczności publicznej</li> <li>2. Wspieranie działań zmierzających do poprawy jakości powietrza m.in. poprzez wspieranie wymiany indywidualnych źródeł ciepła</li> <li>3. Termomodernizacja obiektów publicznych</li> <li>4. Realizacja programów zmierzających do ograniczenia emisyjności lokalnej gospodarki</li> <li>5. Wspieranie działań zmierzających do zagospodarowania wód deszczowych w obiektach publicznych oraz prywatnych, w tym poprzez wyposażanie nieruchomości w pojemniki do zbierania wody deszczowej,</li> <li>6. Usprawnienie systemu małej retencji w mieście, w tym poprawa stanu koryt urządzeń wodnych i potoków (dotyczy głównie utrzymywania koryta Młynówki Ustrońskiej i rowów melioracyjnych na terenie miasta)</li> <li>7. Prowadzenie działań informacyjnych, szkoleniowych i edukacyjnych z zakresu ekologii, w tym kryzysu klimatycznego jego skutków i oddziaływania</li> <li>8. Prowadzenie skutecznej polityki w zakresie usuwania na terenie miasta odpadów podrzucanych i niebezpiecznych</li> <li>9. Opracowania planu adaptacji do zmian klimatu w mieście</li> <li>10. Dostosowanie procedur i wyposażenia w ramach systemu zarządzania kryzysowego w mieście do zmian klimatu</li> <li>11. Opracowanie planu ograniczenia niskiej emisji</li> <li>12. Budowa systemu pomiarów czasu parkowania</li> <li>13. Budowa systemu dynamicznej informacji na temat wolnych miejsc parkingowych</li> <li>14. Stworzenie centrum energetycznego dla usług komunalnych</li> <li>15. Wspieranie mieszkańców i instytucji korzystających z odnawialnych źródeł energii</li> <li>16. Modernizacja systemu oświetlenia miejskiego</li> <li>17. Budowa ogólnodostępnej miejskiej infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych (parkingi miejskie, instytucje kultury)</li> <li>18. Opracowanie i wdrożenie systemu zachęt dla przedsiębiorców i instytucji do instalowania punktów ładowania pojazdów elektrycznych</li> <li>19. Rozbudowa systemu czujników pomiaru jakości powietrza</li> <li>20. Prowadzenie akcji usuwania azbestu</li> <li>21. Wspieranie poprawy systemu gospodarki odpadami w zakresie prowadzonej selektywnej zbiórki, w tym użyczanie kompostowników oraz selektywnego odbioru odpadów biodegradowalnych oraz popiołów</li> <li>22. Modernizacja i rozbudowa PSZOK wraz ze stacją przeładunkową odpadów komunalnych przy ul. Krzywej w Ustroniu</li> <li>23. Wymiana taboru śmieciarek do odbioru odpadów komunalnych</li> <li>24. Zakup zamiatarki drogowej</li> </ol> |
| <p><b>Rekomendacje strategiczne</b></p> | <p>Kierunek działania mieści się w ramach ogólnie przyjętego w Europie tzw. „green dealu”, który ma stać się motorem napędowym europejskiej gospodarki po okresie pandemii COVID. Jest również kierunkiem wskazywanym w Strategii Rozwoju Województwa. Jest wreszcie realną potrzebą miasta i mieszkańców. Dokument Strategii podkreśla wagę OSI, jednocześnie należy odnieść się do innych dokumentów programowych miasta jak np.: Program Ochrony Środowiska, Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla Miasta Ustroń na lata 2021-2025, Program Usuwania</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                        |                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek działania 11. | Adaptacja miasta do zmian klimatu                                                                                                       |
|                        | Azbestu, Strategia Rozwoju Elektromobilności dla Miasta Ustroń na lata 2020- 2035, które należy traktować jako plany operacyjnej OSI I. |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek działania 12.           | Rozwój transportu zbiorowego i modernizacja układu komunikacyjnego w mieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zakres</b>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwiększenie oferty przewozowej (kolej, autobus regionalny)</li> <li>2. Budowa zintegrowanego pakietu mobilności dla mieszkańców</li> <li>3. Opracowanie planu transportowego miasta zmieniającego system transportu wewnętrznego</li> <li>4. Modernizacja przystanków transportu zbiorowego na terenie miasta</li> <li>5. Zakup autobusów elektrycznych do obsługi lokalnych linii transportu zbiorowego</li> <li>6. Budowa infrastruktury ładowania autobusów elektrycznych</li> <li>7. Wdrożenie systemu zarządzania transportem zbiorowym (w tym systemu dyspozytorskiego)</li> <li>8. Zwiększenie oferty przewozowej lokalnego transportu zbiorowego, w tym obejmującego komunikację po największych atrakcjach miasta np. zielona linia</li> <li>9. Budowa systemu dynamicznej informacji pasażerskiej</li> <li>10. Budowa systemu zbierania danych z pojazdów transportu zbiorowego</li> <li>11. Budowa systemu pomiarów natężeń ruchu drogowego na skrzyżowaniach i wlotach do miasta</li> <li>12. Wymiana części miejskiej floty pojazdów na pojazdy zero lub niskoemisyjne</li> <li>13. Modernizacja i rozbudowa układu komunikacyjnego, w tym między innymi: rozbudowa ul. Folwarcznej, ul. Lipowskiej, ul. Mokrej, ul. Bładnickiej, droga zbiorcza Pod Skarpą, ul. Nadrzeczna, ul. Bernardka</li> <li>14. Reorganizacja ruchu na odcinku Rynek – bulwary nadwiślańskie</li> </ol> |
| <b>Rekomendacje strategiczne</b> | <p>Organizacja transportu i układu miejskiego jest jednym z kluczowych wyzwań stojącym przed lokalnym samorządem. Warunkuje bowiem utrzymanie wysokiej jakości życia w mieście, obsługę ruchu turystycznego oraz zapewnienie ochrony środowiska naturalnego. Oprócz indywidualnych źródeł ciepła to właśnie samochody są głównym źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza. Rozwiązania w tym zakresie skupiają się na rozwoju transportu zbiorowego oraz przekształcenia go w rozwiązanie bardziej ekologiczne i lepiej zorganizowane na poziomie kosztowym, jak również końcowych użytkowników.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Kierunek działania 13.           | Wzmocnienie systemu infrastruktury publicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres</b>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustroński Car-Security System (budowa parkingu przy ul. Kuźnicznej, Na Brzegach i ul. 3 Maja wraz z pomieszczeniami usługowymi oraz wdrożenie systemu monitoringu wraz ze stworzeniem całodobowej obsługi monitorującej miasto np. poprzez stworzenie spółdzielni socjalnej)</li> <li>2. Rozwój i modernizacja systemu sieci kanalizacyjnej (m.in. rejon ul Łącznej i Bładnickiej; ul. Bernadka, ul. Krzywaniac, ul. Przetnica, ul. Szpitalnej, ul. Kamieniec, ul. Mokra, osiedle Goje, przepompownia w rejonie ul. Wspólnej)</li> <li>3. Przyłączenie budynków do kanalizacji miejskiej</li> <li>4. Modernizacja oczyszczalni ścieków</li> <li>5. Wspieranie poprawy systemu gospodarki wodno-ściekowej na obszarach o rozproszonej zabudowie (oczyszczalnie przydomowe)</li> <li>6. Termomodernizacja i wykorzystanie energii odnawialnej obiektów użyteczności publicznej, w tym: Żłobek, Miejski Dom Spokojnej Starości</li> <li>7. Budowa Miejskiej Sieci Światłowodowej</li> <li>8. Rozbudowa i modernizacja (wymiana na ledowe) oświetlenia ulicznego – na obszarze zurbanizowanym</li> <li>9. Modernizacja Kaplicy cmentarnej wraz z otoczeniem</li> <li>10. Modernizacja i rozwój systemu chodników, kładek, przepustów i ścieżek rowerowych na obszarach zurbanizowanych</li> <li>11. Pozyskania partnera w procedurze PPP dla budowy basenu</li> </ol> |
| <b>Rekomendacje strategiczne</b> | <p>Ustroń systematycznie inwestuje w infrastrukturę miejską. Wskazane zadania oprócz funkcji świadczenia różnego rodzaju usług dla mieszkańców zostały ujęte także jako uzupełnienie działań proekologicznych np.: rozwój kanalizacji, termomodernizacja obiektów publicznych. Wskazano również działania istotne z punktu widzenia rozwoju usług publicznych, w tym budowę Miejskiej Sieci Światłowodowej.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Kierunek działania 14. | Zrównoważony rozwój miasta i tworzenie atrakcyjnych przestrzeni publicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres</b>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adaptacja i przebudowa pomieszczeń Miejskiej Biblioteki Publicznej</li> <li>2. Uporządkowanie terenów w okolicy rzeki Wisły (mała architektura, zagospodarowanie terenów zieleni, budowa placów zabaw, w tym plac wodny i linowy, wielofunkcyjnych stref rekreacji) z zachowaniem obszarów cennych przyrodniczo</li> <li>3. Utworzenie integracyjnych stref rekreacji w dzielnicy Lipowiec (na obszarze zurbanizowanym)</li> <li>4. Utworzenie integracyjnych stref rekreacji w dzielnicy Poniwiec (na obszarze zurbanizowanym)</li> <li>5. Utworzenie strefy sportu i rekreacji w dzielnicy Jaszowiec (na obszarze zurbanizowanym)</li> <li>6. Doposażenie istniejących stref rekreacji i placów zabaw oraz tworzenie nowych (na obszarze zurbanizowanym)</li> <li>7. Budowa Orlika lekkoatletycznego przy SP 5</li> <li>8. Rozbudowa boiska do siatkówki plażowej i koszykówki w Hermanicach</li> <li>9. Remont boiska i budynku go obsługującego w Nierodzimiu</li> </ol> |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek działania 14.           | Zrównoważony rozwój miasta i tworzenie atrakcyjnych przestrzeni publicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  | 10. Rozbudowa skateparku pod Palenicą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rekomendacje strategiczne</b> | Dostępność miejsc spędzania wolnego czasu w ciągu ostatnich 5 lat uległa zdaniem mieszkańców znaczącej poprawie – tak odpowiedział 75% badanych (1 miejsce). Jednocześnie rozwój funkcji turystycznych i rekreacyjnych miasta powoduje konieczność dalszego inwestowania w tym obszarze. Zaplanowane działania skupiają się również na zapewnieniu zrównoważonego rozwoju infrastruktury na terenie całego miasta. |

### 5.5. Obszary strategicznej interwencji kluczowe dla gminy

Rozdział odnosi się do przepisu Art. 10e. 3. 7) obszary strategicznej interwencji kluczowe dla gminy, jeżeli takie zidentyfikowano, wraz z zakresem planowanych działań; zawartego w Ustawie z dnia 8 marca 1990 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 713, 1378) o samorządzie gminnym

Na podstawie powyższych przepisów zdefiniowano obszary strategicznej interwencji, kluczowe dla gminy, obejmujące następujące obszary:

1. Adaptacja miasta do zmian klimatu
2. Rozwój funkcji uzdrowiskowych i turystycznych
3. Kompleksowa rewitalizacja

Poniżej dokonano charakterystyki poszczególnych obszarów.

| OSI I         | Adaptacja miasta do zmian klimatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres</b> | <p>Ustroń jako miasto wyróżnia wysoka jakość życia, jaką oferuje, bazując przede wszystkim na unikalnym środowisku naturalnym oraz statusie uzdrowiska. Utrzymanie takiego stanu rzeczy wymaga podjęcia działań mających z jednej strony na celu dostosowanie się do zmian klimatu, z drugiej poprawę stanu środowiska naturalnego. W związku z czym w ramach OSI planuje się przeprowadzić szereg, wskazanych poniżej działań. Jednocześnie OSI Zielony Ustroń, wpisuje się w delimitację OSI wskazaną w ramach Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego 2030, gdzie miasto wprost jest wskazywane jako obszar o szczególnych wartościach przyrodniczych.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wsparcie procesu wdrażania OZE w gospodarstwach indywidualnych oraz obiektach użyteczności publicznej</li> <li>2. Wspieranie działań zmierzających do poprawy jakości powietrza m.in. poprzez wspieranie wymiany indywidualnych źródeł ciepła</li> <li>3. Termomodernizacja obiektów publicznych</li> <li>4. Realizacja programów zmierzających do ograniczenia emisyjności lokalnej gospodarki</li> <li>5. Wspieranie działań zmierzających do zagospodarowania wód deszczowych w obiektach publicznych oraz prywatnych.</li> </ol> |

| OSI I                            | Adaptacja miasta do zmian klimatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Usprawnienie systemu małej retencji w mieście, w tym poprawa stanu koryt urządzeń wodnych i potoków</li> <li>7. Prowadzenie działań informacyjnych, szkoleniowych i edukacyjnych z zakresu kryzysu klimatycznego jego skutków i oddziaływania</li> <li>8. Prowadzenie skutecznej polityki w zakresie usuwania na terenie miasta odpadów podrzucanych i niebezpiecznych</li> <li>9. Opracowania planu adaptacji do zmian klimatu w mieście</li> <li>10. Dostosowanie procedur i wyposażenia w ramach systemu zarządzania kryzysowego w mieście do zmian klimatu</li> <li>11. Opracowanie planu transportowego miasta</li> <li>12. Opracowanie dokumentów, planów, programów, których celem strategicznym jest ochrona powietrza</li> <li>13. Budowa systemu pomiarów natężeń ruchu drogowego na skrzyżowaniach i wlotach do miasta</li> <li>14. Budowa systemu pomiarów czasu parkowania</li> <li>15. Budowa systemu dynamicznej informacji na temat wolnych miejsc parkingowych</li> <li>16. Budowa systemu zbierania danych z pojazdów transportu zbiorowego</li> <li>17. Budowa systemu dynamicznej informacji pasażerskiej</li> <li>18. Stworzenie centrum energetycznego dla usług komunalnych</li> <li>19. Wspieranie mieszkańców i instytucji korzystających z odnawialnych źródeł energii</li> <li>20. Modernizacja systemu oświetlenia miejskiego</li> <li>21. Zakup autobusów elektrycznych do obsługi lokalnych linii transportu zbiorowego</li> <li>22. Budowa infrastruktury ładowania autobusów elektrycznych</li> <li>23. Wdrożenie systemu zarządzania transportem zbiorowym (w tym systemu dyspozytorskiego)</li> <li>24. Zwiększenie oferty przewozowej lokalnego transportu zbiorowego</li> <li>25. Modernizacja przystanków transportu zbiorowego na terenie miasta</li> <li>26. Budowa ogólnodostępnej miejskiej infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych (parkingi miejskie, instytucje kultury)</li> <li>27. Opracowanie i wdrożenie systemu zachęt dla przedsiębiorców i instytucji do instalowania punktów ładowania pojazdów elektrycznych</li> <li>28. Wymiana części miejskiej floty pojazdów na pojazdy zero lub niskoemisyjne</li> <li>29. Zwiększenie oferty przewozowej (kolej, autobus regionalny)</li> <li>30. Budowa zintegrowanego pakietu mobilności dla mieszkańców</li> <li>31. Rozbudowa systemu czujników pomiaru jakości powietrza</li> </ol> |
| <b>Rekomendacje strategiczne</b> | <p>OSI I mieści się w ramach ogólnie przyjętego w Europie tzw. „green dealu”, który ma stać się motorem napędowym europejskiej gospodarki po okresie pandemii COVID-19. Jest również kierunkiem wskazywanym w Strategii Rozwoju Województwa. Jest wreszcie realną potrzebą miasta i mieszkańców. Dokument Strategii podkreśla wagę OSI, jednocześnie należy odnieść się do innych dokumentów programowych miasta jak np.: Program Ochrony Środowiska, Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla Miasta Ustroń na lata 2021-2025, Program Usuwania Azbestu, Strategia Rozwoju Elektromobilności dla Miasta Ustroń na lata 2020- 2035 które należy traktować jako</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| OSI I | Adaptacja miasta do zmian klimatu                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | plany operacyjnej OSI I. Dodatkowo ważnym elementem planowania strategicznej w mieście będzie opracowanie Planu adaptacji do zmian klimatu. |

| OSI II | Rozwój funkcji uzdrowiskowych i turystycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres | <p>Jednym z kluczowych potencjałów Ustronia jest jego status miasta o charakterze uzdrowiskowym. Dzięki tej funkcji miejscowość pełni rolę ważnego ośrodka usług medycznych oraz turystyki medycznej. Dodatkowo uwarunkowania naturalne oraz rozwinięta infrastruktura powoduje możliwość uprawiania w Ustroniu szeregu rodzajów turystyki aktywnej np.: turystyki górskiej, rowerowej, narciarskiej itp. Funkcja turystyczna stanowi ważny element lokalnej gospodarki, wymuszając jednocześnie szereg inwestycji. Wśród kluczowych wskazać należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustroński Water System – przedsięwzięcie obejmuje zagospodarowanie stawu kajakowego wraz z budynkiem usługowym, budowę wodnego placu zabaw i budowę tężni solankowej (w obrębie obszaru zurbanizowanego)</li> <li>2. Słoneczne tarasy na Czantorii w Ustroniu – budowa ścieżki przyrodniczej w koronach drzew</li> <li>3. Ustroński Bike System - budowa i modernizacja oraz uzupełnienie już istniejących zintegrowanych sieci tras rowerowych na obszarach zurbanizowanych na obszarach zurbanizowanych: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Oznakowanie i modernizacja nawierzchni na asfaltową istniejących szlaków rowerowych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasa czerwona (24,4 km w granicach miasta) – Wiślana Trasa Rowerowa</li> <li>• Trasa niebieska (6,7 km w granicach miasta) – trasa Jaworze-Ustroń-Goleszów</li> <li>• Trasa zielona (3,1km w granicach miasta) – trasa Rybnik – Świerklany – Ustroń</li> </ul> </li> <li>b) Rozbudowa systemu łączników tras rowerowych z sąsiednimi gminami przy wykorzystaniu w miarę możliwości terenów pozaleśnych do gminy Brenna, Goleszów oraz gmin czeskich.</li> <li>c) Rozbudowa tras rowerowych w porozumieniu z samorządami po stronie czeskiej.</li> <li>d) Budowa nowych tras rowerowych o zróżnicowanym przeznaczeniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budowa trasy rowerowej nr 604 – Cieszyn - Goleszów- Ustroń- Brenna- Jaworze- Bielsko-Biała</li> <li>• Budowa trasy rowerowej typu singeltrack prawą stroną rzeki Wisły (ul. Nadrzeczna i skarpa od strony Zawodzia)</li> </ul> </li> <li>e) Wyznaczenie tras dla rowerów szosowych oraz ich dobre oznakowanie</li> <li>f) Oświetlenie tras rowerowych z zastosowaniem OZE na terenach zurbanizowanych.</li> </ol> </li> <li>4. Budowa trasy nartorolkowej zgodnej z wymogami FIS, wykorzystywanej całorocznie dzięki systemowi naśnieżania oraz skateparku na obszarze zurbanizowanym</li> <li>5. Rozbudowa oferty turystyki aktywnej we współpracy z samorządami czeskimi</li> </ol> |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Budowa oferty wokół infrastruktury turystycznej, w tym rowerowej obejmującej dostęp do: instruktorów, szkoleń, wycieczek, infrastruktury dodatkowej (pomiary czasu, punkty naprawcze)</li> <li>7. Poprawa zagospodarowania oraz wyposażenia rejonu bulwarów nadwiślańskich z zachowaniem obszarów cennych przyrodniczo</li> <li>8. Utworzenie wielofunkcyjnego obiektu obejmujące otwarte sztuczne lodowisko oraz pole do minigolfa na terenie zurbanizowanym</li> <li>9. Organizacja szeregu wydarzeń sportowych i turystycznych promujących miasto jako miejsce o wyjątkowych warunkach do uprawiania aktywnej turystyki.</li> </ol> |
| <b>Rekomendacje strategiczne</b> | <p>Inwestycje w zakresie infrastruktury turystycznej będą ważnym motorem napędowym lokalnej gospodarki w okresie wychodzenia z pandemii. Ich realizacja wydaje się szczególnie ważna z punktu widzenia budowania pozycji konkurencyjnej Ustronia. Warto tu zaznaczyć, iż prawdopodobnie branżę turystyczną czekają systemowe zmiany, które ocenić będzie można dopiero w ciągu najbliższych lat. W związku z czym w ramach przeglądów strategicznych konieczne jest uzupełnienie OSI 2 o nowe przedsięwzięcia.</p>                                                                                                                                                               |

| <b>OSI III</b> | <b>Kompleksowa rewitalizacja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres</b>  | <p>Miasto Ustroń jest w trakcie opracowania Gminnego Programu Rewitalizacji do roku 2030 (GPR). W związku z tym, że prace nad GPR trwają w tym miejscu podkreślić można jedynie, iż działania w ramach procesu rewitalizacji, powinny skupić się w ramach wskazanych poniżej podobszarów rewitalizacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tereny poprzemysłowe - teren potartaczny to zwarty obszar o charakterystyce poprzemysłowej. W przeszłości tworzył spójną strefę przemysłową wraz ze zlikwidowanymi Zakładami Kuźniczymi w Ustroniu. Od lat 90. XX wieku obszar stopniowo przekształcał się w silnie zurbanizowaną strefę zamieszkania z dominującym budownictwem jednorodzinnym. Na terenie znajdują się również dwa wielokondygnacyjne bloki mieszkalne. Centralnym punktem zdelimitowanej przestrzeni jest obszar poprzemysłowy po byłym tartaku, pozostający własnością Miasta.</li> <li>2. Jaszowiec - stanowiący strefę rekreacji i wypoczynku dla mieszkańców oraz turystów. Po tym jak w 1967 roku miasto otrzymało status uzdrowiska - zdecydowano o stworzeniu ośrodków wypoczynkowych wraz z infrastrukturą turystyczną i okołoturystyczną w dolinie Jaszowca. W zakresie relacji centrum-peryferie - Jaszowiec stanowi część miasta narażoną na marginalizację ze względu na lokalizację na obrzeżach Ustronia.</li> <li>3. Rejon stawu kajakowego przy ul. Hutniczej / ul. 3 Maja - Rejon stawu kajakowego znajduje się w centrum Ustronia w niedalekiej odległości od Rynku i Ratusza w silnie zurbanizowanym otoczeniu. Osią, wzdłuż której wyznaczono obszar jest ul. 3 Maja stanowiąca główną arterię komunikacyjną Ustronia – będącą naturalnym przedłużeniem i kontynuacją ul. Ignacego Daszyńskiego. Sam obszar zdewaloryzowanego stawu kajakowego jest pozostałością po jednym z</li> </ol> |



| OSI III                                 | Kompleksowa rewitalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>pięciu zbiorników, które od XVIII wieku powstawały dla potrzeb tutejszego przemysłu hutniczo-kuźniczego.</p> <p>4. Zawodzie Dolne - to część obszaru zdegradowanego, konkretnie osiedla Zawodzie położonego na wschód od rzeki Wisły, na zboczu Równicy. Na Zawodziu znajdują się m.in.: ośrodki wypoczynkowe i sanatoria (charakterystyczne piramidy), bary, restauracje, pijalnia wód, szpital reumatologiczno-rehabilitacyjny oraz liczne kwatery prywatne.</p> <p>Obszar rewitalizacji w wyniku prowadzenia prac diagnostycznych może ulec zmianie. Jednakże, co warto podkreślić wskazane tereny ciągle powinny zostać objęte działaniami rewitalizacyjnymi jako obciążone kryzysem społecznym, środowiskowym oraz gospodarczym.</p> |
| <p><b>Rekomendacje strategiczne</b></p> | <p>Zasadnym będzie dokonanie aktualizacji przedmiotowej strategii w kontekście tworzenia nowego GPR. Działania te powinny być zintegrowane ze śródkresową ewaluacją przedmiotowego opracowania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 5.6. Komplementarność z innymi dokumentami planistycznymi

Rozdział odnosi się do przepisu „Art. 10f. 2. Projekt strategii rozwoju gminy opracowuje wójt oraz przedkłada go zarządowi województwa w celu wydania opinii dotyczącej sposobu uwzględnienia ustaleń i rekomendacji w zakresie kształtowania i prowadzenia polityki przestrzennej w województwie określonych w strategii rozwoju województwa” zawartego w Ustawie z dnia 8 marca 1990 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 713, 1378) o samorządzie gminnym

Zgodnie z powyższym zapisem prezentowany dokument **wpisuje się w ustalenia nadrzędnych dokumentów planistycznych, szczególnie tych na poziomie krajowym i regionalnym**. Poniżej zdefiniowano i wykazano komplementarność z najważniejszymi dokumentami z ww. poziomów. **Jednocześnie, w kolejnym rozdziale wykazano odwołania do obszarów strategicznej interwencji znajdujących się w strategii rozwoju województwa, które tworzą płaszczyznę do rozwoju miasta Ustroń w konkretnych obszarach tematycznych**. Poza odniesieniami do dokumentów krajowych i regionalnych, w dokumencie przedstawiono dokumenty lokalne, które wpisują się w założenia planistyczne *Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030* i są w jej ramach koordynowane jako poszczególne polityki, plany na poziomie gminy.

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

- Strategią 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.
- Krajową Strategią 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.
- Strategią Rozwoju Województwa „Śląskie 2030”.
- Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Ustroń.
- Strategią Rozwoju Powiatu Cieszyńskiego na lata 2017-2025.

Szczególnie istotne jest odwołanie się do konkretnych zapisów Strategii Rozwoju Województwa „Śląskie 2030”, ze względu na kluczowy charakter tego dokumentu w wymiarze regionalnym i przełożenie na dostępność środków finansowych w ramach projektowanego Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego. Strategia „Śląskie 2030” wskazuje cztery cele strategiczne, w obrębie których realizowane będzie wsparcie. Warto je przywołać, razem z przypisanymi im celami operacyjnymi, które realizuje niniejszy dokument:

CEL STRATEGICZNY A: Województwo śląskie regionem odpowiedzialnej transformacji gospodarczej

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

CEL STRATEGICZNY B: Województwo śląskie regionem przyjaznym dla mieszkańca

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

CEL STRATEGICZNY C: Województwo śląskie regionem wysokiej jakości środowiska i przestrzeni

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

CEL STRATEGICZNY D: Województwo śląskie regionem sprawnie zarządzanym

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

Nie mniej istotna jest zgodność opracowania z celami Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+. Dokument ten podzielony jest na cele w odniesieniu do czterech obszarów priorytetowych: nowoczesna gospodarka, szanse rozwojowe mieszkańców, przestrzeń i relacje z otoczeniem. Cele polityki przestrzennej województwa, z którymi zgodna jest Strategia:

1. NOWOCZESNA GOSPODARKA – PROMOCJA GOSPODARCZEGO WZROSTU I INNOWACJI
2. SZANSE ROZWOJOWE MIESZKAŃCÓW – ZAPEWNIENIE MIESZKAŃCOM DOSTĘPU DO USŁUG PUBLICZNYCH
3. PRZESTRZEŃ – ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTYWANIE ZASOBÓW ŚRODOWISKA NATURALNEGO I KULTUROWEGO
4. RELACJE Z OTOCZENIEM – INFRASTRUKTURALNE POWIĄZANIA REGIONU

Kolejnym dokumentem, z którym niniejsza strategia rozwoju wykazuje zgodność jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Ustroń. Dotyczy to już celu głównego: *utrzymanie i wzrost znaczenia Ustronia jako najważniejszej uzdrowiskowo-turystycznej miejscowości w Beskidach*, ale także założonych celów strategicznych:

- C1 Zwiększenie powiązań obszaru leczniczo-uzdrowiskowego z centrum miasta i doliną Wisły
- C2 Rozwój funkcji usługowych centrum miasta
- C3 Kształtowanie drogi średnicowej na kierunku północ – południe oraz odciążenie centrum miasta od ruchów tranzytowych

- **C4** Zachowanie funkcji rolniczej ze wzrostem znaczenia agroturystyki oraz zachowaniem wartości przyrodniczych miasta
- **C5** Rozwój ośrodków sportowo-rekreacyjnych w oparciu o już istniejące kompleksy i zespoły, oraz zwiększenie powiązań w tym zakresie w układzie górskich i przygranicznych obszarów funkcjonalnych
- **C6** Zwiększenie powiązań istniejących i planowanych zespołów mieszkaniowych
- **C7** Ograniczenie zabudowy obrzeży drogi Nr 941 w celu zachowania wizerunku miejscowości uzdrowskowo-turystycznej

Prezentowany dokument wpisuje się w ustalenia Strategii Rozwoju Powiatu Cieszyńskiego na lata 2017-2025 w zakresie celów strategicznych w zakresach tematycznych:

#### Edukacja

- Cel strategiczny 1. Zapewnienie wysokiej jakości kształcenia na wszystkich poziomach edukacji młodzieży powiatu cieszyńskiego oraz osób z innych regionów kraju i zagranicy
- Cel strategiczny 2. Rozwój ośrodków akademickich w powiecie cieszyńskim dysponujących nowoczesnymi kierunkami kształcenia zbieżnymi z potrzebami zrównoważonego rozwoju regionu
- Cel strategiczny 3. „Powiat cieszyński, powiatem ludzi wykształconych i mobilnych na rynku pracy”

#### Turystyka, promocja, sport i organizacje pozarządowe

- Cel strategiczny 1. Stworzenie z turystyki istotnej gałęzi rozwoju gospodarczego
- Cel strategiczny 2. Wykorzystanie promocji jako ważnego narzędzia stymulującego rozwój turystyki
- Cel strategiczny 3. Stworzenie optymalnych warunków do uprawiania sportu i rekreacji na terenie śląska cieszyńskiego
- Cel strategiczny 4. Rozwój sektora obywatelskiego jako ważnego elementu harmonijnego rozwoju śląska cieszyńskiego

#### Kultura

- Cel strategiczny 1. Umożliwienie powszechnego dostępu do kultury mieszkańcom śląska cieszyńskiego oraz edukacji regionalnej, artystycznej i kulturalnej
- Cel strategiczny 2. Zachowanie i kultywowanie lokalnych tradycji oraz ochrona krajobrazu kulturowego śląska cieszyńskiego
- Cel strategiczny 3. Identyfikacja i promocja charakterystycznych walorów kulturowych śląska cieszyńskiego

#### Ochrona środowiska

- Cel strategiczny 1. Poprawa jakości życia mieszkańców powiatu cieszyńskiego. Zwiększanie atrakcyjności powiatu cieszyńskiego jako miejsca osiedlania się i lokowania inwestycji

#### Promocja i ochrona zdrowia

- Cel strategiczny 1. Wydłużenie życia, poprawa zdrowia i jakości życia mieszkańców oraz ograniczanie społecznych nierówności w zdrowiu
- Cel strategiczny 2. Zapewnienie wysokiego standardu świadczeń zdrowotnych

#### Spójność społeczna

- Cel strategiczny 1. Dostosowanie form udzielanego wsparcia do rzeczywistych potrzeb mieszkańców powiatu cieszyńskiego

#### Przedsiębiorczość

- Cel strategiczny 1. Poprawa warunków sprzyjających rozwojowi przedsiębiorczości i tworzeniu nowych miejsc pracy
- Cel strategiczny 2. Utworzenie rady biznesu wspierającej inicjatywy gospodarcze

#### Współpraca transgraniczna

- Cel strategiczny 1. Optymalizacja układu komunikacyjnego oraz sprawnego systemu ruchu granicznego
- Cel strategiczny 2. Stworzenie systemu koordynującego wspólne działania w różnych dziedzinach życia gospodarczego, w tym polityki inwestycyjnej
- Cel strategiczny 3. Stworzenie systemu koordynującego w obszarze ochrony środowiska i zarządzania kryzysowego
- Cel strategiczny 4. Stworzenie systemu koordynującego wspólne działania w sferze społecznej

Należy podkreślić, że *Strategia rozwoju miasta Ustroń na lata 2022-2030* to dokument w pełni realizujący i wpisujący się w zapisy nadrzędnych dokumentów planistycznych województwa śląskiego. Gwarantuje to realizację spójnej polityki z poziomu lokalnego zarządzania rozwojem. 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. Uwarunkowania fizjogeograficzne i geomorfologiczne<sup>1</sup>

Miasto Ustroń leży w południowej części województwa śląskiego i graniczy z:

- miastem i gminą Skoczów – od północy,
- gminą Brenna – od wschodu,
- miastem Wiśla – od południa,
- gminą Golezów – od zachodu.

Część granicy południowej stanowi jednocześnie granicę państwową pomiędzy Polską, a Republiką Czeską. Miasto leży na głównym szlaku komunikacyjnym Katowice–Wiśla oraz w pobliżu kilku przejść granicznych.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski na regiony (Kondracki 2002), Ustroń położony jest w obrębie dwóch jednostek:

- Prowincji: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem (51),
  - Podprowincji: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513),
    - Makroregionie: Pogórze Zachodniobeskidzkie (513.3),
      - Mezo-regionie: Pogórze Śląskie (513.32) – centralna i północna część gminy.
    - Makroregionie: Beskidy Zachodnie (513.4),
      - Mezo-regionie: Beskid śląski (513.45) – południowa część gminy.

Rzeźba tego terenu ma układ równoleżnikowy, nawiązujący do poszczególnych jednostek fizycznogeograficznych. W obrębie Pogórza Śląskiego jest ona wyżynno-pagórkowata, a wzniesienia osiągające wysokość 400-500 m n.p.m., mają płaskie, szerokie garby (np. góra Kopieniec). Beskid Śląski wznosi się ponad strefę Pogórza wyraźnym progiem denudacyjnym, osiągającym 400 m wysokości względnej. Próg ten jest rozcięty przez Wisłę i jej dopływy.

Obszar miasta jest urozmaicony, położony na wysokości od ok. 314 m n.p.m. (Nierodzim w dolinie rzeki Wisły), do 995 m n.p.m. (szczyt Czantorii Wielkiej) i otoczony następującymi szczytami górskimi:

- od wschodu – Żarnowiec (668 m n.p.m.), Lipowski Groń (743 m n.p.m.), Równica (884 m n.p.m.), Beskidek (700 m n.p.m.), Trzy Kopce (803 m n.p.m.)

---

<sup>1</sup> Pogram Ochrony Środowiska dla Miasta Ustroń na lata 2020–2021 z perspektywą na lata 2022-2025

- od zachodu – Czantoria Mała (866 m n.p.m.), Czantoria Wielka (995 m n.p.m.).

Masyw Czantorii stanowi granicę zlewni Odry i Wisły, z kolei wschodni łańcuch górski – granicę zlewni rzek Wisły i Brennicy. Obrzeże południkowo ułożonej doliny Wisły tworzy od strony wschodniej masyw Równicy (884 m n.p.m.), natomiast od strony zachodniej nieco cofnięty, ale wyższy masyw Czantorii.

## 6.2. Warunki geologiczne i gleby

Pod względem geologicznym rejon Miasta Ustroń przynależy do zewnętrznych Karpat Fliszowych, zlokalizowany jest w obrębie jednostki strukturalnej zwanej Płaszczowiną Śląską z pasmami Beskidu Śląskiego. Miejscami spod Płaszczowiny Śląskiej pojawiają się w formie okien tektonicznych utwory brzeżnej części formacji Karpat Zewnętrznych t.j. jednostki podśląskiej (w granicach Ustronia jest to głównie północno-zachodnia część gminy, obejmująca tereny Nierodzimia). W budowie geologicznej terenu udział biorą utwory:

- czwartorzędowe,
- kredowe.

Utwory czwartorzędowe – reprezentowane są na wzniesieniach przez gliny zwietrzelinowe i zwietrzelinę piaskowo-łupkową, miejscami piaszczystą, natomiast w dolinach większych cieków powierzchniowych (głównie w dolinie Wisły) występują osady akumulacji rzeczne w postaci glin, ilów, namulów i utworów piaszczysto-żwirowo-otczakowych (materiał piaszczysty), słabo obtoczonych i często zaglinionych lub zailonych. Miąższość ogólna utworów czwartorzędowych jest zmienna i waha się w granicach 1,0-5,0 m.

Utwory kredowe – zalegają bezpośrednio pod pokrywą czwartorzędową i wykształcone są jako utwory fliszowe Karpat Zewnętrznych, przynależne tektonicznie do Płaszczowiny Śląskiej. Są to:

- piaskowce grubo- i cienkoławicowe oraz łupki (warstwy godulskie środkowe),
- piaskowce i zlepieńce gruboławicowe, piaskowce średnioławicowe i łupki.

Wiekowo ww. utwory przynależą do kredy górnej – cenoman i senon. Utwory fliszowe są pofałdowane i zaburzone tektonicznie. Cechą charakterystyczną fliszu karpackiego jest brak makroskamieniałości przy jednoczesnej dużej ilości mikrofauny, liczne struktury sedymentacyjne z widocznymi hieroglifami, ostre oddzielenia spągu bloków piaskowców, przy jednoczesnej niewyraźnej granicy ich stropowych fragmentów przechodzących w łupki. Dominujący element krajobrazu geologicznego górskiej części Ustronia stanowią warstwy godulskie, budujące większość szczytów Beskidu Śląskiego i sięgające na tym obszarze miąższość dochodzącą do 2000 m. Utworzone są one z gruboławicowych piaskowców glaukonitowych, przewarstwionych czarnymi i zielonymi łupkami, bądź seriami zlepieńców i łupków. Warstwy godulskie poprzez swoją miąższość i dominację odpornych na wietrzenie ogniw

piaskowcowych, stanowią główny element budowy masywów Równicy oraz Czantorii. Na terenie Ustronia warstwy te były w przeszłości eksploatowane w szeregu różnej wielkości kamieniołomach – pozostałości dwóch tego rodzaju wyrobisk (Kamieniołomy Skalica i Czantoria) objęte zostały ochroną w postaci stanowisk dokumentacyjnych. W obrębie nieczynnego kamieniołomu na stokach Skalicy, na wysokości ok. 390 m n.p.m. w blokach piaskowca warstw godulskich zlokalizowana jest niewielka, szczelinowa jaskinia – „Jaskinia Przechodnia”, o deniwelacji wynoszącej 5 m i długości 11 m. Gleby na terenie miasta powstały na podłożu ciężkim, w obrębie stożka napływowego Wisły nieco lżejszym, gdzie występują gliny lekkie – przeważnie pylaste, rzadziej gliny średnie – na ogół pylaste, w rejonie Polany – piaski gliniaste mocno pylaste. W rejonie Małej Czantorii, w Dobce, na stokach góry Jastrzębia pojawiają się gliny lekko pylaste. W zachodniej części Hermanic, południowej i południowozachodniej części Lipowca, w rejonie Równicy, górnego Jaszowca, Dobki, Polany przeważa podłoże glin średnich pylastych. Gliny ciężkie występują na stokach Jelenicy i południowo-wschodnich stokach Kopieńca, natomiast gliny ciężkie pylaste dominują w rejonach Lipowca i Zawodzia. Podłoże bardzo ciężkie występuje rzadziej, głównie w niższych częściach stoków. Przeważa ono w rejonie Jelenicy i Gojów. W partiach szczytowych Kopieńca występują rędziny ciężkie. Dominującym typem gleb w obrębie doliny Wisły są brunatne mady pyłowe i gliniaste, a także żwiry rzeczne. Na niewielkim obszarze w Lipowcu występują gleby brunatne właściwe. Inne typy gleb występują rzadziej. Część gleb jest rolniczo nieprzydatna. Obszar korzystny dla prowadzenia działalności rolniczej to część północna miasta – dzielnica Lipowiec, która ma sprzyjające ukształtowanie terenu oraz zwarte kompleksy wartościowych gleb. Stosunkowo zwarte kompleksy wartościowych gleb znajdują się w dzielnicy Goje i na Jelenicy oraz w Ustroniu w rejonie ul. Polańskiej.



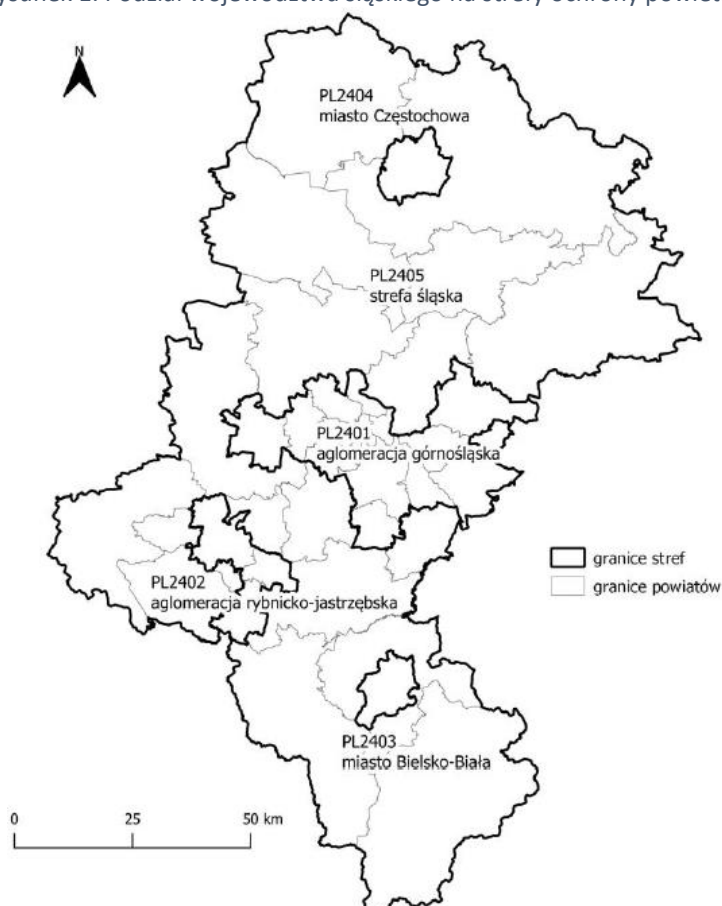
## 6.3. Istniejący stan środowiska

### 6.3.1. Jakość powietrza

Zgodnie z m.in. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z póź. zm.) 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 Ustroń.

Rysunek 1. Podział województwa śląskiego na strefy ochrony powietrza



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2022

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, była prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika

z rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r. poz. 2279). 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.

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  $\text{SO}_2$ ,
- tlenki azotu  $\text{NO}_x$ , ozon  $\text{O}_3$ .

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 poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu).

Tabela 1. 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:<br>dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> ,                                                                                                                                                                                                                  | A            | utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem                                                                                                                                                                                                                 |
| powyżej poziomu dopuszczalnego                                                  | dwutlenek azotu NO <sub>2</sub> , tlenek węgla CO, benzen C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ,<br>pył PM <sub>10</sub> , pył PM <sub>2.5</sub><br>ołów Pb (zawartość w PM <sub>10</sub> )<br>ochrona roślin:<br>dwutlenek siarki SO <sub>2</sub><br>tlenki azotu NO <sub>x</sub> - | C            | - określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych,<br>- opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu,<br>- kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych |
| <b>W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| nie przekracza poziomu docelowego                                               | ochrona zdrowia ludzi<br>i ochrona roślin<br>ozon O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                              | A            | utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| powyżej poziomu docelowego                                                      | ochrona zdrowia ludzi<br>arsen As (zawartość w PM <sub>10</sub> ),<br>kadm Cd (zawartość w PM <sub>10</sub> ),<br>nikiel Ni (zawartość w PM <sub>10</sub> ),<br>benzo(a)piren B(a)P (zawartość w PM <sub>10</sub> )                                                           | C            | - dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych<br>- określenie obszarów przekroczeń poziomów docelowych<br>- 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<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

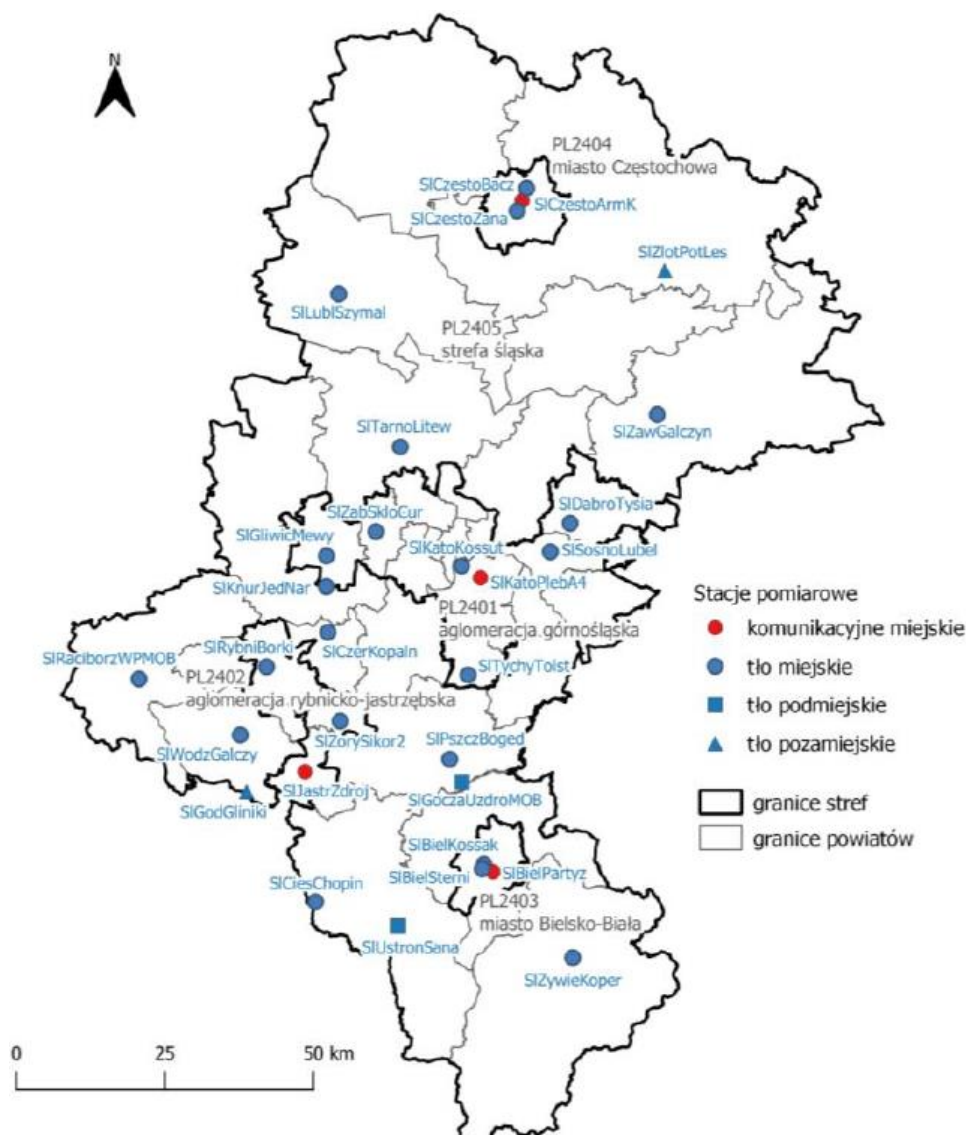
\* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2021

Program pomiarów jakości powietrza realizowany jest zgodnie „Wieloletnim Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska oraz Wykonawczym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na dany rok.

W Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2022 wykorzystano wyniki z 30 stacji, na których pomiary spełniały wymagania kompletności danych. Dane ze stacji w Myszkowie nie spełniały wymaganej kompletności i nie zostały ujęte w bieżącej ocenie.

Rysunek 2. Lokalizacja stacji pomiarowych w województwie śląskim, wykorzystanych w ocenie za rok 2022



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2022

Stanowiska pomiarowe spełniały wymagania kompletności danych określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r. poz. 2279).

Zakres prowadzonego monitoringu to pomiary stężeń: dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), tlenku węgla (CO), ozonu (O<sub>3</sub>), pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> w powietrzu, a także pomiary ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (BaP) w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. Na jednej stacji miejskiej w Katowicach prowadzone były również pomiary składu pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> pod kątem zawartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

Na terenie miasta Ustroń funkcjonuje stacja pomiarowa – przy ul. Sanatoryjnej 7.

Zestawienie wszystkich wynikowych klas dla strefy śląskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 2. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2019-2022 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>  | PM <sub>10</sub> | Pb | As | Cd | Ni | B(a)P | PM <sub>2,5</sub> |
| strefa śląska | Rok 2019               |                 |    |                               |                 |                  |    |    |    |    |       |                   |
|               | A                      | A               | A  | A                             | C               | C                | A  | A  | A  | A  | C     | C <sup>1 2</sup>  |
|               | Rok 2020               |                 |    |                               |                 |                  |    |    |    |    |       |                   |
|               | A                      | A               | A  | A                             | A <sup>1)</sup> | C                | A  | A  | A  | A  | C     | C <sup>1 2</sup>  |
|               | Rok 2021               |                 |    |                               |                 |                  |    |    |    |    |       |                   |
|               | A                      | A               | A  | A                             | A <sup>1)</sup> | C                | A  | A  | A  | A  | C     | C <sup>1 2</sup>  |
|               | Rok 2022               |                 |    |                               |                 |                  |    |    |    |    |       |                   |
|               | A                      | A               | A  | A                             | A <sup>1)</sup> | C                | A  | A  | A  | A  | C     | C <sup>1 2</sup>  |

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2.

2) Dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> – poziom dopuszczalny I faza, strefa śląska uzyskała klasę C, pozostałe strefy klasę A.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2019, Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2020, Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2021, Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2022

Jak wynika z *Rocznych ocen jakości powietrza w województwie śląskim* na terenie strefy śląskiej stwierdzono występowanie w ciągu roku ponadnormatywnego stężenia pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub>, a także przekroczenie poziomów celu długoterminowego, określonego w odniesieniu do stężenia ozonu oraz pyłu PM<sub>2,5</sub>. W 2019 r. zanotowano również przekroczenie poziomu docelowego dla ozonu.

Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy śląskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 3. Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2019-2022 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> <sup>1</sup> |
| strefa śląska | Rok 2019               |                 |                             |
|               | A                      | A               | C                           |
|               | Rok 2020               |                 |                             |
|               | A                      | A               | A                           |
|               | Rok 2021               |                 |                             |
|               | A                      | A               | A                           |
|               | Rok 2022               |                 |                             |
|               | A                      | A               | A                           |

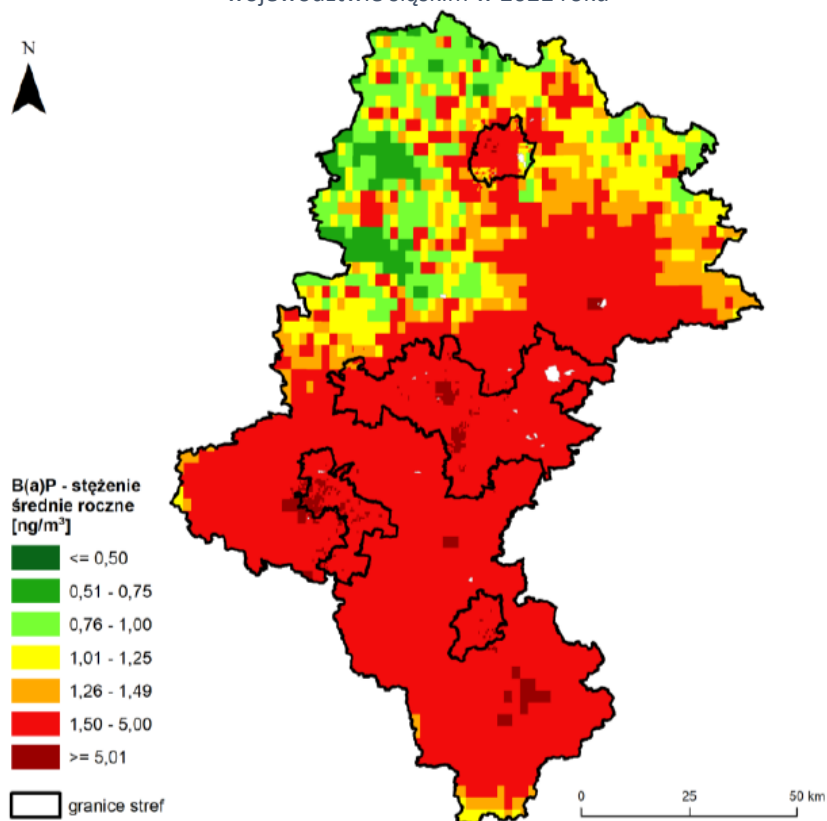
\* D2 - klasa strefy O<sub>3</sub> wg poziomu celu długoterminowego

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2019, Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2020, Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2021, Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2022

W omawianych latach klasyfikacja strefy pod względem poziomu celu długoterminowego ozonu skutkowałą nadaniem klasy D2. W 2019 r. klasa strefy dla O<sub>3</sub> została przyporządkowana do klasy C wg poziomu docelowego. W pozostałych przypadkach, z racji dotrzymania norm, strefy uzyskały klasę A.

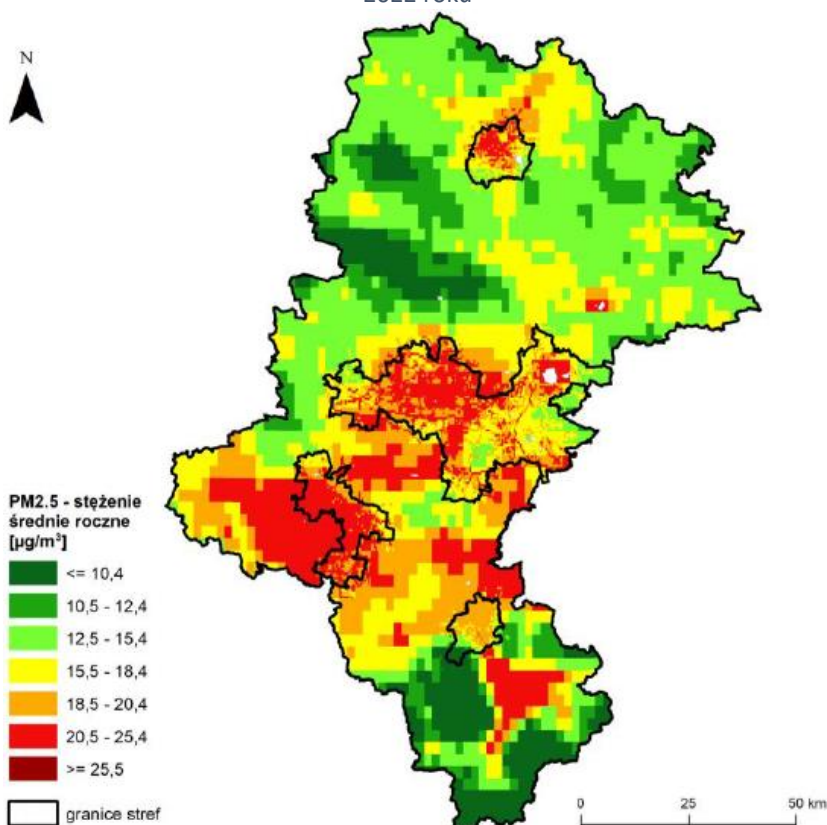
Rok 2020 był rokiem nietypowym w odniesieniu do emisji tlenków azotu z transportu drogowego. Ze względu na pandemię Covid-19 obserwowano zdecydowanie mniejsze natężenie ruchu samochodowego niż w latach poprzednich.

Rysunek 3. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w województwie śląskim w 2022 roku



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2022

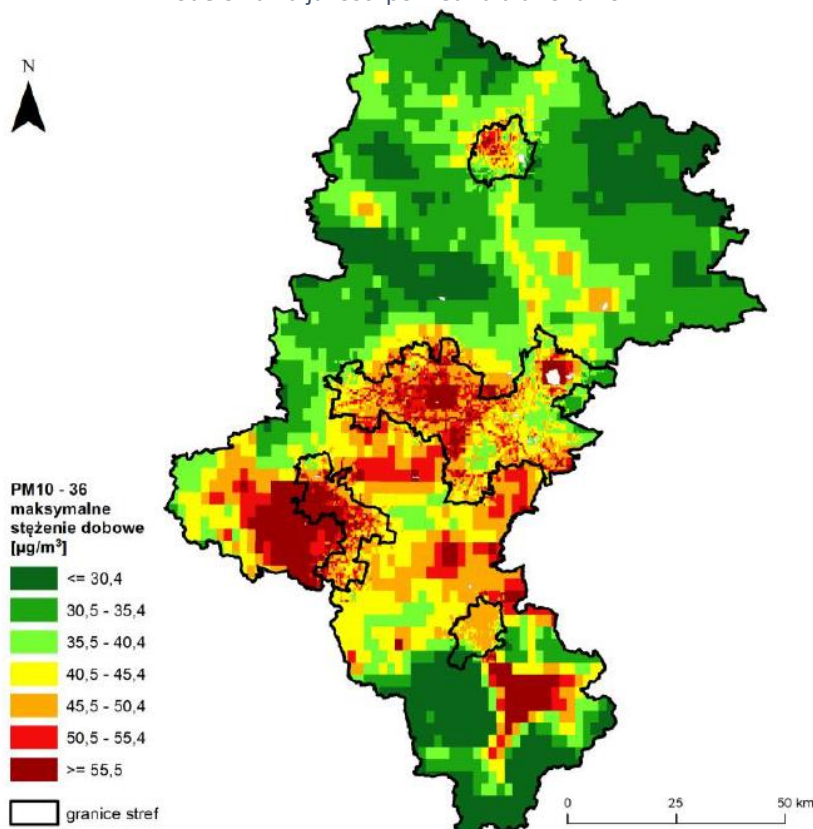
Rysunek 4. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniorocznego pyłu PM2,5 w województwie śląskim w 2022 roku



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2022



Rysunek 5. Rozkład przestrzenny 36 maksymalnej wartości stężenia 24-godzinnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> w województwie śląskim w 2021 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2022



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2022

Główną przyczyną złej jakości powietrza w zakresie pyłu zawieszonego i zawartego w pyłe PM<sub>10</sub> benzo(a)pirenu w województwie śląskim jest emisja z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych (bytowo-komunalna). Znacznie mniejszy wpływ ma emisja przemysłowa i liniowa.

Od kwietnia 2017 roku obowiązuje w województwie śląskim tzw. „uchwała antysmogowa”, która w sposób skuteczny ma wspomóc działania w kierunku poprawy jakości powietrza na terenie całego województwa śląskiego. Zgodnie z przedmiotową uchwałą do końca 2021 roku miały być zlikwidowane kotły grzewcze, które w 2017 roku miały powyżej 10 lat od daty produkcji lub nie posiadały tabliczki znamionowej, natomiast najstarsze paleniska węglowe służące do lokalnego ogrzewania pomieszczeń lub przygotowywania posiłków powinny być zlikwidowane do końca 2022 roku.

Sukcesywnie do końca 2027 roku powinny być zlikwidowane wszystkie paleniska węglowe, nie spełniające co najmniej 5 klasy jakości.

W czerwcu 2020 roku Sejmik Województwa Śląskiego uchwalił Program Ochrony Powietrza (POP), zastępujący wcześniejsze programy. Program określa działania, które mają być prowadzone we wszystkich gminach województwa śląskiego i obejmować rozbudowę oraz integrację sieci



ciepłowniczej, prace termomodernizacyjne, działania w zakresie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, ograniczenie emisji ze źródeł przemysłowych, i komunikacyjnych.

Pomimo pogorszenia jakości powietrza w roku 2021, w efekcie niekorzystnych dla jakości powietrza warunków meteorologicznych w sezonie grzewczym, od roku 2018 zauważalna jest poprawa jakości powietrza w województwie śląskim, co potwierdza skuteczność realizacji działań naprawczych wynikających z POP i z uchwały antysmogowej.

### **6.3.2. Możliwości rozwoju OZE**

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na energię przy jednoczesnym wyczerpywaniu się zasobów konwencjonalnych wzrasta zainteresowanie alternatywnymi sposobami pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Energia odnawialna jest to energia pochodząca z naturalnych, powtarzających się procesów przyrodniczych, uzyskiwana z odnawialnych niekopalnych źródeł energii (energia: wody, wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalna, fal, prądów i pływów morskich, oraz energia wytwarzana z biomasy stałej, biogazu i biopaliw ciekłych). Odnawialne źródło energii to natomiast źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych.

#### **Biogaz**

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Biogaz powstaje w wyniku fermentacji metanowej ścieków. Przyjmuje się, iż ze 100 m<sup>3</sup> osadu o zawartości suchej masy na poziomie 5% można uzyskać od 10 do 30 m<sup>3</sup> gazu, który może być wykorzystany do produkcji energii cieplnej, elektrycznej, do napędzania pojazdów bądź przesyłany wprost do sieci gazowej.

#### Biogaz z oczyszczalni ścieków

Ustroń posiada jedną oczyszczalnię ścieków, w której w wyniku fermentacji osadu ściekowego produkowany jest biogaz. Wyprodukowany biogaz zużywany jest na potrzeby zakładu, gdyż ilość osadów ściekowych i przepustowość oczyszczalni jest zbyt mała, żeby sprzedawać energię na zewnątrz.

## **Biomasa**

Biomasę stanowią organiczne, niekopalne substancje o pochodzeniu biologicznym, które mogą być wykorzystywane w charakterze paliwa do produkcji ciepła lub wytwarzania energii elektrycznej.

Do najważniejszych rodzajów tego typu paliw należą:

- drewno,
- słoma i odpady pochodzące z produkcji rolniczej,
- odpady organiczne,
- oleje roślinne,
- tłuszcze zwierzęce,
- osady ściekowe,
- rośliny szybko rosnące, takie jak: wierzba wiciowa, miskant olbrzymi (trawa słoniowa), słonecznik bulwiasty, ślazier pensylwański, rdest sachaliński.

Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu areалу upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha. Wykorzystywanie biomasy w celu pozyskiwania energii należy prowadzić w sposób przemyślany i zrównoważony, gdyż zgodnie z prognozami Agencji Ochrony Środowiska zaorywanie ziemi pod uprawy roślin energetycznych może przyczynić się do większej produkcji CO<sub>2</sub> do roku 2030 niż preferowane dotychczas spalanie paliw kopalnych. Jak wynika z prowadzonych badań, najbardziej sprzyjające środowisku jest pozyskiwanie energii z odpadów drewna. Uprawa roślin energetycznych niesie ze sobą ryzyko niebezpieczeństwa biologicznego, polegającego na niekontrolowanym rozprzestrzenianiu się gatunków obcych. Podczas produkcji energii z biomasy, należy także pamiętać o nisko-emisyjnym sposobie jej produkcji.

### Drewno

Gmina Ustroń charakteryzuje się bardzo korzystnymi uwarunkowaniami w zakresie biomasy z drewna. Powierzchnia lasów na terenie gminy wynosi 1928,77 ha lasów państwowych i 894,10 ha lasów prywatnych. Wielkość realnego, rocznego pozyskania drewna z lasów, które należą do Nadleśnictwa Ustroń wynosi 17 628 m<sup>3</sup>, co nie odbiega znacząco od możliwości produkcyjnej drewna ogółem (18772m<sup>3</sup>/rok). Biorąc pod uwagę uwarunkowania ekonomiczne zaleca się wykorzystanie potencjału biomasy z drewna.

### Słoma

Na terenie Gminy Ustroń produkcja słomy z terenów uprawy zbóż wykorzystywana jest między innymi w hodowli zwierząt na podściółkę.

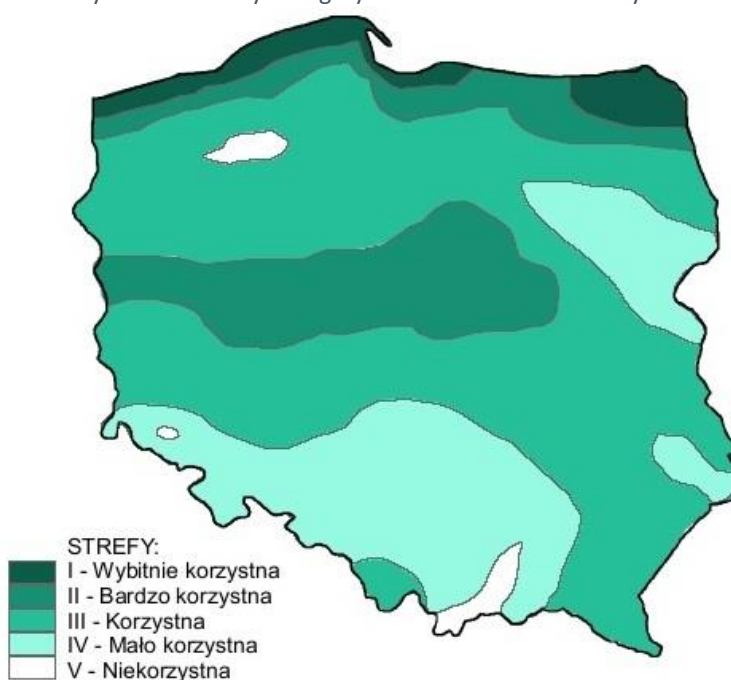
## Energia wiatru

Energię wiatru stanowi energia kinetyczna wiatru wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej w turbinach wiatrowych. Potencjał elektrowni wiatrowych jest określany przez możliwości generowania przez nie energii elektrycznej. Tereny o korzystnym potencjale wyznacza się na podstawie badań kierunku, siły oraz częstotliwości występowania wiatrów. Na tej podstawie sporządzono strefy energetyczne wiatru oraz podzielono powierzchnię kraju zgodnie z potencjałem energetycznym. Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

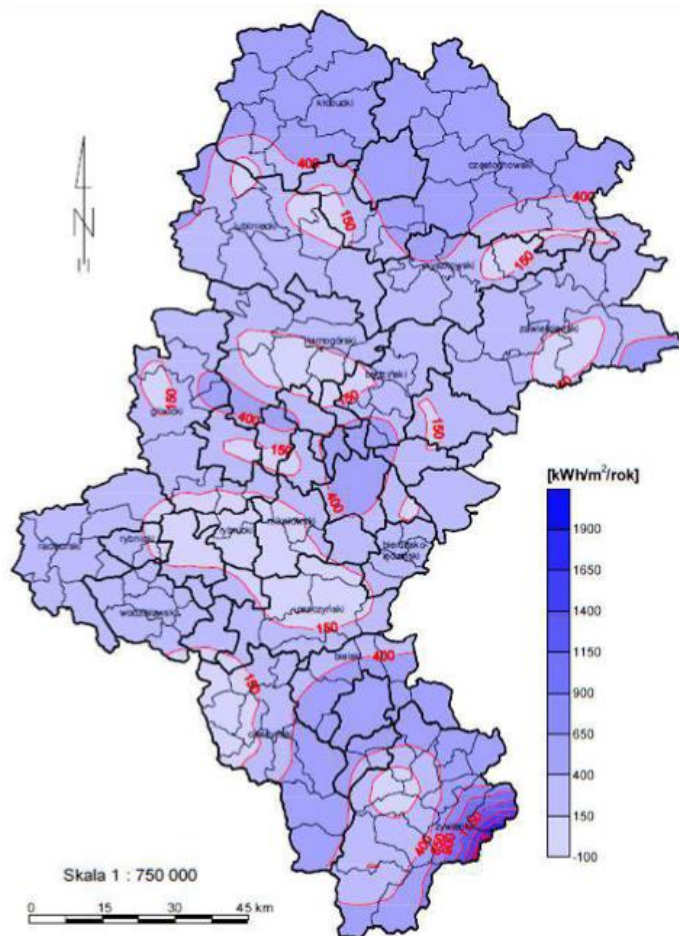
Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, teren miasta Ustroń leży w strefie III (korzystnej). Potencjał techniczny energetyki wiatrowej na obszarze powiatu oszacowany został na 2000 kWh/m<sup>2</sup>/rok. Poniższy rysunek przedstawia podział terytorium Polski na strefy energetyczne wiatru.

Rysunek 6. Strefy energetyczne warunków wiatrowych



Źródło: imgw.pl

Rysunek 7. Zasoby energii wiatrowej na terenie woj. śląskiego – potencjał teoretyczny



Źródło: Polska Akademia Nauk „Program wykorzystania OZE na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego”

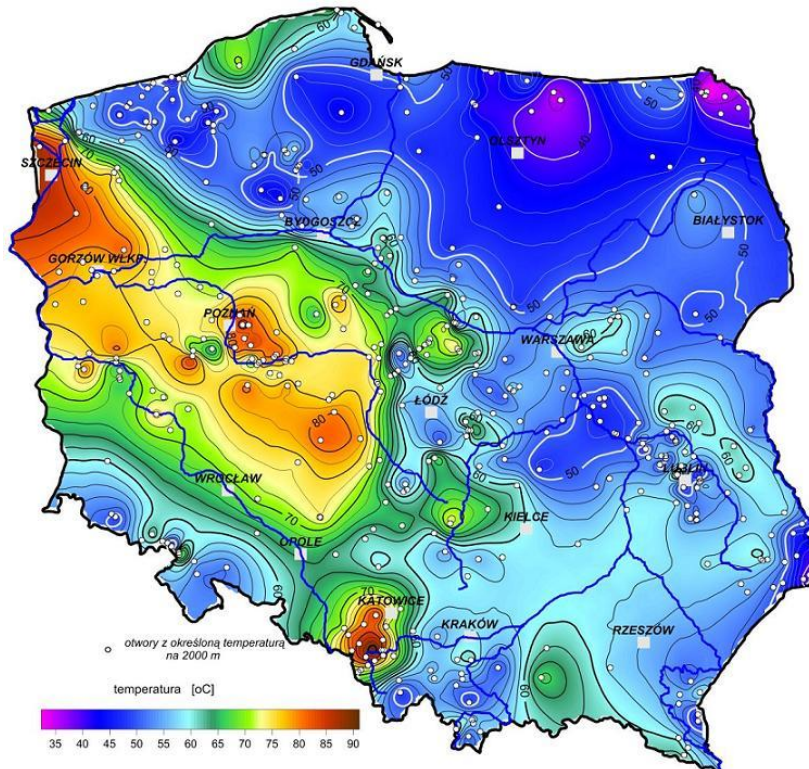
Z powyższego rysunku wynika, że Miasto Ustroń leży na obszarze o mało korzystnych warunkach dla budowy siłowni wiatrowej. Potencjał ten określono w zakresie między 150 a 650 kWh/m<sup>2</sup>/rok.

Obecnie na terenie gminy brak zlokalizowanych siłowni wiatrowych. Przed podjęciem decyzji o ewentualnej budowie elektrowni wiatrowej w miejscu, gdzie występuje duża wietrzność niezbędne jest przeprowadzenie badań: siły, kierunku i częstości występowania wiatrów. Na podstawie przeprowadzonych analiz budowa turbin wiatrowych o dużych mocach ma sens ekonomiczny tylko w rejonach o średniorocznej prędkości wiatru powyżej 4,0 m/s.

### Energia geotermalna

Energia geotermalna jest to energia cieplna pozyskiwana z głębi ziemi i stosowana głównie w celach grzewczych. Z racji na szerokie rozpowszechnienie o pełną odnawialność energia tego typu stanowi olbrzymi potencjał. Ciepłe wody o wyższej temperaturze zdadne są do produkcji energii elektrycznej, pozostałe z powodzeniem stosowane się w ciepłownictwie, rolnictwie czy do celów rekreacyjnych. Oszacowanie potencjału energii geotermalnej wiąże się z koniecznością kosztownych odwiertów próbnych. Warunkiem opłacalności jest odpowiednia temperatura podziemnych wód (minimum 65°C na głębokości 2 km), ich wydajność oraz niskie zasolenie. Opłacalność wzrasta w sytuacjach, gdy ciepłe wody są umieszczone płycej (mniejsze koszty wiercenia i instalacji) oraz gdy ich temperatura jest wyższa.

Rysunek 8. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu



źródło: Szewczyk 2010, Państwowy Instytut Geologiczny

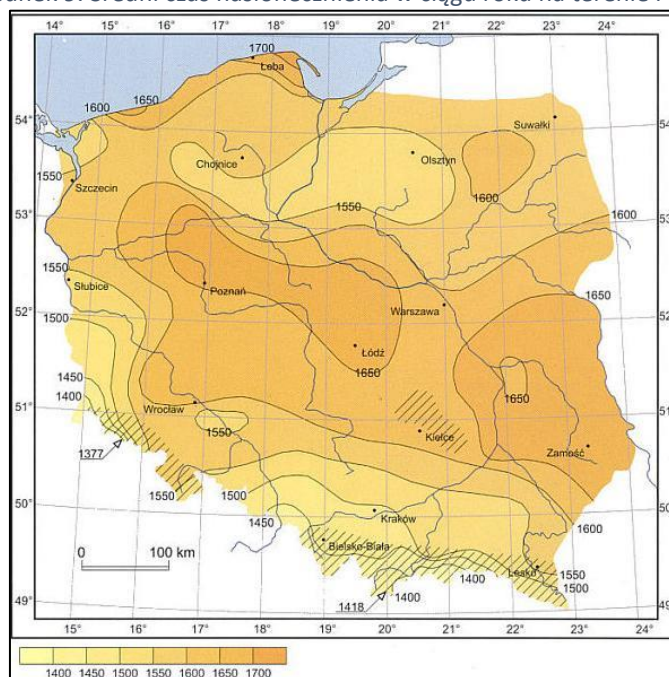
Warunki geotermalne na analizowanym obszarze wykazują stosunkowo dużą równomierność i brak jest rejonów szczególnie korzystnych do budowy instalacji geotermalnych. Biorąc pod uwagę bardzo wysokie koszty instalacji geotermalnych oraz konieczność przeprowadzenia równie kosztownych badań w celu weryfikacji potencjału w danej lokalizacji, analizowany obszar nie kwalifikuje się do uznania za szczególnie korzystny dla geotermii.

Warto jednak zaznaczyć, iż możliwe jest też wykorzystanie energii wód podskórnych i ciepła ziemi przy zastosowaniu indywidualnych pomp ciepła. Rozwiązania tego typu mogą znaleźć zastosowanie w domach jednorodzinnych oraz budynkach użyteczności publicznej w terenach o rozproszonej zabudowie.

### Energia słońca

Energia promieniowania słonecznego wykorzystywana jest w dwojaki sposób: do produkcji energii elektrycznej bądź ciepła. Ciepło może być pozyskiwane w sposób bierny poprzez nagrzewanie pomieszczeń bezpośrednim promieniowaniem bądź poprzez systemy cieczowych lub powietrznych kolektorów słonecznych służących ogrzewaniu mieszkań, podgrzewaniu wody użytkowej itp. Konwersja promieniowania na prąd elektryczny odbywa się natomiast poprzez zastosowanie ogniw fotowoltaicznych bądź elektrowni termicznych. Zastosowanie kolektorów słonecznych oraz ogniw fotowoltaicznych może okazać się zasadne już nawet w przypadku użytkowania przez pojedyncze gospodarstwa domowe, w zależności od stopnia zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową oraz energię elektryczną. Poniższe rysunki przedstawiają dwa najważniejsze czynniki wpływające na opłacalność inwestycji związanych z wykorzystaniem energii słonecznej.

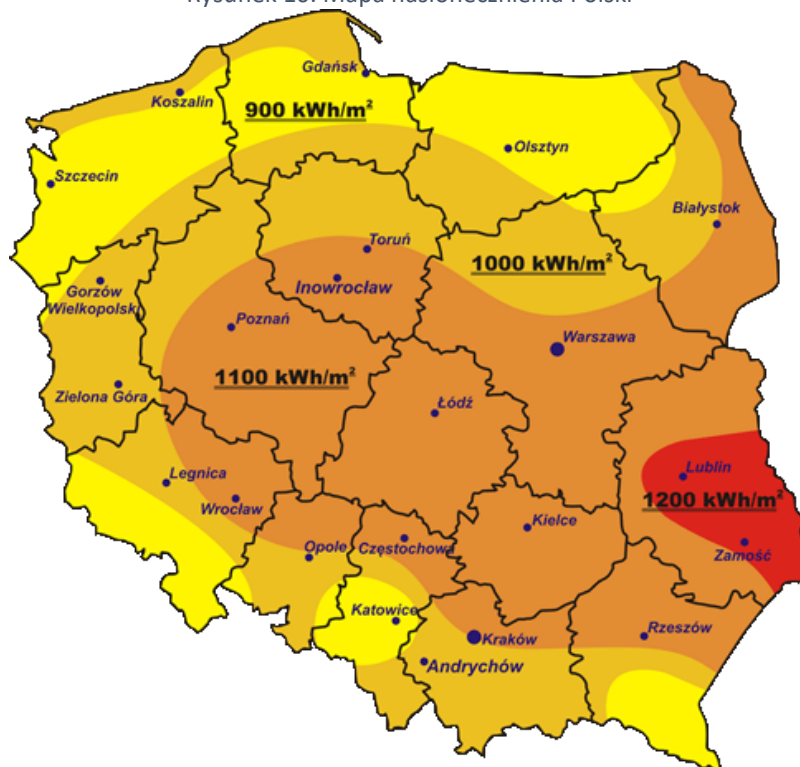
Rysunek 9. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski



Źródło: imgw.pl



Rysunek 10. Mapa nasłonecznienia Polski



źródło: cire.pl

Miasto Ustroń zlokalizowane jest w strefie, gdzie średnioroczna suma promieniowania słonecznego wynosi 1000 kWh/m<sup>2</sup>. Nasłonecznienie na terenie miasta szacowane jest na 1600 h/rok. Opisane powyżej warunki określone są jako mało korzystne w porównaniu do warunków panujących w innych rejonach Polski.

Obecnie energia słoneczna wykorzystywana jest głównie jako źródło ciepła poprzez instalacje fotowoltaiczne oraz kolektorów słonecznych ogrzewających powietrze lub wodę.

### **Energia cieków wód powierzchniowych**

Potencjalna i kinetyczna energia cieków wód powierzchniowych wykorzystywana jest do wytwarzania energii w elektrowniach wodnych. Potencjał energii wodnej zależy od spadku i przepływu. Przepływy ze względu na dużą zmienność w czasie muszą być przyjęte na podstawie wieloletnich obserwacji dla przeciętnego roku przy średnich warunkach hydrologicznych. Spad określany jest jako iloczyn spadku i długości na danym odcinku rzeki. Rzeczywiste możliwości wykorzystania zasobów wodnych są znacznie mniejsze. Do energii odnawialnej zalicza się tylko i wyłącznie produkcję energii elektrycznej w elektrowniach na dopływie naturalnym (przepływowych). Planując tego typu inwestycję należy wziąć pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze (ocena zasobów przez IMGW, warunków geomorfologicznych i geologicznych), techniczne (tryb pracy elektrowni, specyfikacja techniczna turbin, wydajność, środowiskowe (przede wszystkim formy ochrony przyrody: obszary Natura 2000, prawne (pozwolenie wodnoprawne zgodność z planem zagospodarowania przestrzennego), ekonomiczne oraz społeczne (np. turystyka).

#### **6.3.3. Wody**

Omawiany teren w leży w dwóch regionach wodnych: Małej Wisły (przeważająca część) oraz Górnej Odry (niewielka część miasta). Główną rzeką na terenie miasta jest Wisła.

Teren miasta znajduje się w obszarze ustanowionej strefy ochronnej ujęć wody pitnej na Zbiorniku Goczałkowickim (Strumień, Goczałkowice).

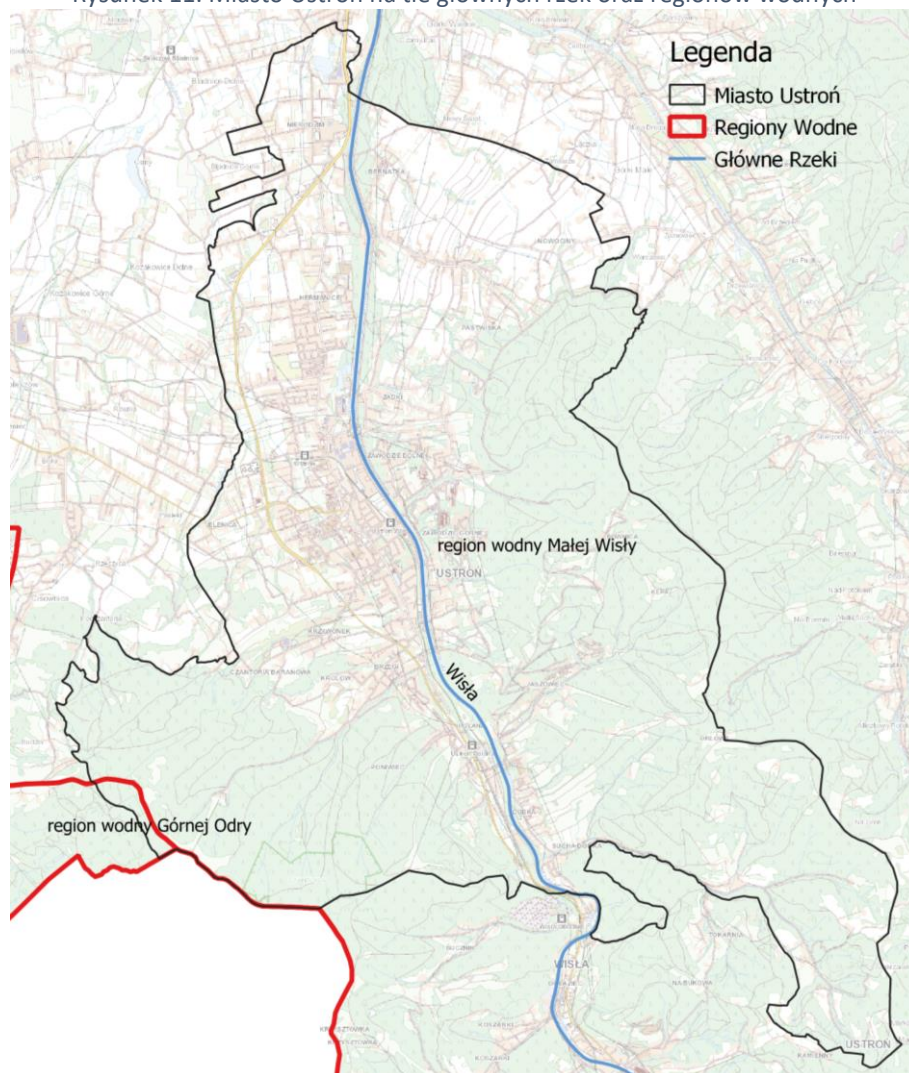
Przez Ustroń przepływa rzeka Wisła, która wypływa spod szczytu Baraniej Góry w mieście Wisła. Na sieć hydrograficzną w rejonie miasta oprócz Wisły składa się wiele krótkich potoków górskich oraz kilka potoków o charakterze podgórskim przepływających przez jego północną część. Najdłuższe są potoki:

- Dobka, który ma 6 km długości,
- Poniwiec – 4 km,
- Bładnica – 7,8 km.

Oprócz innych nie wymienionych cieków przez miejscowość przepływa Młynówka, która nie jest naturalnym ciekiem, ale powstała dla zapewnienia napędu kół młyńskich oraz tartaków jako kanał wypływający z koryta Wisły, równoległy do niej. Wody Wisły zasilają Młynówkę w rejonie Obłazca poprzez zlokalizowany tam jaz. Po drodze ciek przyjmuje część lewobrzeżnych dopływów Wisły oraz wody ze spływu powierzchniowego.



Rysunek 11. Miasto Ustroń na tle głównych rzek oraz regionów wodnych



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 r. poz. 300) wprowadzono nowy podział JCWP jako wynik weryfikacji i aktualizacji granic zlewni JCWP oraz weryfikacji i aktualizacji typologii wód wraz z określeniem warunków referencyjnych dla nowych typów wód. Teren gminy po zmianach leży na obszarze 4 jednolitych części wód. Poniższa tabela przedstawia zmiany JCWP.

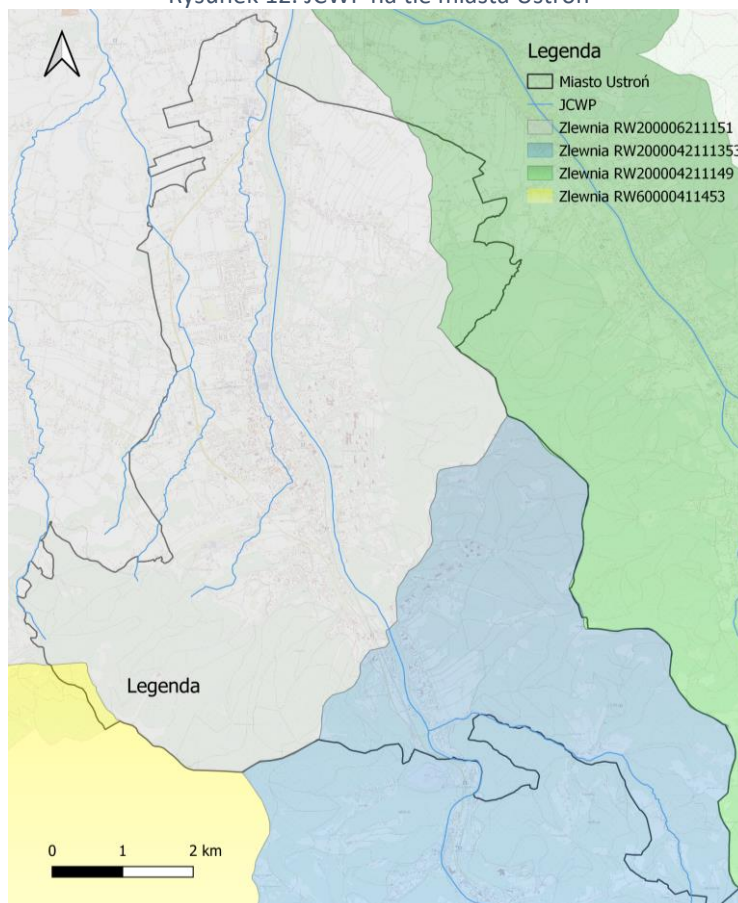
Omawiany teren leży na obszarze 4 jednolitych części wód powierzchniowych i 2 jednolitych częściach wód podziemnych. Poniższa tabela przedstawia wykaz JCWP leżących w obrębie miasta.

Tabela 4. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży miasto Ustroń

| Lp. | Nazwa i kod JCWP                                             | Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))? | Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)               |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Brennica<br>RW200004211149                                   | zmieniona (scalone)                                                                                                     | RW2000122111469 (Leśnica);<br>RW200012211149 (Brennica)                     |
| 2.  | Wiśła od źródeł do Dobki wraz z Dobką<br>RW2000042111353     | zmieniona (scalone)                                                                                                     | RW2000122111329 (Kopydło);<br>RW20001221113549 (Wiśła do Dobki bez Kopydła) |
| 3.  | Olza od Ropiczanki do granicy<br>RW60000411453               | bez zmian                                                                                                               | RW60001411453 (Olza od Ropiczanki do granicy)                               |
| 4.  | Wiśła od Dobki do Bładnicy wraz z Bładnicą<br>RW200006211151 | zmieniona (scalone)                                                                                                     | RW200062111529 (Bładnica);<br>RW20009211151 (Wiśła od Dobki do Bładnicy)    |

Źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, [www.karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe](http://www.karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe)

Rysunek 12. JCWP na tle miasta Ustroń



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

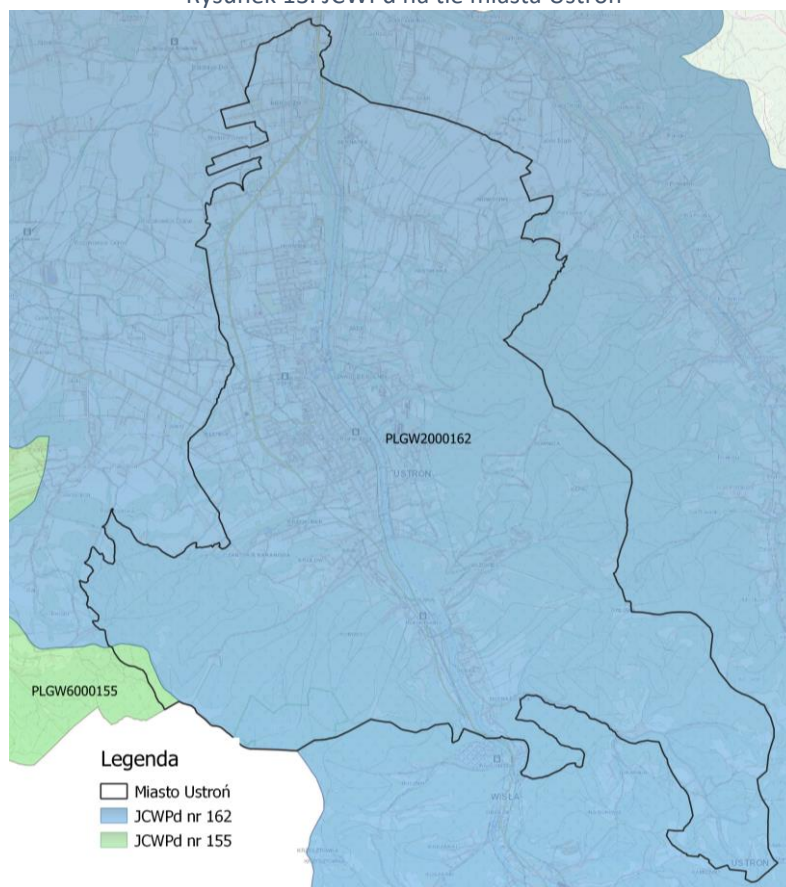
Poniżej przedstawiano JCWPd w obrębie których znajduje się miasto Ustroń.

Tabela 5. Charakterystyka JCWPd w obrębie miasta Ustroń

| Numer JCWPd                                                                                       | 155                                                                       | 162                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identyfikator UE                                                                                  | PLGW6000155                                                               | PLGW2000162                                                                                    |
| Powierzchnia [km <sup>2</sup> ]                                                                   | 419,54                                                                    | 534,68                                                                                         |
| Dorzecze                                                                                          | Odry                                                                      | Wisły                                                                                          |
| Region wodny                                                                                      | Górnej Odry                                                               | Małej Wisły                                                                                    |
| Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018 [tys. m <sup>3</sup> /rok]           | 1 750,25                                                                  | 1 309,70                                                                                       |
| Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018 [tys. m <sup>3</sup> /rok]                                 | 8 319,61                                                                  | 520,38                                                                                         |
| Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018 | 24 085,62                                                                 | 17 377,65                                                                                      |
| Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd                     | presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem i gospodarką komunalną | brak zidentyfikowanej presji powodującej zagrożenie dla stanu JCWPd (brak czynnika sprawczego) |

Źródło: [www.karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-podziemne](http://www.karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-podziemne)

Rysunek 13. JCWPd na tle miasta Ustroń



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

### Lokalny Zbiornik Wód Podziemnych (LZWP) oraz Główny Zbiornik Wód Podziemnych

Obszar miasta Ustroń leży na obszarze GZWP Dolina rzeki Górna Wisła (348) oraz LZWP Zbiornik warstw Godula (Beskid Śląski) (347). Poniżej dokonano charakterystyki.

Tabela 6. Charakterystyka GZWP w obrębie miasta Ustroń

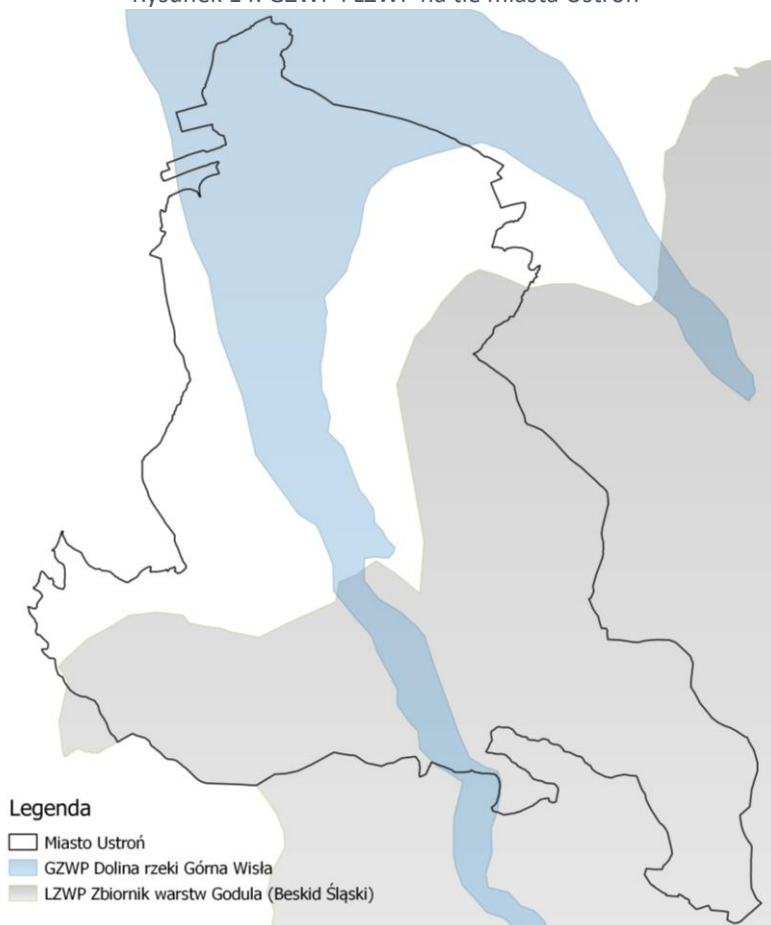
| Nazwa                                                                           | LZWP<br>Zbiornik warstw Godula<br>(beskid śląski)<br>(dawny GZWp nr 348)                                                      | GZWP<br>Dolina rzeki Górna Wisła                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Województwo                                                                     | śląskie                                                                                                                       | śląskie                                                                                                                      |
| Powiat                                                                          | cieszyński                                                                                                                    | bielski, cieszyński                                                                                                          |
| RZGW                                                                            | Gliwice, Kraków                                                                                                               | Gliwice                                                                                                                      |
| Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)                                         | 157, 158, 162, 163, 170                                                                                                       | 162, 163                                                                                                                     |
| Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)                  | provincia Wisły: SKZ – region górnej Wisły – subregion Karpat zewnętrznych                                                    | provincia Wisły: RGW – region górnej Wisły – subregion Karpat Zewnętrznych                                                   |
| Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona              | pasmo zbiorników karpaccich                                                                                                   | pasmo zbiorników karpaccich                                                                                                  |
| Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)                                       | lewobrzeżna Odry do Nysy Kłodzkiej, Wisły do Sanu                                                                             | Wisły do Sanu                                                                                                                |
| Prowincja i makroregion fizycznogeograficzne wg Kondrackiego (2002)             | Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51): Pogórze Zachodniobeskidzkie (513.3), Beskidy Zachodnie (513.4-5) | Karpaty i Podkarpacie (51-52): Kotlina Oświęcimska (512.2), Pogórze Zachodniobeskidzkie (513.3), Beskidy Zachodnie (513.4-5) |
| Typ zbiornika                                                                   | porowo-szczelinowy                                                                                                            | Porowy                                                                                                                       |
| Stratygrafia                                                                    | kreda                                                                                                                         | Czwartorzęd                                                                                                                  |
| Klasa jakości wody*                                                             | I, II                                                                                                                         | I-III                                                                                                                        |
| Wodoprzewodność [m <sup>2</sup> /d]                                             | średnio 2,8                                                                                                                   | 188,0                                                                                                                        |
| Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [m <sup>3</sup> /d × km <sup>2</sup> ] | 240                                                                                                                           | 257                                                                                                                          |
| Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m <sup>3</sup> /d]                              | 90 000                                                                                                                        | 13 600                                                                                                                       |
| Podatność zbiornika na antropopresję                                            | podatny, bardzo podatny                                                                                                       | podatny, bardzo podatny                                                                                                      |

\* Wg rozporządzenia MŚ z dnia 23 lipca 2008 r.

źródło: Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, 2017 r.



Rysunek 14. GZWP i LZWP na tle miasta Ustroń



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

### Obszary zagrożone powodzią

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2022 poz. 2625 z późn. zm.) powódź to: „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”.

Ze względu na źródło wezbrań poziomu wody, powódź dzieli się na:

- powódź roztopowa – wzrost poziomu wód w wyniku topnienia pokrywy śnieżnej,
- powódź zatorowa – wzrost poziomu wód w wyniku spiętrzenia wód spowodowanych zatorym lodu lub śniegu,
- powódź opadowa – wzrost poziomu wód w wyniku intensywnych opadów atmosferycznych.

Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową na terenie powiatu gołdapskiego odpowiadają Dyrektorzy Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Katowicach. Do ich obowiązków należy m.in. przygotowanie planu ochrony przeciwpowodziowej.

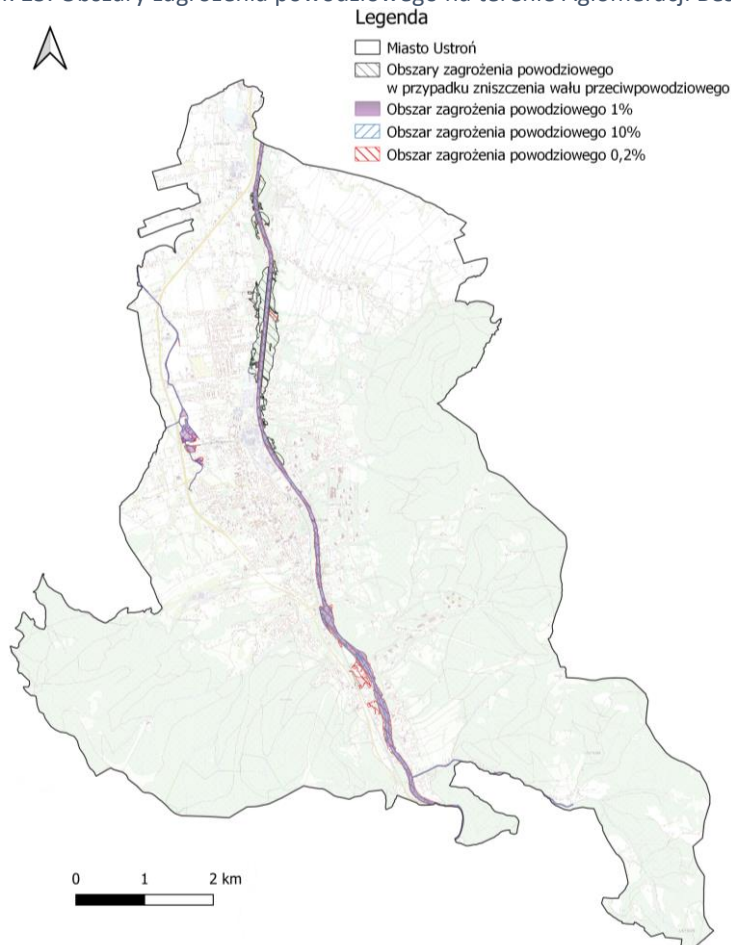
## Zagrożenie powodziowe

W I cyklu planistycznym (2010-2015) mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego zostały opracowane w ramach projektu „Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” (ISOK), finansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. W II cyklu planistycznym (2016-2021) dokonano przeglądu MZP i MRP opracowanych w I cyklu oraz w razie potrzeby ich aktualizacji, jak również sporządzone zostały nowe mapy dla obszarów i typów powodzi wskazanych w wyniku przeglądu i aktualizacji wstępnej oceny ryzyka powodziowego zakończonej w 2018 r. Zostały opracowane dla następujących scenariuszy powodziowych:

- 1) Obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2%;
- 2) Obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%;
- 3) Obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%;
- 4) Obszary narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – scenariusz całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego.

Poniżej przedstawiono mapy zgodnie z II cyklem planistycznym.

Rysunek 15. Obszary zagrożenia powodziowego na terenie Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

### Obszary zagrożone suszą

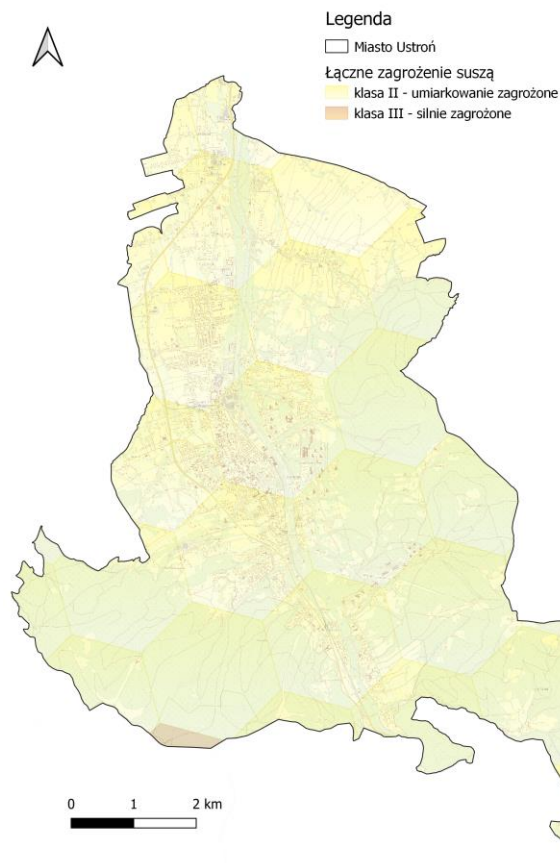
Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu.

Wyróżnia się następujące typy suszy:

- susza atmosferyczna spowodowana deficytem opadów,
- susza rolnicza przejawiająca się niedostateczną wilgotnością gleby do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie,
- susza hydrologiczna spowodowana długotrwałym obniżeniem ilości wody w rzekach i jeziorach,
- susza hydrogeologiczna definiowana jako długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych.

Susza, obok zjawiska powodzi, jest jednym z najbardziej dotkliwych i bezpośrednich zjawisk naturalnych oddziałujących na środowisko, gospodarkę i lokalne społeczności. Jednakże w przeciwieństwie do powodzi nie ma praktycznie możliwości prowadzenia działań doraźnych, które przyczynią się do zminimalizowania skutków suszy. W walce z suszą potrzebne są działania długofalowe, strategiczne które poprzez swą ilość przyczynią się do minimalizowania jej skutków. Takim działaniem jest art. opracowanie planu przeciwdziałania skutkom suszy, który jest głównym, strategicznym dokumentem w Polsce, zgodnie z którym prowadzi się walkę z suszą.

Rysunek 16. Klasy łącznego zagrożenia suszą na tle miasta Ustroń



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

## **JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH**

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) należą do kompetencji inspekcji ochrony środowiska. W zakresie obowiązków leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych, a jego ocena jest przekazywana do GIOŚ. Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Zgodnie z ustawą Prawo wodne, wyróżnia się jednolite części wód powierzchniowych naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i jednolite części wód powierzchniowych silnie zmienione i sztuczne, dla których określa się potencjał ekologiczny. Ocena stanu jcwp jest prowadzona na podstawie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz na podstawie wyników klasyfikacji stanu chemicznego. W celu wykonania klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego dokonuje się interpretacji wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych, w tym specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych oraz elementów hydromorfologicznych, w odniesieniu do wartości granicznych klas jakości, określonych w odpowiednich przepisach dla poszczególnych wskaźników jakości wód. Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych, czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takim jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne. Klasyfikacja stanu chemicznego polega na określeniu stężeń substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających oznaczanych w wodzie i biocie (rybach i mięczakach) i porównaniu tych stężeń ze środowiskowymi normami jakości ustalonymi w odpowiednich przepisach.

W poniższej tabeli zestawiono informacje na temat JCWP oraz ich stanu wraz z ich wskaźnikami determinującymi. Klasyfikację stanu wód dokonano na podstawie rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475).



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

Tabela 7 Ocena stanu JCWP na terenie miasta Ustroń

| Lp. | Nazwa i kod JCWP                                             | Typ JCWP | Powierzchnia zlewni JCWP [km²] | Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)? | Kod ppk (2016-2021) | Współrzędne geograficzne ppk [2016-2021] | Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)? | Kod ppk (2022-2027) | Współrzędne geograficzne ppk [2022-2027] | Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.) |                                                                              |                 |                                                                                                                     |               |
|-----|--------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|     |                                                              |          |                                |                                                                          |                     |                                          |                                                                       |                     |                                          | stan/potencjał ekologiczny                                                                                                    | wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny                          | stan chemiczny  | wskaźniki determinujące stan chemiczny                                                                              | stan (ogólny) |
| 1.  | Brennica<br>RW200004211149                                   | RWf_krz  | 89,04                          | TAK                                                                      | PL01S1301_1665      | 18.829415;<br>49.77783                   | TAK                                                                   | PL01S1301_1665      | 18.829415;<br>49.77783                   | słaby potencjał ekologiczny                                                                                                   | azot ogólny; ichtiofauna                                                     | poniżej dobrego | benzo(a)piren, kadm                                                                                                 | zły           |
| 2.  | Wisła od źródeł do Dobki wraz z Dobką<br>RW2000042111353     | RWf_krz  | 126,96                         | TAK                                                                      | PL01S1301_1662      | 18.84803;<br>49.68052                    | TAK                                                                   | PL01S1301_1662      | 18.84803;<br>49.68052                    | dobry potencjał ekologiczny                                                                                                   | nie dotyczy                                                                  | poniżej dobrego | benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, fluoranten, heptachlor; bromowane difenyloetery, heptachlor | zły           |
| 3.  | Olza od Ropiczanki do granicy<br>RW60000411453               | RWf_krz  | 405,44                         | TAK                                                                      | PL02S1301_1129      | 18.523733;<br>49.85008                   | TAK                                                                   | PL02S1301_0211      | 18.581073;<br>49.819082                  | słaby potencjał ekologiczny                                                                                                   | BZT5, OWO, azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny; fitobentos, makrofity | poniżej dobrego | benzo(a)piren, fluoranten                                                                                           | zły           |
| 4.  | Wisła od Dobki do Bładnicy wraz z Bładnicą<br>RW200006211151 | RW_wap   | 79,84                          | TAK                                                                      | PL01S1301_1666      | 18.795858;<br>49.795222                  | TAK                                                                   | PL01S1301_1666      | 18.795858;<br>49.795222                  | umiarkowany potencjał ekologiczny                                                                                             | fitobentos                                                                   | poniżej dobrego | benzo(a)piren, kadm                                                                                                 | zły           |

RWf\_krz - Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze krzemianowym

RW\_wap - Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym

Źródło: [www.karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe](http://www.karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe)

## JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Zgodnie art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.), celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć i utrzymać ich dobry stan.

Badania w zakresie stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wykonawcą badań, na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy.

Badania i ocenę stanu wód podziemnych wykonuje się dla tzw. Jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), dla których określany jest stan ilościowy (informacje o dostępnych zasobach, poborze, poziomie zwierciadła) i stan chemiczny. Badania na potrzeby oceny stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu diagnostycznego i monitoringu operacyjnego. Monitoring diagnostyczny odbywa się raz na trzy lata i obejmuje obszar całego kraju, natomiast w latach pomiędzy monitoringiem diagnostycznym realizowany jest monitoring operacyjny, w ramach którego badane są jednolite części, zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu.

Systematycznie prowadzony jest monitoring wód podziemnych. Oceny wykonywane są co 4 lata. Jak wynika z poniższej tabeli jakość wód co roku wykazuje stan dobry.

Tabela 8. Kompleksowa ocena stanu JCWPd w obrębie, których leży miasto Ustroń

| Nr JCWPd | Stan wód  | Rok 2012 | Rok 2016 | Rok 2019 |
|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 155      | chemiczny | dobry    | dobry    | dobry    |
|          | Ilościowy | dobry    | dobry    | dobry    |
| 162      | chemiczny | dobry    | dobry    | dobry    |
|          | Ilościowy | dobry    | dobry    | dobry    |
|          | Ilościowy | dobry    | dobry    | dobry    |

Źródło: [www.mjwp.gios.gov.pl/mapa/mapa,172.html](http://www.mjwp.gios.gov.pl/mapa/mapa,172.html)

#### 6.3.4. 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. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), 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        | $L_{Aeq} < 52 \text{ dB}$                 |
| • średnia uciążliwość     | $52 \text{ dB} < L_{Aeq} < 62 \text{ dB}$ |
| • duża uciążliwość        | $63 \text{ dB} < L_{Aeq} < 70 \text{ dB}$ |
| • bardzo duża uciążliwość | $L_{Aeq} > 70 \text{ dB}$                 |

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 t.j.). 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 9. 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<br>b) Tereny szpitali poza miastem                                                                                                                                                                       | 50                              | 45         | 45                                                    | 40         |
| a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej<br>b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży**<br>c) Tereny domów opieki<br>d) Tereny szpitali w gminach                                         | 61                              | 56         | 50                                                    | 40         |
| a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego<br>b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi<br>c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem<br>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 obowiązują na nich dopuszczalne poziomy 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 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).

Sieć komunikacyjna omawianego obszaru współtworzona jest przede wszystkim przez transport drogowy. Składa się ona m.in. z:

- drogi wojewódzka DW 941 relacji Wisła – Skoczów jako droga główna ruchu przyspieszonego w północnej części oraz droga główna w południowej części miasta,
- dróg powiatowych klasy: głównej, zbiorczej i lokalnej,
- dróg gminnych zapewniających dojazd do posesji.

Całoroczne wyciągi linowe służące przemieszczaniu się turystów i narciarzy, znajdują się w kompleksach: „Czantoria” oraz „Palenica”. Wskazuje się na możliwość realizacji całorocznej kolei linowej (od rejonu ulicy Sanatoryjnej do rejonu ulicy Mickiewicza) w celu zwiększenia powiązań obszaru uzdrowskiego z centrum miasta.

Ustroń zlokalizowany jest w pobliżu głównego europejskiego szlaku komunikacyjnego północ–południe, w sąsiedztwie największego na południu Polski przejścia granicznego Cieszyn Boguszowice (20 km). Ustroń jest pierwszym ośrodkiem turystycznym na szlaku Beskidu Śląskiego posiadającym połączenia komunikacyjne z innymi ośrodkami tego typu: Wisłą, Istebną, Brenną, Szczyrkem.

#### Hałas kolejowy

Układ komunikacyjny w mieście uzupełniają drogi rowerowe i wyciągi linowe. Ustroń znajduje się na trasie wielu pierwszorzędnych i drugorzędnych szlaków rowerowych:

- nr 12 - „Trasa Beskidzka” (Wadowice – Bielsko-Biała – Ustroń),
- nr 13 - trasa łącząca Rybnik z Beskidem Śląskim,
- nr 123 - Nierodzim – Brenna,
- nr 124 - Skoczów – Goleiszów – Ustroń.

### Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń zawiązanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu (odrębnie dla pory dziennej i nocnej). 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)

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach realizuje zadania dotyczące pomiarów i oceny hałasu drogowego i kolejowego emitowanego do środowiska na terenie województwa śląskiego, w ramach programu PMŚ. Pomiary monitoringowe hałasu wykonuje Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Katowicach.

Ostatnie badania monitoringowe hałasu kolejowego na terenie miasta Ustroń wykonano w 2019 r. Badania nie wykazały przekroczeń poziomu hałasu. Wyniki przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 10. Zestawienie wyników badań monitoringowych hałasu kolejowego w 2019 roku

| Lokalizacja                    | Wskaźnik $L_{aeq D}$ |       |               | Wskaźnik $L_{aeq N}$ |       |               |
|--------------------------------|----------------------|-------|---------------|----------------------|-------|---------------|
|                                | Wynik                | Norma | Przekroczenie | Wynik                | Norma | Przekroczenie |
| Ustroń,<br>ul. Sportowa LK 191 | 58,0                 | 61,0  | -             | 48,5                 | 56,0  | -             |

Źródło: GIOŚ, RWMS w Katowicach

Na terenie miasta Ustroń w ostatnich latach nie wykonywano badań monitoringowych poziomu hałasu drogowego.

### **6.3.5. Zasoby przyrodnicze**

Realizując zadania zawarte w niniejszym Programie Ochrony Środowiska należy uwzględnić ochronę gatunkową roślin i zwierząt, wynikającą z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.) mającą na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk i ostoi. Wymagane jest również przestrzeganie zapisów ww. ustawy, dotyczących zakazów oraz odstępstw od zakazów w odniesieniu do ww. gatunków oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, zwłaszcza:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022 poz. 2380 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

#### **Formy ochrony przyrody**

Na terenie miasta Ustroń występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar Natura 2000 Beskid Śląski;
- Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego;
- Rezerwat przyrody Czantoria;
- Użytki ekologiczne – 3 szt.;
- Stanowiska dokumentacyjne 2 szt.;
- Pomniki przyrody – 15 szt.

#### **Obszary Natura 2000**

Obszar utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO),
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty.

Obszar Natura 2000 może obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody (z wyjątkiem ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów).

Poniżej scharakteryzowano Obszar Natura 2000 znajdujący się na omawianym terenie.



Tabela 11. Charakterystyka Obszaru Natura 2000 na terenie miasta Ustroń

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa</b>                                                         | <b>Beskid Śląski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kod obszaru</b>                                                   | PLH240005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Rodzaj ochrony</b>                                                | Dyrektywa siedliskowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Data wyznaczenia</b>                                              | 2008-04-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Powierzchnia [ha]</b>                                             | 26405,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Akt prawny o wyznaczeniu</b>                                      | Decyzja Komisji z dnia 25 stycznia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>PZO</b>                                                           | W trakcie opracowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dodatkowa charakterystyka obszaru</b>                             | 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. Najbardziej znaną i najgłębszą jaskinią Beskidu śląskiego jest jaskinia Malinowska (Ondraszka) o dł. 230,5 m i głębokości 22,7 m. Z północno-zachodnich stoków Baraniej Góry, na wysokości 1100 m, wypływają źródła Czarnej Wisielki. 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. |
| <b>Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru</b> | 3220, 6210, 6230, 6430, 6510, 6520, 7230, 8220, 8310, 9110, 9130, 9170, 9180, 91D0, 91E0, 9410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Źródło: [www.crforp.gdos.gov.pl](http://www.crforp.gdos.gov.pl)

### Jakość i znaczenie

Obszar o dużym znaczeniu dla zachowania różnorodności biologicznej. Zidentyfikowano tu 17 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. 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. Dla siedlisk: 3220, 6210, 6430, 6510, 6520, 7230, 8220, 8310, 9110, 9130, 9170, 9180, 91D0, 91E0, 9410 – uzasadnienie nadanych ocen zostanie wskazane.

1303 *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały

Stwierdzono zimowanie gatunku w 10 jaskiniach. Ocena znaczenia obszaru dla gatunku - populacja zawiera się w przedziale  $2\% \geq p > 0\%$ , przyjmuje się ocenę C, - stan zachowania: biorąc pod uwagę stan siedliska gatunku, stopień jego zachowania oraz możliwości jego odtworzenia, przyjmuje się ocenę B, - izolacja: populacja nieizolowana, ale występującą na peryferiach zasięgu gatunku, przyjmuje się ocenę B, - ocena ogólna: stwierdza się, iż wartość obszaru pod kątem jego znaczenia dla ochrony gatunku jest dobra, przyjmuje się ocenę B.

1308 *Barbastella barbastellus* mopek zachodni

Zimowanie tego gatunku stwierdzono na dwóch stanowiskach. Mała reprezentatywność gatunku w schronieniach zimowych związana jest prawdopodobnie ze specyfiką zimowania. Ocena znaczenia obszaru dla gatunku: Wyniki ekspertyzy przyrodniczej w zakresie uzupełnienia stanu wiedzy o nietoperzach potwierdzają aktualność ocen podanych w Standardowym Formularzu Danych: - populacja zawiera się w przedziale  $2\% \geq p > 0\%$ , przyjmuje się ocenę C, - stan zachowania: biorąc pod uwagę stan siedliska gatunku, stopień jego zachowania oraz możliwości jego odtworzenia, przyjmuje się ocenę B, - izolacja: populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania, przyjmuje się ocenę C, - ocena ogólna: stwierdza się, iż wartość obszaru pod kątem jego znaczenia dla ochrony gatunku jest dobra, przyjmuje się ocenę B.

1321 *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony

Populacja zawiera się w przedziale  $2\% \geq p > 0\%$ , przyjmuje się ocenę C - stan zachowania: biorąc pod uwagę stan siedliska gatunku, stopień jego zachowania oraz możliwości jego odtworzenia, przyjmuje się ocenę B, - izolacja: populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania, przyjmuje się ocenę C, - ocena ogólna: stwierdza się, iż wartość obszaru pod kątem jego znaczenia dla ochrony gatunku jest dobra, przyjmuje się ocenę B.

1323 *Myotis bechsteinii* nocek Bechsteina

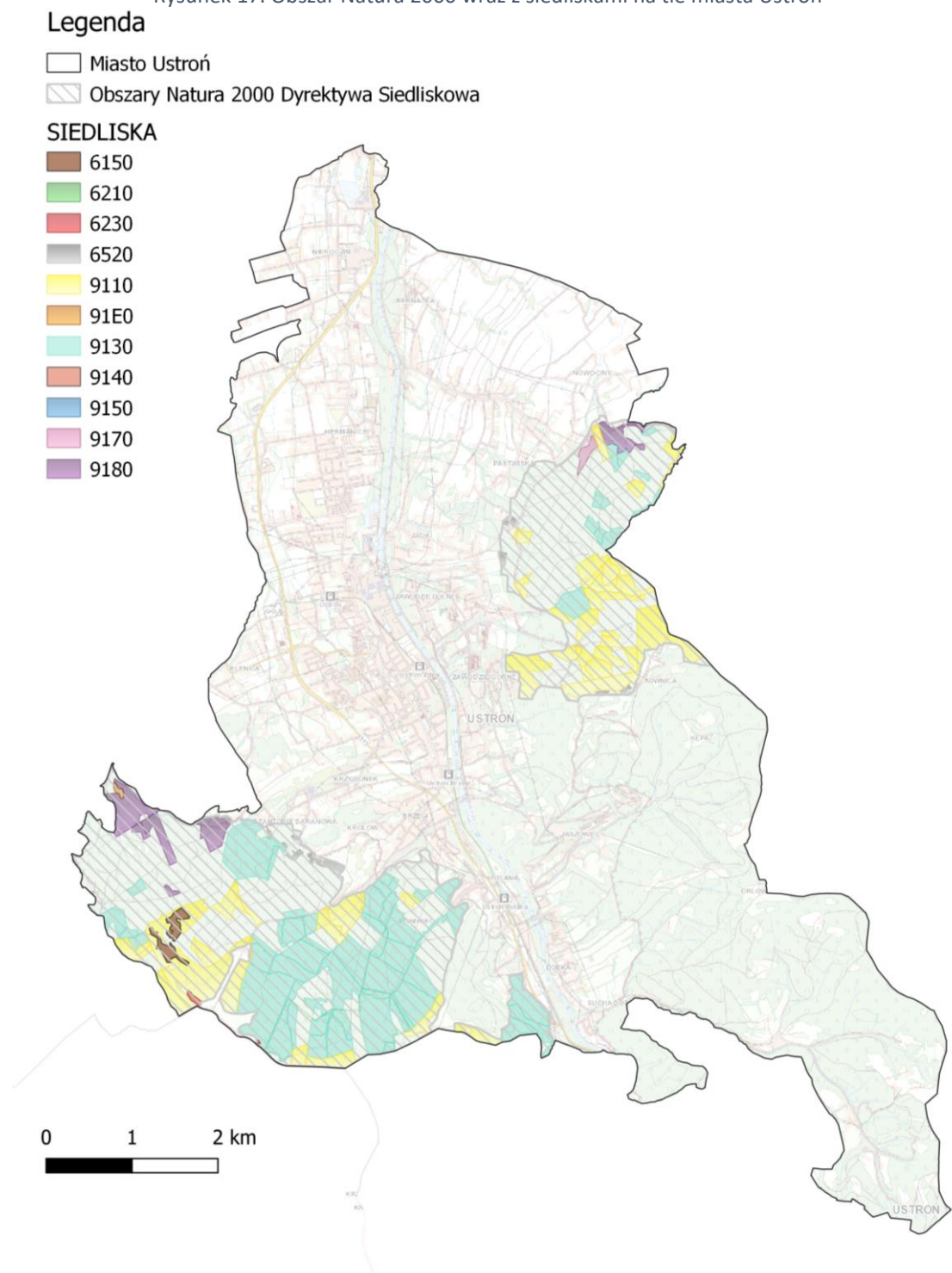
Stwierdzono zimujące osobniki nocka Bechsteina w bardzo bliskiej odległości od granic obszaru Beskid Śląski PLH240005, w jaskiniach Salmopolskiej i Wiślańskiej. Nie wykluczone jest więc zimowanie nocka Bechsteina również w obszarze. Populacja zawiera się w przedziale  $2\% \geq p > 0\%$ , przyjmuje się ocenę C, - stan zachowania: biorąc pod uwagę stan siedliska gatunku, stopień jego zachowania oraz możliwości jego odtworzenia, przyjmuje się ocenę B, - izolacja: populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania, przyjmuje się ocenę C, - ocena ogólna: stwierdza się, iż wartość obszaru pod kątem jego znaczenia dla ochrony gatunku jest dobra, przyjmuje się ocenę B.

1324 *Myotis myotis* nocek duży

Stwierdzono zimowiska w 8 jaskiniach w PLH 240005. Wyniki ekspertyzy przyrodniczej w zakresie uzupełnienia stanu wiedzy o nietoperzach potwierdzają aktualność ocen podanych w Standardowym Formularzu Danych: - populacja zawiera się w przedziale  $2\% \geq p > 0\%$ , przyjmuje się ocenę C, - stan

zachowania: biorąc pod uwagę stan siedliska gatunku, stopień jego zachowania oraz możliwości jego odtworzenia, przyjmuje się ocenę B, - izolacja: populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania, przyjmuje się ocenę C, - ocena ogólna: stwierdza się, iż wartość obszaru pod kątem jego znaczenia dla ochrony gatunku jest dobra, przyjmuje się ocenę B. Dla gatunków: 4109, 1308, 5264, 1193, 1352, 4014, 1088, 1163, 1902, 1381, 1096, 1355, 1060, 1361, 1084, 4116, 1166, 2001, 1354 uzasadnienie nadanych ocen zostanie wskazane.

Rysunek 17. Obszar Natura 2000 wraz z siedliskami na tle miasta Ustroń



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

## Park krajobrazowy Beskidu Śląskiego

Zgodnie z art. 16. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.) Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

Tabela 12. Charakterystyka Parku Krajobrazowego w obrębie miasta Ustroń

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa</b>                                                         | Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Data utworzenia</b>                                               | 1998-07-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Powierzchnia [ha]</b>                                             | 38620,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu</b> | Rozporządzenie Nr 10/98 Woj. Bielskiego z 16 czerwca 1998 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Powiaty</b>                                                       | Bielsko-Biała, bielski, żywiecki, cieszyński                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gminy</b>                                                         | Węgierska Góra (wiejska), Szczyrk (miejska), Jaworze (wiejska), Jasienica (wiejska), Brenna (wiejska), Bielsko-Biała (miejska), Buczkowice (wiejska), Wilkowice (wiejska), Radziechowy-Wieprz (wiejska), Wiśla (miejska), Miłówka (wiejska), Ustroń (miejska), Lipowa (wiejska), Goleiszów (wiejska), Istebna (wiejska)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Powierzchnia otuliny [ha]</b>                                     | 22 285,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Opis celów ochrony</b>                                            | <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego.</li> <li>2.Ochrona środowiska i krajobrazu przed: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zakłóceniami stosunków wodnych;</li> <li>• degradacją gleb i szaty roślinnej;</li> <li>• zanieczyszczeniami powietrza;</li> <li>• zakłóceniami harmonii w krajobrazie;</li> </ul> </li> <li>3.Czynna ochrona środowiska poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>• likwidację lub ograniczenie na terenie Parku działalności gospodarczej szkodliwej dla środowiska</li> <li>• prawidłową politykę przestrzenną</li> <li>• utrzymanie, odnawianie i wzbogacanie zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych</li> </ul> </li> <li>4.Prowadzenie gospodarki rolnej, leśnej i łowieckiej w sposób umożliwiający realizację celów wymienionych w § 1 rozporządzenia</li> </ol> |

Źródło: [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)

## Rezerwat przyrody

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi (art. 13 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Tabela 13. Charakterystyka Rezerwatu Przyrody Czantoria

| Nazwa                           | Czantoria                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data uznania                    | 1996-12-24                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Powierzchnia [ha]               | 97,71                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rodzaj rezerwatu                | nie określono w akcie prawnym                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ rezerwatu                   | nie określono w akcie prawnym                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Podtyp rezerwatu                | nie określono w akcie prawnym                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ ekosystemu                  | nie określono w akcie prawnym                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Podtyp ekosystemu               | nie określono w akcie prawnym                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Akt prawny o uznaniu            | Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12 listopada 1996 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody                                                                                                                                                        |
| Dane pozostałych aktów prawnych | Obwieszczenie Wojewody Śląskiego z dnia 2 stycznia 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody<br>Zarządzenie Nr 23/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 25 sierpnia 2016 r. w sprawie wyznaczenia szlaku ruchu pieszego w rezerwacie przyrody Czantoria |
| Cele ochrony                    | Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dolnoregłowych zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym.                                                                                                                                                                    |
| Plan ochrony - podstawa prawna  | BRAK                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zadania ochronne                | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 25 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Czantoria                                                                                                                             |

Źródło: [www.crforp.gdos.gov.pl](http://www.crforp.gdos.gov.pl)

### Stanowiska dokumentacyjne

Stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych. Stanowiskami dokumentacyjnymi mogą być także miejsca występowania kopalnych szczątków roślin lub zwierząt (art. 41 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Tabela 14. Charakterystyka stanowisk dokumentacyjnych na terenie miasta Ustroń

| Nazwa                            | Kamieniołom Skalica                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kamieniołom Czantoria                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data ustanowienia                | 2014-07-23                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2018-01-18                                                                                            |
| Kategoria                        | antropogeniczne                                                                                                                                                                                                                                                                       | antropogeniczne                                                                                       |
| Rodzaj stanowiska                | wyrobisko powierzchniowe                                                                                                                                                                                                                                                              | wyrobisko powierzchniowe                                                                              |
| Powierzchnia [ha]                | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00                                                                                                  |
| Charakterystyka geologiczna      | Stanowisko dokumentacyjne "Kamieniołom Skalica" podlega ochronie w celu zachowania szczególnej wartości przyrodniczej, krajobrazowej i dydaktycznej jako wyrobisko po zlikwidowanym kamieniołomie "Skalica" w którym zachowały się cenne piaskowce godulskie oraz lustro tektoniczne. | Wyrobisko po zlikwidowanym kamieniołomie „Czantoria” w którym zachowały się cenne piaskowce godulskie |
| Dane aktu prawnego o utworzeniu, | Uchwała Nr XLVI/501/2014 Rady Miasta Ustroń z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie                                                                                                                                                                                                       | Uchwała nr XXXIII/404/2017 Rady Miasta Ustroń z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie                     |

| ustanowieniu lub wyznaczeniu | ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego "Kamieniołom Skalica" zlokalizowanego na terenie Miasta Ustroń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego „Kamieniołom Czantoria” zlokalizowanego na terenie Miasta Ustroń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekstowy opis granic</b>  | <p>Granica stanowiska dokumentacyjnego „Kamieniołom Skalica” rozpoczyna przebieg w punkcie węzłowym nr 1 (o współrzędnych zgodnych z zamieszczoną poniżej tabelą), w pobliżu północno-wschodniego narożnika parkingu samochodowego, zlokalizowanego przed budynkiem przy ul. Nadrzecznej 16.</p> <p>Stąd biegnie w kierunku północno-wschodnim, wzdłuż drogi leśnej, aby w punkcie węzłowym nr 7 odbić w kierunku południowo-wschodnim, w górę stoku wzniesienia Skalica. W punkcie węzłowym na 9 (znajdującym się w odległości około 80 m od punktu nr 7), granica stanowiska skręca w kierunku południowo- zachodnim i po przebyciu około 50 m, w punkcie węzłowym nr 11 skręca w kierunku zachodnim, dochodząc w punkcie nr 13 do skraju lasu. Stąd biegnie wzdłuż krawędzi lasu w kierunku północnym, dochodząc do punktu nr 1. Lokalizacja punktów węzłowych została oznaczona na drzewach symbolem – literą S umieszczoną w trójkącie równobocznym (z wierzchołkiem skierowanym do góry).</p> | <p>Granica działki nr 2138/36 wzdłuż której leży ściana południowo-wschodnia będąca stanowiskiem dokumentacyjnym „Kamieniołom Czantoria” rozpoczyna przebieg w punkcie węzłowym nr 1 (o współrzędnych zgodnych z zamieszczoną poniżej tabelą), w najdalej wysuniętym na południe fragmencie starego wyrobiska. Biegnie w kierunku północno-wschodnim, aby po przebyciu około 33 m w punkcie węzłowym nr 2 odbić w kierunku południowo-wschodnim. W punkcie węzłowym nr 3 granica stanowiska skręca w kierunku południowym i po przebyciu około 11 m, w punkcie węzłowym nr 4 skręca w kierunku południowo-wschodnim, aby po przebyciu około 34 m skręcić w punkcie węzłowym nr 5 w kierunku północno-wschodnim. Stąd biegnie wzdłuż krawędzi lasu dochodząc w punkcie nr 6 do ściany wschodniej starego wyrobiska. Długość granicy wzdłuż której leżą wychodnie skalne stanowiska dokumentacyjnego wynosi około 180 m.</p> |
| <b>Opis celów ochrony</b>    | <p>Stanowisko dokumentacyjne "Kamieniołom Skalica" podlega ochronie w celu zachowania szczególnej wartości przyrodniczej, krajobrazowej i dydaktycznej jako wyrobisko po zlikwidowanym kamieniołomie "Skalica" w którym zachowały się cenne piaskowce godulskie oraz lustro tektoniczne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Stanowisko dokumentacyjne opisane podlega ochronie w celu zachowania szczególnej wartości przyrodniczej, krajobrazowej i dydaktycznej jako wyrobisko po zlikwidowanym kamieniołomie „Czantoria” w którym zachowały się cenne piaskowce godulskie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Źródło: [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)

### Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.



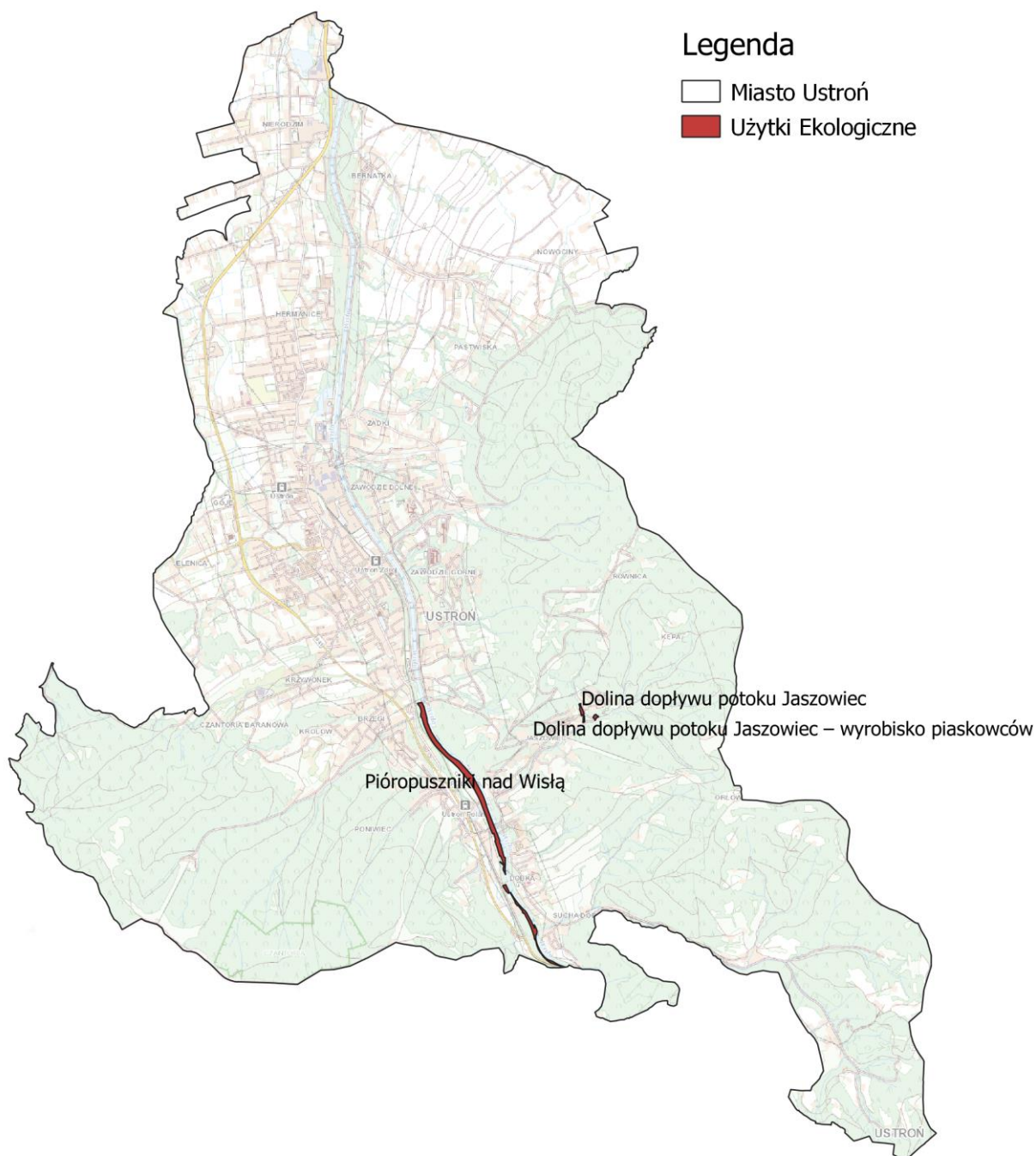
Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

Tabela 15. Użytki ekologiczne na terenie miasta Ustroń

| Nazwa                                                         | Pióropuszniki nad Wisłą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dolina dopływu potoku Jaszowiec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dolina dopływu potoku Jaszowiec – wyrobisko piaskowców                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj użytku                                                 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Data ustanowienia                                             | 2019-12-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2022-01-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2022-01-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Powierzchnia [ha]                                             | 12,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,4294                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1839,17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu | Uchwała nr XII/164/2019 Rady Miasta Ustroń z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą „Pióropuszniki nad Wisłą”                                                                                                                                                                                                                                | Uchwała nr XXXIV/496/2021 Rady Miasta Ustroń z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą „Dolina dopływu potoku Jaszowiec”                                                                                                                                                                                                           | Uchwała nr XXXIV/497/2021 Rady Miasta Ustroń z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą „Dolina dopływu potoku Jaszowiec – wyrobisko piaskowców”                                                                                                                                                                                    |
| Tekstowy opis granic                                          | Użytek obejmuje części działek nr: 5014/28, 5014/115, 2807/23, 5044/4, 2807/4, 4056/13, 2807/22, 2706/3, 2705/6, 2631/8, 5075/4, 5014/116, 2643/4, 4886/4, 2631/2, 2630/7, 5014/117, 2584/72, 5014/42, 5014/44, 2186/40, 2186/19, 5014/55, 5014/121, 2257/2, obręb Ustroń                                                                                                             | Użytek ekologiczny położony w województwie śląskim, w granicach administracyjnych Miasta Ustroń, obejmujący części działek nr: 4178/20, 4135/2, 4952, 4151, obręb Ustroń.                                                                                                                                                                                                | Użytek ekologiczny położony w województwie śląskim, w granicach administracyjnych Miasta Ustroń, obejmujący części działek nr: 4153/1, 4953/1, 5055/10, obręb Ustroń.                                                                                                                                                                                                    |
| Opis celów ochrony                                            | Celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona siedlisk przyrodniczych, w tym zbiorowisk nadrzecznych łęgów wierzbowych i nadrzecznej olszyny górskiej, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegającymi ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności dużych i stabilnych populacji pióropusznika strusiego, a także ochrona walorów krajobrazowych. | Celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona siedlisk przyrodniczych, w tym zbiorowisk nadrzecznych łęgów wierzbowych i nadrzecznej olszyny górskiej, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegającymi ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności dużych i stabilnych populacji roślinnych, a także ochrona walorów krajobrazowych. | Celem ustanowienia użytku ekologicznego jest ochrona siedlisk przyrodniczych, w tym zbiorowisk nadrzecznych łęgów wierzbowych i nadrzecznej olszyny górskiej, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegającymi ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności dużych i stabilnych populacji roślinnych, a także ochrona walorów krajobrazowych. |
| Opis wartości przyrodniczej                                   | Siedliska przyrodnicze, w tym zbiorowiska nadrzecznych łęgów wierzbowych i nadrzecznej olszyny górskiej, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegającymi ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności dużych i stabilnych populacji pióropusznika strusiego, a także ochrona walorów krajobrazowych.                                                      | Zbiorowiska nadrzeczne łęgów wierzbowych i nadrzecznej olszyny górskiej, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegającymi ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności dużych i stabilnych populacji roślinnych, a także walory krajobrazowe.                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Źródło: crfop.gdos.gov.pl

Rysunek 18. Użytki ekologiczne na tle miasta Ustroń



źródło: crfop.gdos.gov.pl

### **Pomniki przyrody**

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie (art. 40 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

Tabela 16. Pomniki przyrody na terenie miasta Ustroń

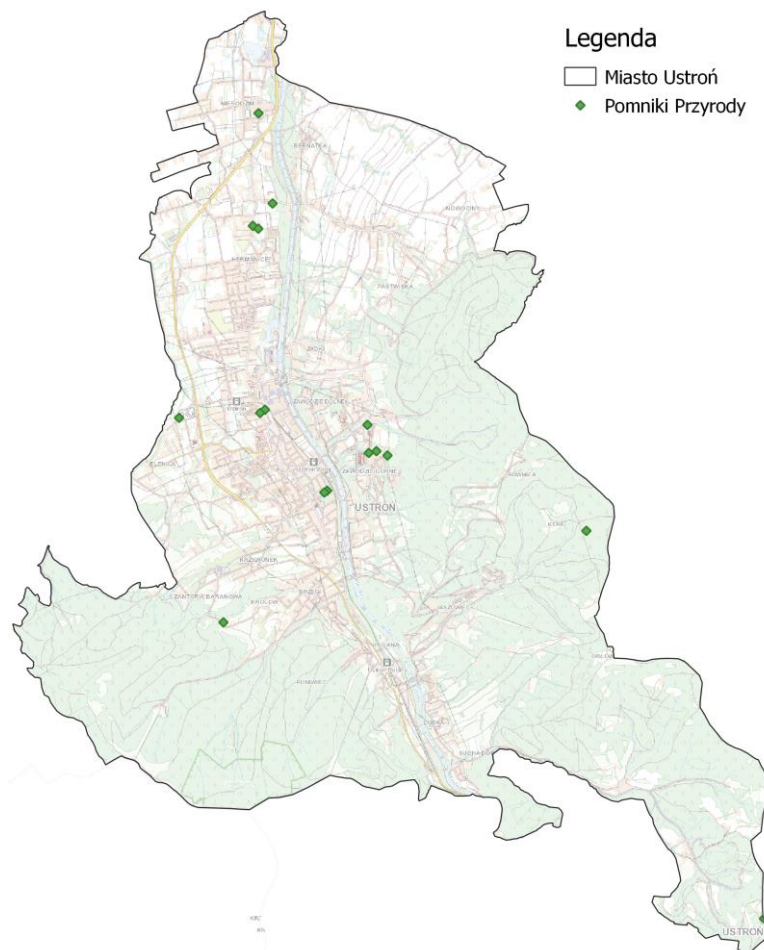
| Lp. | Data utworzenia | Typ pomnika, rodzaj twor | Gatunek drzewa                                         | Wysokość [m] | Pierśnica [cm] | Obwód [cm] | Opis pomnika:                                                                                     | Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu                                                                                                                                               | Tekstowy opis granic                                                        |
|-----|-----------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 1954-06-30      | Jednoobiektowy, drzewo   | Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>                  | 21           | 207            | 650        | pień porośnięty bluszczem, korona regularna, wykonana konserwacja drzewa w 2010 r., w pniu ubytek | Orzeczenie Prezydium WRN w Katowicach z dnia 30.06.1954 r. RL.13b/16/54                                                                                                                                     | Rośnie przy ul. Józefa Kreta 24 na terenie zakładu przemysłowego            |
| 2.  | 1954-06-30      | Jednoobiektowy, drzewo   | Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>                  | 22           | 212            | 666        | porośnięty bluszczem, korona regularna, wykonana konserwacja drzewa w 2010 r.                     | Orzeczenie Prezydium WRN w Katowicach z dnia 30.06.1954 r. RL.13b/17/54                                                                                                                                     | Rośnie przy ul. Daszyńskiego 54 na terenach miejskich                       |
| 3.  | 1954-06-30      | Jednoobiektowy, drzewo   | Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>               | 19           | 143            | 449        | korona regularna, wykonana konserwacja drzewa w 2010 r.                                           | Orzeczenie Prezydium WRN w Katowicach z dnia 30.06.1954 r. RL.13b/18/54                                                                                                                                     | Rośnie przy ul. Skoczowskiej 94 na terenie prywatnym                        |
| 4.  | 1954-06-30      | Jednoobiektowy, drzewo   | Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>               | 13           | 114            | 358        | drzewa z wyłamaną częścią wierzchołkową korony, pielęgnacja drzewa w 2010 r.                      | Orzeczenie Prezydium WRN w Katowicach z dnia 30.06.1954 r. RL.13b/18/54                                                                                                                                     | Rośnie przy ul. Skoczowskiej 94 (za placem manewrowym) na terenie prywatnym |
| 5.  | 1958-10-23      | Jednoobiektowy, drzewo   | Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>                  | 22           | 128            | 399        | korona regularna, wykonana konserwacja drzewa w 2010 r.                                           | Orzeczenie Prezydium WRN w Katowicach z dnia 23.10.1958 r. RL.13b/18/58                                                                                                                                     | Rośnie przy ul. Lipowskiej 16 na terenie prywatnym                          |
| 6.  | 1962-11-10      | Jednoobiektowy, drzewo   | Lipa szerokolistna - <i>Tilia platyphyllos</i>         | 26           | 189            | 594        | korona symetryczna regularna, wykonano konserwację drzewa w 2010 r.                               | Orzeczenie Prezydium WRN w Katowicach z dnia 10.11.1962 r. RL-OP-b/44/62                                                                                                                                    | Rośnie przy ul. Drozdów 96a na terenie prywatnym                            |
| 7.  | 1980-12-03      | Jednoobiektowy, drzewo   | Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>                  | 25           | 148            | 465        | korona regularna, wykonana konserwacja drzewa w 2010 r.                                           | Decyzja Woj. Bielskiego Nr RLS-op-7141p/7/80 z dnia 3 grudnia 1980 r.                                                                                                                                       | Rośnie przy ul. Obrzeżnej za cmentarzem komunalnym na terenie prywatnym     |
| 8.  | 1997-09-03      | Jednoobiektowy, drzewo   | Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>            | 27           | 193            | 606        | korona regularna, wykonana konserwacja drzewa w 2010 r.                                           | Rozporządzenie Nr 7/97 Wojewody Bielskiego z dnia 03.09.1997 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody                                                                                                       | Rośnie przy ul. Daszyńskiego 51 na terenie PSS                              |
| 9.  | 2014-02-22      | Jednoobiektowy, drzewo   | Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i> | 35           | 135            | 424        | Drzewo jest bardzo okazałe, korona drzewa regularna i symetrycznie wykształcona.                  | Uchwała nr XL/436/2014 Rady Miasta Ustroń z dnia 30 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody - drzewa z gatunku Buk pospolity ( <i>Fagus sylvatica</i> ) rosnącego na terenie Miasta Ustroń | Południowo-zachodni stok góry Beskidek                                      |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| Lp. | Data utworzenia | Typ pomnika, rodzaj twor | Gatunek drzewa                         | Wysokość [m] | Pierśnica [cm] | Obwód [cm] | Opis pomnika:                                                                                                                                                                                                 | Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu                                                                                        | Tekstowy opis granic                                                                                                                   |
|-----|-----------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | 2015-06-26      | Jednoobiektowy, drzewo   | Buk pospolity - <i>Fagus sylvatica</i> | b.d.         | b.d.           | 540        | b.d.                                                                                                                                                                                                          | Uchwała nr VII/65/2015 Rady Miasta Ustroń z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody - drzewa rosnącego na terenie Miasta Ustroń | Drzewo rośnie na nieruchomości oznaczonej w ewidencji gruntów gminy Ustroń pgr nr 3302/5                                               |
| 11. | 2015-06-26      | Jednoobiektowy, drzewo   | Buk pospolity - <i>Fagus sylvatica</i> | b.d.         | b.d.           | 330        | b.d.                                                                                                                                                                                                          | Uchwała nr VII/64/2015 z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody - drzew rosnących na terenie Miasta Ustroń                    | Drzewo rośnie na brzegu jaru w odległości około 20 m od ścieżki prowadzącej z Sanatorium Uzdrowskiego "Równica" do Sanatorium" Narcyz" |
| 12. | 2015-06-26      | Jednoobiektowy, drzewo   | Buk pospolity - <i>Fagus sylvatica</i> | b.d.         | b.d.           | 340        | b.d.                                                                                                                                                                                                          | Uchwała nr VII/64/2015 Rady Miasta Ustroń z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody - drzew rosnących na terenie Miasta Ustroń | Drzewo rośnie na lewym brzegu jaru potoku płynącego pomiędzy Domem Zdrojowym a parkiem powyżej górnej kładki                           |
| 13. | 2015-06-26      | Jednoobiektowy, drzewo   | Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>  | b.d.         | b.d.           | 350        | b.d.                                                                                                                                                                                                          | Uchwała nr VII/64/2015 Rady Miasta Ustroń z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody - drzew rosnących na terenie Miasta Ustroń | Drzewo rośnie przy ul. Gościradowiec powyżej ul. Sanatoryjnej na wysokości budynku jadalni Przedsiębiorstwa Uzdrowskiego "Ustroń" S.A. |
| 14. | 2016-05-31      | Jednoobiektowy, drzewo   | Buk pospolity - <i>Fagus sylvatica</i> | b.d.         | b.d.           | 300        | wyróżnia się szczególnymi walorami, wiekiem oraz osiągniętymi rozmiarami. Wiek drzewa określa się na 120 lat - 130 lat.                                                                                       | Uchwała nr XVIII/201/2016 Rady Miejskiej w Ustroniu z 31 maja 2016 r. (pkt 1)                                                                        | Drzewo rośnie w północno – wschodniej części Parku Kuracyjnego na działce nr 220/9, obręb Ustroń stanowiącej własność Gminy            |
| 15. | 2016-05-31      | Jednoobiektowy, drzewo   | Buk pospolity - <i>Fagus sylvatica</i> | b.d.         | b.d.           | 308        | wyróżnia się szczególnymi walorami, wiekiem oraz osiągniętymi rozmiarami. Wiek drzewa określa się na 120 lat - 130 lat. Drzewo jest w dobrej kondycji zdrowotnej i nie wykazuje żadnych zmian patologicznych. | Uchwała nr XVIII/201/2016 Rady Miejskiej w Ustroniu z 31 maja 2016 r. (pkt 2).                                                                       | Drzewo rośnie w północno – wschodniej części Parku Kuracyjnego na działce nr 217/4, obręb Ustroń stanowiącej własność Gminy Ustroń.    |

Źródło: CRFOP

Rysunek 19. Pomniki przyrody na tle miasta Ustroń

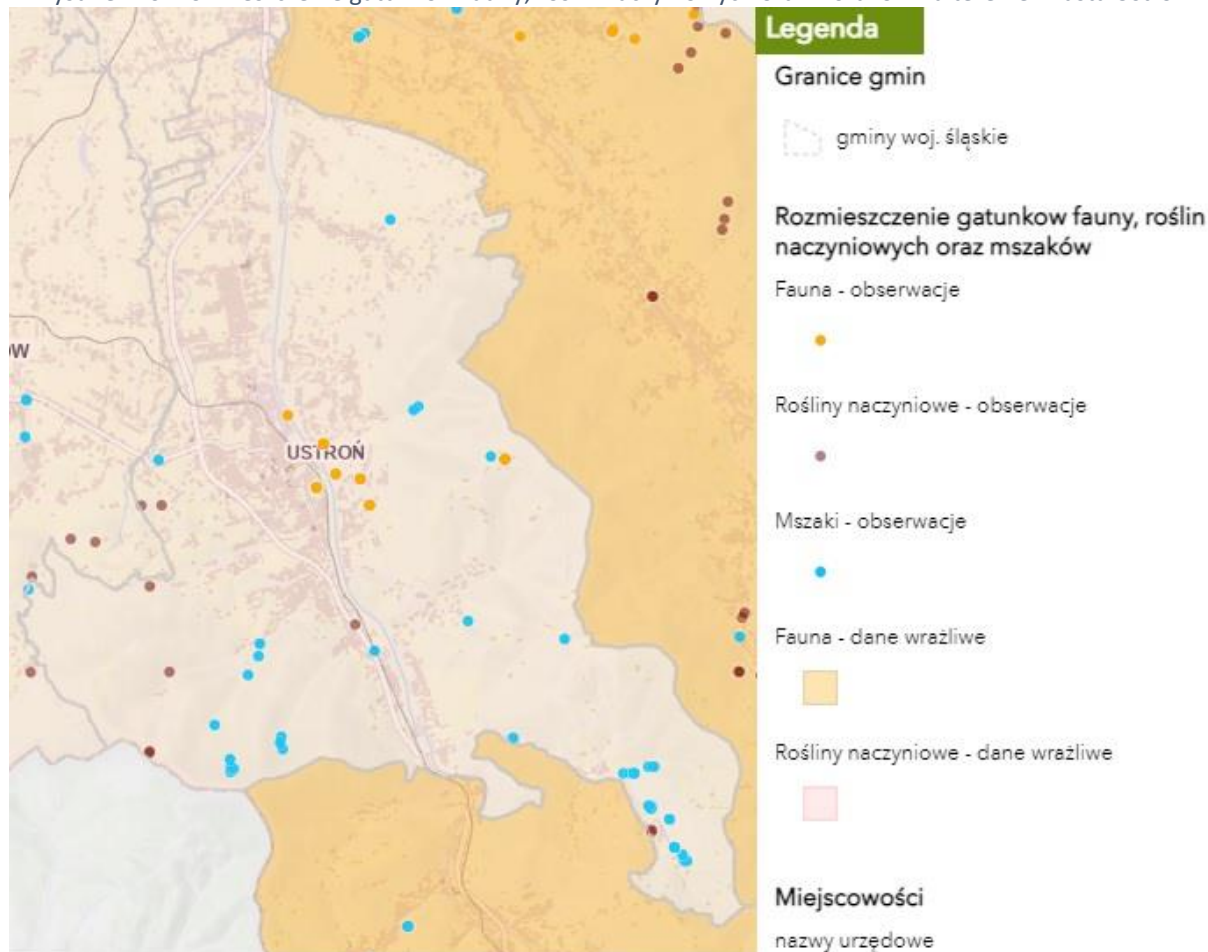


Źródło: [crfop.gdos.gov.pl](http://crfop.gdos.gov.pl)

Na terenie miasta Ustronie brak jest drzew/grup drzew predysponowanych do objęcia ochroną.

Na poniższym rysunku przedstawiono rozmieszczenie gatunków fauny, roślin naczyniowych oraz mszaków na terenie miasta Ustroń.

Rysunek 20. Rozmieszczenie gatunków fauny, roślin naczyniowych oraz mszaków na terenie miasta Ustroń



Źródło: [www.geoportal.orsip.pl/gis/apps/webappviewer/index.html?id=0de778a81a5f4ff5b1ed551c0dc8ef04](http://www.geoportal.orsip.pl/gis/apps/webappviewer/index.html?id=0de778a81a5f4ff5b1ed551c0dc8ef04)

### **Korytarze ekologiczne<sup>2</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 ułatwianie 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.

<sup>2</sup> Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

- 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 nieurbanizowanych, 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

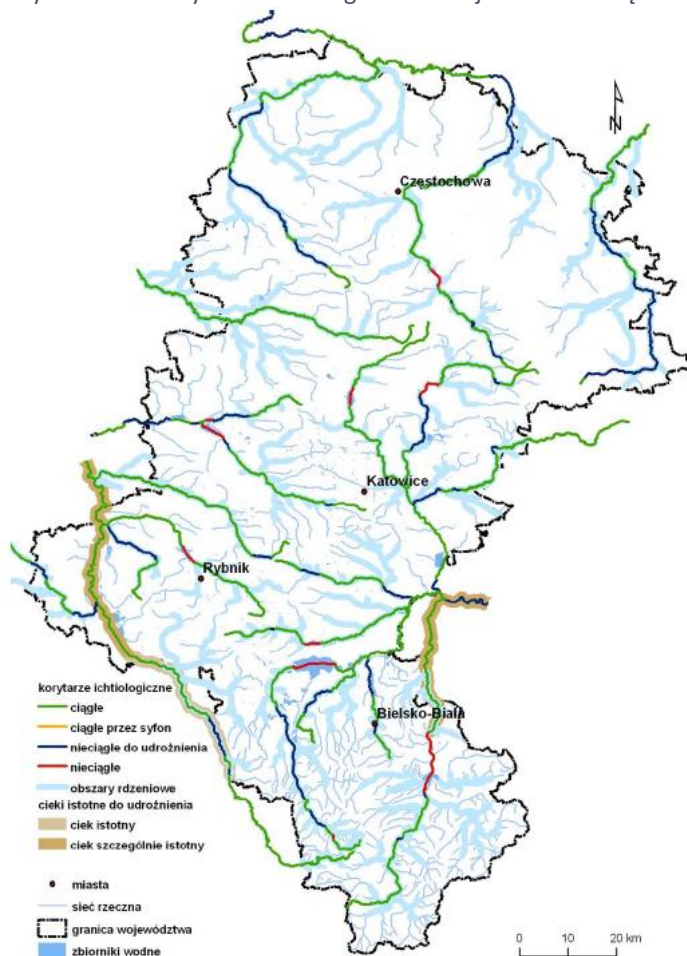
oraz ze względu na migrujące gatunki ryb na:

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

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 21. Korytarze ichtiologiczne w województwie śląskim



Źródło: Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

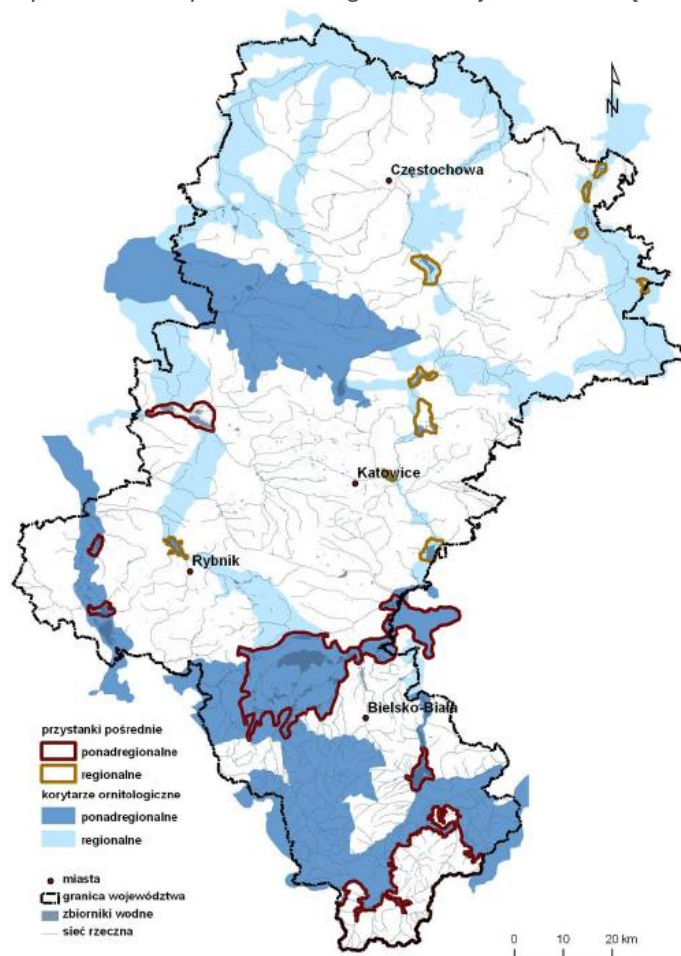
Wyznaczone korytarze ornitologiczne obejmują szlaki migracji ptaków oraz przystanki pośrednie. Korytarze ornitologiczne wyznaczono na podstawie obecności i liczebności gatunków wskaźnikowych, wybranych na podstawie ich statusu zagrożenia w Polskiej czerwonej księdze zwierząt. Przystanki pośrednie (ostoje) to ważne miejsca odpoczynku i żerowania ptaków, zwłaszcza w okresie przelotów. Część przystanków nie miała do tej pory oficjalnego statusu ostoi 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 22. 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>3</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 ostoj: 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 ostoj 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 dolnoregłowe 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 ostoj ptaków o znaczeniu europejskim<sup>86</sup>. Wśród nich znajduje się 8 ostoj, 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.

#### **Beskid Śląski (Kod ostoj IBA: PL 139)**

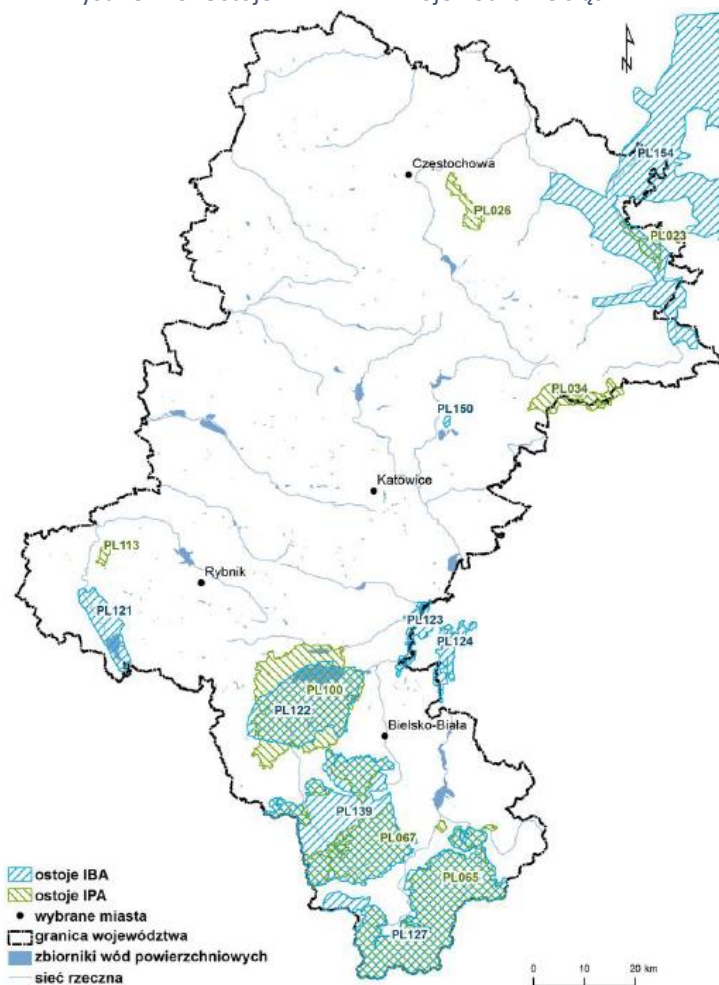
Ostoja o powierzchni 41798 ha położona w mezoregionach Beskid Śląski i Pogórze Śląskie. Jest to zwarte ugrupowanie górskie z wyodrębnionymi pasmami Czantorii i Baraniej Góry. Większą część ostoj pokrywają kwaśne i żyzne buczyny oraz bory świerkowe. Stwierdzono tu występowanie 18 gatunków

---

<sup>3</sup> Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

ptaków w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Liczebność głuszca, bociana czarnego i dzięciołów: zielonosiwego i trójpalczastego spełnia kryteria wyznaczenia ostoi o znaczeniu międzynarodowym.

Rysunek 23. Ostoje IBA i IPA w województwie śląskim

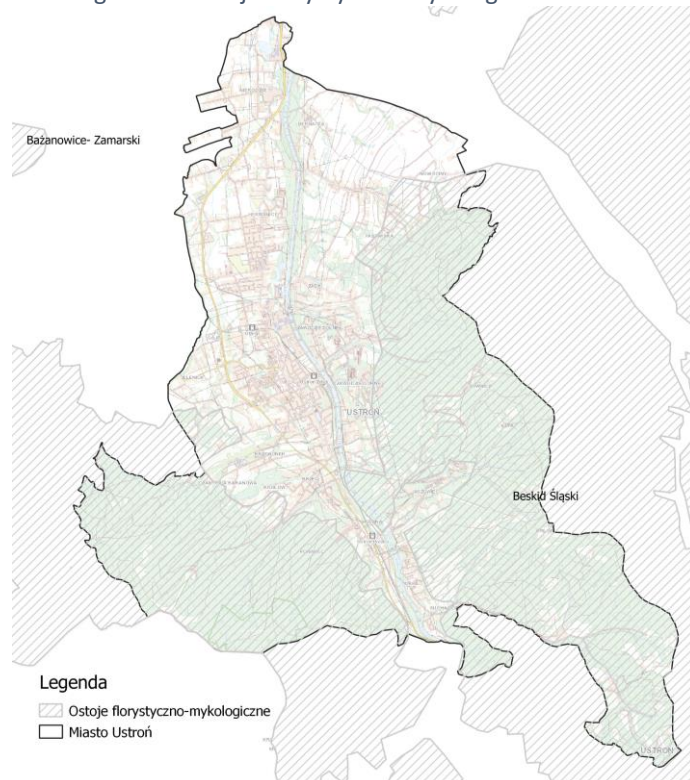


Źródło: Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

### 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. Na poniższych rysunkach przedstawiono regionalne ostoje.

Rysunek 24. Regionalne ostoje florystyczno-mykologiczne na tle miasta Ustroń



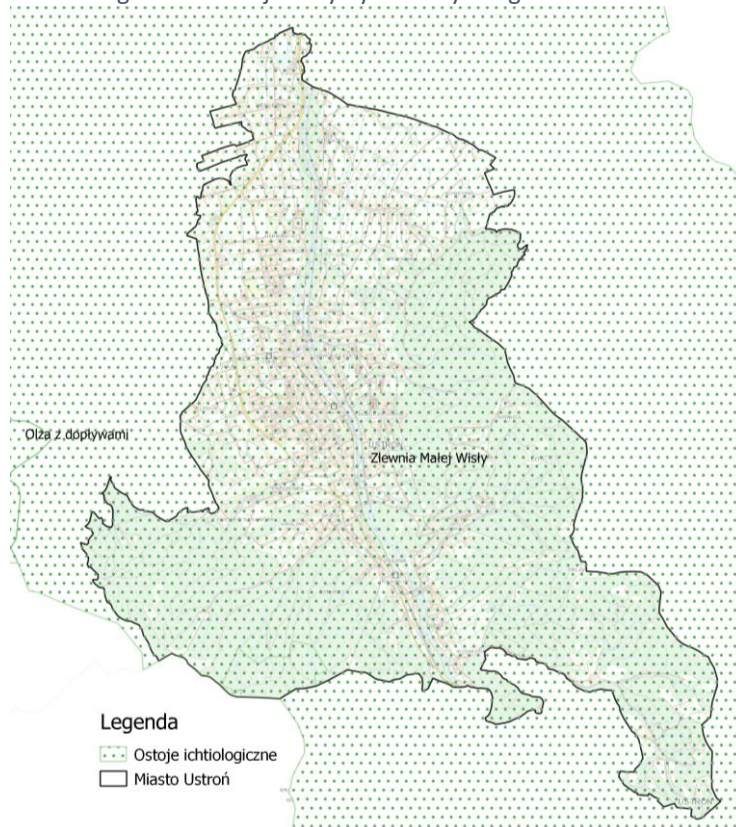
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego

Rysunek 25. Regionalne ostoje faunistyczne na tle miasta Ustroń



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego

Rysunek 26. Regionalne ostoje florystyczno-mykologiczne na tle miasta Ustroń



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego



## 7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Zagadnienia i cele środowiskowe ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym ze względu na priorytetowe traktowanie ochrony środowiska zawarte są w wielu konwencjach międzynarodowych i podstawowych aktach tworzących Wspólnotę UE. Dokumenty te stanowią ramy dla regulacji prawnych (dyrektywy i rozporządzenia w prawie unijnym oraz ustawy i rozporządzenia w prawie polskim) oraz stanowią podstawę dla kształtowania polityki ochrony środowiska w określonej perspektywie czasowej, w szeregu tworzonych dokumentów (strategie, polityki, programy). Cele polityki ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym zostały określone w wielu dokumentach strategicznych, które stanowią ramy dla dokumentów krajowych i regionalnych.

W Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 wyznaczono 3 cele strategiczne w ramach, których nie wszystkie zaplanowane działania będą oddziaływały na środowisko. Wszystkie zaplanowane inwestycje, które w sposób bezpośredni lub pośredni będą miały wpływ na środowisko, ostatecznie przyczynią się do poprawy jego jakości.

Strategia uwzględnia zapisy i cele sformułowane w dokumentach przedstawionych w tabeli poniżej.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

Tabela 17. Przegląd dokumentów europejskich i krajowych oraz zawartych w nich celów środowiskowych istotnych dla realizacji Strategii Rozwoju Miasta Ustroń

| Nazwa dokumentu                                                                                                                                            | Główne cele środowiskowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenty europejskie                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| „Europa 2020” Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu. Komunikat Komisji Europejskiej z 03.03.2010. | <p>Strategia wyznacza trzy ogólne, wzajemnie za sobą powiązane, priorytety:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. rozwój inteligentny, tj. rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji, m.in. poprzez podniesienie jakości edukacji, wspieranie transferu innowacji i wiedzy, pełne wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych, a także wdrażanie innowacji w formie produktów i usług, które służyć będą wzrostowi gospodarczemu, tworzeniu nowych miejsc pracy i rozwiązywaniu problemów społecznych,</li> <li>2. rozwój zrównoważony, tj. wspieranie gospodarki efektywniej korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej dla przeciwdziałania zmianom klimatu, degradacji środowiska, utracie bioróżnorodności oraz niezrównoważonemu wykorzystywaniu zasobów, a także dla zwiększenia spójności gospodarczej, społecznej i terytorialnej, poprawy efektywności energetycznej oraz większego wykorzystania odnawialnych źródeł energii,</li> <li>3. rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu, tj. wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia, zapewniającej spójność społeczną i terytorialną, m.in. poprzez wzrost poziomu zatrudnienia, inwestowanie w kwalifikacje, modernizowanie rynków pracy i systemów szkoleń, zwalczanie ubóstwa i wykluczenia społecznego oraz zmniejszenie nierówności w obszarze zdrowia.</li> </ol> <p>Ponadto, Strategia zawiera wytyczone przez Komisję nadrzędne, wymierne wzajemnie ze sobą powiązane cele szczegółowe UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osiągnięcie 75% wskaźnika zatrudnienia osób w wieku 20-64 lat, między innymi poprzez wzrost zatrudnienia kobiet i osób starszych oraz lepszą integrację migrantów na rynku pracy,</li> <li>- przeznaczanie 3% PKB Unii na inwestycje w działalność badawczo-rozwojową, w tym poprawę warunków prywatnej działalności badawczo-rozwojowej w UE,</li> <li>- osiągnięcie celów „20/20/20” w zakresie klimatu i energii, w tym ograniczenie emisji dwutlenku węgla co najmniej o 20% w porównaniu z poziomem z 1990 r., lub nawet o 30%, jeśli pozwolą na to warunki, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w naszym całkowitym zużyciu energii do 20% oraz zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20%,</li> <li>- ograniczenie liczby osób przedwcześnie kończących naukę szkolną do 10%, zdobywanie wyższego wykształcenia przez co najmniej 40% osób z młodego pokolenia, tj. w wieku 30-34 lat,</li> <li>- zmniejszenie liczby osób zagrożonych ubóstwem o 20 mln, tj. o 25%.</li> </ul> |
| „Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030”. Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne Organizacji Narodów                 | <p>Rezolucja wyznacza 17 celów zrównoważonego rozwoju i 169 powiązanych z nimi zadań, których założeniem jest przestrzeganie praw człowieka w odniesieniu do wszystkich ludzi oraz osiągnięcie równości płci i wzmocnienie pozycji wszystkich kobiet i dziewcząt. Globalne, współzależne i niepodzielne cele Agendy dotyczą:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) wyeliminowania ubóstwa,</li> <li>2) wyeliminowania głodu, poprawy odżywiania i zrównoważonego rolnictwa,</li> <li>3) zdrowego życia i dobrobytu,</li> <li>4) wysokiej jakości edukacji, w tym uczenia się przez całe życie,</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| Nazwa dokumentu                                                                                                                                                                                                                                              | Główne cele środowiskowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenty europejskie                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zjednoczonych w dniu 25 września 2015 r.                                                                                                                                                                                                                     | <p>5) równości płci i wzmocnienia pozycji kobiet i dziewcząt,</p> <p>6) zrównoważonej gospodarki zasobami wodnymi, zapewniającymi dostęp do wody i warunków sanitarnych,</p> <p>7) zrównoważonej, nowoczesnej energii w przystępnej cenie,</p> <p>8) zrównoważonego, stabilnego i inkluzywnego wzrostu gospodarczego oraz godnej pracy,</p> <p>9) stabilnej infrastruktury, zrównoważonego uprzemysłowienia i innowacyjności,</p> <p>10) zmniejszania nierówności w krajach i między krajami,</p> <p>11) bezpiecznych i zrównoważonych miast i osiedli sprzyjających włączeniu społecznemu,</p> <p>12) zrównoważonej konsumpcji i produkcji,</p> <p>13) przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom,</p> <p>14) ochrony i zrównoważonego wykorzystywania oceanów, mórz i zasobów morskich,</p> <p>15) ochrony i zrównoważonego użytkowania ekosystemów lądowych, w tym lasów, zwalczania pustoszenia, powstrzymywania i odwracania procesu degradacji gleby oraz powstrzymania utraty różnorodności biologicznej,</p> <p>16) dostępu do wymiaru sprawiedliwości oraz odpowiedzialnych instytucji sprzyjających włączeniu społecznemu,</p> <p>17) globalnego partnerstwa na rzecz zrównoważonego rozwoju. Realizacja wyznaczonych celów ma zapewnić równowagę pomiędzy trzema aspektami zrównoważonego rozwoju: gospodarczym, społecznym i środowiskowym.</p>                                                                                                                                                                               |
| Europejski Zielony Ład<br>„The European Green Deal”<br>Communication from the commission to the european parliament, the european council, the council, the european economic and social committee and the committee of the regions.<br>COM(2019) 640 final. | <p>Europejski Zielony Ład stanowi nową strategię UE na rzecz wzrostu, którego korzyści są większe niż koszty. Jest to plan na trzy nadchodzące dekady, dotyczący zbudowania zrównoważonej gospodarki unijnej poprzez dostrzeżenie w wyzwaniach związanych z klimatem i środowiskiem naturalnym możliwości we wszystkich obszarach polityki oraz przeprowadzenie transformacji, która będzie sprawiedliwa i sprzyjająca włączeniu społecznemu. Dokument ten wyznacza unijny cel uczynienia z Europy pierwszego kontynentu neutralnego pod względem klimatu do 2050 r., przy jednoczesnym zwiększeniu konkurencyjności przemysłu i zapewnieniu sprawiedliwego przejścia dla dotkniętych regionów i pracowników. Kluczowe aspekty dokumentu dotyczą 7 obszarów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. czysta energia – obniżenie emisyjności systemu energetycznego Unii przy założeniu dalszej dekarbonizacji i większego wykorzystania odnawialnych źródeł energii w systemie energetycznym, aktualizacji w 2023 r. krajowych planów w dziedzinie energii i klimatu państw członkowskich Unii w celu osiągnięcia w 2050 r. zerowej emisji gazów cieplarnianych,</li> <li>2. zrównoważony przemysł – polityka przemysłowa oparta na gospodarce o obiegu zamkniętym, dotycząca w szczególności zasobochłonnych sektorów, takich jak przemysł odzieżowy, budownictwo, elektronika i tworzywa sztuczne, z założeniem, że do 2030 r. wszystkie opakowania w Unii Europejskiej powinny nadawać się do ponownego wykorzystania lub</li> </ol> |



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| Nazwa dokumentu                                                                                                                                                                                                                              | Główne cele środowiskowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenty europejskie                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                              | <p>recyklingu, w strukturze konsumpcji nastąpi odejście od produktów jednorazowego lub ograniczonego użytku na rzecz wynajmu towarów i usług oraz produktów wielokrotnego użytku, trwałych i naprawialnych, a ponadto nastąpi redukcja marnotrawstwa oraz dalszy rozwój technologii cyfrowych,</p> <p>3. budowa i renowacja – zapewnienie lepszej charakterystyki energetycznej budynków publicznych i prywatnych, poprzez odpowiednią politykę cen energii zachęcającą do budowy budynków energooszczędnych, projektowanie zgodne z gospodarką o obiegu zamkniętym, zwiększoną cyfryzację, uodparnianie budynków na klimat oraz surowe egzekwowanie przepisów dotyczących charakterystyki energetycznej budynków,</p> <p>4. zrównoważona mobilność – zwiększenie ograniczeń emisji pochodzących ze wszystkich rodzajów transportu (drogowego, kolejowego, lotniczego i wodnego) o 90% do 2050 r., przy założeniu wzrostu znaczenia transportu multimodalnego, zwiększenia transportu ładunków kolejją lub drogą wodną, zwiększenia podaży zrównoważonych paliw alternatywnych dla transportu, ograniczenia zanieczyszczeń powodowanych przez transport w miastach, a także wprowadzenia technologii cyfrowych oraz cen za transport odzwierciedlających jego wpływ na środowisko,</p> <p>5. od pola do stołu – zapewnienie bezpiecznej, bogatej w wartości odżywcze i wysokiej jakości żywności, której produkcja wywiera jak najmniejszy wpływ na środowisko, poprzez wspieranie rolników i rybaków, ograniczenie stosowania i zależności od chemicznych pestycydów, nawozów i antybiotyków, a także gospodarkę o obiegu zamkniętym od produkcji po konsumpcję,</p> <p>6. ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i ekosystemów – ochrona w obszarach Natura 2000, zwiększenie bioróżnorodności przestrzeni miejskich, ograniczenie stosowania nawozów i pestycydów w rolnictwie, poprawa jakości i zwiększenie powierzchni lasów, rozwój niebieskiej gospodarki,</p> <p>7. eliminowanie zanieczyszczeń, zarówno powietrza, wody, gleby oraz produktów konsumenckich – poprzez lepsze monitorowanie, raportowanie i zapobieganie, w tym ograniczenie zanieczyszczeń pochodzących z przemysłu oraz chemikaliów, z uwzględnieniem przywrócenia naturalnych funkcji ziemi i wód powierzchniowych.</p> |
| <p>Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej – Ramowa Dyrektywa Wodna, zmieniona dyrektywami 2455/2001/WE, 2008/32/WE,</p> | <p>Ramowa Dyrektywa Wodna ustanawia ramy działania w dziedzinie polityki wodnej oraz zobowiązuje państwa członkowskie do racjonalnego wykorzystywania i ochrony zasobów wodnych. Dyrektywa ma na celu poprawę ochrony wód śródlądowych (powierzchniowych, przejściowych, przybrzeżnych i podziemnych) w aspekcie ilościowym i jakościowym, wspieranie zrównoważonego ich wykorzystania, ochronę ekosystemów wodnych oraz od wód zależnych, zapewnienie zaopatrzenia w dobrej jakości wodę powierzchniową i podziemną, a także zmniejszenie skutków powodzi i susz. W dokumencie podkreśla się konieczność koordynacji działań w odniesieniu do wód powierzchniowych i podziemnych należących do tego samego systemu ekologicznego, hydrologicznego i hydrogeologicznego. Państwa członkowskie powinny podjąć działania dla wyeliminowania zanieczyszczeń wód powierzchniowych przez substancje priorytetowe oraz stopniowej redukcji zanieczyszczenia przez inne substancje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| Nazwa dokumentu                                                                                                                                                                                                                             | Główne cele środowiskowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenty europejskie                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2008/105/WE, 2009/31/WE, 2013/39/UE, 2013/64/UE, 2014/101/UE.                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/2284 z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie redukcji krajowych emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń atmosferycznych, zmiany dyrektywy 2003/35/WE oraz uchylenia dyrektywy 2001/81/WE. | Dyrektywa ma służyć osiągnięciu długoterminowego celu Unii dotyczącego jakości powietrza, zgodnego z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia, oraz unijnych celów dotyczących ochrony różnorodności biologicznej i ekosystemów – poprzez zmniejszenie poziomów i depozycji zanieczyszczeń powietrza, powodujących zakwaszenie, eutrofizację i powstawanie ozonu poniżej krytycznych ładunków i poziomów określonych w konwencji LRTAP, a ponadto przyczynia się do osiągnięcia zwiększonych synergii między polityką unijną w zakresie jakości powietrza a innymi politykami, zwłaszcza polityką klimatyczno-energetyczną. W celu zbliżenia się do osiągnięcia poziomów jakości powietrza, które nie wywołują znacznych negatywnych skutków i zagrożeń dla zdrowia ludzkiego i środowiska, dokument ten ustanawia zobowiązania państw członkowskich w zakresie redukcji emisji antropogenicznych zanieczyszczeń do atmosfery: dwutlenku siarki (SO <sub>2</sub> ), tlenków azotu (NO <sub>x</sub> ), niemetanowych lotnych związków organicznych (NMLZO), amoniaku (NH <sub>3</sub> ) i pyłu drobnego (PM <sub>2,5</sub> ). Dyrektywa zawiera również wymóg sporządzania, przyjmowania i wdrażania krajowych programów ograniczania zanieczyszczenia powietrza oraz monitorowania emisji zanieczyszczeń i ich skutków, jak również przekazywania na ten temat informacji. |
| Biała Księga. Adaptacja do zmian klimatu: europejskie ramy działania, 01.04.2009, KOM(2009) 147 wersja ostateczna.                                                                                                                          | Dokument przedstawia cel unijnych ram na rzecz adaptacji, tj. osiągnięcie w UE takiej zdolności adaptacji, by mogła ona stawić czoła skutkom zmian klimatu. Unijne ramy będą wdrażane etapowo i obejmują: tworzenie trwałych podstaw wiedzy na temat oddziaływania i skutków zmian klimatu w UE, m.in. poprzez ustanowienie systemu wymiany informacji; włączenie adaptacji do kluczowych dziedzin politycznych UE, tj. polityki zdrowotnej i społecznej, sektora rolnictwa i leśnictwa, różnorodności biologicznej, ekosystemów i wody, obszarów przybrzeżnych i morskich oraz systemów produkcyjnych i infrastruktury fizycznej; stosowanie kombinacji instrumentów politycznych (instrumenty rynkowe, wytyczne, partnerstwa publiczno-prywatne) celem zapewnienia skutecznej realizacji procesu adaptacji; oraz nasilenie międzynarodowej współpracy w zakresie adaptacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 2008/98/WE w sprawie odpadów.                                                                                                          | Dyrektywa ustanawia środki służące ochronie środowiska i zdrowia ludzkiego, poprzez zapobieganie powstawaniu i zmniejszenie ilości odpadów oraz negatywnego wpływu ich wytwarzania i gospodarowania nimi oraz przez zmniejszenie całkowitego wpływu użytkowania zasobów i poprawę efektywności takiego użytkowania, co ma zasadnicze znaczenie dla przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym oraz dla zapewnienia konkurencyjności Unii w perspektywie długoterminowej. Dokument ustala hierarchię postępowania z odpadami (zapobieganie, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku, unieszkodliwianie), która powinna przekładać się na kolejność priorytetów w przepisach prawa i polityce, dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów oraz gospodarowania nimi. Gospodarowanie odpadami ma być prowadzone bez narażania zdrowia ludzkiego oraz bez szkody dla środowiska, a w szczególności: a) bez zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt; b) bez powodowania uciążliwości przez hałas lub zapachy oraz c) bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| Nazwa dokumentu                                                                                                                         | Główne cele środowiskowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenty europejskie                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.  | niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu. W celu poprawy efektywności gospodarki odpadami państwa członkowskie zobowiązane są do podejmowania działań na rzecz stworzenia wystarczającej i zintegrowanej sieci instalacji do unieszkodliwiania odpadów i instalacji do odzysku zmieszanych odpadów komunalnych, z uwzględnieniem najlepszych dostępnych technik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dokumenty krajowe                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030). Załącznik do Uchwały nr 239 Rady Ministrów z dn. 13 grudnia 2011 r.). | <p>Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 stanowi najważniejszy dokument strategiczny dotyczący zagospodarowania przestrzennego kraju. Zawarta w dokumencie wizja przestrzennego zagospodarowania Polski w 2030 roku opiera się na pięciu oczekiwanych cechach przestrzeni: konkurencyjności i innowacyjności, spójności wewnętrznej, bogactwie i różnorodności biologicznej, bezpieczeństwie oraz ładzie przestrzennym. W dokumencie przedstawiono 6 celów i obszarów interwencji, spośród których za najważniejsze ze środowiskowego punktu widzenia należy uznać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych, obejmujący m. in. zmniejszenie obciążenia środowiska emisjami zanieczyszczeń do wód, atmosfery i gleby, działania mające na celu osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów, racjonalizację gospodarowania zasobami wód, kształtowanie naturalnej retencji, dbałość o jakość przestrzeni otaczającej i krajobraz (w tym wzmocnienie spójności przestrzeni przyrodniczej i stopnia ochrony krajobrazu rolniczego, ochronę przestrzeni wyjątkowych; ochronę najlepszych gleb rolniczych i leśnych; rewitalizację obszarów zdegradowanych oraz rekultywację terenów przemysłowych; zmniejszenie obciążeń środowiska emisjami z transportu, zwiększenie wykorzystania surowców wtórnych</li> <li>- zwiększenie odporności struktury przestrzennej kraju na zagrożenia naturalne i utratę bezpieczeństwa energetycznego, obejmujący m.in. przeciwdziałanie zagrożeniu utraty bezpieczeństwa energetycznego i odpowiednie reagowanie na nie, ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, poprawę efektywności przesyłu, zaopatrzenia i zużycia energii, zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, minimalizację ryzyka powodziowego oraz zwiększanie dyspozycyjnych zasobów wodnych,</li> <li>- przywracanie i utrwalanie ładów przestrzennych, obejmujący m.in skuteczną ochronę jakości i tożsamości krajobrazu naturalnego i zurbanizowanego oraz oszczędne i racjonalne użytkowanie terenu.</li> </ul> |
| Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą                                                                 | To kluczowy dokument na szczeblu krajowym w obszarze średnio- i długofalowej polityki rozwoju kraju w wymiarze gospodarczym, społecznym i przestrzennym. Celem głównym Strategii jest stworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym. Dla jego realizacji sformułowano cele szczegółowe, główne obszary koncentracji działań i kierunki interwencji, spośród których do najistotniejszych celów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| Nazwa dokumentu                                                                                           | Główne cele środowiskowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenty europejskie                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| do 2030 r.). Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 14 lutego 2017 r.                             | środowiskowych należy zaliczyć: poprawę stanu zdrowia obywateli oraz efektywności opieki zdrowotnej, zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności (obejmujące wzrost efektywności i atrakcyjności transportu publicznego, ograniczenie negatywnego wpływu transportu na stan powietrza, rozwój elektromobilności, a także promocję ruchu rowerowego), poprawę bezpieczeństwa energetycznego kraju (w tym nowe, nisko- i zeroemisyjne moce wytwórcze, także OZE, technologie magazynowania energii), poprawę efektywności energetycznej (w budownictwie, przedsiębiorstwach, ciepłownictwie, transporcie, ograniczenie strat w przesyłce energii), reindustrializację (zmniejszenie energochłonności, zasob- i materiałochłonności procesów przemysłowych, poprawa efektywności energetycznej, obniżenie emisyjności) i restrukturyzację sektora górnictwa węglowego oraz zarządzanie zasobami środowiska przyrodniczego zapewniające ich dobry stan (woda, powietrze, gleby, różnorodność biologiczna, krajobraz, zasoby geologiczne, odpady).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 17.09.2019 r. | KSRR2030 to podstawowy dokument strategiczny polityki regionalnej państwa. Położono w nim nacisk na rozwój zrównoważony całego kraju, czyli zmniejszenie dysproporcji w poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego różnych obszarów, głównie miejskich i wiejskich. Jako cel główny Strategii wskazano efektywne wykorzystanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju kraju. Dla realizacji polityki regionalnej wyznaczono 3 cele szczegółowe, dotyczące: zwiększenia spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym, wzmacniania regionalnych przewag konkurencyjnych oraz podniesienia jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie. W ramach celów szczegółowych uwzględniono aspekty dotyczące rozwoju kapitału społecznego (aktywizacji, podnoszenia kompetencji i umiejętności oraz wzmacniania poczucia tożsamości i integracji społeczności lokalnej), wsparcia kultury (w tym dziedzictwa niematerialnego oraz zwiększania dostępu do dóbr i usług kultury), wsparcia placówek edukacyjnych (w tym kształcenia ustawicznego, rozwoju srebrnej gospodarki), kompleksowej poprawy jakości powietrza (ograniczenia zjawiska niskiej emisji na obszarach zurbanizowanych, efektywnego energetycznie niskoemisyjnego ciepłownictwa systemowego, wymiany kotłów, termomodernizacji, działań edukacyjnych), racjonalnego gospodarowania przestrzenią i zapewnienia ładu przestrzennego (rewitalizacji i rekultywacji, nadania nowych funkcji zdegradowanym obszarom miejskim, dostosowania obszarów zurbanizowanych do zmian klimatu i wymogów ochrony środowiska, ograniczenia suburbanizacji i przeciwdziałania dekoncentracji osadnictwa, rozwoju obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych), zrównoważonego rozwoju gospodarczego i społecznego (gospodarki o obiegu zamkniętym, innowacji w zakresie technologii, produktów i usług, dostosowania przedsiębiorstw do standardów środowiskowych), rozwijania i integrowania systemów transportu zbiorowego, rozwoju transportu nisko- i bezemisyjnego (w tym elektromobilności), wykorzystania potencjału OZE, poprawy gospodarowania odpadami i oczyszczania ścieków. W dokumencie Śląsk zaliczony został do jednego z 4 obszarów strategicznej interwencji (OSI), a więc obszarów, które uwzględnione zostaną w krajowych i regionalnych strategiach i będą traktowane preferencyjnie. |
| Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej.          | Polityka Ekologiczna Państwa 2030 jest jedną z dziewięciu zintegrowanych strategii sektorowych, dedykowaną środowiskowym celom i priorytetom kraju. Dokument ten stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.), z której zaczerpnięty został główny cel Polityki - rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców. Dla realizacji tego celu sformułowano 3 cele szczegółowe dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, zrównoważonego gospodarowania zasobami środowiska, a także łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do nich oraz zarządzania ryzykiem klęsk żywiołowych. Zawarte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| Nazwa dokumentu                                                                                                                                                                            | Główne cele środowiskowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenty europejskie                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 16 lipca 2019 r.                                                                                                                            | w Polityce kierunki interwencji odnoszą się do wszystkich komponentów środowiska, tj. powietrza, wód, powierzchni ziemi, w tym gleb, a także różnorodności biologicznej, krajobrazu i zasobów geologicznych oraz klimatu. Ponadto, w dokumencie ujęto także kwestie gospodarki leśnej, gospodarki odpadami i edukacji ekologicznej, wraz z kształtowaniem wzorców zrównoważonej konsumpcji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Polityka Energetyczna Polski do 2040 r. Projekt z dn. 08.11.2019 r.                                                                                                                        | Polityka energetyczna Polski do 2040 r., dedykowana rozwojowi sektora paliwowo-energetycznego kraju, stanowi kontynuację Polityki energetycznej Polski do 2030 r., przyjętej w 2009 r. i jest kolejną z dziewięciu zintegrowanych strategii systemu zarządzania rozwojem kraju, wynikających z przyjętej w 2017 r. Strategii na rzecz odpowiedzialnego rozwoju. Dokument ten wyznacza cel polityki energetycznej państwa, którym jest bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych. Dla jego realizacji wyznaczono 8 kierunków i celów szczegółowych, dotyczących: optymalnego wykorzystania własnych surowców energetycznych, tak aby pokryć zapotrzebowanie na zasoby energetyczne, tj. węgiel kamienny, węgiel brunatny, ropę naftową, gaz ziemny i biomasę, rozbudowy infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej, w celu pokrycia zapotrzebowania na energię elektryczną (w tym udział 56-60% węgla w wytwarzaniu energii elektrycznej w 2030 r., energetyka jądrowa o mocy 6-9 GW w 2043 r.), dywersyfikacji dostaw i rozbudowy infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej oraz paliw ciekłych, rozwoju rynków energii dla zapewnienia ich konkurencyjności, wdrożenia energetyki jądrowej, w celu obniżenia emisyjności sektora energetycznego oraz zapewnienia bezpieczeństwa pracy systemu (w tym uruchomienie pierwszego bloku jądrowego o mocy 1-1,5 GW do 2033 r. oraz kolejnych pięciu do 2043 r.), rozwoju odnawialnych źródeł energii, w celu obniżenia emisyjności sektora energetycznego i dywersyfikacji struktury wytwarzania energii (w tym 21-23% OZE w finalnym zużyciu energii brutto w 2030 r.), rozwoju ciepłownictwa i kogeneracji, mających zapewnić powszechny dostęp do ciepła oraz niskoemisyjne wytwarzanie ciepła w całym kraju, a także poprawy efektywności energetycznej gospodarki, w celu zwiększenia konkurencyjności gospodarki (w tym 23% oszczędności energii pierwotnej vs. prognozy na 2030 r. z 2007 r.). |
| Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030. Dokument przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich 18 grudnia 2019 r., przekazany do Komisji Europejskiej 30 grudnia 2019 r. | KPEiK został przygotowany z myślą o ustanowieniu stabilnych ram będących sprzyjającym otoczeniem dla zrównoważonej, ekonomicznie efektywnej i sprawiedliwej transformacji w kierunku gospodarki niskoemisyjnej. Dokument prezentuje zintegrowane podejście do wdrażania pięciu wymiarów unii energetycznej, tj. bezpieczeństwa energetycznego, obniżenia emisyjności, efektywności energetycznej, wewnętrznego rynku energii oraz badań naukowych, innowacji i konkurencyjności. W odniesieniu do tych obszarów Plan przedstawia krajowe założenia i cele zawarte w obowiązujących krajowych strategiach rozwoju zatwierdzonych na poziomie rządowym oraz projektach dokumentów strategicznych znajdujących się na zaawansowanym etapie przygotowania. W aspekcie środowiskowym szczególne znaczenie mają zapisy w zakresie: ograniczenia emisji gazów cieplarnianych (CO2 w sektorach non-ETS o 7% do 2030 r. w stosunku do 2005 r.) i zanieczyszczeń powietrza, adaptacji do zmian klimatu (w tym zwiększenia małej retencji wodnej i lesistości), zmniejszenia udziału węgla kamiennego i brunatnego w produkcji energii elektrycznej, wzrostu wykorzystania odnawialnych źródeł energii (21-23% w finalnym zużyciu energii brutto w 2030 r., 14% w transporcie, roczny wzrost w ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt. proc. średniorocznie), poprawy efektywności energetycznej (o 23% do 2030 r., rozwoju ekologicznych i efektywnych systemów ciepłowniczych, produkcji ciepła w kogeneracji, inteligentnych sieci, funkcjonowania mechanizmów stymulujących oszczędność końcowego wykorzystania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| Nazwa dokumentu                                                                                                                                                                                  | Główne cele środowiskowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenty europejskie                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                  | energii oraz zachowań pro oszczędnościowych, poprawy charakterystyki energetycznej budynków), rozwoju elektromobilności i paliw alternatywnych w transporcie, promowania transportu intermodalnego i kolejowego, a także rozwoju obszarów zrównoważonych energetycznie na poziomie lokalnym, wdrożenia energetyki jądrowej, ograniczania zjawiska ubóstwa energetycznego oraz rozwoju innowacji energetycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 29 października 2013 r. | SPA został opracowany dla uniknięcia kosztów wynikających z zaniechania działań na rzecz adaptacji oraz z myślą o ograniczeniu gospodarczych i społecznych ryzyk związanych ze zmianami klimatycznymi. Celem głównym Dokumentu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. W związku z powyższym wskazano w nim cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach do roku 2020: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, energetyce, budownictwie, transporcie, gospodarce przestrzennej, w zakresie zdrowia oraz różnorodności biologicznej i obszarów prawnie chronionych, na obszarach górskich, w strefie wybrzeża i na obszarach zurbanizowanych. Obejmują one m.in. właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów, ochronę przestrzeni rolniczej i zasobów glebowych dużej wartości, gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody, przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych i od wody zależnych, wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, ochronę różnorodności biologicznej a w szczególności siedlisk wodno-błotnych, zwiększanie lesistości, zmniejszanie fragmentacji kompleksów leśnych, zwiększanie obszarów zieleni w miastach, rewitalizację przyrodniczą, w tym przywracanie zdegradowanym terenom zieleni i zbiornikom wodnym ich pierwotnych funkcji, a także ograniczanie skutków zdrowotnych stresu termicznego i nadzwyczajnych zdarzeń klimatycznych.                                                                                                                                                                                                                            |
| Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030). Dokument Ministerstwa Środowiska z 2015 r.                                                                               | Krajowy Program Ochrony Powietrza jest średniookresowym dokumentem planistycznym, stanowiącym element spójnego systemu zarządzania wraz ze Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” przyjętą w 2014 r. Celem głównym KPOP jest poprawa jakości życia mieszkańców Rzeczypospolitej Polskiej, szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska, z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. Dla realizacji tego celu określono 2 cele szczegółowe dotyczące osiągnięcia w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w Dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM <sub>2,5</sub> także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia, jak również osiągnięcia w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego. Działania naprawcze mające skutkować poprawą jakości powietrza w pierwszej kolejności powinny dotyczyć osiągnięcia poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub> oraz poziomów docelowych dla B(a)P oraz substancji takich jak NO <sub>2</sub> oraz O <sub>3</sub> . Cele i kierunki działań, wyznaczone w tym Programie o charakterze strategicznym, powinny zostać uwzględnione przede wszystkim w lokalnych programach ochrony powietrza. Ponadto, wnioski i zalecenia KPOP powinny zostać uwzględnione we wszystkich dokumentach strategicznych i wykonawczych, dotyczących tematyki środowiska lub mających na nią wpływ, na wszystkich szczeblach zarządzania. |
| Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030                                                                                                                                              | Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu należy do zintegrowanych strategii sektorowych, a głównym celem zawartej w strategii polityki transportowej jest zwiększenie dostępności transportowej oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego. Realizacja tego celu związana jest z wdrażaniem 6 kierunków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| Nazwa dokumentu                                                                                                                          | Główne cele środowiskowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenty europejskie                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| roku. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r.                                                                | interwencji: 1) budowę zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce; 2) poprawą sposobu organizacji i zarządzania systemem transportowym; 3) zmianą w indywidualnej i zbiorowej mobilności; 4) poprawą bezpieczeństwa uczestników ruchu oraz przewożonych towarów; 5) ograniczaniem negatywnego wpływu transportu na środowisko; 6) poprawą efektywności wykorzystania publicznych środków na przedsięwzięcia transportowe. W aspekcie środowiskowym istotne są zapisy Strategii dotyczące: wzmocnienia roli transportu kolejowego i transportu wodnego śródlądowego, rozwoju transportu intermodalnego i ograniczenia negatywnego wpływu transportu na środowisko (promowanie pojazdów ekologicznie czystych i energooszczędnych, optymalizacja przepływu potoków ruchu, ograniczanie kongestii, wydzielenie stref o niskiej emisji), rozwój transportu publicznego, rozwój transportu rowerowego.                                                                                                                                                                                 |
| Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. | <p>Celem głównym Strategii jest rozwój gospodarczy wsi umożliwiający trwały wzrost dochodów jej mieszkańców przy minimalizacji rozwarstwienia ekonomicznego, społecznego i terytorialnego oraz poprawie stanu środowiska naturalnego. Dla jego realizacji wskazano trzy cele szczegółowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zwiększenie opłacalności produkcji rolnej i rybackiej;</li> <li>2) poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska;</li> <li>3) rozwój przedsiębiorczości, pozarolniczych miejsc pracy i aktywnego społeczeństwa.</li> </ol> <p>W ramach celów wskazano liczne kierunki interwencji dotyczące zróżnicowanych zagadnień środowiskowych, takich jak: jakości i bezpieczeństwa żywności, rozwoju innowacji, gospodarki o obiegu zamkniętym i biogospodarki, gospodarki odpadami, zwiększenia wykorzystania OZE, rewitalizacji i przeciwdziałaniu wykluczeniu społecznemu, zrównoważonemu gospodarowaniu i ochronie zasobów środowiska (ładu przestrzennego, gleb, zasobów wodnych, powietrza, bioróżnorodności) oraz adaptacji do zmian klimatu i przeciwdziałaniu tym zmianom.</p> |



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

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 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 z późn. zm.), dla których konieczne może być przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko na zasadach określonych 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.). 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 Gminy, których realizacja przewidziana jest w perspektywie lat 2022-2030. 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 Ustroń na lata 2022-2030 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 Ustroń 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.

Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 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.

Strategia Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 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 Ustroń na lata 2022-2030.

#### LEGENDA:

|                                                                                     |                                     |           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------|
|  | Potencjalne pozytywne oddziaływanie | <b>B</b>  | Bezpośrednie |
|  | Potencjalne neutralne oddziaływanie | <b>P</b>  | Pośrednie    |
|  | Potencjalne negatywne oddziaływanie | <b>S</b>  | Stałe        |
|                                                                                     |                                     | <b>Ch</b> | Chwilowe     |
|                                                                                     |                                     | <b>W</b>  | Wtórne       |
|                                                                                     |                                     | <b>Sk</b> | Skumulowane  |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

Tabela 18. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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>Ustroń dla mieszkańców - wsparcie rozwoju silnej wspólnoty lokalnej</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| <b>Kierunek działania 1. Rozwój budownictwa komunalnego</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 1.                                                                                                               | Rozwinięcie oferty rynku mieszkaniowego na terenie Ustronia, w szczególności:<br>• Kompleksowa przebudowa budynku przy ul. Daszyńskiego 54,<br>• Kompleksowa przebudowa budynku przy ul. Konopnickiej 20,                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |                          | B, S   | P, S    | P, S      | P, S      | P, S   | Ch                | P, S             |                    |           | P, S             |         |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                          | Ch     |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 2.                                                                                                               | Budowa budynków z lokalami mieszkalnymi w ramach TBS oraz wdrażanie nowych rozwiązań prawnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                          | P, S   | Ch      | Ch        | Ch        |        | Ch                |                  | S                  | S         |                  |         |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                          | Ch     |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| <b>Kierunek działania 2. Zapewnienie wysokiej jakości usług publicznych dla mieszkańców o różnych potrzebach</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 3.                                                                                                               | Poprawa poziomu bezpieczeństwa odczuwanego przez mieszkańców:<br>• Rozwój sieci monitoringu wizyjnego<br>• Dopuszczenie Straży Miejskiej w sprzęty służące do wykrywania zagrożeń związanych z ochroną środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |                          | B, S   | P, S    | P, S      | P, S      | P, S   |                   | P, S             |                    |           |                  |         |
| 4.                                                                                                               | Zapewnienie nowoczesnego i sprawnego systemu zarządzania kryzysowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 5.                                                                                                               | Wzmacnianie usług publicznych w obszarze edukacji:<br>• Podnoszenie jakości i efektywności kształcenia oraz atrakcyjności nauczania<br>• Realizacja systemowych projektów edukacyjnych<br>• Dopuszczenie placówek oświatowych<br>• Rozszerzenie oferty edukacyjnej dla dzieci i młodzieży szkolnej, szczególnie w obszarze kompetencji kluczowych, przedsiębiorczości oraz kompetencji miękkich<br>• Rozwijanie oferty zajęć pozalekcyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem uczniów szczególnie uzdolnionych |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------|-----------|-----------|--------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|------------------|---------|
| 6.   | <p>Poprawa skomunikowania i rozwijanie systemu transportu publicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwijanie elektromobilności</li> <li>Wzmacnianie transportu intermodalnego</li> <li>Działania na rzecz poprawy komunikacji międzygminnej</li> <li>Zapewnienie większej liczby autobusów oraz dostosowania godzin ich kursowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P, S                                                                               | P, S                     | B, S   | P, S    | P, S      | P, S      | P, S   | P, S              | P, S             |                    |           | P, S             |         |
| 7.   | Wspieranie działań profilaktycznych, w tym programów edukacyjnych i promocji zdrowia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 8.   | <p>Realizacja działań w zakresie rozwiązywania problemów społecznych zgodnie z zapisami Strategii Rozwiązywania Problemów Społecznych dla Miasta Ustroń, w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stworzenie sprawnego systemu wsparcia dla osób starszych, niesamodzielnych i niepełnosprawnych</li> <li>Podnoszenie świadomości społeczeństwa o potrzebach i problemach ludzi starszych, niesamodzielnych i niepełnosprawnych</li> <li>Stworzenie osobom starszym, niesamodzielnym i niepełnosprawnym warunków do aktywnego uczestnictwa w życiu społeczności lokalnej</li> <li>Tworzenie warunków do rozwoju zawodowego oraz przeciwdziałanie marginalizacji i wykluczeniu społecznemu</li> <li>Wykorzystanie instrumentów ekonomii społecznej w procesie włączania osób wykluczonych na rynek pracy</li> <li>Zapewnienie bezpieczeństwa socjalnego oraz stwarzanie mieszkańcom gminy warunków do rozwoju</li> <li>Zintegrowane działania profilaktyczne i edukacyjno-wychowawcze</li> </ul> |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------|-----------|-----------|--------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|------------------|---------|
| Kierunek działania 3. Kreowanie gminy jako atrakcyjnego miejsca do życia i spędzania czasu wolnego |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 9.                                                                                                 | Rozwijanie oferty kulturalnej dla wszystkich grup społecznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wspieranie działalności kulturalnej organizacji pozarządowych działających na terenie miasta</li> <li>Animowanie oferty kulturalnej na terenie całego miasta, w tym dzielnic peryferyjnych</li> <li>Rozwój oferty i doposażanie instytucji kultury w Ustroniu zwłaszcza w ramach Miejskiego Domu Kultury "Prażakówka" oraz Miejskiej Biblioteki Publicznej</li> <li>Tworzenie i rozwijanie przestrzeni dla działalności artystycznej i kulturalnej</li> <li>Wspieranie działań na rzecz dziedzictwa kulturowego, uczestnictwa w kulturze i kultywowanie tradycji, w tym poprzez aktywne działania MUZEUM USTROŃSKIEGO im. Jana JAROCKIEGO</li> </ul> |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 10.                                                                                                | Rozwój oferty sportowo-rekreacyjnej i jej promocja wśród mieszkańców poprzez aktywną współpracę z klubami sportowymi: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwijanie współpracy z organizacjami społecznymi i sportowymi</li> <li>Tworzenie i rozwijanie przestrzeni aktywnego wypoczynku, sportu i rekreacji</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 11.                                                                                                | Tworzenie warunków atrakcyjnego spędzania wolnego czasu przez dzieci, młodzież i dorosłych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| Kierunek działania 4. Kompleksowa rewitalizacja                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 12.                                                                                                | Kompleksowa rewitalizacja: <ul style="list-style-type: none"> <li>Terenów przemysłowych;</li> <li>Jaszowca;</li> <li>Rejonu stawu kajakowego przy ul. Hutniczej/3 Maja;</li> <li>Zawodzie Dolne.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    | P, S                     | B, S   | P, S    | P, S      | P, S      | P, S   | P, S              | P, S             | B, S               | B, S      | P, S             |         |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    | Ch                       | Ch     | Ch      | Ch        | Ch        | Ch     | Ch                | Ch               | Ch                 | Ch        | Ch               |         |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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>Kierunek działania 5. Sprawny Urząd</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 13.                                                                                                                 | Rozwój e-administracji:<br>• Cyfryzacja zasobów gminnych<br>• Doposażenie sprzętowe UM w kontekście świadczenia usług online<br>• Wzmocnienie kompetencji kadr i pracowników samorządowych<br>• Rozpowszechnienie załatwiania spraw online                                                                                                                                                |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 14.                                                                                                                 | Poprawienie efektywności - współpraca między Urzędem Miasta i jego jednostkami                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 15.                                                                                                                 | Intensyfikacja współpracy zagranicznej i partnerskiej gminy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 16.                                                                                                                 | Wdrażanie nowych standardów i procedur mających na celu usprawnienie funkcjonowania administracji samorządowej                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| <b>Kierunek działania 6. Wzmocnienie procesów planowania przestrzennego i ochrony krajobrazu</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 17.                                                                                                                 | Systematyczne wprowadzenie nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach miasta nie objętych mpzp.                                                                                                                                                                                                                                                               | W, S                                                                               | W, S                     | W, S   | W, S    | W, S      |           |        |                   | W, S             | W, S               | W, S      |                  |         |
| 18.                                                                                                                 | Analiza i aktualizacja miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach, na których obowiązują mpzp, jednak ich aktualność straciła odniesienie do rozwijającego się miasta                                                                                                                                                                                                | W, S                                                                               | W, S                     | W, S   | W, S    | W, S      |           |        |                   | W, S             | W, S               | W, S      |                  |         |
| 19.                                                                                                                 | Przyjęcie i wdrożenie uchwały krajobrazowej w mieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                          | W, S   |         |           |           |        |                   |                  | W, S               | W, S      |                  |         |
| 20.                                                                                                                 | Aktywna realizacja działań mających na celu ochronę i promocję dziedzictwa kulturowego Ustronia                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  | B, S    |
| <b>Kierunek działania 7. Rozwój społeczeństwa obywatelskiego i zapewnienie równego dostępu do usług publicznych</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 21.                                                                                                                 | Działania na rzecz integracji środowisk lokalnych oraz wzmacniania tożsamości:<br>• Animowanie aktywności grup nieformalnych oraz inicjatywnych<br>• Wspieranie podmiotów społeczeństwa obywatelskiego<br>• Działania na rzecz zwiększania środków przeznaczanych na organizacje pozarządowe<br>• Outsourcing usług publicznych poprzez zlecanie zadań własnych organizacjom pozarządowym |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------|-----------|-----------|--------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|------------------|---------|
| 22.                                                                           | Realizacja polityki senioralnej:<br>• Współpraca i wspieranie działań Miejskiej Rady Seniorów<br>• Rozwijanie i wspieranie Uniwersytetu Trzeciego Wieku<br>• Wspieranie nowych inicjatyw senioralnych<br>• Wspieranie działań wzmacniających więzi międzypokoleniowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 23.                                                                           | Wzmacnianie kapitału społecznego:<br>• Rozwijanie i promocja Budżetu Obywatelskiego<br>• Rozwijanie wolontariatu<br>• Wspieranie ekonomii solidarnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 24.                                                                           | Animowanie współpracy pomiędzy organizacjami pozarządowymi a sektorem publicznym oraz biznesowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| Ustroń dla gospodarki - rozwój funkcji gospodarczych i turystycznych Ustronia |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| Kierunek działania 8. Rozwój funkcji uzdrowiskowych i turystycznych           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 25.                                                                           | Ustroński Water System – przedsięwzięcie obejmuje zagospodarowanie stawu kajakowego wraz z budynkiem usługowym, budowę wodnego placu zabaw i budowę tężni solankowej (w obrębie obszaru zurbanizowanego)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | P, S                     | B, S   | P, S    | P, S      | B, S      |        | Ch                | B, S             | P, S               | P, S      |                  |         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    | Ch                       | Ch     | Ch      | Ch        | Ch        |        | Ch                | Ch               | Ch                 | Ch        |                  |         |
| 26.                                                                           | Słoneczne tarasy na Czantorii w Ustroniu – budowa ścieżki przyrodniczej w koronach drzew                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P, S                                                                               | P, S                     | B, S   | P, S    | P, S      | Ch        |        | Ch                |                  | P, S               | B, S      |                  |         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ch                                                                                 | Ch                       |        | Ch      | Ch        |           |        |                   |                  | Ch                 |           |                  |         |
| 27.                                                                           | Ustroński Bike System - budowa i modernizacja oraz uzupełnienie już istniejących zintegrowanych sieci tras rowerowych na obszarach zurbanizowanych:<br>a) Oznakowanie i modernizacja nawierzchni na asfaltową istniejących szlaków rowerowych, w tym:<br>• Trasa czerwona (24,4 km w granicach miasta) – Wiślana Trasa Rowerowa<br>• Trasa niebieska (6,7 km w granicach miasta) – trasa Jaworze-Ustroń-Goleszów<br>• Trasa zielona (3,1km w granicach miasta) – trasa Rybnik – Świerklany – Ustroń<br>b) Rozbudowa systemu łączników tras rowerowych z sąsiednimi gminami przy wykorzystaniu w miarę |                                                                                    | P, S                     | B, S   | P, S    | P, S      |           |        | Ch                | B, S             | P, S               | P, S      |                  |         |



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|-----------|--------|-------------------|------------------|--------------------|------------|------------------|---------|
|      | <p>możliwości terenów pozaleśnych do gminy Brenna, Goleiszów oraz gmin czeskich.</p> <p>c) Rozbudowa tras rowerowych w porozumieniu z samorządami po stronie czeskiej.</p> <p>d) Budowa nowych tras rowerowych o zróżnicowanym przeznaczeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Budowa trasy rowerowej nr 604 – Cieszyn - Goleiszów-Ustroń- Brenna- Jaworze- Bielsko-Biała</li> <li>Budowa trasy rowerowej typu singeltrack prawą stroną rzeki Wisły (ul. Nadrzeczna i skarpa od strony Zawodzia)</li> </ul> <p>e) Wyznaczenie tras dla rowerów szosowych oraz ich dobre oznakowanie</p> <p>f) Oświetlenie tras rowerowych z zastosowaniem OZE na terenach zurbanizowanych.</p> |                                                                                    | Ch                       | Ch         | Ch         | Ch         |           |        |                   | Ch               | Ch                 | Ch         |                  |         |
| 28.  | Budowa trasy nartorolkowej zgodnej z wymogami FIS, wykorzystywanej całorocznie dzięki systemowi naśnieżania oraz skateparku na obszarze zurbanizowanym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P, S                                                                               | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S      | P, S   | Ch                | B, S<br>Ch       | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch |                  |         |
| 29.  | Rozbudowa oferty turystyki aktywnej we współpracy z samorządami czeskimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                          | B, S       |            |            |           |        |                   |                  |                    |            |                  |         |
| 30.  | Budowa oferty wokół infrastruktury turystycznej, w tym rowerowej obejmującej dostęp do: instruktorów, szkoleń, wycieczek, infrastruktury dodatkowej (pomiar czasu, punkty naprawcze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                          | B, S       |            |            |           |        |                   |                  |                    | S          |                  |         |
| 31.  | Poprawa zagospodarowania oraz wyposażenia rejonu bulwarów nadwiślańskich z zachowaniem obszarów cennych przyrodniczo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | P, S                                                                               | P, S                     | P, S       | P, S       | P, S       | P, S      | P, S   |                   | P, S             |                    | P, S       |                  |         |
| 32.  | Utworzenie wielofunkcyjnego obiektu obejmujące otwarte sztuczne lodowisko oraz pole do minigolfa na terenie zurbanizowanym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch |           |        | Ch                | B, S<br>Ch       | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch |                  |         |
| 33.  | Organizacja szeregu wydarzeń sportowych i turystycznych promujących miasto jako miejsce o wyjątkowych warunkach do uprawiania aktywnej turystyki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |                          | B, S       |            |            |           |        |                   |                  |                    |            |                  |         |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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>Kierunek działania 9. Wzrost atrakcyjności gospodarczej Ustronia</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 34.                                                                     | Współpraca z przedsiębiorcami i placówkami edukacyjnymi w kontekście przygotowywania merytorycznych kadr, gotowych do podjęcia pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 35.                                                                     | Tworzenie atrakcyjnych warunków do prowadzenia działalności gospodarczej w gminie w zakresie zachęt inwestycyjnych i podatkowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 36.                                                                     | Wspieranie i animowanie współpracy na rzecz budowy innowacyjnej gospodarki opartej na wiedzy, w szczególności dalszego rozwoju branży kreatywnej oraz innowacyjnych usług medycznych                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 37.                                                                     | Skoordynowanie planowania przestrzennego w ramach MPZP w kontekście stymulowania lokalnej gospodarki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 38.                                                                     | Współpraca w zakresie wykorzystywania instrumentów stymulujących przedsiębiorczość i rynek pracy m.in. poprzez narzędzia ekonomii społecznej i solidarnej                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| <b>Kierunek działania 10. Marketing terytorialny Ustronia</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 39.                                                                     | Marketing turystyczny <ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmacnianie marki Ustronia jako destynacji turystycznej w oparciu o dwa potencjały: statusu sanatorium oraz warunki do uprawiania aktywnej turystyki</li> <li>Prowadzenie zintegrowanych działań promocyjnych i informacyjnych ukierunkowanych na wzrost rozpoznawalności turystycznej</li> <li>Promocja turystyczna</li> <li>Realizacja kampanii promocyjnej</li> </ul> |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------|-----------|-----------|--------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|------------------|---------|
| 40.                                                              | Marketing i promocja gospodarcza <ul style="list-style-type: none"> <li>Prowadzenie zintegrowanych działań promocyjnych i informacyjnych ukierunkowanych na wzrost rozpoznawalności gospodarczej</li> <li>Promocja gospodarcza</li> <li>Udział w branżowych konferencjach i misjach gospodarczych</li> <li>Opracowanie kompleksowej oferty inwestycyjnej</li> </ul> |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 41.                                                              | Współpraca z sąsiadami w zakresie uzgadniania spójnego kalendarza wydarzeń kulturalnych i turystycznych<br>Opracowanie odrębnego programu rozwoju turystyki w porozumieniu z branżą.                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| <b>Ustroń dla środowiska – adaptacja miasta do zmian klimatu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| <b>Kierunek działania 11. Adaptacja miasta do zmian klimatu</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                          |        |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 42.                                                              | Wsparcie procesu wdrażania OZE w gospodarstwach indywidualnych oraz obiektach użyteczności publicznej                                                                                                                                                                                                                                                               | P, S                                                                               | P, S                     | P, S   | P, S    | P, S      | P, S      | P, S   |                   | P, S             |                    |           | P, S             |         |
| 43.                                                              | Wspieranie działań zmierzających do poprawy jakości powietrza m.in. poprzez wspieranie wymiany indywidualnych źródeł ciepła                                                                                                                                                                                                                                         | P, S                                                                               | P, S                     |        | P, S    | P, S      | P, S      | P, S   |                   | P, S             |                    |           | P, S             |         |
| 44.                                                              | Termomodernizacja obiektów publicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P, S                                                                               | P, S                     | P, S   | P, S    | P, S      | B, S      | P, S   |                   | P, S             | P, S               | P, S      | B, S             | P, S    |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    | Ch                       | Ch     |         | Ch        | Ch        |        |                   |                  | Ch                 | Ch        |                  | Ch      |
| 45.                                                              | Realizacja programów zmierzających do ograniczenia emisyjności lokalnej gospodarki                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P, S                                                                               | P, S                     |        | P, S    | P, S      | P, S      | P, S   |                   | P, S             |                    |           | P, S             |         |
| 46.                                                              | Wspieranie działań zmierzających do zagospodarowania wód deszczowych w obiektach publicznych oraz prywatnych, w tym poprzez wyposażanie nieruchomości w pojemniki do zbierania wody deszczowej,                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                          | B, S   | P, S    |           |           |        |                   | B, S             |                    |           | P, S             |         |
| 47.                                                              | Usprawnienie systemu małej retencji w mieście, w tym poprawa stanu koryt urządzeń wodnych i potoków (dotyczy głównie utrzymywania koryta Młynówki Ustrońskiej i rowów melioracyjnych na terenie miasta)                                                                                                                                                             |                                                                                    | P, S                     | P, S   | P, S    | P, S      | P, S      | P, S   |                   | P, S             |                    | P, S      | P, S             |         |
| 48.                                                              | Prowadzenie działań informacyjnych, szkoleniowych i edukacyjnych z zakresu ekologii, w tym kryzysu klimatycznego jego skutków i oddziaływania                                                                                                                                                                                                                       | P, S                                                                               | P, S                     | B, S   | P, S    | P, S      | B, S      | P, S   |                   | P, S             | P, S               | P, S      | P, S             | P, S    |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------|-----------|-----------|--------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|------------------|---------|
| 49.  | Prowadzenie skutecznej polityki w zakresie usuwania na terenie miasta odpadów podrzucanych i niebezpiecznych                     |                                                                                    |                          | B, S   | P, S    | P, S      | P, S      |        |                   | P, S             | P, S               | P, S      |                  |         |
| 50.  | Opracowania planu adaptacji do zmian klimatu w mieście                                                                           | W, S                                                                               | W, S                     | W, S   | W, S    | W, S      | W, S      | W, S   |                   | W, S             |                    |           | W, S             |         |
| 51.  | Dostosowanie procedur i wyposażenia w ramach systemu zarządzania kryzysowego w mieście do zmian klimatu                          |                                                                                    |                          | P, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 52.  | Opracowanie planu ograniczenia niskiej emisji                                                                                    | W, S                                                                               | W, S                     | W, S   | W, S    | W, S      | W, S      | W, S   |                   | W, S             |                    |           | W, S             |         |
| 53.  | Budowa systemu pomiarów czasu parkowania                                                                                         |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 54.  | Budowa systemu dynamicznej informacji na temat wolnych miejsc parkingowych                                                       |                                                                                    |                          | B, S   |         |           | P, S      |        | P, S              |                  |                    |           |                  |         |
| 55.  | Stworzenie centrum energetycznego dla usług komunalnych                                                                          |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 56.  | Wspieranie mieszkańców i instytucji korzystających z odnawialnych źródeł energii                                                 |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 57.  | Modernizacja systemu oświetlenia miejskiego                                                                                      | P, S                                                                               | P, S                     | P, S   | P, S    | P, S      | P, S      | P, S   |                   | P, S             |                    |           | P, S             |         |
| 58.  | Budowa ogólnodostępnej miejskiej infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych (parkingi miejskie, instytucje kultury)         |                                                                                    | P, S                     | B, S   | P, S    | P, S      | P, S      | P, S   | Ch                | P, S             | B, S               | B, S      | P, S             |         |
|      |                                                                                                                                  |                                                                                    |                          | Ch     | Ch      | Ch        | Ch        |        |                   | Ch               |                    |           | Ch               |         |
| 59.  | Opracowanie i wdrożenie systemu zachęt dla przedsiębiorców i instytucji do instalowania punktów ładowania pojazdów elektrycznych |                                                                                    |                          | B, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 60.  | Rozbudowa systemu czujników pomiaru jakości powietrza                                                                            |                                                                                    |                          | P, S   |         |           |           |        |                   |                  |                    |           |                  |         |
| 61.  | Prowadzenie akcji usuwania azbestu                                                                                               | P, S                                                                               | P, S                     | B, S   | P, S    | B, S      | B, S      |        |                   | P, S             | P, S               | B         |                  | P, S    |
|      |                                                                                                                                  |                                                                                    |                          | Ch     |         | Ch        | Ch        |        |                   |                  |                    |           |                  |         |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------------|------------------|--------------------|------------|------------------|---------|
| 62.                                                                                                 | Wspieranie poprawy systemu gospodarki odpadami w zakresie prowadzonej selektywnej zbiórki, w tym użyczenie kompostowników oraz selektywnego odbioru odpadów biodegradowalnych oraz popiołów |                                                                                    |                          | B, S       | P, S       | P, S       | P, S      | P, S       |                   | P, S             | P, S               | P, S       |                  |         |
| 63.                                                                                                 | Modernizacja i rozbudowa PSZOK wraz ze stacją przeładunkową odpadów komunalnych przy ul. Krzywej w Ustroniu                                                                                 |                                                                                    | P, S                     | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | B, S      | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch        | P, S             | B, S               | B, S       |                  |         |
| 64.                                                                                                 | Wymiana taboru śmieciarek do odbioru odpadów komunalnych                                                                                                                                    |                                                                                    |                          | P, S       |            |            | P, S      |            | P, S              |                  |                    |            |                  |         |
| 65.                                                                                                 | Zakup zamiatarki drogowej                                                                                                                                                                   |                                                                                    |                          | P, S       |            |            |           |            |                   |                  |                    |            |                  |         |
| Kierunek działania 12. Rozwój transportu zbiorowego i modernizacja układu komunikacyjnego w mieście |                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                          |            |            |            |           |            |                   |                  |                    |            |                  |         |
| 66.                                                                                                 | Zwiększenie oferty przewozowej (kolej, autobus regionalny)                                                                                                                                  | P, S                                                                               | P, S                     | B, S       | P, S       | P, S       | P, S      | P, S       | Ch                | P, S             |                    |            | P, S             |         |
| 67.                                                                                                 | Budowa zintegrowanego pakietu mobilności dla mieszkańców                                                                                                                                    | P, S                                                                               | P, S                     | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S      | P, S       | P, S<br>Ch        | P, S<br>Ch       | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch       |         |
| 68.                                                                                                 | Opracowanie planu transportowego miasta zmieniającego system transportu wewnętrznego                                                                                                        | W, S                                                                               | W, S                     | W, S       | W, S       | W, S       | W, S      | W, S       | W, S              | W, S             |                    | W, S       | W, S             |         |
| 69.                                                                                                 | Modernizacja przystanków transportu zbiorowego na terenie miasta                                                                                                                            |                                                                                    |                          | B, S       |            |            |           |            |                   |                  |                    | B, S       |                  |         |
| 70.                                                                                                 | Zakup autobusów elektrycznych do obsługi lokalnych linii transportu zbiorowego                                                                                                              | W, S                                                                               | W, S                     | B, S       | W, S       | W, S       | W, S      | W, S       | W, S              | W, S             |                    |            | W, S             |         |
| 71.                                                                                                 | Budowa infrastruktury ładowania autobusów elektrycznych                                                                                                                                     | W, S                                                                               | W, S                     | P, S       | W, S       | W, S       | W, S      | W, S       | W, S              | W, S             |                    | S          | W, S             |         |
| 72.                                                                                                 | Wdrożenie systemu zarządzania transportem zbiorowym (w tym systemu dyspozytorskiego)                                                                                                        |                                                                                    |                          | B, S       |            |            |           |            |                   |                  |                    |            |                  |         |
| 73.                                                                                                 | Zwiększenie oferty przewozowej lokalnego transportu zbiorowego, w tym obejmującego komunikacją po największych atrakcjach miasta np. zielona linia                                          | P, S                                                                               | P, S                     | B, S       | P, S       | P, S       | P, S      | P, S       | P, S              | P, S             |                    |            | P, S             |         |
| 74.                                                                                                 | Budowa systemu dynamicznej informacji pasażerskiej                                                                                                                                          |                                                                                    |                          | B, S       |            |            |           |            |                   |                  |                    |            |                  |         |
| 75.                                                                                                 | Budowa systemu zbierania danych z pojazdów transportu zbiorowego                                                                                                                            | W, S                                                                               | W, S                     | P, S       | W, S       | W, S       | W, S      | W, S       | W, S              | W, S             |                    |            |                  |         |
| 76.                                                                                                 | Budowa systemu pomiarów natężeń ruchu drogowego na skrzyżowaniach i wlotach do miasta                                                                                                       | W, S                                                                               | W, S                     | W, S       | W, S       | W, S       | W, S      | W, S       | W, S              | W, S             |                    |            |                  |         |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------------|--------------------|------------|------------------|------------|
| 77.                                                                  | Wymiana części miejskiej floty pojazdów na pojazdy zero lub niskoemisyjne                                                                                                                                                                                                    | P, S                                                                               | P, S                     | B, S       | P, S       | P, S       | B, S       | P, S       | B, S              | P, S             |                    |            | B, S             |            |
| 78.                                                                  | Modernizacja i rozbudowa układu komunikacyjnego, w tym między innymi: rozbudowa ul. Folwarcznej, ul. Lipowskiej, ul. Mokrej, ul. Bładnickiej, droga zbiorcza Pod Skarpą, ul. Nadrzeczna, ul. Bernardka                                                                       | P, S                                                                               | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch        | P, S<br>Ch       | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch       |            |
| 79.                                                                  | Reorganizacja ruchu na odcinku Rynek – bulwary nadwiślańskie                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                          | B, S       | P, S       | P, S       | P, S       | P, S       | B, S              | P, S             | P, S               | P, S       |                  |            |
| Kierunek działania 13. Wzmocnienie systemu infrastruktury publicznej |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                          |            |            |            |            |            |                   |                  |                    |            |                  |            |
| 80.                                                                  | Ustroński Car-Security System (budowa parkingu przy ul. Kuźnicznej, Na Brzegach i ul. 3 Maja wraz z pomieszczeniami usługowymi oraz wdrożenie systemu monitoringu wraz ze stworzeniem całodobowej obsługi monitorującej miasto np. poprzez stworzenie spółdzielni socjalnej) |                                                                                    | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch        | P, S<br>Ch       | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch       |            |
| 81.                                                                  | Rozwój i modernizacja systemu sieci kanalizacyjnej (m.in. rejon ul Łącznej i Bładnickiej; ul. Bernadka, ul. Krzywaniac, ul. Przetnica, ul. Szpitalnej, ul. Kamieniec, ul. Mokra, osiedle Goje, przepompownia w rejonie ul. Wspólnej)                                         | P, S                                                                               | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch |            |            | Ch                | B, S<br>Ch       | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch |                  |            |
| 82.                                                                  | Przyłączenie budynków do kanalizacji miejskiej                                                                                                                                                                                                                               | P, S                                                                               | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch |            |            | Ch                | B, S<br>Ch       | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch |                  |            |
| 83.                                                                  | Modernizacja oczyszczalni ścieków                                                                                                                                                                                                                                            | P, S                                                                               | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch |            |            | Ch                | B, S<br>Ch       | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch |                  |            |
| 84.                                                                  | Wspieranie poprawy systemu gospodarki wodno-ściekowej na obszarach o rozproszonej zabudowie (oczyszczalnie przydomowe)                                                                                                                                                       | P, S                                                                               | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch |            |            | Ch                | B, S<br>Ch       | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch |                  |            |
| 85.                                                                  | Termomodernizacja i wykorzystanie energii odnawialnej obiektów użyteczności publicznej, w tym: Żłobek, Miejski Dom Spokojnej Starości                                                                                                                                        | P, S                                                                               | P, S<br>Ch               | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | B, S<br>Ch | P, S       |                   | P, S             | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | B, S             | P, S<br>Ch |
| 86.                                                                  | Budowa Miejskiej Sieci Światłowodowej                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                          | B, S       |            |            |            |            |                   |                  |                    | S          |                  |            |
| 87.                                                                  | Rozbudowa i modernizacja (wymiana na ledowe) oświetlenia ulicznego - na obszarze zurbanizowanym                                                                                                                                                                              |                                                                                    | P, S                     | P, S       | P, S       | P, S       | P, S       | P, S       | Ch                | P, S             |                    | S          | P, S             |            |
| 88.                                                                  | Modernizacja Kaplicy cmentarnej wraz z otoczeniem                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    | P, S<br>Ch               | P, S<br>Ch | P, S       | P, S<br>Ch | B, S<br>Ch | P, S       |                   | P, S             | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | B, S             | P, S<br>Ch |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030

| 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|--------|-------------------|------------------|--------------------|------------|------------------|---------|
| 89.                                                                                                | Modernizacja i rozwój systemu chodników, kładek, przepustów i ścieżek rowerowych na obszarach zurbanizowanych                                                                                                                    | P, S                                                                               | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch |            |        | Ch                | B, S<br>Ch       | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch |                  |         |
| 90.                                                                                                | Pozyskanie partnera w procedurze PPP dla budowy basenu                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                          |            |            |            |            |        |                   |                  |                    |            |                  |         |
| Kierunek działania 14. Zrównoważony rozwój miasta i tworzenie atrakcyjnych przestrzeni publicznych |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                          |            |            |            |            |        |                   |                  |                    |            |                  |         |
| 91.                                                                                                | Adaptacja i przebudowa pomieszczeń Miejskiej Biblioteki Publicznej                                                                                                                                                               |                                                                                    |                          | B, S       |            |            |            |        |                   |                  |                    |            |                  |         |
| 92.                                                                                                | Uporządkowanie terenów w okolicy rzeki Wisły (mała architektura, zagospodarowanie terenów zieleni, budowa placów zabaw, w tym plac wodny i linowy, wielofunkcyjnych stref rekreacji) z zachowaniem obszarów cennych przyrodniczo |                                                                                    |                          | B, S       | P, S       | P, S       | P, S       | P, S   |                   | P, S             | P, S               | P, S       |                  |         |
| 93.                                                                                                | Utworzenie integracyjnych stref rekreacji w dzielnicy Lipowiec (na obszarze zurbanizowanym)                                                                                                                                      |                                                                                    |                          | B, S       |            |            |            |        |                   |                  |                    |            |                  |         |
| 94.                                                                                                | Utworzenie integracyjnych stref rekreacji w dzielnicy Poniwiec (na obszarze zurbanizowanym)                                                                                                                                      |                                                                                    |                          | B, S       |            |            |            |        |                   |                  |                    |            |                  |         |
| 95.                                                                                                | Utworzenie strefy sportu i rekreacji w dzielnicy Jaszowiec (na obszarze zurbanizowanym)                                                                                                                                          |                                                                                    | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | B, S<br>Ch | P, S   | Ch                | P, S             | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | Ch               |         |
| 96.                                                                                                | Doposażenie istniejących stref rekreacji i placów zabaw oraz tworzenie nowych (na obszarze zurbanizowanym)                                                                                                                       |                                                                                    | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | B, S<br>Ch | P, S   | Ch                | P, S             | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | Ch               |         |
| 97.                                                                                                | Budowa Orlika lekkoatletycznego przy SP 5                                                                                                                                                                                        |                                                                                    | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | B, S<br>Ch | P, S   | Ch                | P, S             | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | Ch               |         |
| 98.                                                                                                | Rozbudowa boiska do siatkówki plażowej i koszykówki w Hermanicach                                                                                                                                                                |                                                                                    | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | B, S<br>Ch | P, S   | Ch                | P, S             | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | Ch               |         |
| 99.                                                                                                | Remont boiska i budynku go obsługującego w Nierodzimiu                                                                                                                                                                           |                                                                                    | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | B, S<br>Ch | P, S   | Ch                | P, S             | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | Ch               |         |
| 100.                                                                                               | Rozbudowa skateparku pod Palenicą                                                                                                                                                                                                |                                                                                    | P, S<br>Ch               | B, S<br>Ch | P, S<br>Ch | P, S<br>Ch | B, S<br>Ch | P, S   | Ch                | P, S             | P, S<br>Ch         | P, S<br>Ch | Ch               |         |
| 101.                                                                                               | Opracowanie dokumentów, planów, programów, których celem strategicznym jest ochrona powietrza                                                                                                                                    | W, S                                                                               | W, S                     | W, S       | W, S       | W, S       | W, S       | W, S   |                   | W, S             | W, S               | W, S       | W, S             |         |



### 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 z późn. zm.). Spośród nich do realizacji wyznaczono m.in.:

- 1) budowa i rozbudowa obiektów sportowych;
- 2) tworzenie i rozwijanie infrastruktury sportowej oraz infrastruktury rekreacyjnej;
- 3) tworzenie ścieżek rowerowych,
- 4) zwiększenie wykorzystania na terenie miasta Ustroń odnawialnych źródeł energii oraz wsparcie procesu wdrażania OZE;
- 5) termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej i budynków komunalnych;
- 6) rozbudowę dróg;
- 7) budowę sieci kanalizacyjnej
- 8) rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej.

Przedstawione powyżej przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, tzn. będą one terytorialnie realizowane w obrębie analizowanego obszaru. W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko.

Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacyjnej 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.

Warto podkreślić, że 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 Ustroń występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar Natura 2000 Beskid Śląski;
- Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego;
- Rezerwat przyrody Czantoria;
- Użytki ekologiczne – 3 szt.;
- Stanowiska dokumentacyjne 2 szt.;
- Pomniki przyrody – 15 szt.

Zgodnie z ustawą z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.) zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. W obszarach Natura 2000 nie wprowadza się zakazów za pomocą aktów prawnych jak dla pozostałych obszarowych form ochrony przyrody, a ograniczenia realizacji pewnych inwestycji wynikają z zagrożeń i presji związanych z poszczególnymi przedmiotami ochrony oraz celów ochrony określonych dla każdego obszaru indywidualnie.

Na etapie oceny ogólnego dokumentu nie jest możliwe dokonanie oceny poszczególnych elementów zaprojektowanych działań z punktu widzenia wpływu na środowisko w związku z tym w prognozie wskazano jedynie możliwość oddziaływania, które powinno być określone szczegółowo oraz być przedmiotem odpowiednich uzgodnień i decyzji administracyjnych na etapie przygotowania poszczególnych inwestycji. Potencjalne negatywne oddziaływanie mogą zostać zminimalizowane poprzez uwzględnione potrzeby przedmiotów ochrony oraz wdrożone działania minimalizujące i kompensujące.

Analiza oddziaływań projektów priorytetowych nie wykazała bezpośredniego znaczącego negatywnego wpływu na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 (w tym na integralność i spójność sieci Natura 2000).

Wszelkie działania podejmowane w zakresie gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej oraz zmierzające do poprawy jakości powietrza będą zdecydowanie pozytywnie wpływać na stan siedlisk i gatunków w obszarach Natura 2000 objętych projektem Programu.

Wszelkie działania określone w Strategii Rozwoju mają na celu poprawę środowiska naturalnego.

Biorąc pod uwagę charakter zadań zakłada się, iż realizacja Strategii nie spowoduje negatywnego wpływu na obszary chronione. Pośrednio zadania będą miały pozytywny wpływ na wszystkie obszary chronione, w tym Natura 2000. Nastąpi poprawa stanu siedlisk pośrednio za sprawą działań związanych z podniesieniem jakości powietrza, wspierających efektywność oczyszczania ścieków, zapobieganiem wystąpienia powodzi oraz zmierzających do rozwoju gospodarowania odpadów. Ponadto pozytywne efekty może przynieść edukacja przyrodnicza, która przyczyni się do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców i poszanowania środowiska.

Realizacja założeń projektu Strategii może wiązać się z wystąpieniem negatywnych oddziaływań, jednak będą one miały przeważnie charakter krótkoterminowy i chwilowy. Oddziaływania te będą polegały na emisji hałasu i spalin w związku z realizacją prac budowlanych, zagrożeniu zniszczenia lub zamurowywania siedlisk ptaków podczas termomodernizacji budynków, ograniczeniu powierzchni gleb w związku z prowadzeniem prac budowlanych, usuwaniu drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji, płoszeniu zwierząt w trakcie wykonywania prac.

Działania z zakresu termomodernizacji, a także montażu ogniw fotowoltaicznych i kolektorów solarnych na budynkach (działania w zakresie rozwoju energetyki prosumenckiej), mogą potencjalnie stanowić zagrożenie dla chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. Dlatego przy tego typu pracach szczególną uwagę należy zwrócić na występowanie miejsc lęgowych jerzyków zwyczajnych (*Apus apus*) oraz wróbli (*Passer domesticus*) (objętych ścisłą ochroną gatunkową). W przypadku stwierdzenia stanowisk nietoperzy, należy prowadzić prace poza sezonem hibernacji (listopad–marzec). W przypadku stwierdzenia występowania miejsc lęgowych ptaków należy powstrzymać się od prowadzenia prac w sezonie lęgowym (od marca do sierpnia), aby nie doprowadzić do zniszczenia gniazd. Istotne jest również zamknięcie otwartych stropodachów ocieplonych materiałem sypkim i umieszczenie budek lęgowych w obrębie budynków. W obrębie obiektów, w których stwierdzono występowanie jerzyków konieczne jest wieszanie budek (skrzynek) lęgowych o specjalnej konstrukcji. Warto nadmienić, że prace prowadzone na budynkach, na których stwierdzono gniazdowanie jerzyków zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 14 kwietnia 2004 r. wymagają zgody Regionalnego Dyrektora

Ochrony Środowiska. Zgodnie z ww. ustawą obowiązuje zakaz niszczenia siedlisk i ostoi ptaków chronionych, w związku z tym każdy przypadek podjęcia prac skutkujących ograniczeniem dostępu jerzyków do miejsc ich regularnego występowania i rozrodu należy kwalifikować, jako niszczenie miejsc lęgowych i schronień tego gatunku. Oznacza to, że prace tego rodzaju mogą być prowadzone wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia RDOŚ na odstępstwo od zakazu niszczenia siedlisk i ostoi ptaków. Planowane działanie może być realizowane przy zachowaniu przepisów odrębnych odnoszących się do ochrony środowiska i przyrody.

Należy pamiętać, że jeśli dojdzie do realizacji przedsięwzięć o określonym negatywnym znaczącym oddziaływaniu na środowisko, będą one poddane także odpowiedniej procedurze oceny oddziaływania oraz będą zgodne z aktami prawa miejscowego. Ponadto, zadania będą prowadzone mając na uwadze zasadę zrównoważonego rozwoju, w tym konieczność utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska.

Projekt dokumentu zakłada min. realizację inwestycji, które można zakwalifikować do inwestycji celu publicznego. Należą do nich przede wszystkim inwestycje związane z rozbudową sieci kanalizacyjnej, modernizacją oczyszczalni ścieków, rozwojem retencji wodnej a także systemem gospodarowania odpadami.

#### **Oddziaływania na Obszary Natura 2000**

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.), na terenie obszarów Natura 2000, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

1. pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
2. wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
3. pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Wyjątki, wyłączone z tych zapisów, zebrane zostały w art. 34, ww. ustawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach obecnie jest w trakcie sporządzania projektu Planów Zadań Ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Beskid Śląski.

W ramach Strategii na terenie obszaru Natura 2000 planuje się realizację inwestycji pn.: „Słoneczne Tarasy na Czantorii w Ustroniu”. Dla przedmiotowej inwestycji opracowano Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, zgodnie z którym:

- Na przedmiotowym terenie oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary wodno – błotne o znaczeniu międzynarodowym według Konwencji Ramsarskiej.
- Obszar lokalizacji inwestycji znajduje się na obszarach górskich i częściowo na obszarach leśnych. Obszary leśne znajdują się w zachodniej części terenu opracowania, na terenie działki o nr ew. 240302\_1.0004.2161/15. Tereny leśne stanowią własność Kolei Liniowej Czantoria Sp. z o.o.. Dla w granicach projektowanej inwestycji pozostających we władaniu inwestora sporządzono Inwentaryzację Stanu Lasów. Ponadto Inwestycja sąsiaduje z lasami będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Polskie.
- Obszar objęty projektowaną inwestycją położony jest w obrębie Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego oraz obszaru Natura 2000 PLH240005 „Beskid Śląski”. Dodatkowo krańcem północno-zachodnim sąsiaduje z Rezerwatem przyrody Czantoria.
- planowana inwestycja nie zagraża celom ochrony Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego, na narusza zakazów obowiązujących na terenie parku oraz nie narusza zasad ochrony walorów krajobrazowych.
- Planowana inwestycja nie będzie wiązała się z likwidacją terenów leśnych, nie nastąpi całkowita utrata siedlisk bytujących tu organizmów. Można stwierdzić, że projektowana inwestycja nie będzie w znaczący negatywny sposób wpływała na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000.
- Realizacja inwestycji nie będzie pociągała za sobą likwidacji powierzchni leśnych – zostaną one jedynie zagospodarowane na cele rekreacji i edukacji. Ciągłość siedlisk leśnych w rejonie nie zostanie w żaden sposób przerwana, a co za tym idzie realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na drożność korytarzy ekologicznych.
- Realizacja inwestycji nie będzie pociągała za sobą likwidacji powierzchni leśnych – zostaną one jedynie zagospodarowane na cele rekreacji i edukacji. Ciągłość siedlisk leśnych w rejonie nie zostanie w żaden sposób przerwana, a co za tym idzie realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na drożność korytarzy ekologicznych.
- Na etapie eksploatacji na przedmiotowej inwestycji powstawać będą odpady typowe dla budynków o przeznaczeniu usługowym. Będą to odpady głównie w postaci odpadów z tworzyw sztucznych, papieru, szkła, odpady wielomateriałowe. W mniejszym stopniu inwestycja będzie związana z powstawaniem odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych źródeł światła, żarówek oraz urządzeń elektrycznych zawierających substancje niebezpieczne.
- Etap realizacji będzie wiązał się z przekształceniami powierzchni ziemi, koniecznymi do posadowienia planowanych obiektów, a także wykonania niezbędnych instalacji. Całość inwestycji zostanie w możliwie jak największym zakresie wkomponowana w stok góry, tak aby konieczne niwelacje ograniczyć do minimum.

- Realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego spowoduje okresową zmianę klimatu akustycznego w otoczeniu. Emisja hałasu w fazie realizacji przedmiotowej inwestycji związana będzie zarówno z procesem technologicznym (wykonywaniem prac ziemnych i budowlanych), jak też z transportem tj. ruchem ciężkich pojazdów obsługujących budowę tj. dowożących materiały konstrukcyjne (materiały budowlane, kruszywo, masę bitumiczną). Hałas w czasie budowy wywoływany będzie pracą typowych budowlanych urządzeń specjalistycznych.
- W trakcie prac budowlanych występować będzie uciążliwość związana z emisją pyłów. Zasięg oddziaływania ograniczony będzie do terenów bezpośrednio graniczących z inwestycją. Emisję występującą w tej fazie budowy będzie miała charakter niezorganizowany, a oddziaływanie to będzie krótkotrwałe.
- Etap budowy nie będzie miał wpływu na jakość wód podziemnych i powierzchniowych.
- Główne oddziaływania na biosferę będą się w przypadku opisywanej inwestycji wiązać głównie z samym faktem jej zrealizowania i funkcjonowania. Oddziaływania te będą pojawiać się więc stopniowo, w miarę postępujących prac budowlanych i realizowanych obiektów. Szczegółowo opisane zostały dla etapu eksploatacji.
- Oddziaływaniem, które występować będzie na wyższym poziomie, niż na etapie eksploatacji będzie emisja hałasu. Będzie to jednak oddziaływanie ograniczone w czasie, a po zakończeniu prac budowlanych klimat akustyczny wróci właściwie do stanu sprzed rozpoczęcia prac budowlanych.
- Większość terenu opracowania znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 Beskid Śląski, stąd należy rozważyć również możliwy wpływ prac budowlanych na przedmioty ochrony w obszarze. W tym kontekście należy zauważyć, że zostaną podjęte działania ukierunkowane na ochronę przyrody, a tym samym przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 jak wyłączenie lub ograniczenie z lokalizacji elementów zaplecza placu budowy w obrębie obszarów szczególnie przyrodniczo cennych. Prace budowlane nie naruszają przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Beskid Śląski i jego integralności w sposób wykraczający poza zakres opisany dla etapu eksploatacji.
- Projektowana Inwestycja nie wpływa negatywnie na powierzchnię oraz glebę, wody podziemne i powierzchniowe. Teren opracowania znajduje się poza granicami szczególnego zagrożenia powodzią.
- Teren opracowania jest w całości objęty obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Projektowana zabudowa zgodna jest z obowiązującym miejscowym planem. Faktem jest, że zabudowa i infrastruktura projektowana w ramach

planowanego przedsięwzięcia będzie elementem wyróżniającym się w krajobrazie. Należy jednak zauważyć, że będzie elementem dobrze wpasowującym się w lokalny krajobraz.

- Projektowana inwestycja realizowana będzie na terenie częściowo przekształconym. Przekształcenie to związane jest z funkcjonowaniem górnej stacji Kolei Linowej Czantoria i towarzyszącą jej infrastrukturą. Występują tu siedliska przekształcone, wydeptywane, roślinność ruderalna, wydeptywana oraz kształtowana, jedynie w nieznacznym stopniu nawiązująca do łąk, co wynika jednak z wytworzonych warunków siedliskowych (odlesienie), niż właściwego łąkom sposobu użytkowania.
- W wyniku inwentaryzacji stwierdzono występowanie na terenie objętym planowaną inwestycją stanowiska gatunków chronionych roślin i zwierząt. Do roślin zaliczają się chronione częściowo: wroniec widlasty (widłak wroniec) *Huperzia selago*, podrzeń żebrowiec *Blechnum spicant*, czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum* i goryczka trojeściowa *Gentiana asclepiadea*. Pierwsze trzy spośród wymienionych powyżej gatunków występowały w płatach buczyny – podrzeń żebrowiec oraz czosnek niedźwiedzi w buczynie żyznej, wroniec widlasty – buczynie kwaśnej, natomiast goryczka trojeściowa rosła na obrzeżach polany, w północnej części terenu opracowania (25 pędów) oraz na prześwietlonej powierzchni leśnej, w pobliżu drogi biegnącej na szczyt Czantorii (10 pędów). Warto zauważyć, że jedynie jedno stanowisko chronionego gatunku rośliny (goryczka trojeściowa) znalazło się w granicach objętych wnioskiem. Pozostałe znajdują się w buforze wokół terenu planowanej inwestycji, który inwentaryzowano równolegle, celem określenia potencjalnych możliwości wpływu planowanej inwestycji na okoliczną przyrodę. Biorąc pod uwagę lokalizację stanowisk roślin w odniesieniu do planowanego zagospodarowania, uznać należy, że realizacja inwestycji nie doprowadzi do zniszczenia tych stanowisk. Nawet stanowisko goryczki trojeściowej w granicach terenu objętego wnioskiem zlokalizowane jest poza obszarem wprowadzania nowych lub zmienionych form zagospodarowania, a przez to jest niezagrożone.
- Realizacja inwestycji wiązać się będzie z wycinką drzew, jednak w skali obszaru Parku będzie ona miała charakter marginalny i nie będzie stanowiła znaczącej zmiany w krajobrazie. Ponadto trasę przyrodniczo-edukacyjną zaplanowano jako obiekt w otoczeniu lasu, jej realizacja nie będzie więc wiązać się z likwidacją lasu – będzie stanowiła urządzenie turystyczne w obrębie lasu.
- W celu poszerzania świadomości i wiedzy turystów cała trasa zostanie wyposażona w elementy edukacyjno – przyrodnicze. Będą postawione tablice opracowane w przystępnej formie graficznej, podkreślające zarówno bogactwo przyrodnicze obszaru Natura 2000 i chronione



w jego granicach siedliska przyrodnicze, informujące o bliskości rezerwatu Czantoria, jak również będą wskazywały na główne zagrożenia oraz sposoby jego ochrony.

- Edukacja ekologiczna będzie stanowić bardzo ważny element całego przedsięwzięcia, ponieważ pomaga zauważyć zwiedzającym otaczającą przyrodę, zrozumieć otoczenie, złożoność i współzależności w ekosystemach i nawiązać z naturą silniejszą więź. Ten rodzaj edukacji skupia się na relacji między człowiekiem a środowiskiem, pokazuje jak jego działanie wpływa na nie. W celu wzmocnienia świadomości ekologicznej, planuje się realizację programów, kursów, warsztatów i materiałów edukacyjnych.

Ze względu na lokalizację obszaru natura 2000 względem zurbanizowanej części miasta na omawianym terenie nie przewiduje się realizacji innych inwestycji na ww. obszarze chronionym.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na Obszary Natura 2000. A ogół działań zaplanowanych w ramach Strategii przyczyni się do poprawy jakości środowiska na omawianym obszarze. Realizacja Strategii nie wpłynie negatywnie na cele i przedmioty ochrony.

#### **Oddziaływanie na Park Krajobrazowy**

W stosunku do parków krajobrazowych wprowadzane są zakazy zgodnie z art. 16 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.) oraz indywidulanego aktu prawa miejscowego.

Dla powyższych aktów istnieje możliwość odstępstwa od zakazów w sytuacji kolizji planowanych w projekcie dokumentu zadań z zakazami.

Zakazy wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody nie dotyczą inwestycji celu publicznego, czyli inwestycje o znaczeniu lokalnym, ponadlokalnym a także krajowym. Zadania wyznaczone w Strategii stanowią inwestycje publicznego, które wpływają rozwój ponadlokalny.

W związku z powyższym wyznaczone zakazy nie obejmują działań wyznaczonych w Strategii. Jednocześnie, należy pamiętać, aby stosować działania minimalizujące negatywne oddziaływania zadań.

Na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego mogą być zlokalizowane działania inwestycyjne z zakresu:

- rozbudowy sieci kanalizacyjnej;
- budowy/rozbudowy infrastruktury użytku publicznego;
- termomodernizacji budynków;
- zwiększania retencji wodnej;
- rozwoju OZE;

- budowy stacji ładowania pojazdów elektrycznych;
- rozwoju systemu gospodarki odpadami;
- usuwania wyrobów zawierających azbest;
- rozbudowy ścieżek rowerowych;
- zagospodarowania turystyczno-rekreacyjne terenów;
- modernizacji oczyszczalni ścieków.

Natomiast w obrębie Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego planuje się inwestycje pn.: „Słoneczne Tarasy na Czantorii w Ustroniu”.

W związku z zakresem ww. działań na terenie Parków Krajobrazowych nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania, w tym oddziaływania pośredniego, wtórnego, skumulowanego, średnioterminowego i długoterminowego. Ponadto, działania zaplanowane w ramach realizacji Strategii wpłyną pozytywnie i długofalowo na poprawę stanu środowiska omawianego obszaru.

Inwestycje będą wykonywane w obszarze już zurbanizowanym. Podczas prowadzenia robót mogą wystąpić negatywne oddziaływania w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy.

Okres realizacji inwestycji będzie wiązał się z chwilowymi i krótkoterminowymi uciążliwościami dla środowiska związanych ze wzmożonym transportem, przemieszczaniem mas zmiennych, wibracjami, emisją spalin, hałasu oraz powstawaniem odpadów. Jeśli wystąpi potrzeba wycinki drzew i krzewów przewiduje się nasadzenie nowych. Drzewa i krzewy nieprzeznaczone do wycinki występujące w sąsiedztwie planowanej inwestycji w trakcie wykonanych prac należy zabezpieczyć np. poprzez odeskowanie, owinięcie pni drzew i przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi.

Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Pojawienie się nowej, estetycznie zaprojektowanej formy w przestrzeni wzbogaci krajobraz. Lokalna, punktowa skala prac budowlanych w przestrzeni zmienionej antropogenicznie nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac.

Podczas wykonywania robót może ulec zniszczeniu istniejąca szata roślinna. Biorąc jednak pod uwagę lokalizację inwestycji w obszarach już przekształconych nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na wartości przyrodnicze. W czasie realizacji inwestycji będą prowadzone roboty ziemne związane z wykonywaniem wykopów. Usuwanie wierzchniej warstwy gleby poprzedzone będzie zdjęciem humusu, który będzie składowany oddzielnie i wykorzystany do prac wykończeniowych. Prace związane z realizacją inwestycji powinny być prowadzone w okresach suchych o niskim poziomie wód gruntowych, co pozwoli znacznie ograniczyć konieczność odwadniania wykopów.

Zaplecze budowy będzie usytuowane na terenie utwardzonym, wyposażonym w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków oraz przenośne sanitariaty. Powinno być ono zorganizowane przy uwzględnianiu zasady minimalizacji zajętości terenu. Wykorzystywany sprzęt powinien być sprawny technicznie, a tankowanie maszyn budowlanych odbywać się powinno w wyznaczonych miejscach.

Podsumowując działania wyznaczone w Strategii nie będą mieć negatywnego wpływu na cele ochrony. Ponadto, pozytywne oddziaływanie na parki krajobrazowe w mieście będą miały działania z zakresu edukacji ekologicznej powinny przynieść lepsze zrozumienie funkcjonowania tych ekosystemów i ich poszanowania przez mieszkańców i turystów. W mieście nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, średnioterminowego, długoterminowego i stałego.

#### **Oddziaływania na rezerваты przyrody**

W stosunku do rezerwatów przyrody wprowadzane są zakazy zgodnie z art. 15 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidualnych aktów prawa miejscowego.

W związku z realizacją zadań wymienionych w Strategii, na omawianym terenie, nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na rezerваты przyrody.

Duże znaczenie mają działania, których założeniem jest zachowanie naturalności ekosystemów i bioróżnorodności, a także wszelkie inne działania sprzyjające ochronie zasobów, jak i poprawie stanu środowiska.

W odniesieniu do planowanych zadań wynikających z Strategii i mając na uwadze wszystkie zakazy wymienione w art. 15 ustawy o ochronie przyrody, obowiązujące w rezerwachach, należy stwierdzić, że realizacja dokumentu nie przewiduje znaczącego negatywnego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, średnioterminowego, długoterminowego i stałego na rezerваты przyrody znajdujące się na terenie miasta Ustroń.

Przedsięwzięcie związane z utworzeniem „Słonecznych Tarasów na Czantorii w Ustroniu” sąsiaduje z Rezerwatem przyrody Czantoria północno-zachodnim krańcem. edukacja ekologiczna będzie stanowić bardzo ważny element całego przedsięwzięcia, ponieważ pomaga zauważyć zwiedzającym otaczającą przyrodę, zrozumieć otoczenie, złożoność i współzależności w ekosystemach i nawiązać z naturą silniejszą więź. Ten rodzaj edukacji skupia się na relacji między człowiekiem a środowiskiem, pokazuje jak jego działanie wpływa na nie. W celu wzmocnienia świadomości ekologicznej, planuje się realizację programów, kursów, warsztatów i materiałów edukacyjnych. Projektowana inwestycja nie narusza obszaru Rezerwatu Czantoria. Celem ochrony rezerwatu, zgodnie z Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12 listopada 1996 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody jest zachowanie dolnoregłowych zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym. Projektowana inwestycja pozostawi w stanie nienaruszonym lasy rezerwatu „Czantoria”, nie łamie też żadnych zakazów określonych w cytowanym Zarządzeniu. Położenie inwestycji nie będzie wpływało na rezerwat. Projektowana inwestycja nie narusza obszaru Rezerwatu Czantoria, toteż nie łamie zakazów obowiązujących na jego terenie. Projektowana inwestycja będzie posiadać uporządkowaną i zgodną z obowiązującymi przepisami gospodarkę wodno-ściekową, odpadową, nie będzie powodować ponadnormatywnego hałasu, ani zanieczyszczeń powietrza. Projektowana inwestycja nie będzie wiązała się z ingerencją w teren rezerwatu. Należy też zauważyć, że choć granice rezerwatu i projektowanej inwestycji na pewnym odcinku biegną współliniowo, to najbliższe elementy zagospodarowania (fragment trasy przyrodniczo-edukacyjnej) jest oddalony o ok. 20 m. Jako że jest to jedynie trasa piesza na podporach, nie będzie ona generować zanieczyszczeń mogących wpływać na rezerwat. Odległość 20 m od granicy rezerwatu gwarantuje również, że podczas prac budowlanych i istnienia konstrukcji zmiany w powierzchni ziemi nie obejmą rezerwatu przyrody Czantoria oraz nie zmienią stosunków wodnych w rejonie. Najbliższe obiekty przewidziane w projektowanym zagospodarowaniu mogące być źródłem emisji (choć jak wspomniano mieszających się w dopuszczalnych normach) są oddalone o ok. 165 m (wieża widokowa), ok. 230 m (wiata grillowa), ok. 245 m (budynek konferencyjno-gastronomiczny i ok. 245 m (pole rozsączające). W związku z tym nie przewiduje się, by budowa i użytkowanie przewidzianych w projekcie obiektów wpływało na rezerwat przyrody Czantoria w sposób, który prowadziłby do łamania obowiązujących na jego obszarze zakazów. Mając na względzie powyższe analizy, a także charakter inwestycji i jej odległość od pozostałych, nieprzeanalizowanych tu form ochrony przyrody, Inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na obszary chronione, przedmioty ich ochrony, a także ich integralność oraz możliwość realizacji działań z zakresu czynnej ochrony.<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Słoneczne Tarasy na Czantorii w Ustroniu”

### **Oddziaływanie na pozostałe formy ochrony przyrody**

W stosunku do pomników przyrody oraz użytków ekologicznych wprowadzane są zakazy zgodnie z art. 45 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidulanych aktów prawa miejscowego.

W związku z realizacją zadań wymienionych w Strategii, na terenie miasta Ustroń, nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na pozostałe indywidualne formy ochrony przyrody takie jak; użytki ekologiczne, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne czy strefy ochrony ostoi gatunków.

Działania zaplanowane w Strategii nie wyznaczają zadań, które mogłyby być realizowane na terenie użytków ekologicznych ze względu na ich lokalizację w miejscach niezurbanizowanych.

Ponadto, w ramach realizacji Strategii nie przewiduje się działań mogących negatywnie oddziaływać na pomniki przyrody. W pobliżu ww. obszarów chronionych mogą być realizowane zaplanowane działania. Jednak nie przewiduje się negatywnego wpływu na ich funkcjonowanie.

### **Podsumowanie**

Realizacja założeń dokumentu w zakresie planowanych zadań inwestycyjnych nie będzie naruszać warunków ochrony wszystkich form ochrony przyrody oraz nie spowoduje znacząco negatywnego wpływu na te zasoby przyrodnicze.

W niniejszej prognozie zwrócono uwagę na projekty oraz rodzaje inwestycji, które potencjalnie mogą oddziaływać na zasoby przyrodnicze. Jak już wspomniano, dokładna lokalizacja, jak również skala i technologia realizacji inwestycji objętych wsparciem nie są przedmiotem Strategii, należy jednak zauważyć, iż część z nich będzie kwalifikować się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem ws. przedsięwzięć. Dla powyższych inwestycji wymagane będzie, zatem przeprowadzenie indywidualnej oceny oddziaływania na środowisko.

Dla inwestycji, które będą lokalizowane na obszarze Natura 2000 lub w ich sąsiedztwie powinno w ramach oceny oddziaływania zostać przeprowadzone szczegółowe rozpoznanie możliwych oddziaływań na integralność i przedmioty ochrony tych obszarów. Ocena oddziaływania na środowisko inwestycji powinna wykazać oddziaływania ich siłę oraz zaproponować w przypadku identyfikacji negatywnego oddziaływania warianty alternatywne. Jeżeli warianty alternatywne nie istnieją lub jeśli po ich zastosowaniu będą nadal wykazywane negatywne oddziaływania, ocena powinna zaproponować skuteczne rozwiązania minimalizujące lub kompensujące. W tym kontekście istotny jest fakt, iż obowiązujący system prawny nie dopuszcza realizacji inwestycji, które mogłyby znacząco

oddziaływać na środowisko – w tym także na obszar Natura 2000 bez uprzedniego wnikliwego przeanalizowania potencjalnego wpływu.

Na etapie oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć, inwestor będzie zobowiązany do przedstawienia właściwym organom wariantów alternatywnych, a jeśli nie będą one możliwe do realizacji, będzie można zastosować odstępstwo ustawowe, jeżeli zostanie wykazane, iż stanowi ono inwestycję celu publicznego. Zapisy ustawy o ochronie przyrody wskazują na indywidualne oceny oraz organy, które będą wydawać stosowne zezwolenia i decyzje.

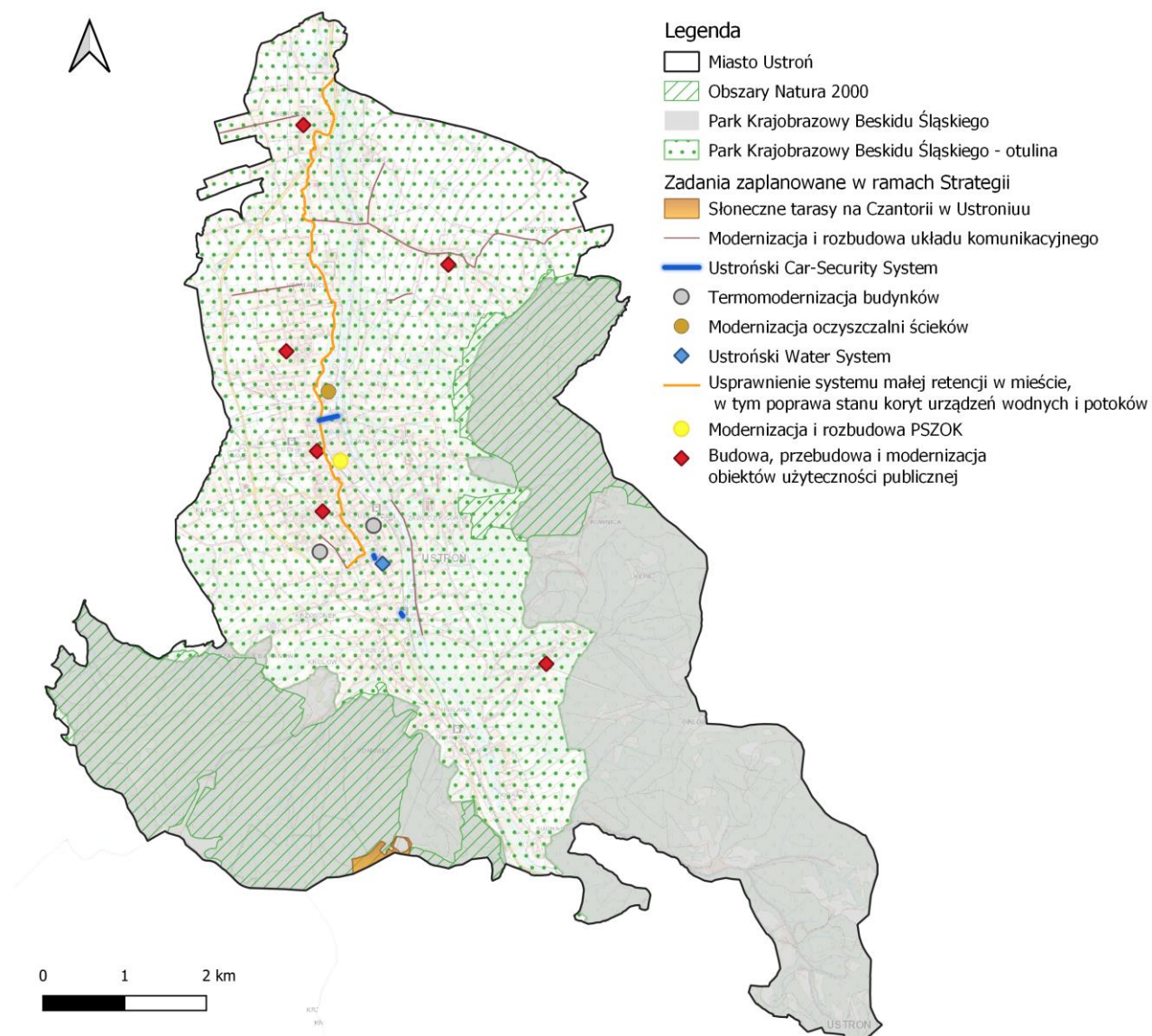
Biorąc pod uwagę cele oraz charakter zidentyfikowanych typów projektów można z dużym prawdopodobieństwem stwierdzić, iż część z nich będzie spełniać kryteria określone w powyższych zapisach ustawy (m.in. będą kwalifikowane jako inwestycje celu publicznego).

W ramach przyszłych ocen oddziaływania na środowisko inwestycji, które będą oddziaływać na obszar Natura 2000 należy wykazać także ich zgodność z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, ustanowionych zarządzeniami RDOŚ.

Pozytywne pośrednie oddziaływanie na Obszary Natura 2000 będą miały zadania związane m.in. z termomodernizacją budynków, wdrażaniem OZE, rozwojem infrastruktury technicznej, usprawnieniem systemu małej retencji jak również te związane z edukacją ekologiczną.

Na poniższej grafice przedstawiono lokalizacje inwestycji na tle form ochrony przyrody.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030



Rysunek 27. Planowane inwestycje na tle miasta Ustronie  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Na mapie nie zaznaczono miejsc, w których będzie rozbudowywana sieć kanalizacyjna. Planowane przyłączenia mieszkańców oraz budowanie infrastruktury planuje się m.in. w rejonie: ul. Łącznej i Bładnickiej; ul. Bernadka, ul. Krzywaniac, ul. Przetnica, ul. Szpitalnej, ul. Kamieniec, ul. Mokra, osiedla Goje, przepompowni w rejonie ul. Wspólnej.

Lokalizacja pozostałych inwestycji (m.in. ścieżek rowerowych) mogących mieć wpływ na środowisko nie jest znana. Warto zaznaczyć, że każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury oraz zgodności z MPZP.

### 8.3. Korytarze ekologiczne

Obszar obejmujący korytarze ekologiczne na terenie miasta Ustroń składa się zarówno z terenów leśnych i rolniczych, ale także częściowo z zwartej zabudowy mieszkaniowej, dróg oraz linii kolejowych.

W związku z powyższym istnieje ryzyko powstawania negatywnych oddziaływań z planowanymi działaniami związanymi z rozbudową dróg na omawianym terenie.

W celu minimalizacji negatywnych oddziaływań zadań związanych z rozwojem infrastruktury drogowej najczęściej stosuje się przejścia dla zwierząt a także dostosowując istniejące obiekty inżynierskie

do pełnienia funkcji przejść dla zwierząt. Mogą być poprowadzone pod powierzchnią drogi, nad drogą bądź po drodze. W celu ograniczenia śmiertelności zwierząt stosuje się ogrodzenia ochronne dostosowane do lokalnie występujących gatunków. Ponadto, m.in. zaleca się stosowanie transparentnych ekranów akustycznych, wprowadzenie ograniczeń prędkości, wprowadzenie oświetlenia o niskiej emisji barw niebieskich i promieniowania UV.

Teren inwestycji pn.: „Słoneczne Tarasy na Czantorii w Ustroniu” znajduje się w granicach korytarza ornitologicznego Lasy Beskidu Śląsko – Żywieckiego oraz obszaru węzłowego dla ssaków kopytnych i drapieżnych Beskid Śląski. Funkcja korytarza ornitologicznego, jak i obszarów węzłowych dla ssaków uzależniona jest w głównej mierze od terenów leśnych. Realizacja inwestycji nie będzie pociągała za sobą likwidacji powierzchni leśnych – zostaną one jedynie zagospodarowane na cele rekreacji i edukacji. Ciągłość siedlisk leśnych w rejonie nie zostanie w żaden sposób przerwana, a co za tym idzie realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na drożność korytarzy ekologicznych.<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup> Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Słoneczne Tarasy na Czantorii w Ustroniu”



#### 8.4. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta

Realizacja zapisów Strategii w przypadku typowych działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki ściekowej, infrastruktury technicznej, infrastruktury drogowej, gospodarki wodami, termomodernizacji budynków może powodować wystąpienie negatywnych, bezpośrednich, chwilowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Oddziaływania te związane będą głównie z zajmowaniem terenów cennych przyrodniczo, stanowiących biotop roślin i zwierząt (długoterminowe) oraz z etapem realizacji budowy (krótkoterminowe). W ich efekcie powinno nastąpić zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach, glebie oraz powietrzu, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania zwierząt i roślin. Dzięki utrzymaniu walorów przyrodniczych oraz powierzchni leśnych, pozytywne oddziaływania dotyczyć będą także klimatu oraz adaptacji do zmian klimatycznych.

Możliwe oddziaływania negatywne na przyrodę i różnorodność biologiczną będą miały związek z realizacją planowanych inwestycji, m.in. związanych z modernizacją i rozwojem infrastruktury kanalizacyjnej, poprawą efektywności energetycznej z uwzględnieniem OZE, zapewnieniem sieci instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych, modernizacją i rozbudową istniejących punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz modernizacją i rozbudową układu komunikacyjnego, budową tras rowerowych oraz melioracjami wodnymi. Oddziaływania te związane będą głównie z etapem realizacji budowy (krótkoterminowe).

Prace budowlane mogą wpływać bezpośrednio i negatywnie na bioróżnorodność, ponieważ może dojść do ingerencji danego terenu, na którym planuje się inwestycję. Ponadto, może dojść do tworzenia 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 m.in. 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 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 Ustroń. Pośrednio stan siedlisk powinien ulec poprawie poprzez działania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej (np. budowa i rozbudowa sieci kanalizacyjnej) oraz poprawy jakości powietrza. W ich efekcie powinno nastąpić zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach, glebie oraz powietrzu, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania zwierząt i roślin. Dzięki utrzymaniu walorów przyrodniczych oraz powiększeniu areału powierzchni leśnych, pozytywne oddziaływania dotyczyć będą także klimatu oraz adaptacji do zmian klimatycznych. Bardziej złożone ekosystemy pozwalają w znacznym stopniu utrzymać właściwy reżim hydrologiczny, a także są odporniejsze na niekorzystne zmiany klimatu i zjawiska pogodowe.

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.

Działania wyznaczone w Strategii nie wpłyną negatywnie na drożność migracyjną i ekologiczną korytarza rzecznego. Zapewnienie wykwalifikowanego nadzoru przyrodniczego oraz dostosowanie terminu prowadzenia ewentualnych przyszłych planowanych prac do okresów aktywności fauny i wegetacji flory zapewni zminimalizowanie negatywnego wpływu inwestycji na korytarze ekologiczne i migracyjne w rejonie obszaru przedsięwzięcia.

Rozwój inwestycji liniowych takich jak infrastruktura drogowa może przyczynić się do zmniejszenia drożności korytarzy ekologicznych szczególnie w przypadku grodzienia dróg kołowych lub linii kolejowych. W przypadku budowy nowej infrastruktury drogowej oraz kolejowej, a także w przypadku budowy sieci tras rowerowych poprowadzonych w nowym śladzie należy uwzględnić rozmieszczenie chronionych elementów przyrody tj. siedlisk chronionych, stanowisk chronionych gatunków roślin,

grzybów i zwierząt. Planowane trasy należy poprowadzić poza wskazanymi elementami lub zastosować adekwatne działania minimalizujące wynikające z dokumentacji środowiskowej.

Efekt bariery tworzony przez wygradzenia wzdłuż dróg kołowych lub linii kolejowych należy zminimalizować przez budowę przejść dla zwierząt lub dostosowując istniejące obiekty inżynierskie do pełnienia funkcji przejść dla zwierząt.

W wyniku realizacji działań związanych z usuwaniem azbestu nastąpi ograniczanie lub eliminacja narażenia środowiska na azbest.

## 8.5. Ludzie

Realizacja Strategii zakłada zrównoważony rozwój regionu z jednoczesną poprawą stanu środowiska. Działania realizowane w ramach, w perspektywie średnio i długoterminowej wpłyną pozytywnie na zdrowie ludności, jakość oraz komfort ich życia, ale przede wszystkim będą one związane z poprawą jakości powietrza, wód, gleb i środowiska przyrodniczego. Jednym z ważnych elementów będzie rozwój infrastruktury technicznej (dróg, sieci kanalizacyjnej, błękitno-zielonej architektury). Pozytywny wpływ na środowisko będą miały także działania związane z gospodarką odpadami oraz edukacją ekologiczną. Podjęcie ww. działań pozwoli na zaspokojenie potrzeb mieszkańców, a także zmniejszy negatywny wpływ na środowisko, zarówno w sposób pośredni i bezpośredni.

Ograniczenie zużycia konwencjonalnych źródeł energii bezpośrednio może się przyczynić do zmniejszenia zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego. Pozytywny wpływ na zdrowie ludzi, a także ich finanse będą miały działania związane ze zwiększeniem efektywności energetycznej. Dodatkowo termomodernizacja wpłynie pozytywnie na poprawę komfortu cieplnego mieszkańców.

Bezpośrednio na zdrowie ludzi wpływać będą inwestycje w sektorze gospodarki ściekowej. Modernizacje sieci i ich czyszczenie mogą przełożyć się na poprawę jakości wody przeznaczonej do picia.

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. Negatywne odczucia wśród mieszkańców mogą budzić utrudnienia związane z organizacją ruchu.

Wpływ azbestu na organizm człowieka związany jest bezpośrednio z wnikaniem włókien azbestowych do organizmu człowieka poprzez układ oddechowy. Włókna azbestu gromadzą się i zalegają w płucach.

Występuje także w niewielkim stopniu wchłanianie azbestu przez skórę. Działania związane z usuwaniem azbestu będzie miało pozytywny wpływ na ludzi.

Planowane działanie w zakresie budowy zbiorników małej retencji wpłynie pozytywnie na ludzi i ich zdrowie oraz dobra materialne. W wyniku budowy tego typu obiektów, wzrosną walory przyrodnicze i krajobrazowe, podnosząc ich atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną. Wzrośnie również różnorodność biologiczna środowiska w otoczeniu zbiornika. Bezpośrednim pozytywnym aspektem budowy tego typu zbiorników, będzie również podniesienie retencyjności obszaru i wzrost bezpieczeństwa powodziowego. Ponadto, wzrost retencji i poziomu wód gruntowych na terenach leśnych, przyczyni się do zapobiegania pożarom lasów zagrażającym życiu i zdrowiu ludzi. Zadrzewienia terenów niewątpliwie wpłyną pozytywnie na krajobraz i jego odbiór przez ludzi.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi ich zdrowie i bezpieczeństwo.

## 8.6. Powietrze atmosferyczne

Pozytywne oddziaływanie na stan jakości powietrza związane będzie przede wszystkim ze zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń. Obniżenie ładunku emisji zanieczyszczeń nastąpi poprzez realizację inwestycji takich jak: podnoszenie efektywności energetycznej w budynkach, modernizację systemów grzewczych, stosowanie alternatywnych paliw i wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Ponadto, w Strategii zaplanowano szereg działań związanych z rozwijaniem transportu publicznego, który w sposób znaczący może się przyczynić do poprawy jakości powietrza na terenie miasta.

Kontynuacja selektywnego zbierania i odbierania odpadów zmniejszy ilość nielegalnego spalania odpadów w domowych paleniskach, co wpłynie na poprawę jakości powietrza. Największy nacisk powinien być położony na działania jednostek wskazanych w programie naprawczym określonym w Programie Ochrony Powietrza.

Główną przyczyną emisji ze źródeł komunikacyjnych jest duże natężenie ruchu indywidualnego pojazdów. Do niwelacji tego problemu przyczynią się modernizacja i rozbudowa dróg czy reorganizacja ruchu, które pozwolą na upłynnienie ruchu a także zadania związane z rozwojem elektromobilności oraz transportu publicznego na terenie miasta. Działania te pozwolą na upłynnienie ruchu.

Pozytywny, bezpośredni i stały wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat będą miały zadania typowo inwestycyjne tj. termomodernizacja obiektów oraz przebudowa infrastruktury drogowej, w tym systemu ścieżek rowerowych. 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 ciepłą, 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.

Poprawa stanu technicznego infrastruktury drogowej wpłynie na ograniczenie wtórnej emisji substancji pyłowych emitowanych do powietrza w wyniku unosu z nawierzchni dróg. Również organizacja ruchu może mieć pośrednio pozytywny wpływ na stan jakości powietrza. Znaczący wpływ na jakość powietrza ma zastępowanie tradycyjnych środków lokomocji przez korzystanie ze ścieżek rowerowych. Oddziaływania etapu realizacji inwestycji związanych z rozbudową dróg, które występują w sąsiedztwie obszaru prowadzenia prac, to bezpośrednie emisje powodowane przemieszczaniem mas ziemnych, pracą sprzętu, poruszaniem się maszyn budowlanych, układaniem nawierzchni itp.

Działania te mają charakter zmienny, chwilowy i pojawiają się w krótkim terminie, nie powodują więc trwałych uciążliwości, które mogłyby być znaczące. Są one dość łatwe do zminimalizowania za pomocą szeregu działań i technik w ramach tzw. dobrych praktyk budowlanych. Późniejsza eksploatacja zrealizowanych odcinków charakteryzuje się już oddziaływaniem stałym, w średnim terminie, w postaci bezpośredniej emisji zanieczyszczeń z silników przejeżdżających pojazdów.

Uwzględniając globalne trendy w zakresie elektromobilności i ogólny postęp w technologii spalania paliw, wskazują na redukcję stężeń kluczowych zanieczyszczeń w otoczeniu głównych dróg, w porównaniu do aktualnie notowanych. Oczekiwać więc należy zmniejszenia emisji zanieczyszczeń, co w połączeniu trendami notowanymi również w pozostałych sektorach prowadzić będzie do redukcji presji na jakość powietrza.<sup>6</sup> Budowa nowych dróg spójni system komunikacyjny na omawianym terenie a także zmniejszy presję na tereny zurbanizowane.

Pośredni długoterminowy wpływ na powietrze może mieć upowszechnianie edukacji. Działania głównie w zakresie edukacji ekologicznej mogą mieć pośrednie i wtórne znaczenie w kontekście kształtowania właściwych postaw wobec środowiska oraz powinny z wysokim prawdopodobieństwem przyczynić się do poprawy jakości powietrza w przyszłości. Natomiast świadomość szkodliwości stosowania paliw tradycyjnych o niskiej jakości do celów grzewczych oraz spalania odpadów w domowych kotłach bezpośrednio wpłynie na zwiększenie stosowania ekologicznych źródeł energii,

---

<sup>6</sup>[www.europarl.europa.eu/news/pl/headlines/priorities/zmiana-klimatu/20180920STO14027/redukcja-emisji-co2-z-samochodow-osobowych-i-dostawczych-wyjasniamy-nowe-cele](http://www.europarl.europa.eu/news/pl/headlines/priorities/zmiana-klimatu/20180920STO14027/redukcja-emisji-co2-z-samochodow-osobowych-i-dostawczych-wyjasniamy-nowe-cele), Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Rządowego Programu Budowy Dróg Krajowych do 2030 r. (z perspektywą do 2033 r.)

a tym samym redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza. Stopień zanieczyszczenia powietrza ma wpływ na czynniki klimatyczne, szczególnie na terenach miejskich. Dlatego też wraz z poprawą stanu powietrza zmianom ulega klimat, jeśli inne czynniki nie wpływają zbyt negatywnie i dominująco.

Oddziaływania negatywne w głównej mierze mają charakter przejściowy i związane są z fazą realizacyjną planowanych inwestycji. Potencjalne negatywne oddziaływanie na powietrze mogą mieć inwestycje drogowe. Źródłem negatywnego oddziaływania infrastruktury drogowej jest zarówno jej budowa jak i eksploatacja. Faza budowy związana jest z emisją spalin z maszyn budowlanych oraz emisją substancji pyłowych, których źródłem jest głównie unos z powierzchni pyłących. Charakter tych oddziaływań będzie lokalny i krótkotrwały, tj. do czasu zakończenia robót budowlanych. Eksploatacja nowo powstałych dróg spowoduje emisję zanieczyszczeń związaną ze wzrostem natężenia ruchu w tych lokalizacjach.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego.

Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych jak i kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej oraz mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Realizacja zadania przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych czy kolektorów słonecznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (m.in. 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. Montaż instalacji fotowoltaicznych w korelacji z elektryfikacją transportu samochodowego, pozwoli na drastyczne ograniczenie emisji spalin wzdłuż ciągów komunikacyjnych, dając tanie źródło napędu oraz pozwalając na stopniową rezygnację z płynnych paliw kopalnych, których wydobycie może być niebezpieczne dla różnorodności biologicznej, a spalanie powoduje m.in. smog, choroby i pogłębianie się ocieplenia klimatu.

Montaż pomp ciepła może wiązać się z chwilową emisją hałasu, ale będzie ograniczona do powierzchni ziemi. Konieczne jest także wyznaczenie odpowiedniego miejsca, najlepiej w odizolowanym od użytkowej części budynku pomieszczeniu. W miejscu działania pompy nie są emitowane żadne zanieczyszczenia, a emisję spalin w elektrowniach węglowych można obecnie dużo lepiej kontrolować. Obecnie, aby ograniczyć do minimum wpływ pompy ciepła na środowisko, należy stosować rozwiązanie hybrydowe polegające na integracji PC z instalacją fotowoltaiczną (czyli panelami PV), która jako OZE wyprodukuje "zieloną energię" nie tylko do zasilania pomp sprężarkowych, ale także urządzeń i sprzętów wykorzystywanych w domu. Dobrze zaprojektowany i wykonany system oparty na PC i PV eliminuje emisję dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń do atmosfery. Wśród zagrożeń środowiskowych w przypadku powietrznych pomp ciepła wymieniana jest również emisja hałasu, która może mieć wpływ na bezpośrednie otoczenie człowieka. Odpowiednie usytuowanie jednostki zewnętrznej powietrznej pompy ciepła, średnice kanałów powietrznych, czy też zastosowanie odpowiednio długich i elastycznych rur przyłączanych zapewni prawidłowe funkcjonowanie instalacji oraz eliminację hałasu. Najważniejsze jest, aby zastosować się do wytycznych producenta.

Montaż oraz eksploatacja pompy ciepła gruntowej wiąże się z ingerencją w grunt. Pompy z kolektorem pionowym mogą wymagać dopełnienia pewnych formalności wynikających z wymagań ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. Dotyczy to sytuacji, gdy wykonuje się otwory na obszarach górniczych albo poza nimi o głębokości powyżej 30 m w celu wykorzystania ciepła ziemi. Wtedy - zgodnie z wymaganiami ustawy - konieczne jest sporządzenie projektu robót geologicznych, który podlega zgłoszeniu staroście.

Z uwagi na mało korzystne warunki wiatrowe nie planuje się budowy mikroinstalacji wiatrowych / farm wiatrowych na terenie miasta Ustroń.

Poprawa efektywności energetycznej poprzez inteligentne zarządzanie energią oraz wykorzystanie różnego rodzaju OZE zmniejszy zapotrzebowanie na surowce, co ograniczy ingerencję ludzką w środowisko oraz znacznie zmniejszy emisję spalin, w tym gazów cieplarnianych.

Funkcjonowanie oczyszczalni ścieków może wiązać się z emisją zanieczyszczeń do powietrza. Zależać to będzie od m.in.: ilości ścieków, stosowanej technologii, stężenia mikroorganizmów w ściekach czy warunków meteorologicznych.

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

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 zawieszonego 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 świętokrzyskiego. 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 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.

W związku z powyższym działanie związane z opracowaniem miejskiego planu adaptacji do zmian będzie miało pozytywny wpływ na klimat.

Dzięki wprowadzeniu rozwiązań takich jak mikroretencja uzyskuje się korzystny efekt hydrologiczny i meteorologiczny. Działanie to jest szczególnie istotne z uwagi na coraz częściej występujące problem zarówno z nagłymi ulewnymi deszczami, jak i coraz częściej spotykanymi długimi okresami niedoborów

wody, czy też suszy oraz wzrostem temperatur, szczególnie w centrach miast. Przez wzrost temperatur w centrum miast (tzw. „przegrzanie” miast) istnieje potrzeba ich „chłodzenia”, które występuje m.in. podczas ewaporacji. Zwiększanie retencji miejskiej poprzez błękitno-zieloną infrastrukturę, zatrzymanie wód opadowych i roztopowych na miejscu, a przede wszystkim retencja/parowanie na miejscu poprawia lokalny klimat. Działanie to będzie miało bezpośredni pozytywny zarówno krótko, średnio, jak i długoterminowy, stały pozytywny wpływ na klimat, w tym na łagodzenie niekorzystnych skutków zmian klimatu.

#### Adaptacja do zmian klimatu

Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby projektu KLIMADA<sup>7</sup>, zamieszczonymi w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, na przestrzeni następnych lat warunki klimatyczne Polski zmieniają się. Przewidywane jest zwiększenie się ilości dni z temperaturą powyżej 25°C oraz zmniejszenie się ilości dni z temperaturami poniżej 0°C. Efektem tego może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozproszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.

### 8.8. 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.

Wszelkie działania związane z ochroną i rozwojem dziedzictwa kulturowego powodują zazwyczaj pośredni pozytywny wpływ na wartość zmodernizowanych obiektów i możliwość zwiększenia

---

<sup>7</sup> Projekt KLIMADA to opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu

wpływów finansowych wynikających ze świadczonych w nich usług. Pośrednio oddziałują także na nieruchomości znajdujące się w ich sąsiedztwie. Pozytywny wpływ na dziedzictwo kulturowe, zabytki i dobra materialne ma również zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza, co wpłynie na poprawę ich stanu technicznego. Zanieczyszczenia pyłowe, które są emitowane z kominów budynków mieszkalnych z sektora indywidualnego jak i zbiorowego osiadając na zabytkach i dobrach materialnych powodują ich niszczenie.

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 oddziaływania wiążą się z możliwym spadkiem wartości nieruchomości (budynków i gruntów) z uwagi na niepożądane sąsiedztwo nowych inwestycji, które w opinii społecznej pogarszają atrakcyjność (krajobrazową i funkcjonalną) danego miejsca i odwrotnie na wzrost wartości nieruchomości wpływa lokalizacja i dostęp do obiektów zabytkowych, cennych obszarów przyrodniczych, jak i środków komunikacyjnych.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na dziedzictwo kulturowe, zabytki, dobra materialne.

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 przyczynią się do ochrony wartości kulturowych i pozytywnego wpływu na zabytki i stanowiska archeologiczne.

## 8.9. Zasoby naturalne

Pozytywny wpływ na powierzchnię ziemi przyniesie ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza, które migrują do gleb. Oddziaływania pozytywne wystąpią również w sektorze surowcowym. Poprawa efektywności energetycznej poprzez inteligentne zarządzanie energią oraz wykorzystanie różnego rodzaju OZE zmniejszy zapotrzebowanie na surowce.

Z dokonanej analizy wynika, że na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda oraz gleba. 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 termomodernizacją budynków.

Do działań negatywnych związanych z realizacją przedsięwzięć zawartych w Strategii możemy zaliczyć: zabudowanie powierzchni ziemi pod nowe inwestycje, usuwanie wierzchnich warstw gleby, powstawanie odpadów budowlanych, wzrost wydobywania surowców budowlanych oraz powstawanie nieużytecznych w danym miejscu mas ziemnych.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko glebowe i zasoby naturalne.

#### 8.10. Wody

Działania zaplanowane do realizacji w ramach projektu Strategii nie będą wywierały znaczącego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Działania przewidziane do realizacji w ramach projektowanej Strategii są w większości ukierunkowane pośrednio lub bezpośrednio na ochronę lub poprawę stanu wód podziemnych i powierzchniowych. Oceniono, że wyznaczone w projekcie 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 redukowanie zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestanie lub stopniowa eliminowania 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.

Bezpośrednio największe korzyści przyniesie realizacja działań polegających na budowie, rozbudowie i modernizacji sieci kanalizacyjnych, jak również infrastruktury towarzyszącej, które są wprost nakierowane na ochronę wód. Ponadto, działania związane z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej będą mieć pozytywny wpływ na GZWP I LZWP oraz na ujęcia wód podziemnych i ich stref ochronnych.

Planowane działania w ramach gospodarki wodnej oraz ochrony przeciwpowodziowej będą prowadziły do ograniczenia ryzyka oraz skutków wywołanych ponadnormatywnymi wezbrzeniami prowadzącymi do powodzi. Pośrednie i bezpośrednie zwiększanie zasobów wodnych będzie przeciwdziałało występowaniu i negatywnym skutkom suszy. Zaproponowane w projekcie S działania będą zmierzać do poprawy warunków klimatycznych dzięki systematycznej poprawie reżimu hydrologicznego oraz jakości wód.

Ze środowiskiem wodnym powiązany jest także sektor energetyczny. Dlatego projekty związane z poprawą efektywności energetycznej, z popularyzacją oszczędzania energii oraz promowaniem odnawialnych źródeł energii, pośrednio pozytywnie będą wpływać na wody poprzez zmniejszenie ich poboru do celów chłodniczych.

Na redukcję zanieczyszczeń przedostających się do wód mają również wpływ niektóre z działań z zakresu rozbudowy i przebudowy infrastruktury drogowej regionu. Woda wykazuje cechy mobilności w środowisku, a zanieczyszczenia z powietrza przenikają do środowiska glebowego. W związku z tym poprawa stanu jakości powietrza wpłynie na poprawę stanu jakości wody.

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 eksploataowania 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.

Zdarzają się przypadki, kiedy odprowadzanie ścieków zawierających zanieczyszczenia w dopuszczalnych stężeniach mimo wszystko może negatywnie oddziaływać na wody odbiornika, z uwagi na jego szczególną wrażliwość. Wprowadzenie do wód rzeki przy niskim przepływie znacznego ładunku zanieczyszczeń może w konsekwencji wpłynąć negatywnie na jej naturalną zdolność samooczyszczania i stopniowe pogarszanie się jakości prowadzonych przez nią wód. Powtarzające się regularne zrzuty ścieków zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach podprogowych przyczyniają się do przekroczenia chłonności rzek, które niejednokrotnie stanowią lokalne cieki wodne o niewielkich przepływach.

Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace budowlane mogą wpływać negatywnie na wody poprzez ingerencje w bioróżnorodność danego terenu, na którym planuje się inwestycje. Ponadto do wód podziemnych mogą przedostawać się różnorakie zanieczyszczenia, jednak nie powinny wpłynąć znacząco na ich jakość. Podczas użytkowania dróg zanieczyszczenia przedostają się do wód w wyniku infiltracji z wodami opadowymi i roztopowymi. Podstawą ochrony przed tego typu zanieczyszczeniami jest zastosowanie systemów odwodnień, które umożliwiają, w normalnych warunkach eksploatacji, absorpcję węglowodorów ropopochodnych. Chemizm wód ulega zmianom głównie za sprawą rozpuszczalnych w wodzie soli, które migrują do ekosystemów wodnych. Oddziaływania te będą pośrednie i długotrwałe. Realizacja działań infrastrukturalnych może pociągać za sobą szereg negatywnych oddziaływań na etapie budowy konkretnych inwestycji, takich jak odwadnianie wykopów, skutkujące obniżeniem zwierciadła wody podziemnej oraz infiltracją zanieczyszczeń z terenu budowy do ziemi i wód gruntowych. Oddziaływania te jednak będą mieć charakter lokalny i krótkotrwały.

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.

Możliwe oddziaływania negatywne będą polegać na obniżeniu poziomu wód gruntowych, trudnością związaną z przesączaniem wód opadowych, ze względu na występowanie powierzchni silnie zabudowanej oraz przedostawaniem się szkodliwych substancji do wód (szczególnie na etapie realizacji niektórych inwestycji).

Modernizacja oczyszczalni ścieków może wiązać się z chwilowym negatywnym wpływem na wody podziemne – może wystąpić konieczność okresowego i lokalnego obniżenia zwierciadła wody gruntowej, poniżej poziomu posadowienia niektórych obiektów. W trakcie prowadzenia prac nie wystąpią bezpośrednie zagrożenia związane z ochroną wód powierzchniowych.

Realizacji inwestycji gwarantuje dotrzymanie dopuszczalnych wartości stężeń zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód powierzchniowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych. W związku z powyższym, zarówno wielkość odpływu ścieków jak i ich gwarantowana jakość po oczyszczeniu nie wpłynie negatywnie na stan czystości wód odbiornika. Potencjalne zagrożenia w fazie eksploatacji oczyszczalni mogą wynikać z możliwości migracji ścieków do gruntu z nieuszczelnności układu technologicznego oraz z nieprawidłowo składowanych odpadów.

Realizacja inwestycji, z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, wpisuje się w cele środowiskowe wskazane w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Dokument ten został przyjęty Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300). 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, likwidację zbiorników na ścieki.

Działanie związane z tworzeniem przydomowych zbiorników wodnych będzie w sposób bezpośredni i pozytywny oddziaływać na wody podziemne. Projektowane obiekty z punktu widzenia gospodarki wodnej, będą nie tylko retencjonowały wodę, ale także przyczynią się do poprawienia warunków wodnych w glebie w obrębie obiektu. W efekcie nastąpi wzrost retencji glebowej na terenach rolnych i użytkach zielonych, co zmniejszy potrzebę korzystania z zasobów wód podziemnych do celów nawodnieniowych. Poza zwiększeniem zdolności retencyjnych działanie to będzie pozytywnie oddziaływało na położenie wód gruntowych w jego bezpośrednim otoczeniu. Działanie skutkować będzie zatem poprawą stanu ilościowego płytkich poziomów wodonośnych.

Działania ukierunkowane na zwiększenie retencji w miastach, polegające na realizacji inwestycji w zakresie niebiesko - zielonej infrastruktury będą wpływać pośrednio pozytywnie, długoterminowo na stan zasobów wód powierzchniowych. Efektem wdrożenia działań typu wprowadzanie zieleni, nasadzenia, łąki kwietne, ogrody kieszonkowe, stosowanie zbiorników do gromadzenia deszczówki, będzie zwiększenie zasobów wodnych zlewni, zmniejszenie i spowolnienie odpływu wody z obszarów miejskich w zlewni, zmniejszenie zagrożenia powodzią miejską oraz ograniczenie ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych z obszarów miejskich wraz ze spływem powierzchniowym. Przedmiotowe działania powinny wpłynąć pozytywnie na stan ekologiczny wód powierzchniowych, zwłaszcza na elementy fizyko - chemiczne i chemiczne oceny stanu wód, a poprzez to również na elementy biologiczne. Potencjalnie może przełożyć się to na poprawę stanu JCWP i obszarów chronionych.

#### Adaptacja do zmian klimatu

Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów, na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze). Planowane działania mają na celu usprawnienie funkcjonowania w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Osiągnięcie tego planowane jest poprzez zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, opracowanie i wdrożenie metod oceny ryzyka powodziowego i ryzyka podtopień, odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym oraz przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych.

Zgodnie z projektem KLIMADA<sup>8</sup>, rekomendowanymi kierunkami działań adaptacyjnych są:

- zwiększenie poziomu ochrony przeciwpowodziowej, przeciwdziałanie osuwiskom i deficytowi wodnemu;
- powiązanie systemu dolin rzecznych z systemem obszarów chronionych;
- uwzględnianie problemu gwałtownych zmian temperatury, ulewnych opadów, oblodzenia i silnych wiatrów w inwestycjach budowlanych, transportowych i energetycznych;
- rozwijanie alternatywnych źródeł produkcji energii na poziomie lokalnym;
- tworzenie systemów wczesnego ostrzegania mieszkańców przed zagrożeniami powodziowymi.

---

<sup>8</sup> Projekt KLIMADA to opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu



Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacyjnej. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.

### 8.11. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Do poprawy estetyki przestrzeni miejskiej przyczynią się działania dotyczące, m.in. termomodernizacji budynków.

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:

- budowa, przebudowa, rozbudowa i/lub modernizacja dróg poprawiających dostępność komunikacyjną i mobilność mieszkańców;
- budowa i/lub modernizacja infrastruktury dla ruchu niezmotoryzowanego m.in. drogi i pasy rowerowe;
- budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury kanalizacyjnej na terenie miasta Ustroń;
- budowa, rozbudowa lub modernizacja 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>9</sup>

Na krajobraz oddziaływać będą głównie działania o charakterze inwestycyjnym. Inwestycje polegające na budowie dróg, termomodernizacji obiektów, rozbudowie infrastruktury wodno-ściekowej, budowie

---

<sup>9</sup> Zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej

ścieżki rowerowej oraz budowie nowych obiektów użyteczności publicznej 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 powierzchniowych charakter dróg nie stanowią one dominanty krajobrazowej, a ich przebieg jest w większości dostosowany do lokalnego ukształtowania terenu. Sporadyczne przypadki tj. budowa obiektu inżynieryjnego 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.

Przebudowa i modernizacja już istniejących obiektów nie będzie powodować negatywnych oddziaływań na krajobraz oraz powierzchnię ziemi, ale będzie prowadzić do poprawy estetyki przestrzeni publicznej.

Oceniono, że wyznaczone w projekcie Strategii zadania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi i krajobraz.

Zgodnie z danymi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na terenie miasta Ustroń nie występują obszary potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi.

Zadanie związane z zagospodarowaniem terenów będzie miało pozytywny wpływ na krajobraz, zamontowane zostaną np. urządzenia małej architektury.

Modernizacja oczyszczalni ścieków będzie wiązać się z zajęciem powierzchni ziemi. Prace budowlane należy jednak wykonać z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych. Ponadto, prowadzenie robót ziemnych powinno być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami, powinno się również zminimalizować i ograniczyć negatywny wpływ na środowisko. Budowa obiektów kubaturowych wymagać będzie wykonywania wykopów. Ziemię z wykopów należy składować w sposób uporządkowany, a po zakończeniu budowy oczyszczalni wykorzystać do ukształtowania terenu i uzyskania określonej niwelacji. Teren powierzchni prac może być narażony na zagrożenie związane z wyciekami paliwa z pojazdów i maszyn. Aby uniknąć ww. zagrożeń należy opracować i ściśle stosować się do instrukcji postępowania na wypadek zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi. Ponadto,

powstające odpady należy segregować i składować osobno, a następnie wywozić na składowisko przemysłowych lub do zagospodarowania jako surowce wtórne. Po zakończeniu prac powinno się uporządkować teren i nasadzić zieleń. Na etapie eksploatacji zagrożeniem dla gruntów jest skażenie wyciekami z pojazdów i maszyn. Przy obsłudze pojazdów i maszyn należy zwracać należytą uwagę na ew. pojawiające się wycieki i szybko likwidować ich przyczynę. Oddziaływanie na środowisko gruntowe na etapie ewentualnej likwidacji obiektu będzie zbliżone do tego, jakie występuje podczas fazy budowy. Ocenia się, że po spełnieniu podstawowych zasad konserwacji maszyn i urządzeń wprowadzonych na teren w związku z likwidacją (gruntowną modernizacją) zbiornika nie wystąpi zagrożenie dla środowiska.

Tworzenie przydomowych zbiorników wodnych jest jednym z elementów pozytywnie wpływających na postrzeganie krajobrazu. Zbiorniki wodne stanowią element urozmaicający krajobraz, wzbogacający walory i estetykę terenu, poprawiają odbiór przestrzeni w otoczeniu człowieka. Wraz z towarzyszącymi im zalesieniami, tworzą w krajobrazie wyspy wpływające na jego naturalne postrzeganie.

Przyjęcie oraz wdrożenie uchwały krajobrazowej, która dotyczy zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane przyczyni się do poprawy estetyki miejskiej.

Opracowanie MPZP przyczyni się do ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy.

Działania związane z usuwaniem azbestu przyczynią się do poprawy estetyki budynków, w związku z czym będą miały pozytywny wpływ na krajobraz.

#### Adaptacja do zmian klimatu

Efektem przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju. Wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych oraz ich efektów należy również mieć na uwadze podczas wybierania lokalizacji oraz projektowania obiektów typu PSZOK oraz składowisk odpadów.

## 8.12. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Pozytywne oddziaływanie na klimat akustyczny przede wszystkim będzie zauważalne na terenach zurbanizowanych i o zwiększonym ruchu. Działania podejmowane w zakresie poprawy standardów akustycznych związane będą z ograniczeniem głównie hałasu drogowego poprzez rozbudowę i przebudowę dróg, m.in. stosowanie cichej nawierzchni.

Również pozytywny wpływ na klimat akustyczny będą miały także inwestycje w zakresie rozwoju i modernizacji transportu publicznego. Duże znaczenie w redukcji ponadnormatywnego hałasu będzie miał rozwój systemu ścieżek rowerowych, który spowoduje zmniejszenie ruchu samochodowego.

Oddziaływanie negatywne 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 miasta Ustroń 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.

Z przeprowadzonych badań wynika, że na terenie miasta Ustroń nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w badanych latach. Uzyskane wyniki były poniżej dopuszczalnych poziomów.

Podczas prac ziemnych i montażowych, w sąsiedztwie placu budowy wystąpią potencjalne bezpośrednie 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.

Zwiększenie przepustowości dróg może wiązać się z zwiększeniem poziomu hałasu w bezpośrednim sąsiedztwie nowych dróg. Zadanie to można zminimalizować stosując rozwiązania techniczne ograniczające poziom hałasu m.in. ciche nawierzchnie.

Modernizacja oczyszczalni ścieków wiąże się z koniecznością zastosowaniem maszyn i urządzeń mechanicznych. W trakcie budowy/modernizacji występować będzie oddziaływanie związane z eksploatacją urządzeń. Działalność jednak ograniczy się do pory dziennej i będzie prowadzona z zastosowaniem działań minimalizujących. Faza eksploatacji może wiązać się z hałasem z dmuchaw, pomp, wentylatorów, silników lub innych urządzeń mechanicznych. Natomiast, zasięg oddziaływań hałasu zależeć będzie od rodzaju zastosowanych urządzeń, ale również od ukształtowania terenu, prędkości i kierunku wiatrów czy występowania ekranów naturalnych.

### 8.13. Gospodarka odpadami i ograniczenie powstawania odpadów

Realizacja Strategii zakłada powstanie instalacji oraz obiektów związanych z rozwojem systemu ich selektywnej zbiórki. Pozytywny wpływ niewątpliwie będą miały działania przeciwdziałające nielegalnemu pozbywaniu się odpadów – w formie tzw. „dzikich wysypisk”, a także poprzez spalanie ich w domowych kotłowniach. Długofalowy pozytywny trend dotyczący właściwego zagospodarowania odpadów, a także ograniczenia w ich powstawaniu prognozowany jest dzięki wdrażaniu inicjatyw dotyczących edukacji ekologicznej.

Budowa nowych oraz modernizacja istniejących Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK) przyczyni się do ograniczenia negatywnego oddziaływania odpadów komunalnych na omawianym terenie. Budowa przyczyni się do osiągnięcia celu ogólnego, istotnego z punktu widzenia środowiska naturalnego, społeczeństwa i regionu objętego oddziaływaniem inwestycji w kategoriach długoterminowych a także umożliwią odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców, a w dalszej kolejności przekazanie ich do sortowni i dalsze zagospodarowanie zgodnie z przeznaczeniem.

Powstawanie dużej ilości odpadów (w szczególności budowlanych) będzie związane z realizacją inwestycji dotyczących budowy nowych obiektów. Wszystkie wytworzone odpady na poszczególnych etapach, zostaną zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. Odpady będą zbierane selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń.

#### 8.14. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii

Planowane do realizacji przedsięwzięcia ujęte w Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 nie są zaliczane do obiektów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych wg Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138).

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii podczas realizacji Strategii może być związane z poważną awarią w transporcie drogowym, niekontrolowanym wyciekami przewożonych substancji niebezpiecznych, wyciekami płynów eksploatacyjnych na skutek usterek technicznych. Ze względu na charakter przedsięwzięć, które nie wiążą się z koniecznością użycia niebezpiecznych substancji ani technologii nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla środowiska. Realizacja układu komunikacyjnego miasta nie będzie jednak bezpośrednio wpływała na wystąpienie poważnej awarii, będą to jednak potencjalne lokalizacje wystąpienia tego niekorzystnego zdarzenia.

## 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 Ustroń mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci 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 zależć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 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 Miasta Ustroń 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 gmin.

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.
- Ograniczenie uszczelniania zlewni, np. poprzez planowanie rezerw terenu, które ma służyć zapewnieniu możliwości swobodnej infiltracji wód do ziemi,



- Uregulowanie gospodarki wodami opadowymi - oczyszczenie ich oraz możliwość ich retencjonowania w celu ograniczenia spływu powierzchniowego, należy przy tym brać pod uwagę nie tylko dany obszar, ale i obszar położony niżej w zlewni (jest to szczególnie ważne w miastach),
- Prowadzenie robót budowlanych w sposób zapewniający ochronę wód.

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 ptaków.
- 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.
- Unikanie emisji głównie substancji pyłowych na etapie budowy, rozbudowy czy modernizacji obiektów,
- Przestrzeganie zaostrzonych zapisów pozwoleń budowlanych.

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.
- Wycinkę drzew i krzewów należy ograniczyć do niezbędnego minimum wynikającego z bezpośredniej kolizji z przedmiotowym przedsięwzięciem,
- Za wycinkę drzew i krzewów należy dokonać nasadzeń zastępczych. Do nasadzeń należy wykorzystać jedynie rodzime gatunki drzew i krzewów. Oszacowanie ilości drzew i krzewów do wycinki oraz wskazanie lokalizacji nasadzeń zastępczych należy uzgodnić po sporządzeniu operatu dendrologicznego,
- Wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza sezonem wegetacyjnym,
- Drzewa i krzewy nieprzeznaczone do wycinki, a które znajdują się w sąsiedztwie prac budowlanych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem pni, korzeni i konarów,
- Wykopy wykonywane w strefie korzeniowej drzew będą wykonywane wyłącznie ręcznie,
- Roboty ziemne w obrębie korzeni drzew i krzewów nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do końca marca,
- Wykopy w obrębie drzew nie powinny trwać dłużej niż dwa tygodnie, a przy wietrznej, wilgotnej pogodzie trzy tygodnie. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach i krzewach powinny być zasypywane jak najkrótszym czasie,
- Powstałe wykopy w sąsiedztwie drzew i krzewów należy zasypać warstwą kompostu lub ziemi urodzajnej,
- W przypadku kolizji konarów drzew z pracą sprzętu budowlanego w wyniku, którego może dojść do uszkodzenia mechanicznego, gałęzie zagrożone uszkodzeniem należy podwiązać do gałęzi położonych powyżej. Jeżeli jest to zabieg niewystarczający w ostateczności należy usunąć lub skrócić kolidujące gałęzie, a rany po cieniach należy zabezpieczyć środkiem impregnującym z dodatkiem środka grzybobójczego,
- 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.
- Stosowanie technologii w jak najmniejszym stopniu wpływającej na środowisko (ograniczającej emisję zanieczyszczeń i hałasu),

- Uwzględnianie wariantu lokalizacyjnego w sposób zgodny z dokumentami planistycznymi, przepisami i aktami prawnymi obowiązującymi dla poszczególnych form ochrony przyrody, a także biorąc pod uwagę potrzeby ochrony siedlisk przyrodniczych, siedlisk zwierząt i roślin oraz korytarze migracyjne i łączność ekosystemów.

#### 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.
- Stosowanie barier akustycznych na etapie realizacji konkretnych inwestycji drogowych (szczególnie w miejscach przejścia dróg uciążliwych przez tereny mieszkaniowe i usług chronionych),
- Zastosowania odpowiednio szerokich pasów zieleni o zróżnicowanej wysokości tak, aby zapewnić maksymalne wartości pochłaniania i odbijania fali akustycznej.

#### Ochrona krajobrazu

W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania poszczególnych kierunków wsparcia na krajobraz konieczne jest odpowiednie planowanie inwestycji, uwzględniające konieczność wkomponowania planowanych obiektów w istniejący krajobraz.

### Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków, dóbr materialnych

Wszelkie działania mające na celu ochronę obiektów zabytkowych i utrzymanie ich w należytym stanie należy planować i realizować zgodnie z wymogami i uzgodnieniami z wojewódzkim konserwatorem zabytków.

Rozwój turystyki i promocja turystyczna miasta przyniosą pozytywny efekt społeczny i ekonomiczny, pozwolą m.in. na wyeksponowanie walorów przyrodniczych, zachęcą do korzystania z istniejącej infrastruktury turystycznej oraz umożliwią aktywne kreowanie postaw turystów jako współodpowiedzialnych za stan przyrody i środowiska. Jednocześnie skutkiem tych działań może być zwiększenie obciążenia szlaków turystycznych i zaplecza turystycznego. Stąd tak ważną kwestią jest rozwój i modernizacji infrastruktury turystycznej – pozwoli to na skanalizowanie i uregulowanie strumienia ruchu turystycznego w obrębie wyznaczonych szlaków i obiektów do tego przystosowanych.

Zadania związane z rozwojem turystycznym dotyczą terenów zasadniczo antropogenicznie przekształconych i zagospodarowanych, co sprawia, że zadania te pozostają bez wpływu na chronione zasoby i wartości przyrodnicze. Z intensywnego zagospodarowania winny być przy tym wyłączone miejsca stosunkowo mało przekształcone, o szczególnie dużym nagromadzeniu gatunków chronionych.

Budowa nowych obiektów inwestycyjnych będzie zlokalizowana w zurbanizowanej części miasta.

W ramach tworzenia dokumentu prowadzona była 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 utrudnione.

Realizacja pozostałych działań proponowanych w ramach Strategii (o charakterze nieinwestycyjnym) nie wymaga rozwiązań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko.

Zgodnie z art. 17, 33, 45, Ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916) określono zakazy mogące występować na terenie miasta.

## 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Dla zadań zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 można zaproponować następujące działania alternatywne:

- zmiana lokalizacji danego działania.
- zmiana technologii realizacji zadania.
- wybór alternatywnych materiałów do realizacji zadania.
- rozważenie różnych wariantów organizacyjnych realizacji zadania i dobór odpowiedniego.
- modyfikacja zakresu zadania, częściowe lub całkowite odstępnie od realizacji zadania, jeśli decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla danego zadania będzie wskazywać na taką potrzebę.

W przypadku projektu Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 nie ma możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań ze względu na wysoki stopień ogólności dokumentu. Projekt jest koncepcją rozwoju i przebudowy społecznej, infrastrukturalnej i przestrzennej obszaru miasta, która jako wizja całościowa i spójna pozwoli osiągnąć zamierzone efekty. Dlatego też wprowadzanie na tym etapie rozwiązań alternatywnych zaburzałoby spójność wspomnianej wizji. Należy jednak podkreślić, że istnieją duże możliwości w doborze najlepszych pod względem oddziaływania na środowisko wariantów lokalizacyjnych, technologicznych czy organizacyjnych.

Podkreślając charakter dokumentu, o wysokim stopniu ogólności oraz brak możliwości precyzyjnego wskazania działań alternatywnych należy w przypadku wszystkich przedsięwzięć przeanalizować działania alternatywne na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z ustawą 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.

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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.), 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 Ustroń na lata 2022-2030 nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

## 12. System monitoringu i oceny skuteczności realizacji strategii

Planowanie strategiczne jest ciągłym procesem i aby osiągnąć zamierzone wyzwania strategiczne wymagane jest **stworzenie efektywnych mechanizmów** gwarantujących konsekwentne i skuteczne wdrażanie, **monitorowanie** i ewaluację efektów *Strategii*. Systematyczne gromadzenie danych pozwala na:

- wczesne dostrzeganie ewentualnych zagrożeń dla realizacji zaplanowanych działań;
- dokonanie oceny skuteczności prowadzonej polityki oraz
- przygotowanie rekomendacji dotyczących ewentualnych zmian przyjętych założeń strategicznych.

W proces monitorowania zostaną zaangażowane wskazane organy partnerstwa oraz interesariusze (jako głos doradczy).

### 12.1. Monitorowanie procesu wdrażania Strategii

Rezultaty planowanych działań zostały opracowane w formie katalogu wskaźników przypisanych do każdego z planowanych działań. Rekomenduje się dokonywanie pomiarów wskaźników corocznie. Analiza wskaźników pozwoli na ocenę skuteczności podejmowanych działań i zostanie poddana gruntownej analizie w ramach zaplanowanych procesów ewaluacji.

| L.p. kierunku działania | Nazwa działania                                                                        | Nazwa wskaźnika                                                          | Wartość bazowa wskaźnika (2019) | Oczekiwany rezultat w 2030 roku | Źródło danych |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 1.                      | Rozwój budownictwa komunalnego                                                         | Liczba wybudowanych/wyremontowanych mieszkań                             | 0                               | <b>50</b>                       | UM Ustroń     |
| 2.                      | Zapewnienie wysokiej jakości usług publicznych dla mieszkańców o różnych potrzebach    | Liczba usług publicznych dostępnych dla osób ze specjalnymi potrzebami   | 0                               | <b>20</b>                       | UM Ustroń     |
| 3.                      | Kreowanie gminy jako atrakcyjnego miejsca do życia i spędzania czasu wolnego           | Liczba mieszkań na 1 000 mieszkańców                                     | 466,3                           | <b>Wzrost</b>                   | BDL GUS       |
| 4.                      | Kompleksowa rewitalizacja                                                              | Liczba zrealizowanych projektów rewitalizacyjnych                        | 5                               | <b>Wzrost</b>                   | UM Ustroń     |
| 5.                      | Sprawny Urząd                                                                          | Liczba wprowadzonych nowych funkcjonalności i usprawnień                 | -                               | <b>Wzrost</b>                   | UM Ustroń     |
| 6.                      | Rozwój społeczeństwa obywatelskiego i zapewnienie równego dostępu do usług publicznych | Liczba organizacji pozarządowych zarejestrowanych w Ustroniu             | -                               | <b>Wzrost</b>                   | BDL GUS       |
| 7.                      | Rozwój funkcji uzdrowiskowych i turystycznych                                          | Liczba firm działających w obszarze turystyki zarejestrowanych w mieście | -                               | <b>Wzrost</b>                   | BDL GUS       |
| 8.                      | Wzrost atrakcyjności gospodarczej Ustronia                                             | Liczba firm zarejestrowanych w mieście                                   | -                               | <b>Wzrost</b>                   | BDL GUS       |
| 9.                      | Marketing terytorialny Ustronia                                                        | Liczba kampanii marketingowych zrealizowanych przez gminę                | -                               | <b>Wzrost</b>                   | UM Ustroń     |
| 10.                     | Adaptacja miasta do zmian klimatu                                                      | Liczba kotłów wymienionych przy wsparciu ze środków publicznych          | 0                               | 100                             | UM Ustroń     |
| 11.                     | Rozwój transportu zbiorowego i modernizacja układu komunikacyjnego w mieście           | Liczba połączeń transportu zbiorowego dostępnych w mieście               | -                               | <b>Wzrost</b>                   | UM Ustroń     |
| 12.                     | Wzmocnienie systemu infrastruktury publicznej                                          | Liczba km dróg poddanych remontowi/modernizacji                          | -                               | 30                              | UM Ustroń     |
| 13.                     | Zrównoważony rozwój miasta i tworzenie atrakcyjnych przestrzeni publicznych            | Wzrost powierzchni uporządkowanych terenów zielonych                     | -                               | <b>Wzrost</b>                   | UM Ustroń     |

## 13. Podsumowanie i wnioski

- Strategia Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 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 powiatów i gmin 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 Ustroń 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 Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030. 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.).

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 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 Ustroń na lata 2022-2030 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 uwarunkowania fizjogeograficzne i geomorfologiczne, warunki geologiczne i gleby oraz przeanalizowano istniejący stan środowiska (powietrze, oze, wody, hałas, zasoby przyrodnicze).

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 Ustroń na lata 2022-2030 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; | • Klimat;             |
| • Różnorodność Biologiczna;                                                           | • Klimat akustyczny;  |
| • Ludzie;                                                                             | • Wody (w tym JCW);   |
| • Rośliny;                                                                            | • Powierzchnia ziemi; |
| • Zwierzęta;                                                                          | • Krajobraz;          |
| • Powietrze;                                                                          | • Zasoby naturalne;   |
|                                                                                       | • Zabytki.            |

W przypadku omawianego regionu 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 P Miasta Ustroń na lata 2022-2030 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.

W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej 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:

- 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 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 Ustroń na lata 2022-2030 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 Ustroń na lata 2022-2030, 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 Ustroń na lata 2022-2030 nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.) 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, rysunków i wykresów

### Spis tabel

|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 1. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza.....                               | 43  |
| Tabela 2. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2019-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia..... | 45  |
| Tabela 3. Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2019-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.....           | 46  |
| Tabela 4. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży miasto Ustroń .....                                                                                              | 58  |
| Tabela 5. Charakterystyka JCWPd w obrębie miasta Ustroń.....                                                                                                                            | 59  |
| Tabela 6. Charakterystyka GZWP w obrębie miasta Ustroń.....                                                                                                                             | 60  |
| Tabela 7 Ocena stanu JCWP na terenie miasta Ustroń .....                                                                                                                                | 65  |
| Tabela 8. Kompleksowa ocena stanu JCWPd w obrębie, których leży miasto Ustroń .....                                                                                                     | 66  |
| Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu.....                                                                                                         | 68  |
| Tabela 10. Zestawienie wyników badań monitoringowych hałasu kolejowego w 2019 roku .....                                                                                                | 70  |
| Tabela 11. Charakterystyka Obszaru Natura 2000 na terenie miasta Ustroń .....                                                                                                           | 72  |
| Tabela 12. Charakterystyka Parku Krajobrazowego w obrębie miasta Ustroń .....                                                                                                           | 75  |
| Tabela 13. Charakterystyka Rezerwatu Przyrody Czantoria .....                                                                                                                           | 76  |
| Tabela 14. Charakterystyka stanowisk dokumentacyjnych na terenie miasta Ustroń .....                                                                                                    | 76  |
| Tabela 15. Użytki ekologiczne na terenie miasta Ustroń.....                                                                                                                             | 78  |
| Tabela 16. Pomniki przyrody na terenie miasta Ustroń.....                                                                                                                               | 80  |
| Tabela 17. Przegląd dokumentów europejskich i krajowych oraz zawartych w nich celów środowiskowych istotnych dla realizacji Strategii Rozwoju Miasta Ustroń.....                        | 92  |
| Tabela 18. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Ustroń na lata 2022-2030 .....                             | 103 |

### Spis rysunków

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rysunek 1. Podział województwa śląskiego na strefy ochrony powietrza.....                                                                                                                                                                                              | 41  |
| Rysunek 2. Lokalizacja stacji pomiarowych w województwie śląskim, wykorzystanych w ocenie za rok 2022 .....                                                                                                                                                            | 44  |
| Rysunek 3. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM <sub>10</sub> w województwie śląskim w 2022 roku .....                                                                                                                      | 47  |
| Rysunek 4. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniorocznego pyłu PM <sub>2,5</sub> w województwie śląskim w 2022 roku .....                                                                                                                                      | 47  |
| Rysunek 5. Rozkład przestrzenny 36 maksymalnej wartości stężenia 24-godzinnej pyłu zawieszonego PM <sub>10</sub> w województwie śląskim w 2021 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2022..... | 48  |
| Rysunek 6. Strefy energetyczne warunków wiatrowych.....                                                                                                                                                                                                                | 51  |
| Rysunek 7. Zasoby energii wiatrowej na terenie woj. śląskiego – potencjał teoretyczny .....                                                                                                                                                                            | 52  |
| Rysunek 8. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu.....                                                                                                                                                                                     | 53  |
| Rysunek 9. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski.....                                                                                                                                                                                             | 54  |
| Rysunek 10. Mapa nasłonecznienia Polski.....                                                                                                                                                                                                                           | 55  |
| Rysunek 11. Miasto Ustroń na tle głównych rzek oraz regionów wodnych .....                                                                                                                                                                                             | 57  |
| Rysunek 12. JCWP na tle miasta Ustroń .....                                                                                                                                                                                                                            | 58  |
| Rysunek 13. JCWPd na tle miasta Ustroń .....                                                                                                                                                                                                                           | 59  |
| Rysunek 14. GZWP i LZWP na tle miasta Ustroń .....                                                                                                                                                                                                                     | 61  |
| Rysunek 15. Obszary zagrożenia powodziowego na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.....                                                                                                                                                                                    | 62  |
| Rysunek 16. Klasy łącznego zagrożenia suszą na tle miasta Ustroń .....                                                                                                                                                                                                 | 63  |
| Rysunek 17. Obszar Natura 2000 wraz z siedliskami na tle miasta Ustroń .....                                                                                                                                                                                           | 74  |
| Rysunek 18. Użytki ekologiczne na tle miasta Ustroń.....                                                                                                                                                                                                               | 79  |
| Rysunek 19. Pomniki przyrody na tle miasta Ustroń .....                                                                                                                                                                                                                | 82  |
| Rysunek 20. Rozmieszczenie gatunków fauny, roślin naczyniowych oraz mszaków na terenie miasta Ustroń.....                                                                                                                                                              | 83  |
| Rysunek 21. Korytarze ichtiologiczne w województwie śląskim .....                                                                                                                                                                                                      | 85  |
| Rysunek 22. Korytarze ornitologiczne w województwie śląskim .....                                                                                                                                                                                                      | 86  |
| Rysunek 23. Ostoje IBA i IPA w województwie śląskim.....                                                                                                                                                                                                               | 88  |
| Rysunek 24. Regionalne ostoje florystyczno-mykologiczne na tle miasta Ustroń.....                                                                                                                                                                                      | 89  |
| Rysunek 25. Regionalne ostoje faunistyczne na tle miasta Ustroń.....                                                                                                                                                                                                   | 89  |
| Rysunek 26. Regionalne ostoje florystyczno-mykologiczne na tle miasta Ustroń.....                                                                                                                                                                                      | 90  |
| Rysunek 27. Planowane inwestycje na tle miasta Ustroń.....                                                                                                                                                                                                             | 128 |