

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA PROJEKTU MPZP PALENICA

Opracowanie:

mgr JADWIGA MACEK

mgr inż. arch. **MARIA MODZELEWSKA**

mgr inż. arch. **KATARZYNA SALABURA**

NOWY SĄCZ – LIPIEC 2023 r./wrzesień/listopad 2024

SPIS TREŚCI:

- I. Podstawa prawna i cel opracowania (str. 3).
- II. Główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami (str. 3 - 11).
- III. Metoda opracowania (str. 11 - 12).
- IV. Propozycje metody i częstotliwości monitoringu skutków realizacji ustaleń projektu planu (str. 12).
- V. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko (str. 12).
- VI. Charakterystyka stanu środowiska przyrodniczego na obszarach objętych projektem planu oraz przewidywanym oddziaływaniem (str. 13 - 28).
- VII. Obszary podlegające ochronie na terenie opracowania i cele ich ochrony uwzględnione w projekcie planu (str. 28 - 38).
- VIII. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (str. 38 - 45).
- IX. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu (str. 45- 46).
- X. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby w jakich te cele zostały uwzględnione w projekcie planu (str. 46 - 48).
- XI. Przewidywane znaczące oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 (str. 48 - 50).
- XII. Przewidywane znaczące oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska (str. 50 - 52).
- XIII. Rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 (str. 52 - 64).
- XIV. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu lub wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych (str. 64).
- XV. Streszczenie (str. 64 - 69).

Załącznik graficzny do prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Palenica” - skala 1: 2 000.

I. PODSTAWA PRAWNA I CEL OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o art. 17 pkt 4 „Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym” z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130) oraz art. 46 „Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112).

Prognozę oddziaływania na środowisko opracowano zgodnie z art. 51 „Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112), ze szczególnym uwzględnieniem „zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania”, uzgodnionych z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Krakowie i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Nowym Targu.

Celem prognozy jest przedstawienie i ocenienie skutków wpływu realizacji ustaleń zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego „Palenica” na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego, a w szczególności na ludzi, powietrze, powierzchnię ziemi łącznie z glebą, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, świat zwierzęcy i roślinny – we wzajemnym powiązaniu, ekosystemy oraz krajobraz, a także dobra materialne i dobra kultury.

Prognoza powinna jednocześnie przedstawiać możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających szkodliwe oddziaływanie na środowisko wynikające z realizacji ustaleń projektu planu.

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko wykonana dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Palenica”, zgodnie z Uchwałą Nr LIII/384/2022 Rady Miejskiej w Szczawnicy z dnia 30 listopada 2022 roku, w sprawie przystąpienia do jego opracowania.

II. GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Palenica” dotyczy terenów położonych w południowej części miasta Szczawnica (powiat nowotarski, województwo małopolskie). Tereny zlokalizowane są w całości w obszarze objętym ustaleniami mpzp MIASTA SZCZAWNICA w obrębie obszaru i terenu górniczego „Szczawnica I” z poszerzeniem o przyległe tereny zainwestowane, przyjętego Uchwałą Nr XVII/100/2004 Rady Miejskiej w Szczawnicy z 26 lipca 2004 r. (opublikowany w Dzienniku Urzędowym Woj. Małopolskiego Nr 289, poz. 3146 z 2004 r.) wraz ze zmianą planu dla terenu „A”US2 przyjętą Uchwałą Nr VII/35/2015 z 30 marca 2015 r., (Dz. Urz. Woj. Małop. z 10.04.2015 r. poz. 2210).

Tereny objęte opracowaniem planu obejmuje:

- 1) rejon kładki nad potokiem Grajcarek, wraz z terenami sąsiednimi obejmującymi:
 - ✓ część potoku Grajcarek wraz z terenami usług sportu obejmującymi: dolną stację kolei linowej, stok szkolny, parking, obiekt restauracyjno-hotelowy „Pod Kolejką” wraz z terenem zadrzewień porastających skarpe wzdłuż ulicy Głównej,
 - ✓ teren zabudowy ENION-u (dom wypoczynkowy, zabudowa techniczna),

- ✓ część trasy narciarskiej prowadzącej do kładki wraz z terenem Miejskiego Zakładu Komunalnego, terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i terenami rolnymi rezerwowanymi dla lokalizacji projektowanej ulicy odbarczającej,
- 2) trasę narciarską Nr I - FIS wraz z siadującymi z nią kompleksami leśnymi oraz trasą kolei linowej na Palenicę,
- 3) część trasy narciarskiej Nr II (Rodzinnej) z Palenicy wraz z będącą własnością PKL S.A. działką siedliskową (tzw. dom Gondka),
- 4) rejon górnej stacji kolei linowej na Palenicę.

Większość terenów objętych opracowaniem to tereny sportów zimowych - stacja narciarska Palenica – Szafranówka, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną związaną ze sztucznym śnieżeniem i oświetleniem tras oraz tereny leśne. Poza sezonem zimowym, tereny tras narciarskich pozostają w użytkowaniu rolnym – jako trwałe użytki zielone.

Dojazd do terenów sportowo – rekreacyjnych zapewnia istniejąca droga wewnętrzna połączona z ulicą Zawodzie. Trasy narciarskie naśnieżane są z istniejącej na terenie infrastruktury, zaopatrywanej w wodę z ujęć na rzece Dunajec i ujęcia na potoku Grajcarek, zgodnie z aktualnym pozwoleniem wodno– prawnym.

Tereny zainwestowane zabudową usługową oraz mieszkaniową jednorodziną posiadają dostęp do gminnych dróg publicznych (ulica Zawodzie, ulica Główna) oraz sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Przystąpienie do opracowania planu, związane jest z wnioskiem Polskich Kolei Linowych S.A (PKL), dotyczącym wprowadzenia zmian w obowiązującym planie miejscowym, których celem jest stworzenie warunków dla poprawy funkcjonowania stacji narciarskiej Palenica. W ramach zmiany planu przewiduje się m.in. :

- korektę przebiegu istniejących tras narciarskich wyznaczonych na rysunku obowiązującego mpzp, w dostosowaniu do stanu faktycznego oraz aktualnej klasyfikacji gruntów,
- zmianę przebiegu fragmentów tras narciarskich w dostosowaniu do warunków terenowych i stanu zagospodarowania terenów, w tym wyznaczenia terenu dla lokalizacji estakady i kładki nad potokiem Grajcarek,
- rozbudowę górnej stacji kolei linowej na Palenicę w sposób umożliwiający lokalizację na ww. terenie górnej stacji kolei linowej do stacji Rozdzielnia (pośrednia stacja kolei na Szafranówkę),
- zmianę funkcji istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na tereny zabudowy usługowej i zaplecza technicznego związanego z obsługą tras narciarskich - rejon tzw. "domu Gondka".

Wnosi się o opracowania dla analizowanego terenu nowego planu miejscowego, z uwagi na formę zapisu ustaleń planu obowiązującego z 2004 roku oraz zmiany w obowiązujących przepisach, utrudniających, a wręcz uniemożliwiających realizację szeregu inwestycji, których celem jest poprawa funkcjonowania Stacji.

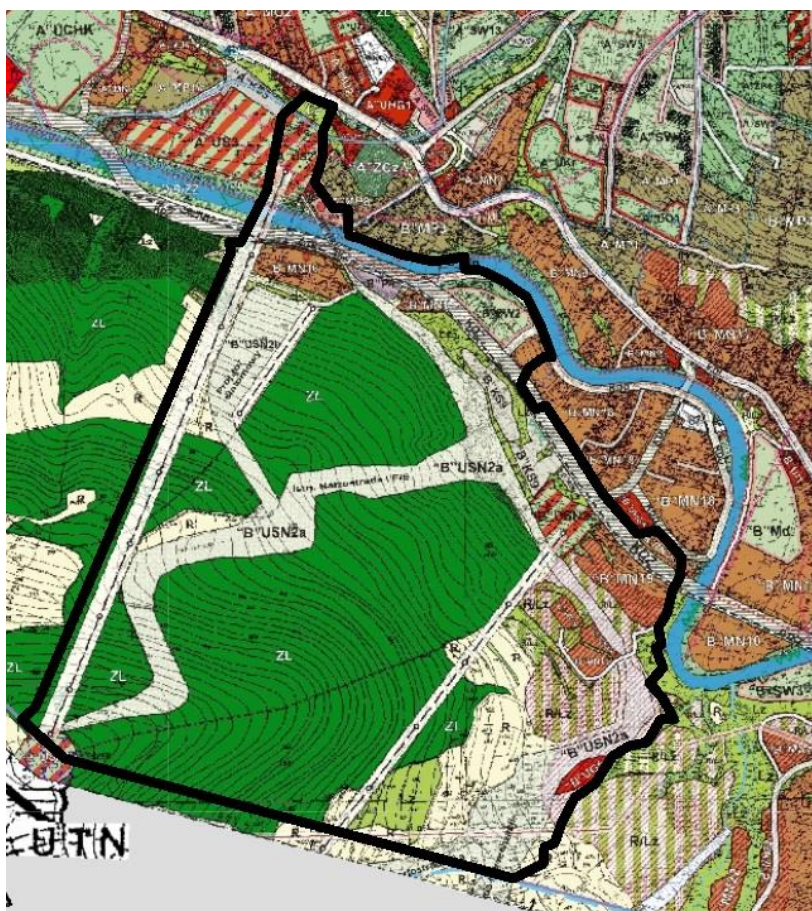
1. **MPZP Miasta Szczawnica** w obrębie obszaru i terenu górniczego „Szczawnica I” z poszerzeniem o przyległe tereny zainwestowane, przyjęty Uchwałą Nr XVII/100/2004 Rady Miejskiej w Szczawnicy z 26 lipca 2004 r. (opublikowany w Dz. Urzędowym Woj. Małopolskiego Nr 289, poz. 3146 z 2004 r. ze zmianami)

Zgodnie z obowiązującym mpzp, obszary objęte analizą znajdują się w terenach o następującym przeznaczeniu i zasadach zagospodarowania:

- tereny sportu i rekreacji oznaczone symbolem „A”US2, w obrębie których m.in., dopuszcza się rozbudowę, odbudowę i przebudowę istniejącego budynku dolnej stacji kolei linowej, dopuszcza się rozbudowę, odbudowę, nadbudowę i przebudowę istniejącego budynku usługowego (usługi hotelarskie);

- tereny usług turystyki oznaczone symbolem „A”UT2;
- tereny istniejącego ośrodka wypoczynkowego Zakładu Energetycznego wraz z posterunkiem energetycznym oznaczone symbolem „A” SW18, w których obowiązuje zakaz rozbudowy istniejących obiektów oraz dopuszcza się lokalizację w jego części południowej ciągu pieszego od terenów urządzeń sportowych i dolnej stacji kolei linowej PKL;
- teren niezabudowanej działki sąsiadującej bezpośrednio z terenem ośrodka wypoczynkowego Zakładu Energetycznego, oznaczony symbolem „A” MP9 i przeznaczony dla koncentracji zabudowy mieszkalno – pensjonatowej;
- teren zieleni urządzonej oznaczone symbolami: ZP, „A” ZP5 i „B”ZP”;
- tereny lasów oznaczone symbolem ZL, objęte w sąsiedztwie terenów oznaczonych symbolem „B”USN2 całkowitym zakazem zabudowy;
- tereny zadrzewione i zakrzewione oznaczone symbolem Lz, objęte w sąsiedztwie terenów oznaczonych symbolem „B”USN2 całkowitym zakazem zabudowy;
- tereny rolne oznaczone symbolem R, objęte w sąsiedztwie terenów oznaczonych symbolem „B”USN2 całkowitym zakazem zabudowy;
- tereny rolne postulowane do zalesień oznaczone symbolem R/Lz;
- tereny sanatoriów, ośrodków wczasowo – leczniczych, wypoczynkowych i szkoleniowo wypoczynkowych oraz hoteli, pensjonatów z zielenią towarzyszącą, oznaczone symbolem „B”SW2. W ww. terenie plan utrzymuje teren mieszkalno – wypoczynkowy Zgromadzenia Sióstr Służebniczek z Nowej Wsi wraz z istniejącymi na nim dwoma dwukondygnacyjnymi budynkami o charakterze willowo – pensjonatowym oraz parterową zabudową gospodarczą. Dopuszcza remonty, modernizację i przebudowę istniejących obiektów bez zmiany gabarytów wysokościowych oraz bez ich rozbudowy, która naruszałaby ich wyraz architektoniczny;
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem „B”MN16”, „B”MN17”, „B”MN18”, „B”MN19”. W terenie „B”MN16 od strony zachodniej wprowadzony jest pas strefy ochronnej o szerokości minimum 7,50 m od osi kolejki linowej z zakazem realizacji w nim jakiegokolwiek zabudowy, a od strony północnej i wschodniej dopuszczona zabudowa jedynie do górnej krawędzi istniejących skarp terenowych w celu umożliwienia realizacji ulicy obciążającej oraz realizacji ponad nią kładki narciarskiej łączącej bezkolizyjnie nartostradę z terenem dolnej stacji kolejki linowej. W terenie „B”MN16 plan dopuszcza remonty, modernizację, przebudowę i rozbudowę istniejących budynków oraz wymianę istniejącej substancji budowlanej, bez prawa realizacji dodatkowej nowej zabudowy mieszkalnej. W terenie „B” MN17 dopuszcza remonty, modernizację i przebudowę istniejącej zabudowy mieszkalno – gospodarczej, bez prawa jakiegokolwiek rozbudowy. W terenie „B” MN 18 dopuszcza remonty, modernizację, przebudowę i rozbudowę istniejących budynków oraz realizację nowej zabudowy jednorodzinnej na niezabudowanych działkach, z obowiązkiem zachowania min. 60% działki w terenach biologicznie czynnych. W terenie „B” MN 18, zgodnie z obowiązującym planem, powierzchnia nowo wydzielanej działki budowlanej nie może być mniejsza niż 1500 m². W terenie „B” MN 19, plan dopuszcza realizację nowej zabudowy na wolnych działkach położonych pomiędzy istniejącą zabudową, ale wyłącznie po zrealizowaniu przez inwestora nartostrady bezkolizyjnego dwupoziomowego jej skrzyżowania ze stanowiącym dojazd do tych terenów ciągiem pieszo – jezdnym z Zawodzia. W ww. terenie obowiązuje zachowanie 60% działki w terenach biologicznie czynnych.
- tereny istniejących składów i magazynów oznaczone symbolem „B”P4. Adaptuje się istniejącą bazę MPGK, z niezbędnym ograniczeniem jej terenu wynikającym z:
 - projektowanej realizacji ulicy obciążającej i budowy w jej liniach rozgraniczających górskiej turystycznej kolejki terenowej Piwniczna Zdrój – Szczawnica,
 - niezbędnej modernizacji na tym odcinku nartostrady i planowanej realizacji kładki narciarskiej ponad w/w ulicą obciążającą.
 Dopuszcza się remonty, modernizację i przebudowę istniejącej na tym terenie zabudowy, bez prawa zmiany jej gabarytu wysokościowego oraz jakiegokolwiek rozbudowy;

- tereny usług gastronomii oznaczone symbolami „B”UG5. Realizacja usług gastronomicznych przy nartostradzie II, jako parterowego niepodpiwniczonego szalasu o rzucie poziomym o stosunku boków 1-1,5 i ciemnej kolorystyce komponującej się z otaczającym krajobrazem, przy wyniesieniu poziomu parteru do 0,30 m, a okapu dachu nie więcej niż 4,0-4,20 m i jego kalenicy 8,0- 9,0 m od poziomu terenu, z dopuszczeniem użytkowego poddasza w dachu spadzistym o kącie nachylenia połaci minimum 35-45° i o architekturze oraz detalu nawiązujących do tradycji regionalnej architektury pienińskiej. Równocześnie, zgodnie z ustaleniami ogólnymi planu, w ww. terenach obowiązuje zachowanie intensywności zabudowy 0,35 - 0,45 oraz zachowanie powierzchni biologicznie czynnej na min. 40% powierzchni terenu (strefa C ochrony uzdrowiskowej);
- tereny przeznaczone dla realizacji usług turystyczno – sportowych i rekreacji oznaczone symbolem „B”USN2, w obrębie których:
 - w oznaczonej symbolem BUSN2a górnej stacji PKL na Palenicy:
 - *dopuszcza się remonty, modernizację oraz przebudowę i rozbudowę istniejących obiektów, przy utrzymaniu zabudowy parterowej z dopuszczeniem użytkowego poddasza w dachu o kącie nachylenia połaci minimum 35° przy wyniesieniu poziomu parteru do 0,60 m od terenu od strony stoku, a okapu dachu nie więcej niż 4,0-4,20 m i jego kalenicy 8,0- 9,0 m od poziomu terenu, i pod warunkiem utrzymania obiektu w ciemnej kolorystyce komponującej się z otaczającym krajobrazem oraz o architekturze i detalu nawiązujących do tradycji regionalnej architektury pienińskiej;*
 - *nie dopuszcza się realizacji nowych dodatkowych obiektów usługowych w rejonie górnej stacji PKL, za wyjątkiem niezbędnych obiektów infrastruktury kolei linowej wynikających z projektu jej koniecznej modernizacji;*
 - wskazany został teren projektowanej kładki narciarskiej oznaczonej symbolem „B”USN2b, której szerokość na rysunku planu wynosi ok. 2 metrów;
 - w oznaczonych symbolem „B”USN2a terenach narciarskich tras zjazdowych: *wyznacza się trasę narciarską FiS (nartostrada I) pomiędzy górną i dolną stacją kolejki linowej PKL Palenica oraz rozpoczętą realizację nartostrady II ze szczytu Szafranówki do jej włączenia w dolnej części Palenicy w istniejącą nartostradę I,*
 - w oznaczonych symbolem „B”USN2c terenach dolnej stacji kolei na Szafranówkę, dopuszcza się oprócz realizacji obiektów i urządzeń technicznych, pomieszczeń obsługi i sanitariatów możliwość usytuowania towarzyszących usług gastronomiczno–handlowych. W obrębie terenu dolnej stacji kolei na Szafranówkę obowiązuje zabudowa parterowa, z możliwością podpiwniczenia z dopuszczeniem użytkowego poddasza w dachu o kącie nachylenia połaci minimum 35°, przy wyniesieniu poziomu parteru do 0,60 m od terenu od strony stoku, a okapu dachu nie więcej niż 4,0-4,20 m i jego kalenicy 8,0-9,0 m od poziomu terenu, oraz o architekturze i detalu nawiązujących do tradycji regionalnej architektury pienińskiej. **Zgodnie z ustaleniami planu dla terenu „B”USN2c oraz kolei linowej na Szafranówkę, dla której wskazano w planie rezerwę terenową wraz z jej 15,0 metrową strefą ochronną, wymagane jest opracowanie odrębnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**
- tereny przeznaczone dla realizacji zespołu parkingów dla samochodów osobowych i autobusów związanych z dolną stacją kolei na Szafranówkę, oznaczone symbolem „B”KS9;
- tereny drogi publicznej klasy dojazdowej oznaczone symbolem KDD, obejmujące istniejącą ulicę Zawodzie;
- tereny projektowanej ulicy obarczającej, klasy zbiorczej o szerokości w liniach rozgraniczających 20 metrów, oznaczone symbolem KDZ;
- teren istniejącego ujęcia wody z Grajcarka dla śnieżenia zjazdowych tras narciarskich na Palenicy oznaczony symbolem ‘B” Wn;
- tereny wód otwartych ze strefa ekologiczną wraz z zaporami przeciwrumowiskowymi oznaczone symbolem WS/ZZ.



Fragment rysunku obowiązującego MPZP MIASTA SZCZAWNICA w obrębie obszaru i terenu górniczego „Szczawnica I” z poszerzeniem o przyległe tereny zainwestowane, z zaznaczoną granicą obszaru objętego opracowaniem nowego MPZP „Palenica”

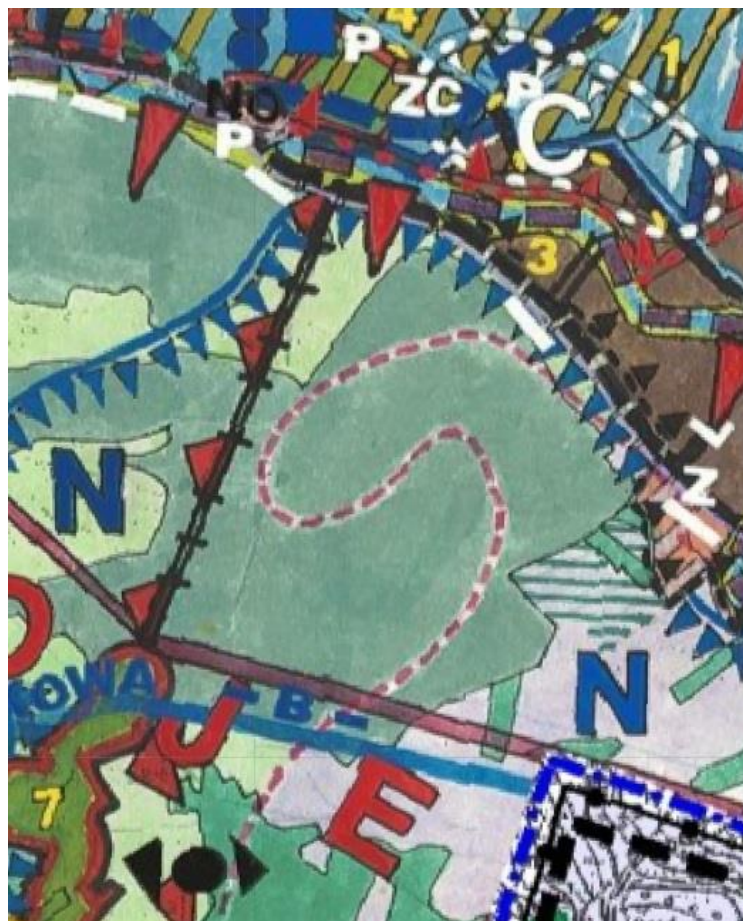
2. **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczawnica**, przyjęte uchwałą Rady Miejskiej w Szczawnicy Nr 60/IX/99 z dnia 21.06.1999 r., zmienione uchwałą Rady Miejskiej w Szczawnicy Nr XLV/272/2006 z dnia 19.10.2006 r., uchwałą Rady Miasta Szczawnica Nr XV/77/07 z dnia 29.10.2007 r. oraz uchwałą Rady Miasta Szczawnica Nr LII/328/2014 z dnia 28 lipca 2014 r. Zgodnie z przyjętymi w Studium kierunkami rozwoju struktury przestrzennej Szczawnicy, główną funkcją gospodarczą obszaru Małych Pienin powinna być **„turystyka piesza i narciarska w oparciu o istniejące szlaki turystyczne, których ilość wydaje się być wystarczająca oraz wyciągi i trasy narciarskie”**.

Obszar objęty opracowaniem w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, zaliczony został do terenów o następujących kierunkach zagospodarowania przestrzennego:

- **tereny umiarkowanego rozwoju różnych form mieszkalnictwa, usług i rzemiosła nieuciążliwego**, obejmujące rejon istniejącej dolnej stacji kolei krzesiówkowej na Palenicę;
- **tereny usług i urządzeń turystyki, sportu i rekreacji** obejmujące rejon górnej stacji kolei linowej na Palenicę,
- **tereny rozwoju turystyki pieszej, rekreacji, narciarstwa biegowego i zajazdowego**, w obrębie których znajdują się wydzielone na rysunku studium:

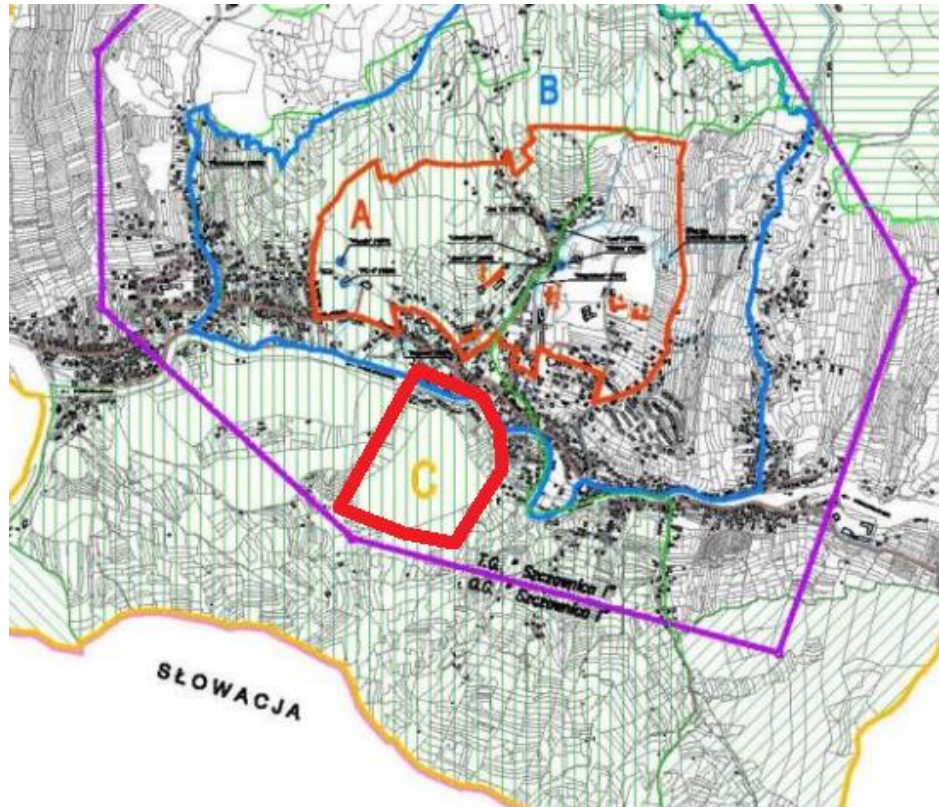
- tereny upraw rolnych i użytków zielonych, objętych zakazem tworzenia nowych siedlisk,
- tereny lasów, ustawowo chronione przed zainwestowaniem nie związanym z gospodarką leśną,
- tereny zwartych kompleksów zadrzewień – ewentualna wycinka drzewostanu na warunkach przepisów szczególnych,
- tereny wskazane do zalesień, ze względów przeciwoerozyjnych retencyjnych i ekologicznych.

Zgodnie z ustaleniami studium, główna baza (kubaturowa) związana z obsługą ruchu turystycznego powinna się koncentrować w dolinie Grajcarka, z dopuszczeniem elementów obsługi ruchu turystycznego na wyznaczonych na rysunku Studium dla rozwoju turystyki, terenach i rejonach. Zaleca się, aby rozwój urządzeń i obiektów sportu, turystyki i rekreacji nie naruszał terenów bezpośrednio przylegających do istniejących rezerwatów przyrody, a tym samym należy zapewnić możliwość utworzenia otulin rezerwatów w celu jeszcze skuteczniejszej ochrony walorów przyrodniczo-krajobrazowych tego terenu i nie doprowadzenie do zmiany użytkowania gruntów.



Fragment rysunku obowiązującego „Studium ...” z zaznaczonym obszarem objętym opracowaniem MPZP

- 3. Statut Uzdrowiska Szczawnica**, przyjęty Uchwałą Nr XXXIII/243/09 Rady Miejskiej w Szczawnicy, z dnia 30 stycznia 2009 roku i zmieniony Uchwałą Nr IV/13/2015 Rady Miejskiej w Szczawnicy dnia 29 stycznia 2015 roku.



W strefie „B” ochrony uzdrowiskowej zabrania się:

1. budowy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane:
 - a) stacji paliw, bliżej niż 500 m od granicy strefy "A" ochrony uzdrowiskowej,
 - b) urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne, będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm. 9), oddziałujących na strefę "A" ochrony uzdrowiskowej polami elektromagnetycznymi o poziomach wyższych niż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych - charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych - dla miejsc dostępnych dla ludności, określone na podstawie art. 122 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.10),
 - c) parkingów naziemnych o liczbie miejsc postojowych powyżej 50, z wyjątkiem podziemnych i naziemnych parkingów wielopoziomowych;
2. wyrębu drzew leśnych i parkowych, z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych i wyrębu określonego w planie urządzenia lasu;
3. budowy zakładów przemysłowych,
4. budowy obiektów handlowych o powierzchni użytkowania większej niż 400 m²,
5. uruchamiania składowisk odpadów stałych i płynnych, punktów skupu złomu i punktów skupu produktów rolnych, składów nawozów sztucznych, środków chemicznych i składów opału;
6. pozyskiwania surowców mineralnych innych niż naturalne surowce lecznicze;
7. prowadzenia robót melioracyjnych i innych działań powodujących niekorzystną zmianę istniejących stosunków wodnych;

8. prowadzenia działań mających negatywny wpływ na fizjografię uzdrowiska i jego układ urbanistyczny lub właściwości lecznicze klimatu.

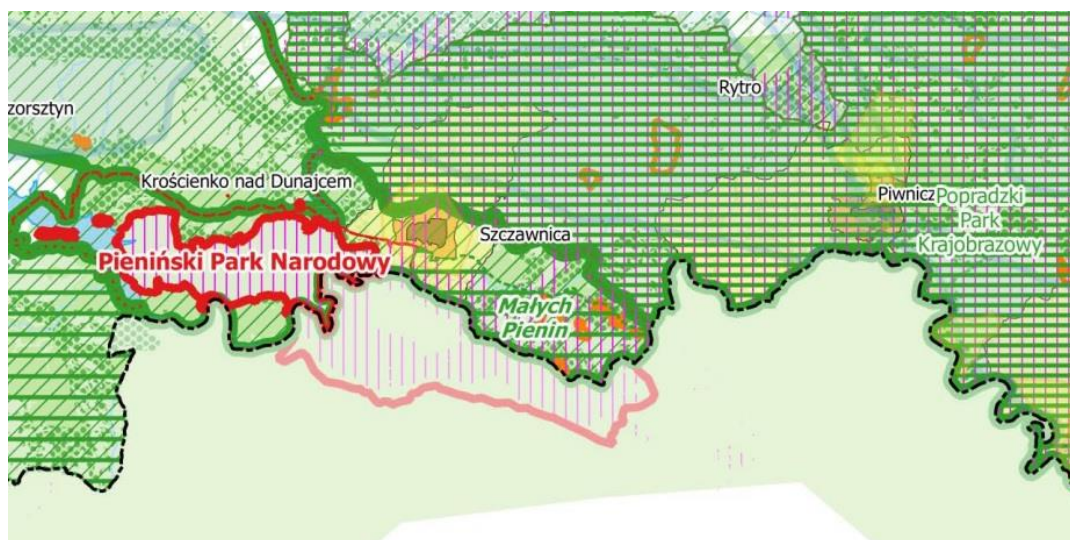
W strefie „C” ochrony uzdrowiskowej zabrania się:










1. lokalizacji zakładów przemysłowych,
2. pozyskiwania surowców mineralnych innych niż naturalne surowce lecznicze,
3. prowadzenia robót melioracyjnych i innych działań powodujących niekorzystną zmianę istniejących stosunków wodnych,
4. prowadzenia działań mających negatywny wpływ na fizjografię uzdrowiska i jego układ urbanistyczny lub właściwości lecznicze klimatu,
5. wyrębu drzew leśnych i parkowych, z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych i wyrębu określonego planie urządzenia lasu.

4. PLAN Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego, przyjęty dnia 26 marca 2018 roku przez Sejmik Województwa Małopolskiego (Uchwała Nr XLVII/732/18).

Według Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego, Szczawnica znajduje się w obszarze funkcjonalnym "Park Górski" (P2), który obejmuje ponad 1/4 powierzchni województwa małopolskiego. Stanowi on najcenniejszy w kraju kompleks przyrodniczo - krajobrazowy i ważny element europejskiego systemu biosfery. Głównym wyzwaniem rozwojowym ww. obszaru jest **utrzymanie atrakcyjności turystycznej jako najważniejszego w kraju terenu rekreacji zimowej i turystyki górskiej oraz osiągnięcie standardu usług turystycznych, konkurencyjnego do regionów zagranicznych**. Wymaga to znalezienia równowagi pomiędzy rozwojem turystyki a koniecznością ochrony najcenniejszych krajobrazów i przyrody przed przeobrażeniami. Równocześnie plan zagospodarowania przestrzennego województwa określa tereny chronione z mocy ustawy o ochronie przyrody, które na obszarze miasta Szczawnica obejmują: PPN wraz otuliną, Obszary Natura 2000, PPK wraz z otuliną, Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu i rezerваты przyrody.

Obszar opracowania zlokalizowany jest częściowo w projektowanym parku krajobrazowym Małych Pienin oraz w strefie Granicznego Korytarza Karpackiego (ekologicznego) obejmującego swym zasięgiem m.in. całe miasto i gminę Szczawnica oraz sąsiednie gminy Krościenko n/Dunajcem i Piwniczna.



	parki narodowe		obszar chronionego krajobrazu
	parki krajobrazowe		rezerваты przyrody
	obszary NATURA 2000		złóża surowców
	obszary węzłowe	  	strefy ochrony uzdrowiskowej
	korytarze ekologiczne regionalne		
	korytarze ekologiczne ponadregionalne		

Wyrys z zał. nr 6 „Środowisko” do PZPWM, obejmujący Miasto i Gminę Szczawnica

III. METODA OPRACOWANIA.

Niniejszą prognozę opracowano na podstawie wizji terenowych, przeprowadzonych na etapie prac nad opracowaniem ekofizjograficznym w maju 2023 roku oraz analizy materiałów studialnych charakteryzujących stan środowiska przyrodniczego. Przy sporządzaniu prognozy zastosowano metody stacjonarno – analityczne oraz metody porównawcze prac. Do opracowania niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały:

- Opracowanie ekofizjograficzne – dla potrzeb mpzp "Palenica" – mgr Jadwiga Macek, Nowy Sącz 2023 r.;
- Korytarze ekologiczne w Małopolsce. (pr. zb.). Instytut Nauk o Środowisku UJ, Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków 2005;
- www.natura2000.mos.gov.pl;
- www.wrotamalopolski.pl;
- www.przyroda.polska.pl;
- Plan ochrony Pienińskiego Parku Narodowego na lata 2011-2030. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Krakowie. Kraków 2010;
- Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Podkowiec w Szczawnicy PLH120037 przyjęty Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 12.12.2014 r., zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 8.06.2018 r
- mapę Osuwisk i Terenów Zagrożonych (MOTZ) opracowaną dla miasta i gminy Szczawnica w ramach projektu SOPO,
- Uchwała Nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 ws. Południowomałopolskiego Obszarze Chronionego Krajobrazu.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 18.10. 2016 r. w sprawie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły;
- Rozp. Dyrektora RZGW w Krakowie z dnia 10.10.2017 r. w sprawie zmiany rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły;
- Liro A. (red.), Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA. Fundacja IUCN POLAND. Warszawa 1995;
- Mapa sozologiczna w skali 1: 50 000 – GUGIK – 2000;
- Bank danych o lasach- www.bdl.lasy.gov.pl

Analizowano wpływ i ewentualne skutki realizacji poszczególnych ustaleń planu na takie elementy środowiska jak: wody powierzchniowe i podziemne, powierzchnię ziemi, krajobraz, zdrowie ludzi, świat roślinny, zwierzęcy, we wzajemnym ich powiązaniu.

Analiza skutków realizacji ustaleń planu na środowisko nie ograniczała się wyłącznie do obszaru obejmującego same ustalenia, ale wykraczała poza jego granice.

Teren objęty opracowaniem nie jest monitorowany, stąd diagnoza stanu środowiska oraz identyfikacja jego zagrożeń została oparta o wyniki wizji terenowych, badań porównawczych oraz dane interpolacyjne.

W prognozie analizowano trafność doboru rozwiązań niektórych (znanych na etapie opracowania prognozy) systemów infrastruktury technicznej w aspekcie poziomu zabezpieczenia środowiska.

W prognozie uwzględniono skutki dotychczasowego zagospodarowania terenu oraz fakt, iż większość terenów przeznaczonych dla usług sportowych i usług turystycznych będzie zagospodarowana przez jednego zarządcę. Kompleksowa realizacja inwestycji może być gwarantem zachowania ładu przestrzennego oraz zapewnienia warunków dla ochrony zasobów przyrodniczych.

Zakres oceny dostosowano do specyfiki działalności projektowanej na terenie będącym przedmiotem opracowania oraz specyfiki zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiadujących.

Prognozę opracowywano jednocześnie z projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. **Skuteczne działanie na rzecz ochrony środowiska mogą być realizowane wyłącznie przez stworzenie instrumentów prawnych,** stanowiących podstawę do ich egzekwowania. Funkcjonują one wtedy jako prawo lokalne, wiążące dla poszczególnych podmiotów gospodarujących na obszarze objętym planem.

IV. PROPOZYCJE METODY I CZĘSTOTLIWOŚCI MONITORINGU SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PLANU.

W celu określenia skutków realizacji ustaleń planu proponuje się dokonywanie (przez osobę wyznaczoną przez Burmistrza Miasta i Gminy Szczawnica) wizji terenowych w rejonie objętym jego ustaleniami. Wskazane jest, by wizje terenowe były przeprowadzane raz na cztery lata, zgodnie z zapisami ustawy o planowaniu przestrzennym, dotyczącymi sporządzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (co byłoby podstawą do sporządzenia analizy skutków realizacji studium na środowisko).

Celem wizji terenowych powinno być określenie skutków wywołanych w środowisku w wyniku realizacji ustaleń planu miejscowego. Ponadto, podmioty prowadzące działalność gospodarczą, korzystające ze środowiska są zobowiązane do prowadzenia automonitoringu w zakresie wytwarzanej emisji i poboru wody. Metodyka i częstotliwość monitoringu jest ściśle określona w Prawie Ochrony Środowiska, Prawie Wodnym i Ustawie o odpadach oraz w przepisach wykonawczych do ww. ustaw. Dane te służą do naliczania opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska.

Ww. dane mogą być wykorzystane w celu określenia skutków wywołanych w środowisku w wyniku powstania określonej działalności.

V. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.

Teren opracowania położony jest w odległości minimum 460 metrów od granicy państwa ze Słowacją.

Biorąc pod uwagę istniejący stan zagospodarowania terenów oraz zakres przewidywanych w projekcie planu zmian w przeznaczeniu terenów oraz zasadach ich zagospodarowania, można stwierdzić, iż oddziaływanie planowanych inwestycji nie wykroczy poza granicę obszaru objętego opracowaniem planu .

VI. CHARAKTERYSTYKA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO NA OBSZARACH OBJĘTYCH PROJEKTEM PLANU ORAZ PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM.

Budowa geologiczna, geomorfologiczna i warunki glebowe

BUDOWA GEOLOGICZNA

Rejon obszaru opracowania znajduje się na pograniczu Karpat Zewnętrznych i Wewnętrznych. Granicą pomiędzy nimi jest przebiegająca równoleżnikowo dyslokacja Grajcarka o charakterze przesuwczym. Południowa część, zaliczana do Karpat Wewnętrznych, zbudowana jest ze skał pienińskiego pasa skałkowego (PPS), północna zaliczana jest do Karpat Zewnętrznych - utwory fliszowe płaszczowiny magurskiej strefy krynickiej oraz jednostka Grajcarka.

Zasadnicza część charakteryzowanego terenu - **Palenica wraz z północnymi i wschodnimi zboczami znajduje się w obrębie pienińskiego pasa skałkowego.**

Północne skłony Palenicy powstały w obrębie utworów jednostki Grajcarka, składających się z silnie sfałdowanych i złuskowanych tektonicznie osadów jurajskich, kredowych i paleoceńskich. Na analizowanym obszarze, na powierzchni odsłaniają się głównie utwory dwóch formacji górnokredowych. Jedną z nich jest jednostka Grajcarka - pstre, wiśniowe i zielone łupki przeławiczone lokalnie cienkoławicowymi piaskowcami należące do **formacji łupków z Malinowej**. Łupki pstre z Malinowej występują wzdłuż doliny Grajcarka. Zawierają one wtrącenia cienkoławicowych zielonkawych i niebieskawych drobnoziarnistych piaskowców, a także kilkumetrowe pakiety drobnorytmicznego fliszu. Druga formacja to gruboławicowe piaskowce wapniste stalowoniebieskie i zielonkawe łupki margliste **formacji jarmuckiej**, których miąższość waha się od kilkudziesięciu do 400 m.

W obrębie północnych skłonów Palenicy, utwory tych dwóch formacji tworzą pasy naprzemianległych wychodni o przebiegu w przybliżeniu równoleżnikowym. Szczytowe partie Palenicy i Huliny powstałe w odpornych utworach formacji jarmuckiej rozdziela wąski pas wychodni łupków pstrych formacji łupków z Malinowej, w obrębie których ukształtowała się również przełęcz rozdzielająca obydwa szczyty.

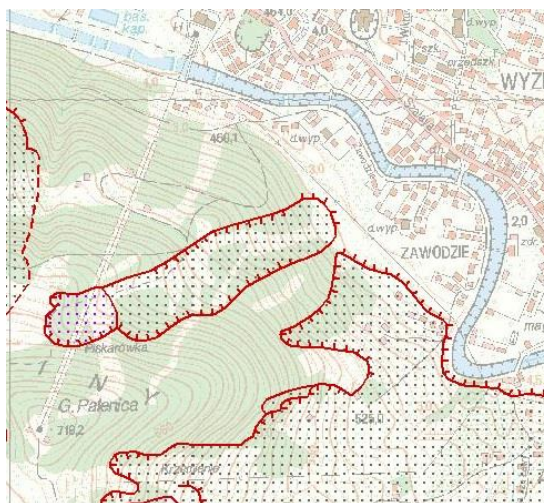
Najmłodsze **czwartorzędowe osady** związane są z dolinami rzecznyymi oraz utworami powstałymi w wyniku działania procesów stokowych. **Osady rzeczne** zlodowaceń środkowopolskich tworzą wąskie listwy o wysokości 7–13 m nad korytem Grajcarka. Są one zbudowane ze żwirów i otoczków. Zlodowacenia północnopolskie są reprezentowane przez niewielkiej miąższości (2,5–3 m) żwiry, gliny i piaski rzeczne zawierające słabo obtoczony materiał fliszowy i wapienny, ciągnące się wąskim pasem w dolinie Grajcarka. Holocenijskie osady stanowią namuły torfiaste, żwiry, gliny i piaski rzeczne kamieńców, tarasów zalewowych, akumulacyjnych i akumulacyjno-erozyjnych. **Utwory czwartorzędowe w obrębie zboczy** reprezentowane są przez pokrywy soliflukcyjno – deluwalne, które powstały na skutek spływu soliflukcyjnego oraz splukiwania powierzchniowego. Ich miąższość wzrasta w dół stoku i waha się od 0,5 m do ponad 4,0 m. Pokrywy te tworzą przeważnie gliny piaszczyste oraz gliny pylaste twaroplastyczne lub zwarte, z domieszką rumoszu piaskowcowego, łupkowego lub wapiennego. **Stoki najwyższych wzniesień Małych Pienin o północnej ekspozycji w około 50% są pokryte osadami koluwalnymi.** Ich średnia miąższość nie przekracza 2-3 m. Tworzą je głównie gliny pylaste i gliny piaszczyste twaroplastyczne lub plastyczne, z domieszką rumoszu.

Warunki geologiczne oraz nachylenie stoków **sprzyjają inicjowaniu zjawisk morfodynamicznych, w tym osuwiskowych.** Najsilniej zjawiska te występują w południowej części Gminy, w Małych Pieninach. Jest to obszar stosunkowo łagodnie nachylonych stoków, gdzie budowa geologiczna jest wyjątkowo urozmaicona i

skomplikowana. Osuwiska występujące w najwyższej części Małych Pienin na stokach o ekspozycji północnej związane są z łatwo wietrzejącymi utworami paleogenu, które nasiąkają wodą. Sprzyja to powstawaniu osuwisk o wyraźnych, ale niskich i łagodnych niszach. W niższych partiach rozwinęły się osuwiska skalne związane z obecnością plastycznych ilów i łupków w spągu wapieni oraz radiolarytów. Liczne uskoki oraz sieć spękań ciosowych predysponuje odporne skały do tworzenia się rowów rozpadlinowych, które inicjują powstawanie rozległych osuwisk strukturalnych. Powierzchnią poślizgu dla odspojonych bloków skalnych są plastyczne utwory ilaste. W koluwiach tych osuwisk nierzadko występują przemieszczone duże bloki skalne (skałki). Rozległe (o powierzchni ponad 1 km²) i aktywne osuwiska powodują ciągłe zmiany morfologiczne terenu.

W granicach przedmiotowego terenu wykartowano dwa osuwiska (SOPO):

- osuwisko nr 60869 o powierzchni 5,579 ha. Jest to osuwisko typu zsuw, w części okresowo aktywne, w części nieaktywne. W całości na przedmiotowym obszarze;
- osuwisko nr 60870 o powierzchni 93, 731 ha. Jest to osuwisko typu zsuw, w części aktywne, w części okresowo aktywne, w części nieaktywne. Charakteryzuje się ono urozmaiconą morfologią, występują w nim wysokie do kilku metrów nabrzemia i zagłębienia. Częściowo w granicach obszaru opracowania.



Wyrys z mapy SOPO wykonanej dla Miasta i Gminy Szczawnica,

BUDOWA GEOMORFOLOGICZNA

Morfologia przedmiotowego obszaru jest **zróznicowana**, o czym zadecydowała bezpośrednio budowa geologiczna. Deniwelacje terenu sięgają 270 m, najniższy punkt to dolinka Grajczarka w północno – zachodniej części obszaru – 450 m n.p.m. zaś najwyższy to szczyt Palenica – 719 m n.p.m.

Partie wierzchołkowe Palenicy zbudowane są z odporniejszych wapieni (warstwy pstre i jarmuckie). Jej **zbcza** charakteryzują się zróżnicowanym kątem nachylenia. Występują tu stoki strome i bardzo strome, o spadkach dochodzących do 30%. Na stokach o ekspozycji północno – wschodniej, gdzie podłoże budują mniej odporne łupki, są one mniejsze (średnio 20%). W morfologii stoków widoczne są drobne pofalowania i nisze będące skutkiem płytkich lub głębszych procesów morfodynamicznych. W terenach osuwiskowych, szczególnie na ich częściach aktywnych i okresowo aktywnych, wyraźnie widoczne są krawędzie nisz osuwiskowych, wały i nabrzemia koluwalne, jezory osuwiskowe. W terenach nieleśnych w południowo - wschodniej części obszaru licznie występują **krawędzie teras rolnych**, o wysokościach z reguły nie przekraczających 1 m. Są one pozostałością dawnego, intensywniejszego użytkowania rolniczego.

Dno doliny Grajcarka, w rejonie obszaru opracowania ma szerokość od ok. 60 m (północno – wschodnia część obszaru), do ponad 150 m (północno – wschodnia część obszaru). Występują tu wąskie, stare tarasy zalewowe. Wysokości krawędzi teras nadzalewowych oraz wyżej położonych teras erozyjno – akumulacyjnych wahają się od 1 m do 3-4 m. W rejonach intensywnie zabudowanych (rejon dolnej stacji kolejki), w wyniku plantowania terenu pod zabudowę powstały strome **antropogeniczne skarpy**.

Zjawiska erozyjne i akumulacyjne w korycie Grajcarka, na skutek realizacji zabudowy technicznej brzegów oraz koryta, zostały ograniczone. Betonowa obudowa brzegów znacznie wytrzymała siłę erozji bocznej ciek. Zawężenie przekroju koryta potoku teoretycznie powinno zwiększyć siłę erozji dennej, jednakże realizacja progów poprzecznych zminimalizowała ten ewentualny wzrost. Na odcinkach szerszych, o mniejszym spadku, dochodzi do akumulacji materiału aluwialnego, tworzą się niewielkie łachy i kamieńce (najczęściej niestabilizowane).

WARUNKI GLEBOWE

Rozkład gleb na obszarze opracowania uzależniony jest głównie od budowy geologicznej i warunków morfologicznych. Występujące tu gleby należą do typu gleb górskich, wytworzonych na zwietrzelinie skał fliszowych, skał osłony skałkowej oraz na osadach rzecznych. **W obrębie partii wierzchowinowych oraz stokowych wytworzyły się gleby brunatne wylugowane i gleby brunatne kwaśne** – utwory ze skał osadowych o spoiwie węglanowym. Są to najczęściej gleby płytkie, kwaśne, o składzie mechanicznym glin lekkich, pylastych (do głębokości 25 cm), a poniżej – o składzie bardzo silnie szkieletowym. Wraz ze wzrostem kąta nachylenia stoków zwiększa się w nich udział części szkieletowych, pojemność powietrzna, a zmniejsza zawartość części spławialnych. Na stokach łagodniejszych oraz na wypłaszczeniach wierzchowinowych w płytkim poziomie występują gliny średnie oraz ciężkie. Rolnicza przydatność tych gleb jest ograniczona. W terenach rolnych dominującym kompleksem są *gleby orne przeznaczone pod użytki zielone* (kompleks 14), na niewielkich fragmentach występują: *kompleks zbożowo – pastewny górski* (kompleks 12), *owsiano - pastewny górski* (kompleks 13), *użytki zielone słabe i bardzo słabe* (kompleks 3z) oraz *gleby nieprzydatne rolniczo* (RN). Wszystkie one zaliczone zostały do V i VI klasy bonitacyjnej.

W dolinie Grajcarka występują mady, które wytworzyły się na holocenijskich osadach rzecznych. Są one płytkie, kamieniste, o odczynie obojętnym. W składzie mechanicznym do głębokości 25 cm występują gliny średnie pylaste, a głębiej – żwir piaszczysty. Na glebach aluwialnych wyższych teras mogą zalegać utwory soliflukcyjno – deluwialne. Występuje tu kompleks 12 – *zbożowo pastewny górski*. Zaliczony został do IV i V klasy bonitacyjnej.

W strefie stokowej, w obrębie drobnych zagłębień i nisz oraz w strefie podstokowej, mogą lokalnie występować drobne płyty gleb **o cechach gleb semihydrogenicznych**. Ze względu na gliniasto – ilasty skład granulometryczny są one praktycznie nieprzepuszczalne. Reprezentują gleby o retencyjnym typie obiegu wody.

Warunki Hydrograficzne I Hydrogeologiczne

Przedmiotowy obszar położony jest w zlewni **potoku Grajcarek** - JCWP RW2000122141969.

Grajcarek przecina charakteryzowany teren na odcinku o długości ok. 300 m, zaś na długości kolejnych 200 m stanowi jego północno – wschodnią granicę. Całkowita długość Grajcarka wynosi 15,3 km, powstaje z połączenia dwóch potoków Czarnej i Białej Wody, których źródła znajdują się w Beskidzie Sądeckim. Powierzchnia całkowita zlewni – 85,5 km². Średni spadek w profilu podłużnym wynosi 33‰.

Parametry hydrologiczne potoku Grajcarek (posterunek wodowskazowy w Szczawnicy 1981-2010):

- WWQ (przepływ najwyższy z najwyższych) - 93 m³/s;
- SSQ (średnioroczna wartość przepływu) – 1,235 m³/s;
- SNQ (przepływ średni niski) – 0,260m³/s;
- NNQ (przepływ najniższy z najniższych) – 0,090 m³/s.

Potok zasilany jest głównie wodami opadowymi i roztopowymi, stąd można się spodziewać dość znacznego wzrostu wielkości przepływów w okresach długotrwałych czy nawalnych opadów, bądź gwałtownych roztopów. Amplituda wahań stanów wody zamyka się w granicach 300 cm. Spływ jednostkowy w zlewni Grajcarek wynosi 16,8 l/s/km².

Na charakteryzowanym terenie płynie w antropogenicznym korycie, z pełną obudową techniczną (wysokość kamiennej obudowy brzegów - 3 m). Szerokość koryta wynosi 17-20 m, w dnie zrealizowano liczne wielostopniowe progi. Nie towarzyszy mu obudowa biologiczna.

Na potoku Grajcarek zlokalizowane jest powierzchniowe ujęcie wody - Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Nowym Sączu KR.ZUZ.3.421.662.2018.DZ.

Niewielki fragment przedmiotowego obszaru znajduje się **w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią** (prawdopodobieństwo powodzi 1% i 10%) **od potoku Grajcarek.**



Wyrys z mapy zagrożenia powodziowego ISOK, obejmujący obszar opracowania planu

W południowo – wschodniej części przedmiotowego terenu, funkcjonują dwa drobne **cieki okresowe (lub epizodyczne)**, które odprowadzają wody bezpośrednio do potoku Grajcarek. Ich długości są niewielkie - ok. 50 m i ok 150. Wody wyerodowały niewielkie dolinki (wąwozy), o głębokościach dochodzących miejscami do 2,5 m. Trudno jest jednoznacznie stwierdzić, czy wyerodowana dolinka to wyłącznie skutek siły erozyjnej cieku, czy załączkiem jej powstania była droga wzdłuż której rozwijała się erozja liniowa. W trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji dolinkami nie płynęła woda.

Na przedmiotowym obszarze mogą występować **drobne tereny hydrogeniczne**, genetycznie związane z trwałymi lub okresowymi wysiękami wód podziemnych. Jedno z nich, o powierzchni ok. 1 ara znajduje się w południowo – wschodniej części obszaru.

WODY PODZIEMNE

Obszar objęty opracowaniem stanowi **fragment JCWPd PLGW 2000166**, którego łączna powierzchnia wynosi 1184,4 km². Charakteryzowany teren **położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych**. Do granicy najbliższego z nich, tj. GZWP 438 Zbiornik warstw Magura (Nowy Sącz) jest ok. 1,5 km. Wody podziemne zasilane są poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez

infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Zasilanie piętra fliszowego zależy głównie od litologii zwierzeli i kąta nachylenia stoków. Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę jego drenażu. Granice hydrodynamiczne biegną po działach wód podziemnych, które pokrywają się z działami wód powierzchniowych. W obrębie tej jednostki występują dwa poziomy wodonośne. Poziom czwartorzędowy występuje w ośrodku porowym, jego zwierciadło ma charakter swobodny i pojawia się na głębokościach od 0,3 m do 15,8 m. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi 0,4 m – 10,6, a jej współczynnik filtracji 0,0004 – 0,4 m/h. W piętrze tym występują również wody wodorowęglanowo – wapniowo – magnezowe oraz wody wodorowęglanowo – siarczano – wapniowo – magnezowe.

Piętro fliszowe (paleogeńsko – kredowe) występuje w ośrodku porowo – szczelinowym, jego zwierciadło ma charakter napięty i pojawia się na głębokościach od 1,5 m do 60 m. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi 2,1 – 76 m, a jej współczynnik filtracji 0,004 – 0,04 m/h. W piętrze tym występują również wody wodorowęglanowe (wapniowe, wapniowo – sodowe, sodowo – wapniowe, wapniowo – magnezowe, wapniowo – sodowo – magnezowe, siarczano – chlorkowo – wapniowo – magnezowe).

Na obszarze objętym opracowaniem wody podziemne występują:

- **w aluwiach holoceniowych.** Zwierciadło ma tu charakter ciągły i swobodny, powiązany hydraulicznie z wodami potoku Grajcarek. Wykazuje wahania rzędu 0,5-1,0 m w zależności od poziomu wód w cieku. Zwierciadło wody występuje na głębokości od 0,5 do 3,0 m. Powyżej zasadniczego zwierciadła, w warstwie gliniastych mad, okresowo mogą pojawiać się wody śródglinowe na głębokościach od 0,5 m do 2,0 m, a na powierzchni słabo przepuszczalnych namulów rzecznych – lokalne, epizodyczne podmokłości. Wg K. Skąpskiego wody podziemne dolinnej części obszaru opracowania są bardzo silnie zagrożone ze strony zanieczyszczeń przenikających z powierzchni ziemi (poniżej 2 lat);
- **w pokrywach stokowych,** gdzie zbiorniki wód są płytkie i mało zasobne, uzależnione od wielkości i częstotliwości opadów. Nie stanowią ciągłego poziomu wodonośnego. Przeważają występują wody zaskórne o głębokościach 1,0-2,0 m, lokalnie do 4,0 m. Zasilane są głównie wodami opadowymi i roztopowymi infiltrującymi w pokrywy zwierzelinowe oraz wodami wypływającymi z głębszego podłoża. Część z nich okresowo zanika. Zbiorniki te są silnie zagrożone ze strony zanieczyszczeń przenikających z powierzchni ziemi (wg K. Skąpskiego przenikalność pionowa jest tu rzędu 2-5 lat);
- **w utworach przedczwartorzędowych.** Zbiorniki wód występują tu w szczelinach piaskowców, łupków warstw magurskich, warstw szczawnickich i jarmuckich oraz pstrych łupków, które budują głębsze podłoża. Ich zasobność uzależniona jest głównie od ilości i wielkości szczelin, stanowiących główne drogi krążenia wód. W rejonie obszaru opracowania występuje **zbiornik w warstwach jarmuckich,** który charakteryzuje się małą zasobnością w wody oraz małą zdolnością retencyjną. Wg K. Skąpskiego wody tego zbiornika są średnio zagrożone ze strony zanieczyszczeń przenikających z powierzchni ziemi, co wynika z obecności słabo przepuszczalnego fliszu. Czas przenikania pionowego wód wynosi 5-25 lat. Wody przedczwartorzędowe występują również **w utworach osłony Pienińskiego Pasa Skałkowego.** Są to utwory słabo wodonośne (poniżej 0,2 m³/h), o niewielkich zasobach odnawialnych, niewielkim rozprzestrzenieniu oraz znaczeniu użytkowym.

Budowa geologiczna podłoża, rodzaje skał, a przede wszystkim skomplikowane procesy geologiczne, przyczyniły się do powstania **złóż wód mineralnych** w rejonie Szczawnicy, która znajduje się w południowo – zachodniej strefie występowania wód mineralnych, tzw. **provincji szczaw karpackich.** Związane są one z intruzjami andezytowymi występującymi na kontakcie pienińskiego pasa skałkowego z serią magurską i osłoną pasa skałkowego oraz

występującym w szczelinach skalnych suchym CO₂. Przyjmuje się, że zasilanie wód mineralnych wodami infiltracyjnymi następuje na obszarach morfologicznie wyniesionych, na wychodniach utworów fliszowych o charakterze piaskowcowym lub piaskowcowo – łupkowym oraz na wychodniach intruzji andezytowych. Wyflęwy wody mineralnej mają charakter źródeł dolinnych, rzadziej zboczowych. Są to szczawy alkaliczno – słone (wodorowęglanowo–chlorkowo-sodowe, bromkowe i jodkowe) powstałe na skutek rozpuszczającej działalności wód opadowych, zakwaszonych przez CO₂. Zawierają jony magnezu, wapnia, potasu, sodu, żelaza dwuwartościowego oraz kwas metakrzemowy.

Najbliżej przedmiotowego obszaru znajduje się źródło „Szymon”, użytkowane od drugiej połowy XVIII wieku, ujęte w 1822 roku i zrekonstruowane w 1910 roku. Jego wyflęw występuje na kontakcie andezytu z fliszem, poprzez (prawdopodobnie) wkładkę żwirową znajdującą się między warstwami nieprzepuszczalnymi. Pod terasą aluwialną znajduje się przedłużenie andezytu widocznego w południowym zboczu Bryjarki. Z ujęcia „Szymon” wyflęwa woda mineralna swoista 0,25 % wodorowęglanowo -chlorkowo-sodowo-wapniowa, szczawa [HCO₃⁻ - Cl⁻ - Na⁺ - Ca⁺² (CO₂)] o udokumentowanych zasobach eksploatacyjnych w wielkości 0,348 m³/h i 8,35 m³/dobę.

Przedmiotowy obszar znajduje się w całości w granicach **złoża wód leczniczych „Szczawnica I”** oraz w wyznaczonych w jego obrębie obszarze i terenie górniczym. W Uzdrowisku Szczawnica dla celów związanych z ochroną walorów uzdrowiskowych zostały wydzielone (zgodnie z art. 38 ustawy z dnia 25 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych) trzy strefy ochronne: „A”, „B” i „C”. **Teren objęty zmianą mpzp znajduje się w granicach strefy ochronnej „C” . W strefie „B” zlokalizowany jest niewielki fragment na północ od prawego brzegu Grajarka. Teren oznaczony symbolem 1ZP zlokalizowany jest w strefie zasilania i strefie ochronnej złóż leczniczych zgodnie z „Dokumentacją hydrologiczną”, w której przy realizacji obiektów budowlanych wymagających wykonania wykopów ziemnych obowiązują ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych.**

Warunki klimatyczne

Obszar objęty opracowaniem, ze względu na wyniesienie nad poziom morza oraz karpackie położenia znajduje się w **piętrze umiarkowanie ciepłym** (Hess 1965). Parametry klimatyczne części dolinnej obszaru są uwarunkowane również morfologią otoczenia, a części stokowej – dodatkowo ekspozycją. Podane poniżej wskaźniki klimatyczne stanowią kompilację danych z klimatu modelowanego (Meteoblue, Climate-data) oraz danych pochodzących z innych regionów o zbliżonych warunkach wysokościowych i morfologicznych (Kostrakiewicz L. 1982).

WARUNKI TERMICZNE

Średnia roczna temperatura powietrza dla centrum Szczawnicy wynosi +6,9°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, ze średnią temperaturą +17,2°C, a najchłodniejszym styczeń ze średnią temperaturą -4,1°C. Dla najwyższych partii obszaru opracowania, temperatury te będą odpowiednio niższe o ok. 1,0 -1,5°C.

Średnia liczba dni z mrozem (centrum Szczawnicy) wynosi 37, a średnia roczna liczba dni przymrozkiem to 137. Ostatnie przymrozki wiosenne występują w III dekadzie maja, zaś pierwsze przymrozki jesienne pojawiają się średnio już w III dekadzie września. Średnia długość okresu bezprzymrozkowego – 176 dni.

Długość **okresu wegetacyjnego** (ze średnią temperaturą dobową powyżej +5°C) trwa w zależności od wysokości n.p.m. oraz morfologii terenu od 200 do 190 dni. Średnio, na każde 100 m przyrostu wysokości względnej długość okresu wegetacyjnego skraca się o 5 dni. Ilość dni w roku ze średnią temperaturą dobową wyższą od +15°C (klimatyczne lato) wynosi ok. 70.

Absolutne temperatury maksymalne mogą wystąpić w okresie czerwiec – sierpień (rekord +34,7°C), a absolutne minima temperatury w okresie grudzień – luty (rekord -38,5°C).

Na przedmiotowym obszarze najwyższe dobowe i roczne amplitudy temperatury powietrza występować będą w dolinie Grajcarka. Wynika to zarówno z występowania tu maximów, jak i minimów temperatur. W sezonie jesienno – zimowym, przy dłuższym okresie pogody antycyklonalnej, dochodzi do powstawania **inwersji termicznych oraz zastoisk chłodnego/mroźnego powietrza**. Zasięg zjawisk inwersyjnych najczęściej nie przekracza wysokości 40 m nad dno doliny Grajcarka. Towarzyszą im m.in.: znaczne spadki temperatur w sezonie zimowym (poniżej - 25°C), dłuższe zaleganie mgieł, podwyższona wilgotność powietrza oraz obniżenie parametrów bioklimatycznych. Zastoiska chłodnego powietrza sprzyjają koncentracji zanieczyszczeń w przy powierzchniowej warstwie troposfery.

Specyficznym skutkiem zróżnicowanego nagrzewania się stoków i doliny w ciągu dnia, jest okresowe **występowanie na przedmiotowym obszarze dobrych warunków wietrznych sprzyjających paralotniarzom**. Dodatkowo, konfiguracja zbocza Palenicy i grzbietu Małych Pienin ma kształt litery U, co pozwala na loty żaglowe już przy prędkości wiatru rzędu 4 m/s.

WARUNKI OPADOWE

Średnia suma rocznych **opadów atmosferycznych** waha się od ok. 850 mm w centrum Szczawnicy (cień opadowy), do prawie 950 mm w partiach szczytowych Palenicy. Ilość opadów na stokach zależeć będzie dodatkowo od ekspozycji w stosunku do kierunku napływu głównych mas deszczonośnych – stoki o ekspozycji wschodniej będą otrzymywać nieznacznie mniej opadów. Średnia suma opadów rocznych jest wystarczająca z punktu widzenia zapotrzebowania rolnictwa i zapewnienia prawidłowych warunków wilgotnościowych. **Rozkład opadów atmosferycznych jest nierównomierny**. Maksimum występuje w miesiącach letnich (50% sumy rocznej), kiedy opady często mają charakter nawalny, a ich natężenie może osiągać 30 - 40 mm na dobę. Najwyższe średnie sumy opadów miesięcznych występują w lipcu (144 mm), czerwcu (122 mm), maju (118 mm) oraz sierpniu (103 mm), zaś najniższe w miesiącach zimowych: grudzień (54 mm), styczeń (55 mm) i luty (55 mm), gdzie dodatkowo są one retencjonowane w postaci pokrywy śnieżnej. Do częstych zjawisk występujących na obszarze opracowania należą deszcze ulewne i nawalne, pojawiające się najczęściej od maja do sierpnia o sumach dobowych przekraczających 100 mm. Przyczyniają się one do gwałtownych wezbrań wód w potokach oraz intensyfikacji zjawisk morfodynamicznych.

Średnia ilość dni z pokrywą śnieżną wynosi około 80-110 w ciągu roku. Jej grubość waha się średnio od kilkunastu cm w końcu listopada do 30 cm w lutym. Pokrywa śnieżna (nietrwała) w partiach szczytowych pojawia się średnio około 9 listopada, zaś w dolinie Grajcarka – około 22 listopada. Zanika zaś odpowiednio około 28 marca i 11 marca. Maksymalna grubość pokrywy śnieżnej może przekraczać 1 m. Północne zbocza Małych Pienin charakteryzują się słabszym nasłonecznieniem, stąd m.in. dłuższe zaleganie pokrywy śnieżnej. Gwałtowne topnienie pokrywy śnieżnej pojawia w okresach występowania wiatru fenowego – halnego (bezpośrednie uderzenie ciepłego, suchego i porywistego wiatru z południa) oraz w okresie późnozimowym i wczesnowiosennym, gdy natężenie promieniowania słonecznego jest już silniejsze.

Miesiącami z największym średnim **zachmurzeniem** są grudzień (16,5 dnia), styczeń (15,9 dnia) oraz luty (15 dni), zaś najbardziej słonecznymi - październik (20,3 dni słonecznych lub z małym zachmurzeniem) oraz wrzesień (19,1 dni słonecznych lub z małym zachmurzeniem).

WARUNKI ANEMOMETRYCZNE

Lokalne warunki wietrzne przedmiotowego terenu są modyfikowane orografią terenu. W związku z równoleżnikowym przebiegiem głównych form terenu, w strefie dolinnej

przedmiotowego obszaru dominować będą wiatry z **kierunku zachodniego oraz północno – zachodniego** (ok. 25%). W partiach wierzchowinowych Palenicy jednakowo często pojawiać się będzie wiatr z kierunku północno – zachodniego, jak i południowego.

Średnia prędkość wiatru w strefie dolinnej wynosi ok. 1,8 m/s, co jest wartością stosunkowo niską, a w partiach wierzchowinowych do 2,5 m/s. Najniższe średnie prędkości wiatrów odnotowuje się w miesiącach letnich, zaś najwyższe w chłodnej porze roku (do 4,5 m/s).

W wyższych partiach charakteryzowanego terenu szczególnie uciążliwy jest **wiatr fenowy – halny**, który najczęściej występuje w porze zimowej. Wieje z kierunku południowego, jest ciepły, silny i porywisty. Jego skutkami są m.in.: gwałtowne topnienie lub wywiewanie pokrywy śnieżnej skutkujące przemarzaniem gruntu i roślin; przesuszanie gruntu; przemarzanie roślin; szkody gospodarcze; silnie niekorzystne warunki bioklimatyczne (wynikające z gwałtownie obniżającego się ciśnienia atmosferycznego).

Dolina Grajcarka, przy sprzyjających warunkach synoptycznych, pełni funkcję **lokalnego korytarza wentylacyjnego**.

Na otaczających ją stokach, przy odpowiednich sytuacjach synoptycznych tworzy się lokalna cyrkulacja dobową, powstają **wiatry górsko – dolinne**. Ich prędkości są niewielkie, z reguły nie przekraczają 5-8 m/s.

W części dolinnej **ok. 30% dni w roku to dni z ciszą wiatrową**, co świadczy o **mało korzystnych warunkach wentylacyjnych tej części przedmiotowego obszaru**. W wyższych partiach stokowych oraz strefie szczytowej udział dni z ciszą zdecydowanie maleje, praktycznie do 1-3% w ciągu roku. Tu warunki wentylacyjne są zdecydowanie korzystniejsze.

Morfologia oraz zróżnicowana ekspozycja poszczególnych fragmentów obszaru opracowania spowodowała, iż na charakteryzowanym terenie wyróżnić można **3 typy mezoregionów klimatycznych**:

- dno doliny Grajcarka oraz najniższe partie stokowe. Występują tu najbardziej kontrastowe warunki termiczno – wilgotnościowe, inwersje termiczne, zastoiska chłodnego powietrza, zwiększona częstotliwość mgieł, krótszy okres bezprzymrozkowy, mało korzystne warunki wentylacyjne. Strefa ta sięga do wysokości ok. 40 m nad dno doliny;
- ciepła strefa stoku o ekspozycji wschodniej, położona powyżej zasięgu inwersji, dobrze wentylowana, o średnio korzystnych warunkach insolacyjnych. Na przedmiotowym obszarze zajmuje ona niewielkie powierzchnie;
- chłodne stoki północne oraz partie wierzchowinowe, najchłodniejsze, narażone na silniejsze wiatry, o niekorzystnych warunkach insolacyjnych.

Uzdrowisko Szczawnica charakteryzuje się umiarkowanie korzystnymi warunkami klimatycznymi dla prowadzenia klimatoterapii. Dotyczy to przede wszystkim warunków solarnych oraz liczby dni z opadem. Pomimo tego, że norma usłonecznienia jest zachowana i często występują dni z małym zachmurzeniem, to równie często występują dni z zachmurzeniem całkowitym. Umiarkowanie korzystne są warunki termiczno – wilgotnościowe. Rzadko występują dni uciążliwe pod względem termicznym (mroźne, bardzo mroźne, gorące i upalne) oraz dni parne. Częste są natomiast dni z powietrzem suchym i wilgotnym. Obserwowana jest również duża bodźcowość termiczna, szczególnie w okresie marzec – październik. Korzystne dla klimatoterapii są warunki wiatrowe. Uzdrowisko charakteryzuje się bardzo częstym występowaniem dni z małą prędkością wiatru. Rzadko występują dni z absolutną ciszą wiatrową, jak i dużą prędkością wiatru.

Szczawnica jest uzdrowiskiem górskim, zboczowym, o typie klimatu umiarkowanie i silnie bodźcowym.

Świat biotyczny

Wg **regionalizacji przyrodniczo-leśnej** prawie cały obszar leży w VIII Karpackiej Krainie Przyrodniczo - Leśnej, mezoregionie Pienin, a niewielki fragment, po północnej stronie Grajcarka w mezoregionie Beskidu Sądeckiego (Zielony R., Kliczkowska A., 2012).

Zgodnie z **podziałem geobotanicznym** (J. M. Matuszkiewicz, 2008 r.) obszar położony jest w Prowincji Karpackiej, Krainie Karpat Zachodnich, Podkrajnie Pienińskiej, Okręgu Pienin, **Podokręgu Małych Pienin** (o całkowitej powierzchni ok. 14,9 km²), za wyjątkiem fragmentu położonego na północ od Grajcarka – w Podokręgu Beskidu Sądeckiego.

FLORA

Przeważającą część stoków Palenicy porastają **las**y. Są to głównie kompleksy pochodzące z nasadzeń, które rozpoczęto już pod koniec lat 30-tych ubiegłego wieku, a w latach 50-tych ubiegłego wieku przyjęły one formę bardziej kompleksową. Stąd w strukturze wiekowej drzewostanów dominuje wiek ok. 70 lat. W obrębie stoków oraz partii szczytowych typem siedliskowym lasu jest **LMGśw – las mieszany górski świeży**.

Stoki oraz partie podszczytowe porastają dwa typy drzewostanów, różniąc się strukturą gatunkową. Większą powierzchnię (łącznie) zajmuje **drzewostan z dominacją modrzewia** (70%) oraz udziałem sosny – 30% i domieszką jaworu, buka oraz jesionu. Mniejszą część porasta **drzewostan jaworowo – bukowy** (udziały po 50%), z domieszką jodły, świerka i jaworu. Termin przeprowadzonej inwentaryzacji uniemożliwia określenie pełnego składu gatunkowego runa, jednakże spodziewać się należy, że występować tu mogą m.in.: zawilec gajowy i żółty, kopytnik, szczyr trwały i marzanka wonna.

Na obszarze opracowania dominują lasy będące własnością Wspólnoty Leśno – Gruntowej Szczawnica, niewielkie powierzchnie zajmują lasy prywatne.

Siedliska nieleśne na obszarze opracowania:

- **łąki kośne**. Zajmują niewielkie fragmenty przedmiotowego obszaru, głównie w jego części południowo – wschodniej, w niższych położeniach stokowych. W strukturze gatunkowej tego typu siedlisk występują najczęściej pospolite rośliny łąkowe, w tym m.in.: koniczyna biała, koniczyna łąkowa, pospolite gatunki traw, barszcz pospolity, babka lancetowata, jaskier ostry, mniszek lekarski;
- **łąki nieużytkowane w niższych położeniach stokowych oraz w strefie dolinnej Grajcarka** Najczęściej, gatunkami dominującymi stają się: pokrzywa zwyczajna, koniczyna biała, chrzan pospolity. Występować mogą również m.in.: marchew zwyczajna, łopian większy, krwawnik pospolity, sierpik barwierski, życica trwała, kupkówka pospolita, rajgras wyniosły, wiechlina łąkowa, mięta sp., przymiotno białe, babka średnia, babka lancetowata, żywokost lekarski, powojnik polny, tymotka łąkowa, goryczka trojeściowa, dziurawiec pospolity, wyka ptasia, wrotycz pospolity, przywrotnik pasterski, ostrożeń polny, sadziec konopiasty;
- **łąki nieużytkowane w wyższych położeniach stokowych**. Przeważnie porastają zbiorowiskami bliźniczki psiej trawki i borówki czarnej oraz zbiorowiskami trawiasto – ziołoroślowymi, gdzie w składzie gatunkowym, oprócz gatunków powszechnych (pięciornik złoty, tymotka alpejska, kostrzewa owcza), mogą pojawiać się również gatunki chronione, w tym np. dziewięciśń bezłodygowy, storczyki, podkolan biały, goryczka wczesna;
- **pastwiska**. To siedliska przeważnie uboższe pod względem zróżnicowania gatunkowego. W zależności od intensywności wypasu ich skład może się znacząco różnić. Z ciekawszych gatunków występować tu mogą m.in.: mietlica pospolita, wiechlina łąkowa i zwyczajna, kostrzewa łąkowa, wyczyniec łąkowy, tymotka łąkowa, dziurawiec czteroboczny, a w miejscach przenawożonych - zespół szczawiu alpejskiego. Specyficzny typ agrocenozy wykształcił się w terenach użytkowanych jako trasy narciarskie (w aktualnej klasyfikacji gruntów są to tereny BZ rekreacyjno – wypoczynkowe). Wykształcone zbiorowiska charakteryzują się najczęściej zubożeniem gatunkowym wynikającym m.in. z zaburzonych warunków zimowania roślin, skrócenia okresu wegetacyjnego, zmian lokalnych warunków gruntowo – wodnych;
- **niewielkie płyty suchych łąk i muraw**, które mogą występować na bardziej

nasłonecznionych zboczach, w partii szczytowej Palenicy oraz na skarpach śródpolnych i przydrożnych. Charakterystycznymi gatunkami tych siedlisk są m.in.: pięciornik siwy i omszony, pszoniak jastrzębcolistny, trzcinnik piaskowy.

W terenach odłogowanych, wzdłuż dróg i ścieżek, w obrębie drobnych skarp licznie występują **krzewy** m.in. dzika róża, tarnina, głóg, leszczyna. Zabudowie towarzyszy **zieleń przydomowa**, którą tworzą najczęściej: pojedyncze lub kępowe nasadzenia roślinnością wysoką, szpalery nasadzeń (wzdłuż ogrodzeń) – drzewa lub krzewy. Dominują gatunki iglaste (m.in. modrzew, tuja, świerk ozdobny).

Gatunki obce inwazyjne

W rejonie obszaru stwierdzono występowanie **inwazyjnych gatunków roślin**, takich jak: **Barszcz Sosnowskiego** (*Heracleum sosnowskyi*) – gatunek bardzo silnie inwazyjny, dwu- lub wieloletni, dorasta do 500 cm. Produkuje do 100 000 nasion rocznie, tworzy duży bank nasion w glebie, a nasiona wykazują żywotność sięgającą kilku lat. Jest gatunkiem silnie ekspansywnym. Drogami rozprzestrzeniania naturalnego są: przenoszenie nasion na sierści zwierząt, z nurtem wody lub silnym wiatrem. Po przedostaniu się na tereny nadrzeczne, rozszerza potencjalny zasięg inwazji na całą dolinę w dół rzeki. Występuje zazwyczaj na siedliskach półnaturalnych (łąki) i ruderalnych (obrzeża pól uprawnych, przydroża, tereny kolejowe, dzikie wysypiska śmieci, otoczenie budynków, otoczenie rowów melioracyjnych, odłogi), na obrzeżach rzek i strumieni, w zadrzewieniach i zakrzewieniach, lasach i na śródleśnych polanach. Najszybciej rozprzestrzenia się na terasie zalewowej w zbiorowiskach zarośli i lasów łęgowych. Gatunek tworzy jednogatunkowe, zwarte płyty zmieniając właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby. Stanowi zagrożenie dla cennych siedlisk przyrodniczych (6510,6520, 6430, 91E0) oraz niektórych gatunków roślin chronionych (kosaciec syberyjski, storczyk Fuchsa, mieczyk dachówkowaty, pełnik europejski, rzepik szczeciniasty, tojad mołdawski, ciemiężycza zielona, listera jajowata pióropusznik strusi, podkolan biały, zimowit jesienny). Sok gatunku zawiera duże stężenie furanokumaryn - związków stanowiących zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. Wobec gatunku podejmowane są działania służące jego eliminacji, zazwyczaj stosuje się metody chemiczne lub mechaniczne.

Kolczurka klapowana (*Echinocystis lobata*). Jest to jednoroczne pnącze dorastające do 8 m długości. Szybkie tempo wzrostu, duża ilość wytwarzanej biomasy i zdolność do porastania innych gatunków roślin ułatwia konkurencję. Owoce mogą być po wysuszeniu przenoszone przez wiatr lub przez wodę. Z łatwością kolonizuje linię brzegową cieków i rozrasta się w dolinach rzecznych. Utrzymującą się tendencję w zwiększaniu zasięgu gatunku należy wiązać również z jego popularnością w uprawie (jako gatunek ozdobny). Jej stanowiska zarejestrowano w Jaworkach.

Niecierpek drobnokwiatowy (*Impatiens parviflora*). Jest to roślina roczna dorastająca do 150 cm wysokości. Rozmnaża się wyłącznie przez nasiona, które są wyrzucane z pękających torebek na odległość do 5 -6 m. Te które wpadną do rzek lub strumieni są przenoszone z materiałem wleczonym po dnie na znaczne odległości. Kolonizuje zarówno siedliska antropogeniczne (wysypiska śmieci, przydroża, nasypy i tory kolejowe, ogrody, sady, cmentarze, parki, rzadziej pola uprawne), jak i półnaturalne bądź naturalne (lasy liściaste, bory mieszane, zbiorowiska okrajkowe). Może stanowić zagrożenie w szczególności dla łągów, kwaśnych buczyn (*Luzulo-Fagenion*), żyznych buczyn (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), a także licznych gatunków chronionych (m.in. lilia złotogłów, kruszczyk szerokolistny, kruszczyk rdzawoczerwony, kopytnik pospolity). Teoretycznie jest w stanie powodować straty w leśnictwie, poprzez zagłuszanie siewek lasotwórczych drzew. Jego stanowiska zarejestrowano przy granicy Szczawnicy i Szlachtowej.

Rdestowiec sachalijski (*Reynoutria sachalinensis*). To wieloletnia bylina dorastająca do wysokości 4,5 m. Rozmnaża się przede wszystkim wegetatywnie, poprzez rozrost i regenerację kłaczy i pędów. Występuje w zwartych łanach, w związku z tym populacje

gatunku pogarszają warunki świetlne oraz powodują zmiany w tempie rozkładu materii opanowanych siedlisk. Porastając brzegi cieków może przyczyniać się do erozji brzegów, zmiany przepływu wód. Samodzielna ekspansja gatunku może zachodzić m.in. wzdłuż dolin rzecznych, gdzie rozprzestrzenia się przede wszystkim poprzez fragmentację i dyspersję kłączy wraz z wodą (szczególnie w czasie wezbrań rzek). Nawet niewielki, kilkucentymetrowy fragment kłączy z pojedynczym pąkiem może dać początek nowej roślinie. Kolonizuje najczęściej tereny dawnych ogrodów i parków, występuje na brzegach rzek, skrajach lasów i zarośli, ale również na nieużytkach, przydrożach i w rowach. Jest gatunkiem bardzo inwazyjnym. Jego stanowiska zarejestrowano w dolinie Grajcarka, przy granicy Szczawnicy ze Szlachtową.

Robinia akacja (*Robinia pseudoacacia*). Jest wysokim, ciernistym drzewem o ażurowej koronie. Rozmnaża się przede wszystkim poprzez odrosty korzeniowe, jak również za pomocą nasion, które długo zachowują żywotność. Nasiona są rozprzestrzeniane przez wiatr, wodę lub w transportowanej ziemi. Preferuje miejsca nasłonecznione oraz gleby piaszczyste, świeże lub suche. Może rosnąć na glebach ubogich, ponieważ żyje w symbiozie z bakteriami wiążącymi azot atmosferyczny. Jest wytrzymała na zanieczyszczenia powietrza, zasolenie, suszę, a nawet pożary. Ogranicza rozwój rodzimych roślin poprzez tworzenie zwartych kęp oraz wydzielanie do gleby związków toksycznych (allelopatycznych) dla innych roślin. Zmienia skład chemiczny gleby, co ogranicza rozwój roślin przystosowanych do wzrostu na glebach o niewielkiej zawartości azotu.

Stosowana była jako gatunek pionierski, jako m.in. drzewo przyuliczne, do obsadzania i umacniania skarp oraz nasypów oraz do rekultywacji terenów zdegradowanych. Jest gatunkiem miododajnym, wykorzystywanym także w gospodarce leśnej. Występuje często m.in. w lasach na zrębach, na nieużytkach, wzdłuż torów kolejowych i dróg. Stanowi szczególne zagrożenie dla muraw i zarośli kserotermicznych, muraw napiaskowych, wydm śródlądowych, wrzosowisk oraz zbiorowisk naskalnych i nadrzecznych, jak również dla cennych zbiorowisk leśnych, np. ciepłolubnych dąbrów i grądów środkowoeuropejskich.

W Polsce odnotowano dużą liczbę stanowisk tego gatunku. W parkach narodowych i parkach krajobrazowych jest najbardziej rozpowszechnionym gatunkiem obcym (występuje w ok. 94% parków w Polsce). Jej stanowiska zarejestrowano w Jaworkach.

Stokłosa spłaszczona (*Bromus carinatus* Hook. & Ar). To trawa jedno- lub dwuletnia, kępowa o wysokości dochodzącej do 1 m. Skutecznie opanowuje siedliska ruderalne i zaburzone siedliska półnaturalne. Rozprzestrzenia się głównie przez nasiona produkowane (kilka razy w roku) w dużej liczbie, które przenoszone są przede wszystkim przez człowieka, ale także przez wiatr i zwierzęta. Jej oddziaływanie jest najsilniej widoczne w krajobrazie rolniczym, gdzie wkraczając na siedliska marginalne (miedze, pobocza dróg, obrzeża rowów, sąsiedztwo zabudowań) przyczynia się do spadku bioróżnorodności. Jej negatywne oddziaływanie jest najbardziej istotne w terenach rolniczych, gdzie powoduje istotny spadek lokalnej bioróżnorodności poprzez homogenizację zasiedlanych płatów i tworzenie praktycznie jednogatunkowych, zbiorowisk roślinnych. To powoduje zubożenie bazy pokarmowej roślinożerców (zapylaczy, wyspecjalizowanych organizmów żerujących na innych niż trawy roślinach, roślinożernych małych kręgowców), za czym postępuje zubożenie puli drapieżników. Jest zaliczana do gatunków, których zbiorowiska hamują dalszą sukcesję, nie dopuszczając do wykształcenia się na wieloletnich nieużytkach warstwy krzewów i drzew, a tym samym utrudniając polepszanie warunków mikroklimatycznych oraz walorów estetycznych i rekreacyjnych przestrzeni otwartych w obrębie miast. Dodatkowo powstawanie jednogatunkowych płatów stokłosa spłaszczonego powoduje zanik barwnie kwitnących roślin i związanych z nimi owadów i ptaków, a to istotnie obniża wartość estetyczną obszarów rolniczych. Jej stanowiska zarejestrowano w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru opracowania – na polanie pod Hulina.

Uczep amerykański (*Bidens frondosa*). To roślina jednoroczna o rozgałęzionej wzniesionej łodydze, dorastającej do 1 m wysokości. Jeden osobnik może produkować do 30 000 nasion rocznie. Owoce, pokryte czepnymi haczykami, są przenoszone na znaczne odległości zarówno przez zwierzęta jak i człowieka. Ekspansja gatunku następuje również wzdłuż rzek.

Jest gatunkiem szeroko rozprzestrzenionym i silnie ekspansywnym. Coraz częściej notowany jest w zbiorowiskach półnaturalnych i naturalnych. Stanowi zagrożenie dla cennych siedlisk przyrodniczych (m.in.: 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i 91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe). Może występować w bezpośrednim otoczeniu pól uprawnych, na siedliskach marginalnych w obszarach rolniczych, a przede wszystkim na obrzeżach oczek wodnych i cieków oraz w wilgotnych zadrzewieniach śródpolnych skąd przenika w niektóre uprawy, zwłaszcza w uprawy okopowe i warzywne. W swoim naturalnym zasięgu jest żywicielem pasożytniczego nicienia *Meloidogyne hapla*, który jest groźnym szkodnikiem roślin warzywnych. Najefektywniejszą metodą jego zwalczania jest eliminacja mechaniczna poprzez koszenie. Jego stanowiska zarejestrowano w Jaworkach.

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono występowanie jednego siedliska przyrodniczego, który w obszarach NATURA 2000 jest przedmiotem ochrony. Jest to **siedlisko 7230 – Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk** (*Caricetalia davalliana*, *Valeriano-Caricetum flavae*, *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*), o powierzchni ok. 1 ara (RDOŚ).

Jest to torfowisko alkaliczne, które powstało w miejscu wysięku wód podziemnych zawierających znaczne ilości jonów zasadowych (głównie wapnia). Siedlisko jest stale wysycone wodą – poziom wód gruntowych jest zbliżony do powierzchni gruntu i stosunkowo stabilny. Część obiektów może mieć charakter wyraźnych kopulek narastających w wyniku odkładania się torfu i martwic wapiennych.

Młaki górskie najczęściej tworzą zbiorowisko dwuwarstwowe – warstwa zielna i mchy pokrywające podłoże. Dolną części warstwy zielnej (15-20 cm) tworzą liście turzyc, kozłków, przywrotników, storczykowatych i innych niskich ziół, zaś część górną (40-70 cm) budują m.in. wełnianki, skrzypy, sity, wyższe turzycy, pępawa. Warstwa mchów kilkucentymetrowej wysokości jest zawsze dobrze rozwinięta, pokrywając 80–95% powierzchni płatów. Młaki wyróżniają się spośród otaczających je łąk jasnym zabarwieniem owocostanów wełnianki szerokolistnej (*Eriophorum latifolium*). Reprezentatywnymi gatunkami dla ww. siedliska są: turzyca żółta (*Carex flava*), turzyca prosowata (*Carex panicea*), wełnianka szerokolistna (*Eriophorum latifolium*), kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*), kosatka kielichowa (*Tofieldia calyculata*), turzyca Davalla (*Carex davalliana*), turzyca dwupienna (*Carex dioica*), kozłek całolistny (*Valeriana simplicifolia*). Młaki górskie są zespołami roślinnymi o dużej zmienności. Najczęściej zajmują fragmenty płaskich i poлогіch stoków.

W sąsiedztwie przedmiotowego obszaru stwierdzono występowanie jeszcze dwóch płatów siedliska 7230 – w odległościach: ok. 360 m w kierunku SSW oraz ok. 780-800 m w kierunku W od granic obszaru objętego opracowaniem planu.

Poza zachodnią granicą przedmiotowego obszaru w odległości 70-140 m, stwierdzono (RDOŚ) występowanie **dwóch płatów siedliska 9130 – Żyzne buczyny górskie** (*Dentario glandulosae-Fagetum*).

FAUNA

Na obszarze opracowania mogą pojawiać się różne gatunki zwierząt. Z dużych **ssaków** będą to m.in. dzik, sarna, jeleń szlachetny, a sporadycznie również wilk i niedźwiedź. Z małych drapieżników – ryś, lis, borsuk, kuna leśna, kuna domowa, tchórz zwyczajny, gronostaj, łasica łaska. Bywa także zając szarak. Licznie mogą być reprezentowane gryzonie, w tym m.in. wiewiórka, piżmak, nornica ruda, darniówka zwyczajna, polnik bury, polnik zwyczajny, mysz domowa, szczur wędrowny, badyłarka, mysz zaroślowa, mysz leśna, popielica, orzesznica. Zalatywać mogą nietoperze, w tym podkowiec mały. Z rzędu owadożernych – np. jeż wschodni, kret, ryjówka górską, ryjówka aksamitna, ryjówka malutka, rzęsosek mniejszy.

Bogaty jest świat **awiofauny**, któremu sprzyja obecność kompleksów leśnych, otwartych terenów rolno – zadrzewieniowych oraz potoku Grajcarek. Nad przedmiotowy obszar mogą zalatywać m.in. orzeł przedni, sokół wędrowny, myszołów. W lasach mogą pojawiać się m.in.: muchołówka szara, jarząbek, dzięcioły (czarny, trójpalczasty), orzechówka, drozd obrożny, sikora czarnogłowa. Rzadkością, z uwagi na brak starych dziuplastych drzew, będą sowy (puchacz, sowa uszata, puszczyk, pójdzka). Na polanach śródleśnych i łąkach – kuropatwy, przepiórki, cierniówki, kłąskawki, skowronki. W sąsiedztwie potoku Grajcarek - sieweczka rzeczna, zimorodek, brzegówka, pluszcz, pliszka górską.

Na przedmiotowym obszarze mogą występować różne gatunki **gadów i płazów**, w tym m.in.: traszki (górska, karpacka, zwyczajna, grzebieniasta), salamandra plamista, kumak górski, żaba trawna, jaszczurki (zwinka, żyworodna), padalec, zaskroniec zwyczajny, gniewosz plamisty, żmija zygzakowata. Potwierdzone stanowiska gniewosza plamistego (*Coronella austriaca*), znajdują się w odległości ok 1200 m od zachodniej granicy obszaru opracowania (RDOŚ).

W potoku Grajcarek, głównie z uwagi na całkowicie zantropogenizowane koryto oraz obecność licznych progów utrudniających migracje z **ryb** spotyka się przeważnie tylko pstrągą potokowego.

Występują tu również **liczne gatunki chrząszczy, błonkówek, chruścików, motylki czy muchówek**.

Na charakteryzowanym obszarze mogą występować **gatunki zwierząt obcych, uznanych za inwazyjne**. Są to:

Jenot (*Nyctereutes*). Jest drapieżnikiem średniej wielkości. Średni dystans dyspersji osobników nie przekracza zazwyczaj 20 km, choć zdarzają się wędrówki na odległość ponad 150 km. Aktywny głównie nocą, zimą może zapadać w sen zimowy. Jest gatunkiem wszystkożernym o szerokiej niszy pokarmowej, odżywia się m.in. padliną, drobnymi ssakami, ptakami i ich jajami, płazami, owadami oraz pokarmem roślinnym. Zasiedla głównie środowiska podmokłe, wilgotne lasy liściaste i mieszane z bogatym podszytem, doliny rzeczne, turzycowiska, brzegi jezior, tereny bagienne i torfowiska. W Polsce jest gatunkiem szeroko rozprzestrzenionym, a lokalnie jest nawet gatunkiem częstszym niż pospolite rodzime gatunki jak lis czy borsuk. Jenoty często zjadają jaja ptaków, dlatego potencjalnie mogą mieć wpływ na populacje ptaków budujących gniazda na ziemi, powodując straty w lęgach tych ptaków. Są również nosicielami patogenów wywołujących wiele chorób, między innymi wściekliznę, nosówkę, ptasią grypę, toksoplazmozę, tularemię, a także nosicielami wielu pasożytów, między innymi nicieni, tasiemców czy przywr. Obecność jenota w ekosystemach może skutkować wyższą częstością występowania chorób odzwierzęcych, szczególnie wścieklizny i nosówki. W Polsce jest gatunkiem łownym bez okresu ochronnego.

Piżmak (*Ondatra*) – jest gryzoniem o długości ciała 27-35 cm. W granicach pierwotnego zasięgu piżmak zasiedla wody śródlądowe, brzegi rzek i innych cieków, torfowiska, bagna, rzadziej strumienie, jeziora, rzeki, rowy wzdłuż dróg. Preferuje zbiorniki z wysokimi brzegami, w których może kopać nory. Warunkiem występowania piżmaka jest obfitość bazy pokarmowej – roślinności wodnej. Jest w Polsce gatunkiem szeroko rozprzestrzenionym, ale obecnie ustępującym. Jest roślinożerny i żeruje głównie na roślinach strefy brzegowej

Piżmaki żywią się także kręgowcami i bezkręgowcami wodnymi, powodując niekiedy silną presję na niektóre gatunki zagrożone, np. małże. Drapieżnictwo na małżach może obniżać liczebność ryb, których cykl zależy od obecności odpowiednich gatunków mięczaków w zbiorniku wodnym. Są rezerwuarem różnych pasożytów, z których największym zagrożeniem jest tasiemiec bąblowcowy. Zainfekowanych może być do 28% populacji. Ponieważ piżmak znajduje się wśród ofiar lisa i jenota zainfekowane gryzonie są źródłem zarażenia ssaków drapieżnych. Piżmaki kopią nory w brzegach cieków i zbiorników wodnych oraz w konstrukcjach ziemnych. Nory osłabiają i niszczą wały przeciwpowodziowe, groble stawów rybnych i innych zbiorników, nasypy drogowe i kolejowe.

Cały obszar objęty opracowaniem znajduje się w **obszarze NATURA 2000 Podkowiec w Szczawnicy PLH120037**. Przedmiotem ochrony jest podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros* (kod 1303) objęty przez UE Dyrektywą Siedliskową. Na terenie Szczawnicy letnimi schronieniami dla kolonii rozrodczych są: Kościół pw. św. Wojciecha i Dom Wczasowy „Maria”. Stwierdzono występowanie ok. 240 osobników. Nieznane są ich zimowiska.

Walory krajobrazowe

O **atrakcyjności walorów krajobrazowych** obszaru opracowania oraz jego bezpośredniego otoczenia zdecydowało m.in. ukształtowanie terenu, pokrycie roślinne, charakter oraz intensywność użytkowania oraz morfologia terenów sąsiadujących.

Na przedmiotowym terenie walory krajobrazowe są zróżnicowane. **Zalesione stoki Palenicy stanowią fragment interesującego, zielonego otoczenia centrum Szczawnicy** (od strony południowej i południowo - wschodniej). Z centrum Miasta, teren kolejki linowej na Palenicę nie stanowi wyraźnego elementu liniowego, kontrastującego z otoczeniem, gdyż strefa wylesiona pod kolejkę wynosi niecałe 16 m. Dodatkowo, gałęzie drzew, rosnących bezpośrednio przy kolejce, tłumią efekt liniowy zarówno kolejki, jak i strefy bezleśnej. Z poziomu doliny Grajcarka widoczna jest jedynie najniższa część trasy narciarskiej Palenica I. Również od strony wschodniej, z poziomu doliny Grajcarka, stoki są zielone, z niewielkim powierzchniami rolno – zadrzewieniowymi. Trasa narciarska Palenica II (tzw. trasa rodzinna), poprowadzona przez tereny nieleśne, poza sezonem zimowym, jest praktycznie nierozpoznawalna w tle.

Strefa wierzchołkowa, choć znajdują się tu obiekty kubaturowe, dzięki utrzymaniu zalesienia w bezpośrednim otoczeniu szczytu, **nie jest w sposób szczególnie eksponowana krajobrazowo, z poziomu centrum Szczawnicy czy Szlachtowej**. To samo wnętrze krajobrazowe jest natomiast doskonale widoczne np. z Szafranówki.



Widok z Szafranówki na Palenicę i przełęcz Maćkówki

Walory widokowe obszaru opracowania zdecydowanie wzrastają wraz ze wzrostem wysokości nad dnem doliny Grajcarka. Z partii szczytowych Palenicy, w kierunku południowym i południowo - wschodnim otwiera się widok na praktycznie całe pasmo Małych Pienin z Szafranówką, Durbaszką i Wysoką. W kierunku północno - wschodnim i północnym – na zalesione Pasma Radziejowej (Beskid Sądecki) z Ruskim Wierchem, Rogaczami,

Radziejową, Przehybą i Dzwonkówką. W kierunku zachodnim horyzont domykają Pieniny Właściwe z Sokolicą i Trzema Koronami. W kierunku południowo – zachodnim – na Tatry.

Na całym przedmiotowym obszarze opracowania **walory krajobrazowe podlegają ochronie**, co wynika m.in. z położenia w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu

Dla obszaru objętego opracowaniem w trakcie prac planistycznych wykonane zostało opracowanie ekofizjograficznym, na podstawie analizy uwarunkowań i wyników wizji terenowej. Na obszarze objętym opracowaniem wydzielone zostały następujące kompleksy przyrodniczo – funkcjonalne:

Kompleksy A: przyrodniczo - ekologiczne z możliwością realizacji funkcji turystycznej.

W granicach kompleksu znajdują się partie stokowe i szczytowe Palenicy. Znaczną powierzchnię porastają lasy, część terenów porolnych objęta została naturalna sukcesją, niewielkie fragmenty nadal pozostają w użytkowaniu rolnym (łąki i pastwiska).

Elementami zagospodarowania turystycznego są tu: kolej krzesiówkowa na Palenicę, dwie trasy narciarskie (Palenica I i część trasy Palenica II), dwie trasy downhillowe, wyznakowany szlak pieszy, górna stacja kolei krzesiówkowej wraz z obiektami towarzyszącymi – szałas Palenica, sanitariaty. Jedynym obiektem nie związanym z funkcją turystyczną jest tzw. dom Gondka (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna). W obrębie ww. wydzielono:

1. **Kompleks A1** obejmujący tereny zalesione, rolno – zadrzewieniowe i rolne o najwyższych w skali opracowania wartościach biotycznych i ekologicznych.
2. **Kompleks A2** obejmujący tereny kolei krzesiówkowej na Palenicę wraz z pasem technicznym. Jest to teren praktycznie bezleśny, dominują trwałe użytki zielone.
3. **Kompleks A3** obejmujący tereny tras zjazdowych Palenica I oraz Palenica II wraz z projektowaną zmianą jej przebiegu w rejonie tzw. domu Gondka.
4. **Kompleks A4** obejmujący partię szczytową Palenicy, w obrębie której aktualnie znajdują się: górna stacja kolei krzesiówkowej Palenica, szałas „Palenica” oraz sanitariaty. Tu mają swój początek obydwie trasy downhillowe. W rejonie szczytu przebiega wyznakowany pieszy szlak turystyczny (żółty).
5. **Kompleks A5 do realizacji zaplecza usługowego trasy narciarskiej Palenica II.** Obejmuje tereny aktualnej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tzw. dom Gondka. Projekt zmian przewiduje zmianę funkcji mieszkaniowej na funkcję usługową oraz realizację zaplecza technicznego i gastronomicznego związanego z obsługą użytkowników tras narciarskich, rowerowych i pieszych. Po korekcie odcinkowej przebiegu trasy narciarskiej Palenica II, teren ten będzie znajdował się w obrębie ww. trasy.

Kompleksy B: przyrodniczo -osadnicze. Obejmują tereny położone w strefie dolinnej Grajcarka i najniższych położeniach stokowych Palenicy. Naturalną osią tego obszaru jest potok Grajcarek. Niewielki fragment terenu znajduje się w terenach szczególnego zagrożenia powodzią. Teren nie jest eksponowany krajobrazowo, charakteryzuje się mało korzystnymi warunkami wentylacyjnymi. Po północnej stronie Grajcarka znajdują się tereny koncentracji usług turystycznych, po południowej stronie potoku; tereny zabudowy mieszkaniowej; tereny użytkowane rolniczo; baza MPGK; teren mieszkalno – wypoczynkowy Zgromadzenia Sióstr Służebniczek z zabudową gospodarczą; projektowana ulica odbarczająca (zbiorcza); projektowany obszar dla obsługi zawodów i imprez sportowych. Kompleks przecina trasa narciarska (odcinek wspólny dla trasy Palenica I i Palenica II) oraz fragment terenów kolei krzesiówkowej na Palenicę. W obrębie ww. wydzielono:

1. **Kompleks B1** obejmujący tereny rolne oraz rolno – zadrzewieniowe położone w sąsiedztwie lub pomiędzy terenami zabudowanymi lub przewidzianymi ustaleniami obowiązujących mpzp pod zabudowę.

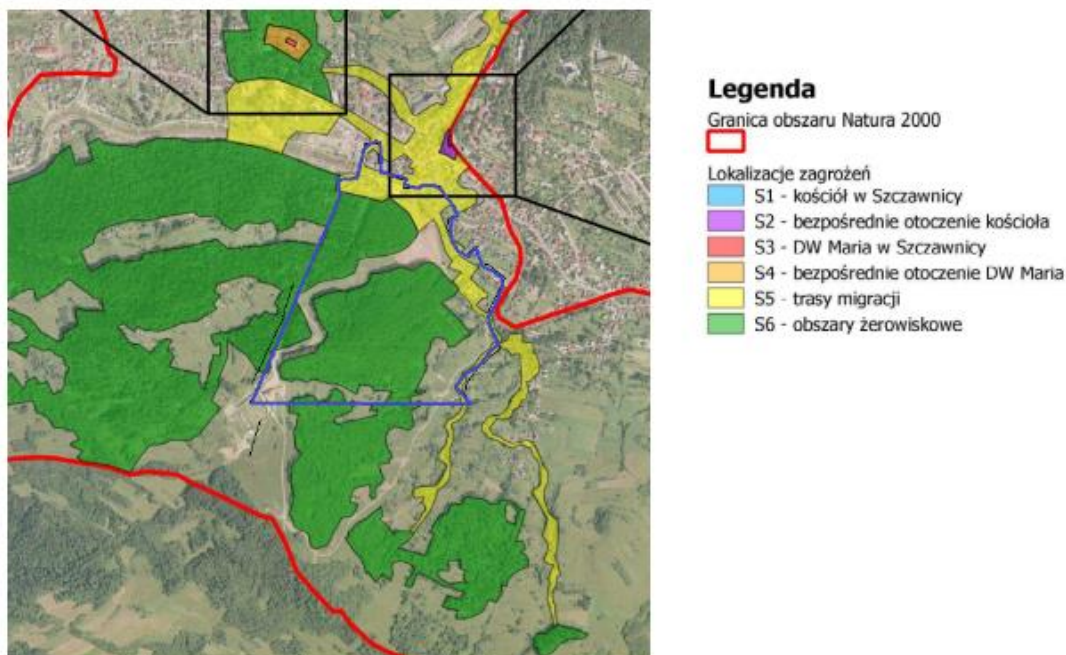
2. **Kompleks B2** obejmujący tereny koncentracji istniejących usług turystycznych oraz tereny, które choć aktualnie posiadają inne przeznaczenie (m.in. MPGK), mogą być przeznaczone pod użytkowanie i zagospodarowanie turystyczne.
3. **Kompleks B3 dla obsługi zawodów i imprez sportowych.** Obejmuje tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie tras narciarskich, aktualnie użytkowane rolniczo – jako trwałe użytki zielone. W części ww. kompleksu ustalenia obowiązującego mpzp dopuszczają realizację obiektów i urządzeń technicznych dolnej stacji kolejki na Szafranówkę oraz usług gastronomiczno – handlowych.
4. **Kompleks B4 - tereny zabudowy mieszkaniowej.** Obejmują dwie enklawy osadnicze położone w najniższej partii stokowej Palenicy (pomiędzy terenami kolei krzesikowej na Palenicę i projektowaną ulicą odbarczającą). Rozdziela je projektowana estakadą – kładka narciarską oraz tereny MPGK. W całości znajdują się w strefie migracji nietoperzy (PZO dla obszaru NATURA 2000 Podkowce w Szczawnicy PLH 120037),
5. **Kompleks B5- tereny zabudowy mieszkaniowej.** Obejmują enklawy osiedleńcze położone w północno – wschodniej części obszaru opracowania, zabudowane lub przeznaczone ustaleniami obowiązujących mpzp pod zabudowę mieszkaniową. Położone są w strefie dolinnej oraz niższych położeniach stokowych (miejscami stromych). W całości znajdują się w strefie ochrony uzdrowiskowej „C”.
6. **Kompleks B6** obejmujący tereny projektowanej ulicy obarczającej.

VII. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA TERENIE OPRACOWANIA I CELE ICH OCHRONY UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE PLANU.

W projekcie planu uwzględniono cele ochrony wynikające z jego położenia w:

1. **Obszarze Natura 2000 Podkowce w Szczawnicy PLH120037** region biogeograficzny – Alpejski, Typ Ostoi B, powierzchnia obszaru 569,15 ha) – **cały obszar objęty opracowaniem planu.** W skład obszaru wchodzi dwa obiekty będące letnimi schronieniami kolonii nietoperzy oraz ich żerowiska. Utworzony został w celu ochrony podkowca małego, który jest najmniejszym krajowym nietoperzem, a zarazem najmniejszym europejskim podkowcem. Warunkiem wykorzystywania przez podkowce schronienia w budynkach jest obecność dość dużych wlotów, gdyż, w odróżnieniu od innych nietoperzy, nie potrafi się przeciskać przez szczeliny. Jest owadożerny, jego podstawowym pożywieniem są drobne owady, głównie komary, ćmy, muchówki. Aktywność podkowca obserwuje się w pobliżu odsłoniętych skał, w roślinności przypotokowej, w lasach oraz w pobliżu zabudowań. Sezon zimowy dla nietoperzy to okres hibernacji. W pozostałym okresie roku pora aktywności dobowej przypada na godziny nocne. Na analizowanym obszarze znajdują się oznaczone kolorem zielonym na złączniku graficznym nr 7 do Zarządzenia RDOŚ w Krakowie, tereny żerowiskowe (S6) oraz oznaczone kolorem żółtym, trasy migracji nietoperzy z kolonii do terenów żerowisk (S5). Przyjęte w planie ochrony działania ochronne na analizowanym obszarze, dotyczą:
 - w zakresie utrzymania zwartości obszarów żerowiskowych (S6):
 - utrzymania zwartych obszarów żerowiskowych, unikanie powstania izolowanych płatów,
 - niedopuszczenia do degradacji żerowisk poprzez wielkoobszarowe wylesienia bez odnowienia i fragmentacji terenów leśnych,
 - utrzymywanie zadrzewień i skupisk krzewów na terenach nieleśnych.
 - w zakresie utrzymania zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli (SO5):
 - utrzymania możliwości migracji nietoperzy pomiędzy koloniami a zwartymi obszarami leśnymi (żerowiska), poprzez utrzymanie ciągłości zadrzewień i zakrzewień oraz istniejącą szerokość korytarzy migracji na trasach przelotu,
 - w przypadku konieczności zmiany struktury roślinności lub sposobu użytkowania

terenu, należy utrzymać korytarze migracji w postaci pasa zieleni (drzew i krzewów) o minimalnej szerokości 5 m.



Obszar Natura 2000 Podkowce w Szczawnicy PLH120037 z oznaczoną niebieskim konturem granicą obszaru objętego opracowaniem planu

Obszar opracowania położony jest w odległości min.120 metrów od miejsc, w których schronienie mają podkowce. Dogodne, potencjalne siedliska migracyjne i żerowiskowe dla nietoperzy zostaną zachowane. Realizacja oraz eksploatacja planowanych inwestycji nie przerwie tras przelotów nietoperzy ani nie ograniczy w sposób znaczący terenów żerowania. Wynika to nie tylko z charakteru inwestycji, ale też ze specyfiki warunków życiowych tych ssaków.

1. **Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu** zgodnie z Uchwałą Nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz.U. Woj. Małopolskiego z 27.04.2020r. poz.3482) – **cały obszar objęty opracowaniem planu**. Na obszarze Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązuje czynna ochrona ekosystemów leśnych, nieleśnych i wodnych w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększenia różnorodności biologicznej.

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów nieleśnych obejmują m. in.:

- przeciwdziałanie procesom zarastania łąk i pastwisk cennych ze względów przyrodniczych i krajobrazowych;
- zachowanie śródpolnych torfowisk, obszarów wodno– błotnych, oczek wodnych wraz z pasem roślinności stanowiącej ich obudowę biologiczną obszarów źródliskowych cieków;
- kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego poprzez zachowanie mozaiki pól uprawnych, miedz, płatów wieloletnich ziółorośli, a także ochronę istniejących oraz formowanie nowych zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych;
- utrzymanie i zwiększanie powierzchni trwałych użytków zielonych;
- prowadzenie zabiegów agrotechnicznych z uwzględnieniem wymogów ochrony zbiorowisk roślinnych i zasiedlających je gatunków fauny, zwłaszcza ptaków (odpowiednie terminy, częstość i techniki koszenia);

- utrzymanie poziomu wód gruntowych odpowiedniego dla zachowania bioróżnorodności;
- zachowanie i odtworzenie korytarzy ekologicznych;
- zachowanie siedlisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- działania na rzecz czynnej ochrony oraz restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie Obszaru zakazuje się

- *realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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.*

Zakaz ten zgodnie z § 3 ust. 2 nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na ochronę przyrody Obszaru lub dla których nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W tekście planu zamieszczono zapis o obowiązku przestrzegania zakazów oraz zwolnień z ww. zakazów, zgodnie z Uchwałą ws. Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu), obowiązujący na całym obszarze objętym ustaleniami planu.

- *likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych.*

Zakaz ten nie dotyczy:

- *zgodnie z § 3 ust 2 realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na ochronę przyrody Obszaru lub dla których nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,*
- *wycinania drzew i krzewów z zadrzewień śródpolnych, które nie rosną na śródpolnych miedzach oraz nie stanowią remiz, soliterów, szpalerów, pasów oraz grup i kęp drzew oraz krzewów o wysokiej wartości przyrodniczo - krajobrazowej;*
- *wycinania drzew i krzewów pod warunkiem zachowania funkcji przyrodniczej zadrzewień oraz walorów krajobrazowych obszaru.*

Na obszarze opracowanie roślinność drzewiasto – krzewiasta z udziałem roślin zielnych, zostanie uszczuplona jedynie w miejscu korekty przebiegu istniejących tras narciarskich oraz rozbudowy stacji górnej kolei linowej na Palenicy. Rozbudowa stacji górnej wynika z wyznaczonej w planie Szafranówka trasy kolei linowej do stacji Rozdzielnia. Częściowa likwidacja ww. zadrzewień nie obejmuje wycinania drzew i krzewów z zadrzewień śródpolnych, a jej zakres nie wpłynie w sposób znaczący na ograniczenie ich funkcji przyrodniczej oraz walorów krajobrazowych obszaru. Wyznaczając tereny możliwe do zagospodarowania na cele rekreacyjno - sportowe, uwzględniono istniejący stan zagospodarowania terenów (istniejące trasy narciarskie i istniejące zainwestowanie) oraz wytyczne zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym. Proponowane w projekcie planu korekty przebiegu istniejącej trasy narciarskiej w jej dolnym odcinku, zgodnie z zapisami tekstu planu nie mogą przekroczyć 20 metrów i dotyczyć będą kilkumetrowej strefy brzeżnej istniejących kompleksów leśnych. W projekcie planu nie wyznacza się nowych tras dla uprawiania narciarstwa, a tereny w których możliwa jest lokalizacja zabudowy

mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usługowej obejmuje tereny przeznaczone dla ww. funkcji w obowiązującym mpzp MIASTA SZCZAWNICA w obrębie obszaru i terenu górniczego „Szczawnica I” z poszerzeniem o przyległe tereny zainwestowane, z 2004 roku. Na przedmiotowym obszarze część terenów stokowych, które według ewidencji są pastwiskami (fragment północnego stoku powyżej zabudowy mieszkaniowej), jest już porośnięta lasem (sukcesja) i w stosunku do nich nie jest planowana żadna zmiana użytkowania.

- *wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;*

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się prowadzenia prac noszących znamiona trwałego przekształcenia rzeźby terenu. Prace budowlane, w tym w szczególności prace ziemne związane z rozbudową obiektów stacji kolei linowych na szczycie Palenicy ograniczone będą do niezbędnego minimum, z obowiązkiem właściwego zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego (również w trakcie budowy), a teren po zakończeniu budowy zostanie uporządkowany w sposób, który zmierzał będzie do przywrócenia stanu pierwotnego. Korekta przebiegu tras zjazdowych uwzględnia istniejące ukształtowanie terenu i nie wymagała będzie prowadzenia prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu. Projekt planu wprowadza też ustalenia, które obligują do uwzględnienia przy lokalizacji dopuszczonego w planie zagospodarowania ochrony siedlisk cennych przyrodniczo, w szczególności chronionych oraz przestrzegania: ustaleń zawartych w Planie zadań ochronnych Obszaru NATURA 2000 - „PLH120037 Podkowce w Szczawnicy”, z dopuszczeniem działań wynikających z przeprowadzonej procedury oddziaływania na środowisko, a także zakazów oraz zwolnień z ww. zakazów, zawartych w Uchwale ws. Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W terenach osuwisk aktywnych okresowo i nieaktywnych wg opracowania „Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi dla miasta Szczawnica” (SOPO), przy budowie nowych obiektów budowlanych, obowiązywać będzie uwzględnienie przepisów odrębnych stosownie do stwierdzonych warunków geotechnicznych i ustalonej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

- *dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;*

Planowany zakres prac związanych z realizacją obiektów kubaturowych, nie będzie powodował ingerencji w środowisko gruntowo - wodne, w sposób, który wpłynąć może na poziom i stan sanitarny zarówno wód podziemnych, jak i wód powierzchniowych. Istniejące trasy narciarskie z Palenicy są naśnieżane z istniejącej infrastruktury. Tereny przeznaczone w projekcie planu do zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zabudowy usługowej zlokalizowane u podnóża Palenicy obejmują działki już zabudowane posiadające pełne wyposażenia w sieci infrastruktury technicznej. Tereny o funkcji sportowo – rekreacyjnej ograniczone są w projekcie planu do obszarów w większości już zagospodarowanego na podstawie obowiązującego planu miejscowego z 2004 roku.

W związku z realizacją planu nie nastąpi konieczność likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych. Na obszarze objętym opracowaniem nie występują naturalne zbiorniki wodne i starorzecza. Dla terenu siedliska przyrodniczego (NATURA 2000) 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, które znajduje się w obrębie już istniejącej trasy narciarskiej Palenica II, projekt planu nie przewiduje dalszych zmian w charakterze użytkowania i zagospodarowania ww. terenu.

System odwadniania stoków narciarskich część nadmiaru wód kieruje w sąsiadujące tereny leśne, co może okresowo zmieniać warunki gruntowo – wodne. Jednakże z uwagi na relatywnie wysoką retencyjność siedlisk leśnych, zmiany te nie powinny mieć negatywnego i trwałego wpływu na całokształt istniejących warunków siedliskowych.

Dostarczanie wody do śnieżenia stoków, nie wpłynie w sposób znaczący na zmianę bilansu wodnego. Pobór wody z istniejącego ujęcia powierzchniowego zlokalizowanego na potoku Grajcarek zgodnie z pozwoleniem wodno – prawnym na pobór wody dla potrzeb naśnieżania stoku Palenica, wynosił $Q_{\max} 0,235 \text{ m}^3/\text{s}$, co daje ponad $800 \text{ m}^3/\text{godz}$. Realnie pobierano znacznie mniej bo ok. $270 \text{ m}^3/\text{godz}$. Zmiana pozwolenia wodno – prawnego (2019 r.), utrzymuje Q_{\max} na poziomie $0,235 \text{ m}^3/\text{s}$ oraz wprowadza $Q_{\text{dop.r}} = 400 000 \text{ m}^3/\text{rok}$. Rozbudowa wraz z przebudową dotychczasowego ujęcia wody, zgodnie z operatem wodno – prawnym, polega na rozbudowie/budowie: istniejącej komory ujęcia; nowej komory z częścią osadczą; wycięcia w gurcie w formie przelewu zapewniającego samoczynne przeprowadzenie przepływu nienaruszalnego; pompowni I stopnia; studni pomiarowo – rozliczeniowej. Przebudowa ujęcia, w tym realizacja jazu powłokowego pozwoli na piętrzenie wody jedynie w okresie śnieżenia, a w pozostałym okresie jaz będzie opróżniany z wody i nie będzie miał wpływu na przepływ wody w korycie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami obowiązuje też zabezpieczenie urządzeń i obiektów sportowych wymagających konserwacji przed wyciekami smarów do gruntu. W projekcie planu wprowadzono zakaz stosowania do śnieżenia tras narciarskich substancji naruszających w sposób trwały skład chemiczny środowiska gruntowo – wodnego.

- *likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;*

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie nastąpi konieczność likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych. Na obszarze objętym opracowaniem nie występują naturalne zbiorniki wodne i starorzeczka. Dla terenu siedliska przyrodniczego (NATURA 2000) 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, które znajduje się w obrębie już istniejącej trasy narciarskiej Palenica II, projekt planu nie przewiduje dalszych zmian w charakterze użytkowania i zagospodarowania ww. terenu. Obecność tego typu siedliska w terenach od wielu lat użytkowanych narciarsko, świadczy o braku negatywnego wpływu ww. użytkowania na jego funkcjonowanie.

- *budowania nowych obiektów budowlanych w wyznaczonych strefach zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 2 do uchwały oraz w pasie szerokości 10 m od linii brzegów rzek wskazanych na mapie stanowiącej załącznik nr 4 do uchwały, w ich rzeczywistym przebiegu w terenie.*

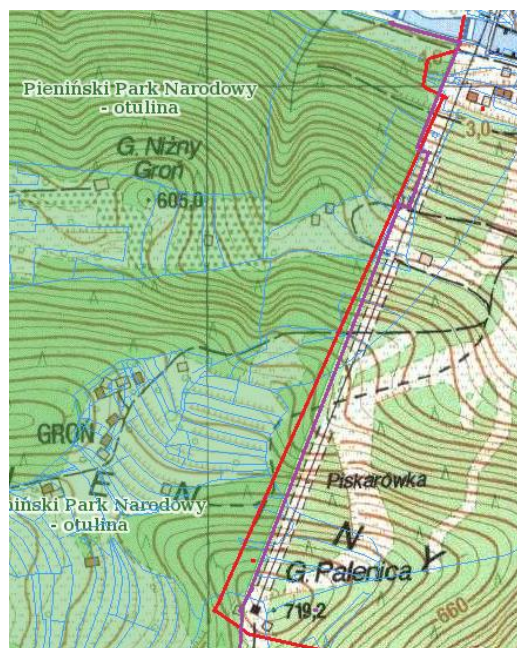
Zakazy ww. nie dotyczą:

- *realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody Obszaru lub dla których Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;*
- *budowania następujących nowych obiektów budowlanych w strefach wyznaczonych na zał. nr 2 i nr 4, o ile nie stanowią one przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko:*
 - ✓ *o charakterze publicznym (ogólnodostępnym) służących możliwości zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, za wyjątkiem obiektów kubaturowych o powierzchni zabudowy powyżej 35 m²;*
 - ✓ *stanowiących obiektów małej architektury w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;*

- ✓ stanowiących obiekty liniowe w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- ✓ obiektów mostowych w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane stanowiących jedyny uzasadniony technicznie lub fizjograficznie dojazd do terenów przeznaczonych pod zabudowę w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

W obszarze objętym opracowaniem planu, w zasięgu obszarów wskazanych na złączniku graficznym nr 2 znajduje się jedynie potok Grajcarek. W ww. terenach zgodnie z Uchwałą ws PMOChK dopuszcza się budowanie m.in. obiektów budowlanych **o charakterze publicznym (ogólnodostępnym) służących możliwości zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem** oraz **stanowiących obiekty liniowe w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane**. W związku z powyższym planowane na ww. terenie 2 kładki nad potokiem Grajcarek tj.: kładka związana z przebiegiem trasy narciarskiej, z dopuszczeniem jej letniego wykorzystania dla komunikacji pieszo – rowerowej, oraz projektowana przez gminę kładka pieszo rowerowa na przedłużeniu ulicy Józefa Szalaya (boczna), wyłączone są z zakazu budowania nowych obiektów budowlanych. W strefie wskazanej na złączniku graficznym nr 2 utrzymuje się istniejące ujęcie wód powierzchniowych, którego rozbudowa, przebudowa może zostać prowadzona na zasadach ustalonych w pozwoleniu wodno – prawnym. Dopuszcza się też możliwość lokalizacji obiektów budowlanych infrastruktury technicznej, przy zachowaniu ustaleń zawartych w Uchwale Sejmiku Województwa Małopolskiego ws. PMOChK.

2. W Otulinie Pienińskiego Parku Narodowego, utworzonej zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 maja 1996 r - zachodnia część obszaru opracowania.



- Granica obszaru opracowania
- Granica otuliny PPN

Dla PPN-u sporządzony został Plan ochrony, przyjęty Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2014 r. (Dz. U. z 31. 07. 2014 r., poz. 1010). Zgodnie z obowiązującym Planem Ochrony PPN, za **istniejące i potencjalne zewnętrzne zagrożenia dla PPN** uznano m.in.:

- zawężanie istniejącą lub planowaną zabudową korytarzy ekologicznych łączących Pieniny z sąsiednimi pasmami górskimi, w szczególności z Beskidem Sądeckim, Gorcami, Pieninami Spiskimi i Magurą Spiską. W gminie Szczawnica dotyczy to

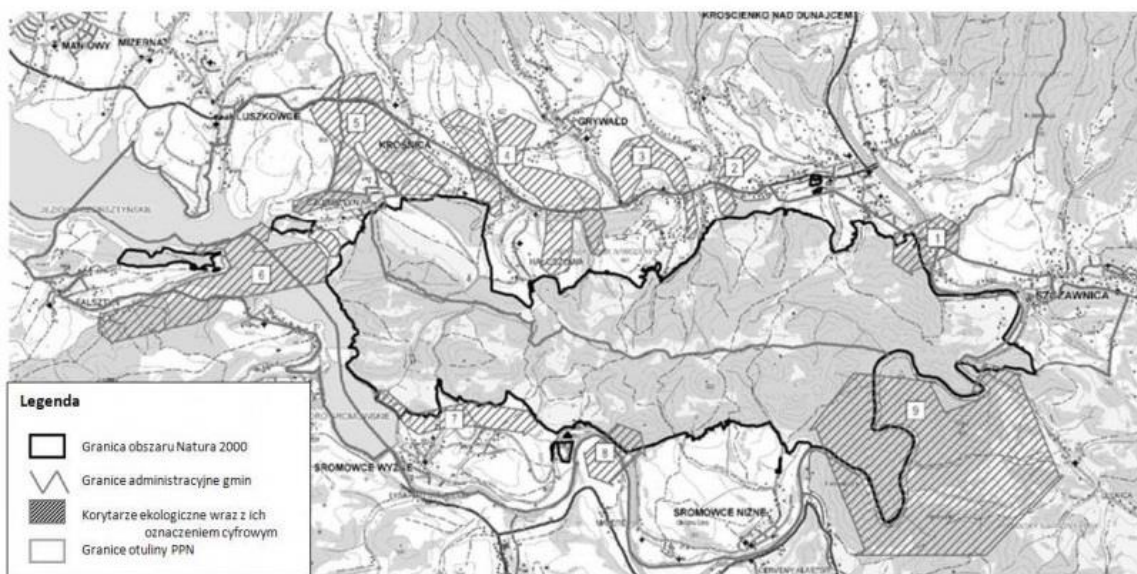
obszaru pomiędzy kompleksami leśnymi Beskidu Sądeckiego a Parkiem, od granicy z gminą Krościenko nad Dunajcem do ogrodzenia działki zajętej przez oczyszczalnię ścieków po rzekę Dunajec,

- degradację żerowisk gatunków będących przedmiotem ochrony, która należy ograniczyć poprzez m.in. ograniczania zabudowy terenów niezabudowanych w otulinie Parku,
- budowę kolejek i wyciągów narciarskich. Dla ograniczenia negatywnego wpływu ww. inwestycji na przyrodę i krajobraz Parku oraz otuliny Parku, przy opracowywaniu planów miejscowych należy w szczególności dążyć do:
 - rezygnacji z handlu na górnych stacjach kolejek narciarskich,
 - stosować zieleń osłonową,
 - wprowadzenia ograniczenia dotyczącego godzin użytkowania kolejek narciarskich oraz oświetlenia terenu,
 - niestosowania urządzeń nagłaśniających poza obiektami stacji kolejek narciarskich,
- **budowę wysokich budowli na terenach o znacznych walorach krajobrazowych położonych w otulinie Parku**, mogących ograniczyć lub zniekształcić naturalny krajobraz Pienin.

Wymienione w rozdziale 7 Planu Ochrony **wytyczne do** Studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz **planów miejscowych, zawierają m.in. następujące zalecenia:**

- nieprzeznaczanie pod zabudowę terenów znajdujących się w odległości mniejszej niż 100 m od granicy Parku, z wyjątkiem terenów przewidzianych pod zabudowę w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Szczawnica, zatwierdzonych Uchwałą Rady Miasta Szczawnica nr 60/IX/99 z dnia 21 czerwca 1999 r.,
- dążenie do wprowadzenia w opracowaniach planistycznych rozwiązań zmierzających do ochrony walorów krajobrazowych tych obszarów, polegających na nie wznoszeniu obiektów budowlanych mogących zniekształcić naturalny krajobraz Pienin,
- ograniczenie możliwości:
 - montażu urządzeń nagłaśniających, z wyjątkiem dolnych stacji wyciągów i kolejek narciarskich,
 - używania urządzeń oświetleniowych na stokach narciarskich po godzinie 2000,
 - budowy obiektów związanych z działalnością handlową, gastronomiczną i usługową, z wyłączeniem dolnych stacji wyciągów i kolejek narciarskich,
 - budowy innych obiektów i urządzeń o negatywnym oddziaływaniu na środowisko, z wyłączeniem urządzeń do utrzymania i naśnieżania tras narciarskich na terenach przewidzianych do rozwijania narciarstwa rekreacyjnego,
- odsłanianie punktów oraz panoram widokowych oraz zasłanianie zabudowy zadrzewieniami i zakrzaczeniami gatunkami charakterystycznymi dla Pienin,
- niewprowadzanie do powierzchniowych wód gruntowych na obszarze Parku i otuliny Parku wód i oczyszczonych ścieków poniżej II klasy czystości, monitorowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550 oraz z 2013 r. poz. 1558).

Rysunek 1. Mapa przebiegu korytarzy ekologicznych łączących Pieniński Park Narodowy z innymi obszarami wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Krakowie według stanu na 2010 r.



Obszar objęty opracowaniem planu zlokalizowany jest poza korytarzami ekologicznymi wskazanymi w Planie Ochrony, łączącymi obszary Natura 2000 o wspólnej nazwie Pieniny (kody obszaru: PLC 120002) z sąsiednimi obszarami cennymi przyrodniczo.

W utuliny PPN - u zlokalizowana jest bardzo niewielka część obszaru opracowania. Obejmuje ona fragment terenów leśnych pozostających w projekcie planu w dotychczasowym przeznaczeniu, a zlokalizowanych po zachodniej stronie trasy kolei linowej na Palenice oraz część terenów przeznaczonych w projekcie planu dla lokalizacji górnej stacji kolei linowych (istniejąca stacja górna wraz z projektowaną stacją kolei linowej, której kontynuacja do stacji „Rozdzielnia” zlokalizowana jest na terenie objętym obowiązującym mpzp „Szafranówka”). W projekcie planu, w terenie oznaczonym symbolem 1US-KKL dopuszcza się lokalizację w rozbudowywanym obiekcie stacji, o wysokości max 20 metrów: zaplecza sanitarnego, gastronomicznego, zaplecza technicznego, pomieszczeń dla obsługi kolei, GOPR, usług gastronomicznych, usług handlu (kasa, sprzedaż pamiątek i wyrobów regionalnych), wypożyczalni i serwisu sprzętu sportowego, platformy widokowej integralnie związanej z obiektem stacji narciarskiej. Teren ww. jest już częściowo zabudowany, a lokalizacja kolei linowej do stacji Rozdzielnia zyskała akceptację PPN-u na etapie opracowywania planu Szafranówka. W ustaleniach ogólnych planu dotyczących zasad kształtowania zabudowy wprowadzono też zakaz lokalizacji wież widokowych realizowanych w ramach dopuszczonych ustaleniami planu urzędzeń turystycznych.

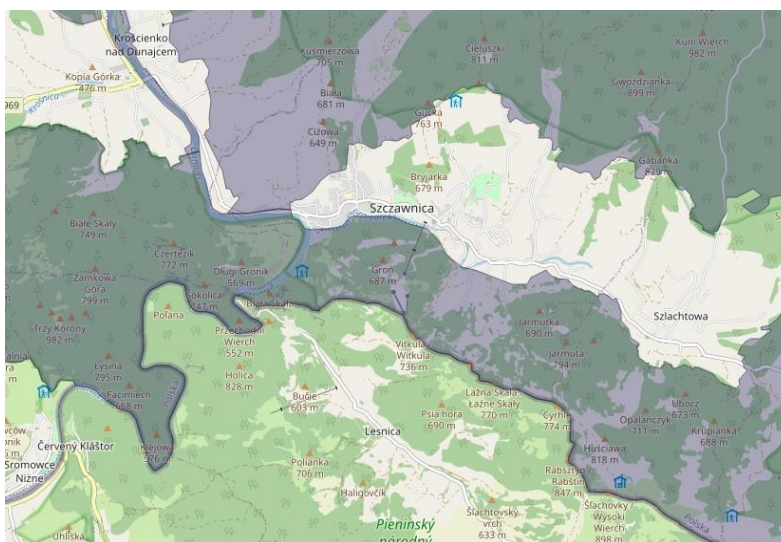
3. Strefach ochrony uzdrowiskowej „B” i „C” (uchwała Nr XXXIII/243/09 Rady Miejskiej w Szczawnicy, z dnia 30 stycznia 2009 roku w sprawie ustanowienia Statutu Uzdrowiska Szczawnica, zmieniona Uchwałą Nr IV/13/2015 Rady Miejskiej w Szczawnicy dnia 29 stycznia 2015 roku). Zgodnie z ustawą o lecznictwie uzdrowiskowym w strefie „B” i „C” zabrania się m.in.: prowadzenia robót melioracyjnych i innych działań powodujących niekorzystną zmianę istniejących stosunków wodnych a także wyrębu drzew leśnych i parkowych, z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych i wyrębu określonego w planie urządzenia lasu, lokalizacji w strefie B parkingów naziemnych o liczbie miejsc postojowych powyżej 50, z wyjątkiem podziemnych i naziemnych parkingów wielopoziomowych.

W projekcie planu nie przewiduje się prowadzenia działań powodujących niekorzystną zmianę istniejących stosunków wodnych, a zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele

nieleśne związane są z usankcjonowaniem faktycznego przebiegu trasy narciarskiej, która odbiega od terenów wskazanych w obowiązującym mpzp. Fragment terenów leśnych zgodnie z aktualną klasyfikacją gruntów, zlokalizowany pod terenem kolei linowej oraz w bezpośrednim sąsiedztwie górnej stacji kolei linowej na Palenicę przeznaczony został na cele nieleśne w obowiązującym mpzp z 2004 roku, ale z uwagi na zmiany w przepisach może wymagać sporządzenia nowego wniosku leśnego. Na obszarze opracowania zgodnie z projektem planu obowiązuje zakaz:

- w granicach strefy uzdrowiskowej B, zakaz lokalizacji parkingów naziemnych o liczbie miejsc postojowych powyżej 50, z wyjątkiem podziemnych i naziemnych parkingów wielopoziomowych;
 - wykonywania wykopów oraz otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła Ziemi;
 - wykonywania ujęć wód podziemnych z wyłączeniem wykonania ich w celu ujmowania wód leczniczych w ramach koncesji;
 - wydobywania innej kopaliny niż wody lecznicze;
 - robót budowlanych i innych przedsięwzięć powodujących naruszenie ciągłości utworów izolujących złoża wód leczniczych.
4. **W złożu wód leczniczych "SZCZAWNICA I" oraz obszarze i terenie górniczym dla ww. złoża wód leczniczych "SZCZAWNICA I", (decyzja Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa ze zmianami, znak: GOW p/3439/92 z dnia 15.01.1993 r.).** Granice złoża zostały wskazane na rysunku projektu planu, a w tekście umieszczono zapis o obowiązku uwzględnienia zasad zagospodarowania wynikających z położenie części terenów w ww. złożu. Tren 1ZP przeznaczony dla lokalizacji zieleni urzduzonej, zlokalizowany jest też **w strefie zasilania i strefie ochronnej złóż leczniczych zgodnie z „Dokumentacją hydrologiczną”**, w której przy realizacji obiektów budowlanych wymagających wykonania wykopów ziemnych obowiązują ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych.
5. **w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dla potoku Grajcarek** – wody Q10% (wysokie ryzyko wystąpienia powodzi) i Q1% (średnie ryzyko wystąpienia powodzi). Tereny szczególnego zagrożenia powodzią zostały wskazane na rysunku projektu planu, a w tekście umieszczono zapis o obowiązku uwzględnienia zasad zagospodarowania wynikających z położenie części terenów w ww. terenach. W terenach oznaczonych w projekcie planu symbolem 2MNW wprowadzono zakaz lokalizacji nowych budynków w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.
6. **w Granicznym Korytarzu Karpackim** o znaczeniu ponadregionalnym wg PZPWM obejmującym **korytarz ekologiczny Pieniny KK-4A wg. RDOŚ**, który na całej swojej długości łączy się z karpackimi strukturami przyrodniczymi leżącymi po stronie słowackiej.

Górska część obszaru objętego opracowaniem projektu planu znajduje się w obrębie **korytarza ekologicznego Bieszczady - Pieniny (GDOŚ)**. Utrzymanie aktualnego charakteru oraz intensywności użytkowania Palenicy i jej stoków, dzięki zachowaniu wysokiego zróżnicowania siedliskowego, braku wielkopowierzchniowych grodzień czy zabudowy mieszkaniowej, nie ogranicza znacząco możliwości migracyjnych zwierząt (głównie ssaków kopytnych i drapieżnych).



Przebieg korytarza ekologicznego w rejonie obszaru opracowania (wg GDOŚ)

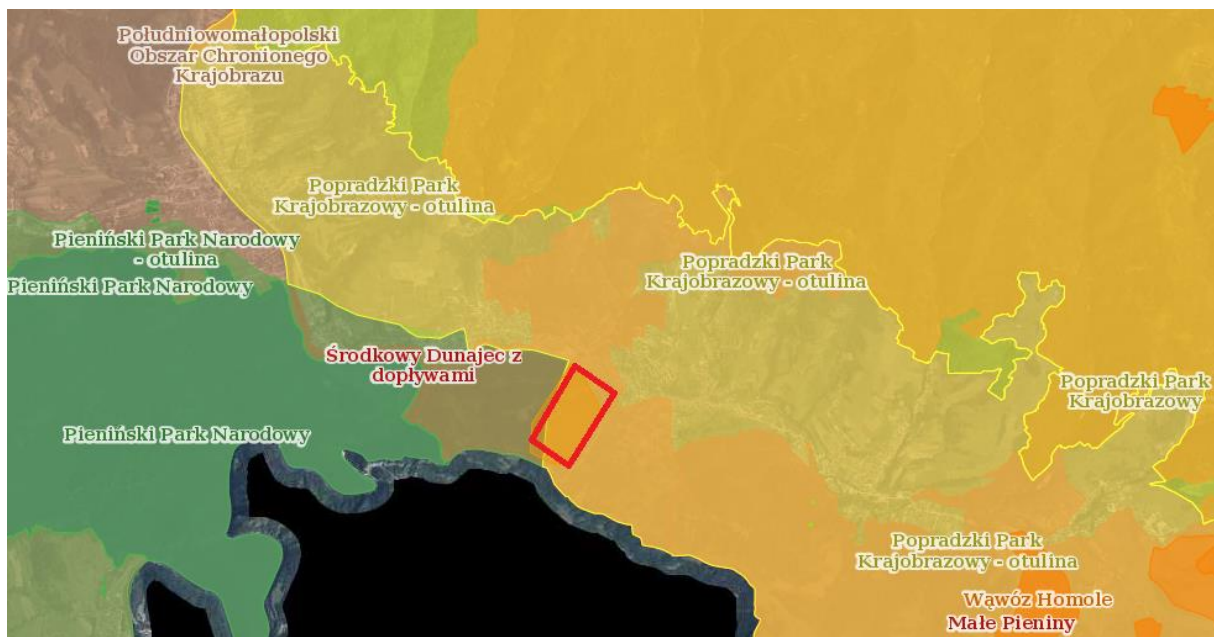
Okresowo, ograniczeniem mogą być czynniki akustyczne (hałas) w miejscach koncentracji turystów lub świetlne (system oświetlający trasy narciarskie). Dla ograniczenia negatywnego oddziaływania świetlnego na zwierzęta, trasa zjazdowa Palenica I, położona najbliższej otuliny Pienińskiego Parku Narodowego, nie jest oświetlona. Zainwestowanie sportowo - rekreacyjne w projekcie planu zostało ograniczone do terenów już zagospodarowanych na podstawie obowiązujących dokumentów planistycznych oraz ich najbliższego sąsiedztwa. Zachowanie istniejących walorów korytarza ekologicznego wymaga przestrzegania reżimów użytkowania infrastruktury rekreacyjno - sportowej, polegających m.in. na ograniczeniu stosowania urządzeń nagłaśniających, ograniczeniu oświetlenia tras narciarskich w godzinach wieczornych, ograniczeniu użytkowania stoków w godzinach wczesnorannych i nocnych, ograniczeniu groduzenia terenów tras narciarskich. W projekcie planu zamieszczono zapis o zakazie montowania urządzeń nagłaśniających na całym obszarze opracowania, z wyjątkiem związanych z funkcjonowaniem kolei oraz służących bezpieczeństwu użytkowników terenów sportowo-rekreacyjnych). Dopuszczono też w terenie oznaczonym symbolem 3US urządzeń związanych z organizacją imprez i zawodów sportowych.

7. w otulinie **Popradzkiego Parku Krajobrazowego** zgodnie z Uchwałą Nr XLII/640/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 października 2017r. w sprawie Popradzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. U. Woj. Małopolskiego z 10.11.2017 r. poz. 7239 ze zmianami) – cały obszar opracowania z wyłączeniem zachodniego fragmentu zlokalizowanego w otulinie PPN. **Wprowadzone w ww. uchwale ws PPK zakazy dotyczą wyłącznie obszaru Parku i nie odnoszą się do terenów otuliny.** Otulina jest obszarem utworzonym w celu zabezpieczenie Parku przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka. **Na obszarze opracowania nie przewiduje się prowadzenia działań, które wpływać będą niekorzystnie na przyrodę obszaru chronionego.**

W szerszym otoczeniu obszaru objętego opracowaniem planu znajdują się:

- NATURA 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk i specjalny obszar ochrony ptaków „Pieniny” PLC120002 – odległość ok.1,2 km w kierunku zachodnim;
- NATURA 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk „Środkowy Dunajec z dopływami” PLH 120088 – odległość ok. 1,3 km w kierunku zachodnim;
- NATURA 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk „Małe Pieniny” PLH 120025 – odległość ok. 1,4 km w kierunku południowo – wschodnim;

- Pieniński Park Narodowy – odległość ok. 1,2 km w kierunku zachodnim;
- Pieniński Narodny Park (Słowacja) – odległość ok. 0,5 km w kierunku południowym;
- liczne rezerwy utworzone w Małych Pieninach („Wąwóz Homole”, „Zaskalskie – Bodnarówka”, „Wysokie Skałki”, „Biała Woda”) - w odległości 4,6 – 6,6 km oraz w Beskidzie Sądeckim („Nad Kotelnicznym Potokiem”, „Baniska”, „Kłodne nad Dunajcem”, „Pusta Wielka”) - w odległości 6-9 km;
- rezerwy słowackie, w tym m.in.: „Prielom Lesnickeho Potoka”, „Prielom Dunajca”, „Haligovskie Skaly” - w odległości 1-4 km.



Położenie obszaru opracowania na tle obszarów i obiektów chronionych regionu

Na obszarze opracowania ochronie prawnej podlegają też:

- gatunki dziko występujących roślin objętych ochroną (Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 9 października 2014 r. - Dz. U. z dnia 16.10.2014, poz.1409);
- gatunki dziko występujących grzybów objętych ochroną (Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 9 października 2014 r. - Dz. U. z dnia 16.10.2014, poz.1408);
- gatunki dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 16 grudnia 2016 r. - Dz. U. z dnia 28.12.2016, poz.2183) oraz Rozp. Ministra Klimatu z 18 grudnia 2019r, zmieniające rozp. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2020 poz.26).

VIII. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.

Na obszarze opracowania i w jego bezpośrednim sąsiedztwie GIOŚ nie prowadzi monitoringu stanu jakości elementów środowiska abiotycznego. Prezentowane poniżej dane pochodzą z *Raportu Wojewódzkiego za rok 2020 (Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim – GIOŚ; Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie; 2021).*

DLA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO w ocenie ochrony zdrowia ludzi:

- **stężenia dwutlenku siarki** w strefie małopolskiej nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych wynoszących $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (uśredniony czas 1 godziny) i $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (uśredniony czas 24 godzin). Dopuszczalna częstość przekraczania dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym nie została przekroczona. Wszystkie strefy na terenie województwa zostały zakwalifikowane do **klasy A**;
- roczne **poziomy stężenie NO_2** w strefie małopolskiej nie przekroczyły wartości dopuszczalnej – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Strefa ta otrzymała **klasę A**;
- **wielkości stężeń CO** na obszarze całego województwa były znacznie mniejsze od poziomu dopuszczalnego ($10 \text{mg}/\text{m}^3$), wyrażonego wartością stężenia maksymalnego ze średnich 8-godzinnych kroczących. Wszystkie strefy w województwie zostały zakwalifikowane do **klasy A**;
- **roczne stężenia benzenu** nie wykazały przekroczeń wartości kryterialnych w całym województwie. Wszystkie strefy zostały zakwalifikowane do **klasy A**;
- dla **ozonu** nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnej ilości dni (25 dni) z przekroczeniem poziomu docelowego wynoszącego $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, stąd wszystkie strefy w województwie otrzymały **klasę A**. Jednocześnie, z uwagi na przekroczenia poziomu celu długoterminowego wynoszącego $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wszystkie strefy otrzymały **klasę D2**;
- w strefie małopolskiej, w prawie wszystkich punktach pomiarowych, dla **pyłu zawieszonego PM10** przekroczona była dopuszczalna częstość dopuszczalnego poziomu stężeń dobowych (35 dni w roku kalendarzowym) oraz norma roczna (wynosząca $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). W klasyfikacji łącznej strefa ta otrzymała **klasę C**. **Rejon opracowania znajduje się w obszarze przekroczeń dopuszczalnej częstości przekroczeń 24-godzinnych stężeń pyłu PM10**;
- roczne **stężenia pyłu zawieszonego PM2,5** w strefie małopolskiej były podstawą do zaliczenia strefy do klasy C, z uwagi na przekroczenie dopuszczalnych norm – $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- **zawartość ołowiu w pyle zawieszonym PM10** była niska, na poziomie 2-4% rocznego poziomu dopuszczalnego. Stąd strefę tę zakwalifikowano do **klasy A**;
- **zawartość arsenu w pyle zawieszonym PM10** była niska, na poziomie 12-20% rocznego poziomu docelowego. Stąd strefę tę zakwalifikowano do **klasy A**;
- **zawartość kadmu w pyle zawieszonym PM10** była niska, na poziomie 8-14% rocznego poziomu docelowego. Stąd strefę tę zakwalifikowano do **klasy A**;
- **stężenia roczne zawartości niklu w pyle zawieszonym PM10** występowały na poziomie 6-44% poziomu docelowego. Stąd strefę tę zakwalifikowano do **klasy A**;
- **stężenia roczne zawartości benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10** na wszystkich stanowiskach pomiarowych przekraczały normy roczne ($1 \text{ng}/\text{m}^3$). Stąd – **klasa C**.

W Szczawnicy w roku 2021, w oparciu o wyniki modelowania **stwierdzono istotne przekroczenia** dla:

- 36 maksymalnej wartości stężenia 24-godzinnego pyłu PM10: $50,5 - 55,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- stężenia średniego rocznego pyłu PM10: $20,5 - 25,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia;
- stężenia średniego rocznego pyłu PM2,5: $15,5 - 18,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu w pyle PM10: $1,5 - 5,0 \text{ng}/\text{m}^3$;
- poziomu docelowego benzo(a)pirenu określonego ze względu na ochronę zdrowia.

DLA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO pod kątem ochrony roślin:

- roczne stężenie dwutlenku siarki w strefie małopolskiej osiągało wartość $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a stężenie w sezonie zimowym $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (przy poziomie dopuszczalnym $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Klasa A;
- roczne stężenie tlenków azotu wyniosło $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 23% poziomu dopuszczalnego. Klasa A;

- wartości **współczynnika AOT40** określonego na podstawie pięcioletnich pomiarów (2016-2020) z okresu wegetacyjnego (maj-lipiec) w strefie małopolskiej zostały dotrzymane, w odniesieniu do wartości normatywnej – 18000 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) x h. W wyniku analiz przeprowadzonych w ramach rocznej oceny jakości powietrza za 2018 roku strefa małopolska otrzymała **klasę A**. W 2018 roku wartości współczynnika AOT40 w strefie małopolskiej osiągnęły wartości wyższe od normy - 6000 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) x h, dlatego strefa dla poziomu celu długoterminowego została zaliczona do **klasy D2**.

Ocena jakości powietrza w strefie małopolskiej wypada niekorzystnie, a ten stan rzeczy determinuje zawartość takich substancji w powietrzu jak: pył PM10 (pył o stopniu uziarnienia do 10 μm), PM2,5 (pył o stopniu uziarnienia do 2,5 μm), B(α)P (benzapiren).

Aktualna klasyfikacja strefy małopolskiej (w tym powiatu nowotarskiego) wskazuje:

- **klasę A dla: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, Pb, As, Cd, Ni;**
- **klasę C dla: PM10, PM2.5, B(α)P.**

Podstawowymi **źródłami zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego** w rejonie obszaru opracowania są:

- emisja związana z **energetyką cieplną na potrzeby grzewcze**, szczególnie w sezonie zimowym. Jest to emisja niska, ma charakter lokalny (indywidualne paleniska domowe, lokalne kotłownie). Niskotemperaturowe spalanie paliw stałych, wykorzystanie zasiarczonego węgla powoduje m.in. emisję szkodliwego benzo(α)pirenu. Szacuje się, że udział tej emisji kształtuje się na poziomie ok. 80% udziału w emisji całkowitej. Ten rodzaj emisji jest największym zagrożeniem dla całego regionu nowotarskiego szczególnie w kwestii przekraczania wartości dopuszczalnych przewidzianych dla ochrony zdrowia;
- **emisja substancji z pojazdów samochodowych** napędzanych silnikami spalinowymi (emisja komunikacyjna – emisja liniowa). Nabiera coraz większego znaczenia ze względu na wzrost ilości oraz natężenia poruszających się pojazdów, a także zmniejszenie płynności ruchu;
- **napływ zanieczyszczonych mas powietrza** (znad bardziej uprzemysłowionych części województwa małopolskiego, miasta Nowy Targ i Nowy Sącz, województwa śląskiego oraz zanieczyszczeń transgranicznych). Wraz z opadami atmosferycznymi na obszar powiatu nowotarskiego wnoszone są ładunki zanieczyszczeń (2015):
 - azot amonowy: 4,14 – 4,73 kg/ha;
 - jon wodorowy: 0,0201 – 0,0335 kg/ha;
 - kadm: 0,00122 – 0,00182 kg/ha;
 - ołów: 0,0105 – 0,0187 kg/ha;
- **emisja niezorganizowana**, której źródłami są: składowiska materiałów sypkich (żwir, piasek); powierzchnie terenu nie pokryte roślinnością (erozja wietrzna); wtórne zanieczyszczenie powietrza pochodzące z utwardzonych placów, parkingów i dróg.

Najniższe partie obszaru objętego opracowaniem, położone w dolinie Grajcarka, charakteryzującej się mniej korzystnymi warunkami wentylacyjnymi oraz tendencją do tworzenia zastoisk chłodnego powietrza, są szczególnie narażone na **koncentrację w/w zanieczyszczeń w przy powierzchniowych partiach troposfery**.

Dla przedmiotowego obszaru, z uwagi na jego **położenie w strefie uzdrowiskowej** normy jakości powietrza atmosferycznego są zaostrzone:

l.p.	Nazwa substancji	Okres uśrednienia	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu w $\mu\text{g} / \text{m}^3$		Dopuszczalna częstość przekraczania dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym	
			obszar uzdrowiska	teren kraju	obszar uzdrowiska	teren kraju
1.	Benzen	Rok kalendarzowy	4	5	-	-
2.	Dwutlenek	Jedna godzina	200		-	18 razy

	azotu	Rok kalendarzowy	35	40	-	-
3.	Dwutlenek siarki	Jedna godzina		350	-	24 razy
		24 godziny		125	-	3 razy
		Rok kalendarzowy		20	-	-
4.	Tlenek węgla	Osiem godzin	5 000	10 000	-	-
5.	Ołów	Rok kalendarzowy		0,5	-	-
6.	Pył zawieszony PM 10	24 godziny		50	35 razy	35 razy
		Rok kalendarzowy		40	-	-

DLA WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Przedmiotowy obszar położony jest w zlewni Dunajca - **JCWP RW2000122141969**

Grajcarek.

Poniższe dane dotyczące jakości wód potoku Grajcarek pochodzą z GIOŚ: „Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2018 na podstawie monitoringu”; oraz „Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014 – 2018 metodą przeniesienia”.

Dla JCWP RW2000122141969 Grajcarek klasyfikacja stanu ekologicznego i chemicznego rzek w monitoringu obszarów chronionych w punkcie pomiarowo - kontrolnym „Grajcarek - Szczawnica” przedstawia się następująco:

- typ abiotyczny jcwp – 12;
- status jcwp – SZCP;
- **klasa elementów biologicznych – klasa 3** (makrofity – klasa 2; ichtiofauna – klasa3);
- **klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5) klasa >2** (ogólny węgiel organiczny – klasa 2; przewodność w 20°C – klasa 2; chlorki – klasa 2; wapń – klasa 2; magnez – klasa2; twardość ogólna – klasa >2);
- **klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) – klasa 2** (bar – klasa 2; bor – klasa 2; cynk – klasa 2; miedź – klasa 2; fenole lotne-indeks fenolowy – klasa 2; glin – klasa 2);
- **stan/potencjał ekologiczny – klasa 3 – umiarkowany potencjał ekologiczny;**
- **klasyfikacja stanu chemicznego - stan chemiczny poniżej dobrego** (benzo(a)piren – klasa >1; difenyloetery bromowane – klasa >1; heksabromocyklododekan – klasa 2;
- **ocena stanu jcwp – zły stan wód.**

Potencjalnymi **źródłami zanieczyszczeń** wód Grajcarek w rejonie obszaru opracowania mogą być m.in.:

- zanieczyszczenia bytowe z terenów nie włączonych w sieć wodno – kanalizacyjną (spływ powierzchniowy i śródpokrywowy);
- nieefektywne nawożenie w rolnictwie, spływ związków biogenych z terenów hodowlanych i upraw;
- substancje ropopochodne oraz płyny eksploatacyjne;
- depozycja zanieczyszczeń atmosferycznych;
- dzikie wysypiska w korytach cieków oraz ich bezpośrednim sąsiedztwie;
- kwaśne opady atmosferyczne.

Monitoring jakości wód potoku Grajcarek, prowadzony przez ostatnie kilkanaście lat wskazuje m.in. na:

- utrzymywanie się III klasy czystości pod względem zanieczyszczeń fizykochemicznych (BZT₅ – wartość przekroczone);
- utrzymywanie się II klasy czystości pod względem zanieczyszczeń biogenych (fosforany, fosfor ogólny, związki azotu);
- utrzymywanie się II klasy czystości pod względem zanieczyszczeń bakteriologicznych (przekroczony wskaźnik Miana Coli typu fekalnego).

DLA WÓD PODZIEMNYCH

Obszar objęty opracowaniem stanowi fragment **JCWPd 166** (identyfikator UE- PLGW 2000166), która obejmuje powierzchnię ok. 1184 km².

Wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Zasilanie piętra fliszowego zależy głównie od charakteru litologicznego zwierzeliny i kąta nachylenia stoków. Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych. Przepływ wód podziemnych odbywa w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę drenażu. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i inne ciekły powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest to głównie rzeka Dunajec. Funkcję drenażu pełnią także ujęcia wód podziemnych (studnie wiercone i kopane, źródła). Kierunki krążenia wód podziemnych są często skomplikowane ze względu na wykształcenie litologiczne i tektonikę utworów fliszu karpackiego. Generalnie jednak wody wszystkich pięter/poziomów wodonośnych przepływają w kierunku naturalnych stref drenażu. Oddziaływanie ujęć zaburza ten kierunek tylko lokalnie na niewielkich obszarach.

W JCWPd 166 występują **dwa poziomy wodonośne**:

- **czwartorzędowy poziom wodonośny w ośrodku porowym** - o zwierciadle swobodnym, głębokości występowania 0,3 – 15,8 m, miąższości warstwy wodonośnej 0,4-10,6 m i współczynnika migracji 0,0004-0,4 m/h. Występują tu również wody: HCO₃-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo -wapniowo-magnezowe) i HCO₃-SO₄-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo -siarczanowo -wapniowo-magnezowe);
- **fliszowy poziom wodonośny o ośrodku porowo – szczelinowym** o zwierciadle napiętym, głębokości występowania 1,5-60 m, miąższości warstwy wodonośnej 2,1 – 56 m i współczynnika migracji 0,004-0,04; wody: HCO₃-Ca (wody wodorowęglanowo -wapniowe); HCO₃-Ca-Na (wody wodorowęglanowo -wapniowo-sodowe); HCO₃-Na-Ca (wody wodorowęglanowo -sodowo wapniowe); HCO₃-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo -wapniowo-magnezowe); HCO₃-Ca-Na-Mg (wody wodorowęglanowo -wapniowo-sodowo-magnezowe); HCO₃-SO₄-Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo -siarczanowo -chlorkowo -wapniowomagnezowe).

Wg **Karty Informacyjnej JCWPd 166**:

- nie występują tu leje depresyjne (regionalne i lokalne) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji, itp.;
- wody zwykle w strefie przypowierzchniowej współwystępują z wodami mineralnymi (rejon Szczawnicy i Krościenka);
- pobór wód (2011) wynosił 2 038,66 tys.m³/rok;
- zasoby wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania – 171 917 m³/d;
- % wykorzystania zasobów – 3,2;
- nie występują obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (obszarowe źródła zanieczyszczeń);
- ocena stanu JCWPd (2017); stan ilościowy – dobry; stan chemiczny – dobry; **ogólna ocena stanu JCWPd – dobry**; ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrażona.

Badania monitoringowe przeprowadzone dla JCWPd 166 (2017) obejmowały 3 punkty pomiarowo – kontrolne: Nowy Sącz, Ochotnica Dolna, Jaworki. Wyniki tych badań przedstawiana poniższa tabela.

	Nowy Sącz (Q)	Ochotnica Dolna (Pg+Ng)	Jaworki (J2)
Nr	142	520	526
Zwierciadło wody	swobodne	źródło	źródło
Typ ośrodka	porowy	porowo - szczelinowy	szczelinowo - krasowy
Rodzaj monitoringu	diagnostyczny	diagnostyczny	diagnostyczny
Temperatura – wartość terenowa °C	11,6	11,3	10,3
Odczyn pH – wartość laboratoryjna	7,33	7,49	7,69
Azotany (mgNO ₃ /l)	16,50	15,20	1,49
Chlorki (mgCl/l)	62,00	2,61	2,68
Magnez (mgMg/l)	18,2	10,0	5,7
Siarczany (mgSO ₄ /l)	59,40	11,00	11,40
Wapń (mgCa/l)	136,1	53,5	80,3
Wodorowęglany (mgHCO ₃ /l)	399,0	181,0	262,0
Wskaźniki fizykochemiczne w zakresie stężeń II klasy jakości	Fe, NO ₃ , temp., PEW, Cl	temp., NO ₃ , Ca	temp., HCO ₃ , Ca
Wskaźniki fizykochemiczne w zakresie stężeń III klasy jakości	HCO ₃ , Ca	-	-
Klasa jakości wskaźniki fizyko - chemiczne	III	II	II
Końcowa klasa jakości	III	II	II

Badania, przeprowadzone kilkanaście lat temu w terenach osiedleńczych Szczawnicy, wskazały na **złą jakość wód w utworach trzeciorzędowych o typie krążenia wód porowo – szczelinowym**.

Wody aluwialne czwartorzędowe (płytkie) w dolinie Grajcarka mogą charakteryzować się niższymi wskaźnikami jakości z uwagi na łatwość infiltrowania ewentualnych zanieczyszczeń pochodzących z gospodarstw domowych i rolnych, obiektów usługowych, spływu z pól, dróg i parkingów, wycieków gnojowicy, itp. Wody te wykazują związek hydrauliczny z wodami potoku.

Wody czwartorzędowe w pokrywach stokowych mogą charakteryzować się zróżnicowanymi standardami jakości (nie mniej jednak niż klasa II). W terenach ekstensywnie użytkowanych rolniczo, mogą to być wody o bardzo dobrej jakości. W terenach osiedleńczych jakość wód może być lokalnie obniżona.

Najbardziej narażone na lokalne zanieczyszczenia są **wody zaskórne**, gdzie przy bardzo krótkiej drodze migracji, nie ma możliwości dostatecznego oczyszczania się wsiąkających wód. W terenach rolnych o profilu hodowlanym można spodziewać się podwyższonego wskaźnika eutrofizacji wód zaskórnych, za czym przemawia punktowa obecność roślinności ruderalnej – nitrofilnej. Wody podziemne omawianych poziomów wodonośnych zawierają nieznaczne zawartości (zazwyczaj w okolicach progu wykrywalności) metali ciężkich jak: chrom, miedź, ołów, nikiel, kadm, glin, arsen, kobalt, wanad, co, z uwagi na naturalność ich pochodzenia, nie stanowi zagrożenia.

Zbiornik wód podziemnych w utworach Pienińskiego Pasa Skalkowego posiada niewielkie zasoby odnawialne, małe rozprzestrzenienie oraz znikome znaczenie użytkowe. Występuje on w silnie spękanych i skrasowiałych wapieniach jurajskich, zawiera wody szczelinowo – krasowe o małej wydajności (1-50 l/min) i wysokiej naturalnej twardości. Ze względu na szczelinowo – krasowy ośrodek występowania, o czasie przesączania niższym

niż 2 lata oraz **bardzo silne zagrożenie zanieczyszczeniem**, zaliczony został do obszarów najwyższej ochrony (ONO) dla współwystępowania wód słodkich i mineralnych w strefie przypowierzchniowej Masywu Karpackiego (Kleczkowski 1990).

DLA GLEB

Na obszarze objętym opracowaniem nie prowadzi się monitoringu jakości gleb. Gleba jest głównym biorcą zanieczyszczeń i może działać albo jako filtr chroniący przed zanieczyszczeniami migrującymi do wód powierzchniowych i podziemnych, albo w razie przekroczenia progu odporności, stanowić zagrożenie dla roślin, zwierząt i ludzi. Szczególnie wrażliwe na oddziaływanie zanieczyszczeń są gleby piaszczyste, gleby kwaśne o niskim pH oraz gleby gliniaste o retencyjnym typie obiegu wody.

Na obszarze opracowania **podstawowymi źródłami zanieczyszczeń** gleb mogą być:

- zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi lub płynami eksploatacyjnymi pochodzącymi z pracujących urządzeń oraz pojazdów;
- nieefektywne nawożenie w terenach rolnych (nawozy sztuczne, związki biogenne). Nadmiar nawozów azotowych w glebie może zanieczyścić wody powierzchniowe nadmierną ilością substancji odżywczych. Niezgodne z zasadami agrotechniki nawożenie gnojowicą – np. przენawożenie, może spowodować zmianę właściwości chemicznych i biologicznych gleby oraz skażenie gleb, roślin i wód bakteriami chorobotwórczymi;
- niewłaściwe stosowanie chemicznych środków ochrony roślin (warunki meteorologiczne oraz warunki wilgotnościowe gleby), które może prowadzić do nadmiernej koncentracji substancji chemicznych w glebie (nawet przez wiele lat) oraz stanowić zagrożenie dla żerujących w terenach rolnych zwierząt;
- napływ zanieczyszczeń atmosferycznych z terenów silnie zurbanizowanych oraz ich depozycja (mokra i sucha) na powierzchni gleby i roślin. Z opadami oraz wiatrem przynoszone są pyły, kwasy, a także metale ciężkie i wiele innych związków chemicznych. M.in. zakwaszaniu mogą ulegać gleby ubogie w wapń. W części dolinnej obszaru opracowania czynnikami sprzyjającymi depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych są mało korzystne warunki wentylacyjne;
- dzikie wysypiska śmieci.

Monitoring chemizmu grunt ornych w Polsce prowadzony przez Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach (2015-2017), obejmował dwa punkty pomiarowe w powiecie nowotarskim: Czorsztyn i Jabłonkę i przedstawia się następująco:

- gleby zakwalifikowano do niezanieczyszczonych (DDT/DDE/DDD poniżej 0,12 mg/kg);
- pH Jabłonka – 4,30; pH Czorsztyn – 6,40;
- nie wykazano przekroczenia pierwiastków śladowych w glebie;
- w obydwu punktach nie wykazano przekroczenia: kadm, miedzią, ołowiem, potasem, siarką przyswajalną;
- wykazano podwyższone zanieczyszczenie niklem i cynkiem w Czorsztynie.

Na obszarze opracowania w/w wskaźniki mogą przyjmować wartości podobne.

Degradacja gleb to również zmiany naturalnych warunków glebowych, które prowadzą do degradacji pokrywy glebowej poprzez **zmianę jej profilu, czy właściwości fizykochemicznych**. Przekształcenia mechaniczne gleb są powszechne w terenach zabudowanych (utwardzania i ubijanie podłoża, zdejmowanie pokrywy glebowej, mieszanie z gruzem budowlanym, formowanie wykopów, plantowanie). Do przekształceń warunków glebowych dochodzi również w terenach użytkowanych narciarsko, przy zmianach naturalnego profilu stoku, stosowaniu sztucznego śnieżenia, ubijania śniegu ratrakami, itp.

DLA KLIMATU AKUSTYCZNEGO

Na obszarze opracowania oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie prowadzi się monitoringu hałasu. Źródłami hałasu mogą tu być m.in. instalacje wentylacji ogólnej, sprężarki, chłodnie, urządzenia nagłaśniające, prowadzone prace budowlane, silniki napędzające kolejkę, ratraki, armatki śnieżne oraz hałas komunikacyjny (w bezpośrednim sąsiedztwie drogi Krościenko – Jaworki).

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska z dn. 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, **dopuszczalny poziom hałasu** dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, terenów zamieszkania zbiorowego, terenów zabudowy zagrodowej, terenów mieszkaniowo-usługowych i terenów rekreacyjno-wypoczynkowych – nie może przekraczać:

- dla dróg: L_{aeqD} – 65 dB oraz L_{adgN} – 56 dB;
- dla pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu: L_{aeqD} – 55 dB oraz L_{adgN} – 45 dB.

DLA PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Według opracowania „Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2020 w województwie małopolskim” (GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie), pomimo ciągłego wzrostu ilości stacji bazowych telefonii komórkowej, wyniki pomiarów wskazują, że od 2008 roku w 45 punktach pomiarowych na terenie województwa małopolskiego, nie stwierdzono znacznego pogorszenia się stanu środowiska. Poziom pól elektromagnetycznych w środowisku (tło elektromagnetyczne) na terenie Małopolski utrzymuje się na niskim poziomie, średnia wartość PEM (łącznie z wszystkich obszarów) dla województwa wyniosła w 2020 roku 0,37 V/m. Na terenach wiejskich **średnie wartości wynoszą od 0,09 V/m do maksymalnie 0,25 V/m**.

Od 1 stycznia 2020 r. obowiązuje rozporządzenie Ministra Zdrowia z 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Określiło ono dla częstotliwości z zakresu 2-300 GHz dopuszczalne natężenie pola elektromagnetycznego (PEM) do 10 W/m² (gęstość mocy) i 61 V/m (składowa elektryczna).

IX. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.

Głównym problemem ochrony środowiska na terenie miasta i gminy Szczawnica jest emisja zanieczyszczeń atmosferycznych związana z nadmiernym ruchem komunikacyjnym i ogrzewaniem obiektów kubaturowych oraz nieuregulowana (na części obszaru gminy) gospodarka wodno - ściekowa. System grzewczy jest wyjątkowo uciążliwy dla środowiska, gdyż oparty jest głównie na paleniskach domowych ogrzewanych paliwem stałym (węgiel, koks, zbędne odpady gospodarcze), co powoduje okresowy wzrost stężeń zanieczyszczeń powstających ze spalania jak: pyły, SO₂, NO₂, CO₂.

Zaniechanie wypasu i koszenia polan doprowadziło do ich **renaturalizacji**, której tempo i typ zależą od czynników naturalnych oraz czasu odłogowania. Powoduje to zmiany w krajobrazie i funkcjonowaniu środowiska, przyczynia się m.in. do **zaniku unikatowych łąkowych zespołów roślinnych (w tym gatunków roślin chronionych)**, zmniejszenia bioróżnorodności oraz spadku liczebności populacji wielu gatunków roślin i zwierząt z nimi związanych. Niewypasane i niekoszone tereny zarastają, a kurczenie się polan wpływa również niekorzystnie na bioróżnorodność obszaru, uszczuplony zostaje potencjał ekologiczny, zmniejszeniu ulegają tereny bytowania i żerowania wielu gatunków związanych z siedliskami nieleśnymi. Wkraczająca sukcesja obniża też walory mikrowęzłz krajobrazowych.

Problemem jest też ochrona krajobrazu Małych Pienin przed nieplanowym rekreacyjnym zagospodarowaniem terenów. Plan miejscowy ustalając szczegółowe zasady

zagospodarowania terenów, w tym zakazy zabudowy jest jedynym skutecznym narzędziem dla ochrony walorów krajobrazowych i kulturowych obszaru.

X. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE PLANU.

Projekt mpzp jest zgodny z celami ochrony środowiska określonymi w nadrzędnych i równorzędnych dokumentach, ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.

Poniżej wymieniono najważniejsze z nich:

Szczebel międzynarodowy:

- VI Program Działań Wspólnoty w zakresie środowiska (Decyzja NR 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 22 lipca 2002r ustanawiająca Szósty Wspólnotowy Program Działań w zakresie środowiska naturalnego) oraz VII Program Działań Wspólnoty w zakresie środowiska (dokument roboczy Komisji Środowiska, Zmiany Klimatu i Energii w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2020 r. „Dobrze żyć w granicach naszej planety” kierującego uwagę na potrzebę opracowania programu działań w dziedzinie środowiska, stanowiącego przedłużenie prac nad rozwojem europejskiej polityki ochrony środowiska),
- Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, Berno (1979),
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro (1992),
- Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro (1992),
- Europejska Konwencja Krajobrazowa (ratyfikowana przez Polskę w 2005 r.).

Szczebel krajowy:

- **Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)** – która przyjmuje rozwój odpowiedzialny oraz społeczny i terytorialnie zrównoważony, w którym potrzeby obecnego pokolenia mogą być realizowane bez umniejszania szans przyszłych pokoleń.
- **Polityka Ekologiczna Państwa z perspektywą do 2025 r.**, przyjmująca za główną zasadą zrównoważony rozwój rozumiany jako "takie prowadzenie polityki i działań w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego, aby zachować zasoby i walory środowiska w stanie zapewniającym trwałe, możliwości korzystania z nich zarówno przez obecne jak i przyszłe pokolenia". Dokument określa zasady prowadzenia polityki, a do najważniejszych z nich, w kontekście zakresu ustaleń planistycznych, wymienić należy m.in.:
 - ✓ zasadę równego dostępu do środowiska przyrodniczego – traktowaną jako równoważenie szans pomiędzy człowiekiem a przyrodą, poprzez zapewnienie zdrowego i bezpiecznego funkcjonowania jednostek ludzkich przy zachowaniu trwałości podstawowych procesów przyrodniczych wraz ze stałą ochroną różnorodności biologicznej,
 - ✓ zasadę prewencji, która zakłada, że przeciwdziałanie negatywnym skutkom dla środowiska powinno być podejmowane na etapie planowania i realizacji

przedsięwzięć w oparciu o posiadaną wiedzę, wdrożone procedury ocen oddziaływania na środowisko,

- ✓ zasadę uspołecznienia polityki ekologicznej, która ma być realizowana poprzez stworzenie instytucjonalnych, prawnych i materialnych warunków do udziału obywateli, grup społecznych i organizacji pozarządowych w procesach decyzyjnych związanych z zachowaniem zrównoważonego rozwoju.

Szczebel regionalny:

- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego - Uchwała Nr XLVII/732/18 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 marca 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XV/174/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 22 grudnia 2003 roku w sprawie uchwalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego,
- Strategia Rozwoju Województwa. „Małopolska 2030” - Załącznik do uchwały Nr XXXI/422/20. Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 17 grudnia 2020 r.,
- Program strategiczny Ochrona środowiska dla województwa małopolskiego, stanowiący aktualizację Programu Ochrony Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2007-2014., do realizacji w latach 2014-2020,
- Strategia rozwoju społeczno- gospodarczego Powiatu Nowotarskiego na lata 2015-2022.

Szczebel lokalny:

- Strategia rozwoju społeczno- gospodarczego Miasta i Gminy Szczawnica na lata 2015-2020. Zgodnie z ww. dokumentem, zagospodarowywanie turystyczne i pakietowanie usług turystycznych winno być rozwijanie i podporządkowane celom ochrony środowiska, związanym z programem zrównoważonego rozwoju i szeroko pojętej edukacji ekologicznej. Celem działań winno być poprawianie warunków do rozwoju turystyki, ale w sposób respektujący wymogi ochrony środowiska i dziedzictwa kulturowego.
- Plan Rozwoju Uzdrowiska Szczawnica na lata 2016-2023, zakłada, że turystyka zdrowotna, w tym uzdrowiskowa, będzie jedną z najprężniej rozwijających się dziedzin turystyki i dlatego obok tradycyjnego lecznictwa uzdrowiskowego, pojawi się dynamicznie rozwijająca się turystyka uzdrowiskowa. W związku z powyższym, opierając się o walory przyrodnicze Szczawnicy, rozbudowano w Planie rozwoju uzdrowiska ofertę związaną z wypoczynkiem turystycznym, rekreacją i sportem.

Cele wyżej wymienionych dokumentów opierają się o podstawowe zasady zrównoważonego gospodarowania zasobami naturalnymi. W zakresie użytkowania zasobów wodnych, cele ustanowione w wyżej wspomnianych dokumentach obejmują m.in. ograniczanie negatywnego wpływu na stosunki wodne i jakość wód powierzchniowych i podziemnych.

Z zakresu zasobów biotycznych i krajobrazowych postulowane są: wzbogacanie i racjonalna eksploatacja zasobów leśnych (zwiększenie lesistości), ochrona różnorodności biologicznej, zapewnienie ciągłości korytarzy ekologicznych, tworzenie spójnego przestrzennie systemu obszarów prawnie chronionych niezbędnych dla zachowania równowagi ekologicznej, jak również ochrona walorów krajobrazowych. Równie istotne cele to zachowanie korzystnych warunków aerasanitarnych, ograniczanie negatywnego wpływu na jakości powietrza oraz zmianę lokalnego klimatu, minimalizacja wpływu hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, zmniejszenie emisji substancji i energii, a także ochrona gleb i zasobów kopalin. Wśród postulatów dotyczących gospodarki odpadami jako priorytety wymieniane są: minimalizacja wytwarzania oraz składowania odpadów, osiągnięcie maksymalnych poziomów odzysku odpadów, porządkowanie gospodarki odpadami. Na to wszystko nakładają się dodatkowo: ochrona dziedzictwa kulturowego oraz konieczność kształtowania ładu przestrzennego, a także poprawa świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Ustalenia projektu planu stwarzają warunki dla zrównoważonego użytkowania istniejących ekosystemów, które umożliwi rozwój usług sportu i rekreacji przy jednoczesnym zapewnieniu dobrego stanu środowiska naturalnego. W projekcie planu na etapie planowania przedsięwzięcia wybrano najbardziej optymalne kierunki zagospodarowania, dzięki czemu zapobiec można wystąpieniu negatywnych skutkom dla środowiska.

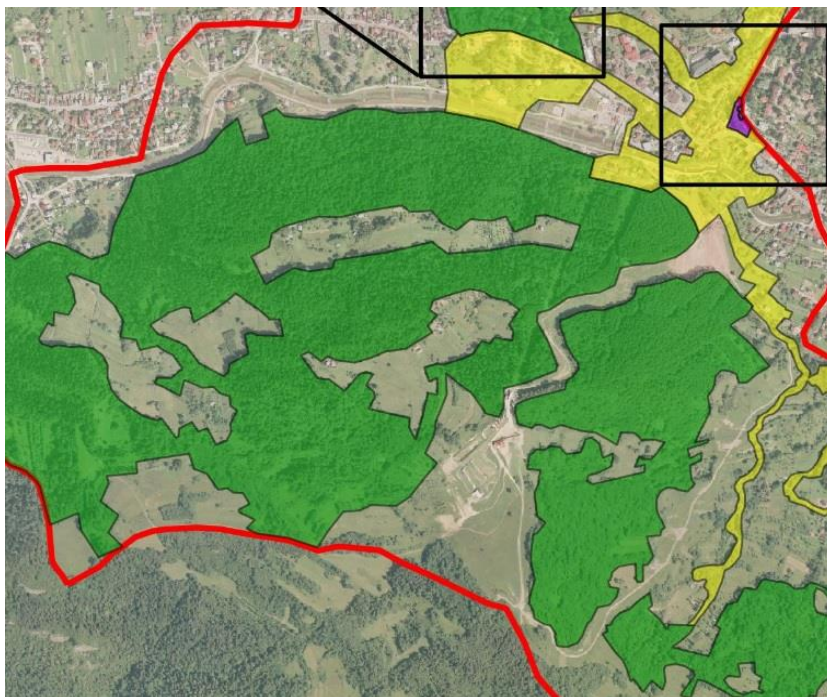
XI. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000.

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w całości w Obszarze Natura 2000 Podkowce w Szczawnicy PLH120037, dla którego sporządzono plan zadań ochronnych przyjęty Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 12.12.2014 r. i zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 8.06.2018 r.

Fragmenty obszaru opracowania, położone w północnej i wschodniej części znajdują się na trasach migracji podkowca. Kompleksy leśne porastające Palenicę są dla niego obszarami żerowiskowymi (wg PZO).

W obszarze opracowania znajdują się oznaczone kolorem zielonym na złączniku graficznym nr 5 do Zarządzenia RDOŚ w Krakowie, tereny żerowiskowe (S6) oraz oznaczone kolorem żółtym trasy migracji nietoperzy z kolonii do terenów żerowisk (S5).

W odległości minimum 120 metrów od granic obszaru opracowania, zlokalizowane są obiekty, w których schronienie mają kolonie rozrodcze (budynek kościoła i zabytkowy Dom Wypoczynkowy „Maria”).





Wyrys z zał. Nr 5 do Zarządzenie RDOŚ w Krakowie z 8 czerwca 2018 r.

Przyjęte w planie ochrony działania ochronne na analizowanym obszarze w zakresie utrzymania zwartości obszarów żerowiskowych (S6) oraz zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli (SO5) na trasach migracyjnych:

1. Dla utrzymania zwartości obszarów żerowiskowych (S6):

- utrzymanie zwartych obszarów żerowiskowych, unikanie powstania izolowanych płatów,
- niedopuszczanie do degradacji żerowisk poprzez wielkoobszarowe wylesienia bez odnowienia i fragmentacji terenów leśnych,
- utrzymanie zadrzewień i skupisk krzewów na terenach nieleśnych.

2. Dla utrzymania zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli (SO5):

- utrzymanie możliwości migracji nietoperzy pomiędzy koloniami a zwartymi obszarami leśnymi (żerowiska), poprzez utrzymanie ciągłości zadrzewień i zakrzewień oraz istniejącą szerokość korytarzy migracji na trasach przelotu,
- w przypadku konieczności zmiany struktury roślinności lub sposobu użytkowania terenu, należy utrzymać korytarze migracji w postaci pasa zieleni (drzew i krzewów) o min. szerokości 5 m.

Na obszarze objętym opracowaniem znajdują się **obszary żerowiskowe oraz trasy migracji podkowca małego** – przedmiotu ochrony obszaru NATURA 2000 Podkowce w Szczawnicy PLH 120037. Obszarami żerowiskowymi są tu kompleksy leśne, a szczególnie ich obrzeża, gdzie przez pierwsze kilka godzin po zachodzie słońca żerują najintensywniej. Jest to równocześnie pora, gdzie praktycznie nie ma już turystów, narciarzy czy rowerzystów. Projektowane zmiany nie przewidują niszczenia i dalszej fragmentacji żerowisk. W projekcie planu utrzymana zostaje zieleń wzdłuż ulicy Główniej, pozostająca w projekcie planu w terenach zieleni urządzonej objętej zakazem lokalizacji obiektów budowlanych, za wyjątkiem obiektów architektury parkowej oraz obiektów budowlanych infrastruktury technicznej. Ewentualne usunięcie zadrzewień (brzeżna strefa lasu) jedynie na odcinku gdzie projektowana jest korekta trasy narciarskiej, nie powinno negatywnie wpłynąć na ogólną jakość i dostępność terenów żerowiskowych, szczególnie w kontekście zwiększających się powierzchni terenów objętych naturalną sukcesją.

W obrębie wyznaczonej w PZO trasy migracji podkowca małego, najbardziej istotnym jest zachowanie liniowych elementów zadrzewień lub zakrzaczeń. Aktualne użytkowanie tej części przedmiotowego obszaru pozwala na swobodne przemieszczanie się nietoperzy. Projektowane zmiany użytkowania i zagospodarowania w ww. strefie migracyjnej, mogą wiązać się z koniecznością usunięcia niektórych drzew i krzewów. Proponowane w projekcie planu korekty przebiegu istniejącej trasy narciarskiej w jej dolnym odcinku, zgodnie z zapisami tekstu planu nie mogą przekroczyć 20 metrów i dotyczyć będą kilkumetrowej strefy brzeżnej istniejących kompleksów leśnych. W projekcie planu rezygnuje się też z terenu przeznaczonego w obowiązującym planie z 2004 roku dla lokalizacji usług gastronomii (teren oznaczony symbolem „B” UG5), który zlokalizowany jest w obszarze terenów trasy migracji podkowca małego oraz projektowanej kolei

linowej, której trasa zgodnie z obowiązującym mpzp przebiega przez tereny żerowiskowe.

Dla nie pogarszania warunków środowiskowych i zachowania ciągu komunikacyjnego, koniecznym wtedy staje się podjęcie działań kompensujących, czyli realizacja zadrzewień i zakrzaczeń o formie liniowej lub kępowej i w odległościach nie większych niż wynika to z predyspozycji gatunku (słaby zasięg echolokacji), czyli ok. 8-10 m. Działanie takie jest zgodne z zaleceniami sformułowanymi w PZO, które dopuszczają zastosowanie nasadzeń zastępczych (drzewa, krzewy) uzupełniających lukę w trasie przelotu. Kolejnym działaniem jest ograniczenie natężenie oświetlenia zewnętrznego oraz ilości punktów oświetleniowych w godzinach nocnych (drzewa i krzewy praktycznie winny być nieoświetlone), w celu zachowania sprzyjających warunków przelotu dla nietoperzy.

Częściowe likwidacje zadrzewień przewidywane na obrzeżach większych ich kompleksów, realizowane będą w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, zgodnie przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Nie ograniczą one w sposób znaczący terenów żerowania oraz nie przerwą tras przelotów nietoperzy wskazanych na złączniku graficznym nr 5 do Planu zadań ochronnych.

XII. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.

Ustalenia projektu planu "Palenica" umożliwiające uporządkowanie i niewielką rozbudowę istniejącego ośrodka rekreacyjno - sportowego, spowodują pewne zmiany w środowisku, nieuniknione przy tego rodzaju inwestycjach. Równocześnie w projekcie planu rezygnuje się z części terenów przeznaczonych w planie obowiązującym z 2004 roku dla zagospodarowania sportowo – rekreacyjnego, w tym z projektowanej trasy kolei linowej. Należy zaznaczyć, że szczegółowa ocena oddziaływania inwestycji na środowisko, będzie możliwa dopiero po zrealizowaniu inwestycji oraz po co najmniej kilkuletnim monitoringu. Przedstawione poniżej przewidywane oddziaływania inwestycji na poszczególne komponenty środowiska mają jedynie charakter wstępny.

Krajobraz.

Spodziewać się można, iż w trakcie budowy, walory krajobrazowe wewnątrz krajobrazowych objętych działaniami inwestycyjnymi ulegną częściowemu uszczupleniu (prace ziemne, składowanie materiałów budowlanych, itp.). Tereny w których lokalizowane będą obiekty budowlane (rozbudowa stacji górnej, rozbudowa i budowa budynków o funkcji usługowej i mieszkalnej jednorodzinnej) zlokalizowane są w terenach o średniej ekspozycji w krajobrazie. Przy realizacji inwestycji zostanie zachowana w możliwie maksymalnym stopniu istniejąca roślinność, w tym zadrzewienia oraz inne charakterystyczne formy pokrycia terenu.

Oddziaływanie projektowanego zagospodarowania należy określić jako: bezpośrednie, długoterminowe i stałe.

Wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowane zagospodarowanie może wpłynąć na zmianę kierunku przepływu wód gruntowych i śródpokrywowych jedynie punktowo, tj. w obszarach, na których zlokalizowane będą obiekty budowlane. Zakres tych zmian ograniczony będzie do głębokości posadowienia obiektów budowlanych. Określone w rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie Planu gospodarczego wodami na obszarze dorzecza Wisły z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz. U. z 16

lutego 2023 r. poz. 300), cele środowiskowe dla wód powierzchniowych i wód podziemnych, obligują do respektowania zakazów i nakazów wynikających z ustawy Prawo wodne. Stosunkowo niewielki zakres inwestycji kubaturowych oraz respektowanie ustaleń planu dotyczących gospodarki wodno – ściekowej, stwarzają warunki dla ochrony środowiska gruntowo - wodnego. Realizacja przewidywanego w projekcie planu zagospodarowania nie wpłynie na pogorszenie stanu jednolitych części wód i nie uniemożliwi osiągnięcia dobrego stanu wód. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje też zmiany reżimu hydrologicznego Potoku Grajcarek. **W strefie zasilania i strefie ochronnej źródeł leczniczych zgodnie z „Dokumentacją hydrologiczną”,** w której przy realizacji obiektów budowlanych wymagających wykonania wykopów ziemnych obowiązują ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych, zlokalizowany jest teren przeznaczony dla zieleni urządzonej i oznaczony symbolem 1ZP.

Oddziaływanie projektowanego zagospodarowania na wody powierzchniowe i podziemne należy określić jako: neutralne, bezpośrednie, krótkoterminowe i chwilowe.

Szata roślinna i zwierzęca.

Na większości terenów objętych ustaleniami projektu planu zachowane zostaną istniejące tereny leśne oraz rolno – leśne. Zagospodarowanie związane z rozbudową terenów sportowo - rekreacyjnych, spowoduje likwidację części zadrzewień zlokalizowanych na obrzeżach większych kompleksów. Wartość biotyczna ww. zadrzewień, jest relatywnie niewielka, a ustalenia projektu planu określają maksymalne szerokości pasów zadrzewień, które mogą być wycinane w związku z ewentualną modernizacją kolei linowej na Palenicę oraz fragmentaryczną zmianą przebiegu trasy narciarskiej w rejonie „domu Gondka”. Wszystkie nowe obiekty w terenach przeznaczonych do zainwestowania zlokalizowane będą przy maksymalnym zachowaniu istniejącej zieleni. Użytkowanie narciarskich tras zjazdowych, przy utrzymywaniu stałej pokrywy śnieżnej, nie powinno stanowić istotnego zagrożenia dla stabilności struktury gatunkowej łąk i pastwisk.

Na obszarze opracowania nie przewiduje się też realizacji grodzień wielkopowierzchniowych oraz innych barier o charakterze liniowym, których konstrukcja ograniczałaby lub zagrażałaby swobodnemu przemieszczaniu się zwierząt. W planie zamieszczono zapisy, które zmierzają do ograniczenia płoszenia zwierzyny poprzez zakaz montowania urządzeń nagłaśniających, z wyjątkiem związanych z funkcjonowaniem kolei oraz służących bezpieczeństwu użytkowników terenów sportowo-rekreacyjnych.

Faza realizacji inwestycji zlokalizowanych w obszarze opracowania skutkować będzie zwiększonym okresowo poziomem hałasu wynikającym ze wzmożonego ruchu i pracy sprzętu budowlanego. Z uwagi na funkcjonującą od lat na terenie objętym opracowaniem infrastrukturę sportowo – rekreacyjną, część zwierząt przystosowała się już do podwyższonego poziomu hałasu, stąd nie przewiduje się, aby generowany w trakcie realizacji planowanych inwestycji hałas, w sposób szczególnie negatywny wpływał na cykl życiowy zwierząt zamieszkujących rejon inwestycji.

Oddziaływanie projektowanego zagospodarowania należy określić jako: bezpośrednie, długoterminowe i stałe.

Powietrze atmosferyczne.

Ze względu na charakter zagospodarowania oraz fakt, iż w planie obecnym ogranicza się zakres terenów przeznaczonych do zabudowy w stosunku do planu obowiązującego, nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń pyłowych związanych z ogrzewaniem budynków oraz ruchem komunikacyjnym.

Oddziaływanie projektowanego zagospodarowania na powietrze atmosferyczne i podziemne należy określić jako: bezpośrednie, krótkoterminowe i chwilowe.

Klimat akustyczny.

Przewidywane w projekcie planu zainwestowanie nie będzie stanowiło uciążliwości akustycznej dla środowiska. Nie przewiduje się możliwości lokalizacji nowych terenów o funkcji usługowej, które generowałyby hałas, a tereny narciarskie zgodnie z ustaleniami projektu planu nie będą wyposażone w urządzenia nagłaśniające poza związanymi z funkcjonowaniem kolei oraz służącymi bezpieczeństwu użytkowników terenów sportowo-rekreacyjnych i organizacji imprez sportowych. Pogorszenie klimatu akustycznego nastąpi wyłącznie okresowo, na etapie realizacji inwestycji. Ponadto, w celu obniżenia hałasu, w trakcie realizacji inwestycji można stosować odpowiednie technologie budowy z użyciem nowoczesnych maszyn wyposażonych w elementy zmniejszające emisję hałasu do środowiska i w odpowiedni sposób usytuowane na placu budowy.

Możliwe jest też wprowadzenie na dalszych etapach realizacji inwestycji dodatkowych ograniczeń, w tym godzin pracy: ratraków oraz instalacji sztucznego śnieżenia tras, co ograniczy emisję hałasu do środowiska. Obsługę parkingową terenów zapewniać będą istniejące już na terenie opracowania ogólnodostępne parkingi, oraz parkingi położone poza obszarem objętym opracowaniem planu.

W projekcie planu utrzymana zostaje rezerwa terenowa pod lokalizację drogi zbiorczej, której lokalizacja wynika z ustaleń studium oraz obowiązującego mpzp z 2004 roku.

Oddziaływanie projektowanego zagospodarowania na klimat akustyczny należy określić jako: bezpośrednie, krótkoterminowe i chwilowe.

Zdrowie ludzi.

Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie miała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, nie spowoduje bowiem wzrostu hałasu, zanieczyszczenie wód i powietrza.

XIII. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE I OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000.

Krajobraz

W celu ochrony krajobrazu, dla dopuszczonego w planie zainwestowania wprowadzono następujące ustalenia:

1. W terenach **zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej** oznaczonych symbolem **MNW**, obejmujących tereny zabudowane w rejonie ulicy Zawodzie, których zakres przestrzenny wynika z ustaleń planu miejscowego „Miasta Szczawnica w obrębie obszaru i terenu górniczego „Szczawnica I” z poszerzeniem o przyległe tereny zainwestowane” z 2004 roku:

- 1) *zachowanie intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,01 i nie większym niż 0,4;*
- 2) *wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej nie może przekroczyć 0,3;*
- 3) *zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 60% powierzchni działki budowlanej;*
- 4) *budowa budynków na następujących zasadach:*

- a) wysokość bryły budynku mieszkalnego, nie może przekroczyć 10 metrów,
 - b) wysokość bryły nowego budynku mieszkalnego, nie może przekroczyć 10 metrów. W wypadku budynków, których istniejąca wysokość jest większa niż 10 metrów dopuszcza się jej zachowanie przy przebudowie lub rozbudowie ww. budynków,
 - c) obowiązuje stosowanie bryły budynku na rzucie prostokąta lub na rzucie złożonym z prostokątów z dopuszczeniem stosowania innych kształtów dla wykuszy, ryzalitów ganków, werand, balkonów,
 - d) stosowanie dachów dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35° – 45° . Dopuszcza się dachy wielopołaciowe o kącie nachylenia głównych połaci jak wyżej,
 - e) w przypadku budowy budynku o złożonej bryle dopuszcza się stosowanie dachów o różnej wysokości nad poszczególnymi częściami budynku;
 - f) za wyjątkiem sytuacji, o której mowa w lit. e, obowiązuje zakaz stosowania połaci dachowych przesuniętych wzajemnie w kalenicy w pionie lub w poziomie,
 - g) w wypadku, przebudowy, rozbudowy istniejących budynków dopuszcza się inne niż ustalone w lit. d rozwiązania połaci dachowych i kąty ich nachylenia, stanowiące kontynuację istniejących, zastosowanych w budynkach rozwiązań
 - h) okap w głównych połaciach dachowych o minimalnej szerokości 80 cm,
 - i) dopuszcza się doświetlenie poddaszy oknami połaciowymi oraz lukarnami nakrytymi daszkami dwuspadowymi, przy czym stosunek łącznej szerokości lukarn do szerokości danej elewacji nie może być większy niż 1:2,
 - j) materiały wykończeniowe elewacji w jasnej tonacji, zaś elementy drewniane i kamienne w kolorach naturalnych. Stosowanie do wykończenia elewacji materiałów miejscowych (w szczególności – kamień łamany, drewno impregnowane) oraz detali architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego;
- 5) wysokość zabudowy dla wiat, altan, nie może przekroczyć 5 metrów;
- 6) dla pokrycia połaci dachowych wszystkich obiektów stosowanie jednego z następujących kolorów: ciemnobrązowy, czerwono-ceglasty, grafitowy, czarny matowy.

2. W terenach **zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług turystyki** oznaczonych symbolem **MNW-UT**, obejmujących tereny zabudowane w rejonie ulicy Zawodzie, których zakres przestrzenny wynika z ustaleń planu miejscowego „Miasta Szczawnica w obrębie obszaru i terenu górniczego „Szczawnica I” z poszerzeniem o przyległe tereny zainwestowane” z 2004 roku:

- 1) zachowanie intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,01 i nie większym niż 0,4;
- 2) wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej nie może przekroczyć 0,3;
- 3) zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 50% powierzchni działki budowlanej;
- 4) budowa budynków na następujących zasadach:
 - a) wysokość bryły nowego budynku mieszkalnego, nie może przekroczyć 10 metrów,
 - b) wysokość bryły nowego budynku usług turystyki, nie może przekroczyć 12 metrów,
 - c) wysokość bryły budynku gospodarczego, garażu, nie może przekroczyć 6 metrów,
 - d) obowiązuje stosowanie bryły budynku na rzucie prostokąta lub na rzucie złożonym z prostokątów z dopuszczeniem stosowania innych kształtów dla wykuszy, ryzalitów ganków, werand, balkonów,
 - e) stosowanie dachów dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35° – 45° . Dopuszcza się dachy wielopołaciowe o kącie nachylenia głównych połaci jak wyżej,
 - f) w przypadku budowy budynku o złożonej bryle dopuszcza się stosowanie dachów o różnej wysokości nad poszczególnymi częściami budynku,
 - g) za wyjątkiem sytuacji, o której mowa w lit. f, obowiązuje zakaz stosowania połaci dachowych przesuniętych wzajemnie w kalenicy w pionie lub w poziomie,

- h) okap w głównych połaciach dachowych o minimalnej szerokości 80 cm,
 - i) dopuszcza się doświetlenie poddaszy oknami połaciowymi oraz lukarnami nakrytymi daszkami dwuspadowymi, przy czym stosunek łącznej szerokości lukarn do szerokości danej elewacji nie może być większy niż 1:2,
 - j) materiały wykończeniowe elewacji w jasnej tonacji, zaś elementy drewniane i kamienne w kolorach naturalnych. Stosowanie do wykończenia elewacji materiałów miejscowych (w szczególności – kamień łamany, drewno impregnowane) oraz detali architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego;
- 5) wysokość zabudowy dla wiat, altan, nie może przekroczyć 5 metrów;
- 6) dla pokrycia połaci dachowych wszystkich obiektów, stosowanie jednego z następujących kolorów: ciemnobrązowy, czerwono-ceglasty, grafitowy, czarny matowy
3. W terenach **zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług** oznaczonych symbolem **MNW-U**, obejmujących tereny zabudowane, których zakres przestrzenny wynika z ustaleń planu miejscowego „Miasta Szczawnica w obrębie obszaru i terenu górniczego „Szczawnica I” z poszerzeniem o przyległe tereny zainwestowane” z 2004 roku:
- 1) zachowanie intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,01 i nie większym niż 0,7;
 - 2) wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej nie może przekroczyć 0,6;
 - 3) zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 20% powierzchni działki budowlanej;
 - 4) budowa budynków na następujących zasadach:
 - a) dopuszcza się lokalizację budynku w granicy działki lub w odległości 1,5 metra od granicy działki
 - b) wysokość bryły nowego budynku mieszkalnego lub usługowego nie może przekroczyć 12 metrów,
 - c) wysokość bryły budynku gospodarczego, garażu, nie może przekroczyć 6 metrów,
 - d) obowiązuje stosowanie bryły budynku na rzucie prostokąta lub na rzucie złożonym z prostokątów z dopuszczeniem stosowania innych kształtów dla wykuszy, ryzalitów ganków, werand, balkonów,
 - e) stosowanie dachów dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35⁰ – 45⁰. Dopuszcza się dachy wielopołaciowe o kącie nachylenia głównych połaci jak wyżej,
 - f) w przypadku budowy budynku o złożonej bryle dopuszcza się stosowanie dachów o różnej wysokości nad poszczególnymi częściami budynku,
 - g) za wyjątkiem sytuacji, o której mowa w lit. e, obowiązuje zakaz stosowania połaci dachowych przesuniętych wzajemnie w kalenicy w pionie lub w poziomie,
 - h) dopuszcza się doświetlenie poddaszy oknami połaciowymi oraz lukarnami nakrytymi daszkami dwuspadowymi, przy czym stosunek łącznej szerokości lukarn do szerokości dachu lub ściany nie może być większy niż 1:2,
 - i) materiały wykończeniowe elewacji w jasnej tonacji, zaś elementy drewniane i kamienne w kolorach naturalnych. Stosowanie do wykończenia elewacji materiałów miejscowych (w szczególności – kamień łamany, drewno impregnowane) oraz detali architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego;
 - 5) wysokość zabudowy dla wiat, altan, nie może przekroczyć 5 metrów;
 - 6) wysokość zabudowy obiektów infrastruktury technicznej nie może przekroczyć 10 metrów;
 - 7) dla pokrycia połaci dachowych wszystkich obiektów, stosowanie jednego z następujących kolorów: ciemnobrązowy, czerwono-ceglasty, grafitowy, czarny matowy.
4. W terenach **usług turystyki** oznaczonych symbolem **UT**, obejmujących istniejący dom wczasowy i zabudowę techniczną ENION-u:

- 1) zachowanie intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,01 i nie większym niż 1;
 - 2) wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej nie może przekroczyć 0,6;
 - 3) zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 30% powierzchni działki budowlanej;
 - 4) budowa budynków na następujących zasadach:
 - a) wysokość bryły budynku usługowego, nie może przekroczyć 15 metrów. W wypadku budynków, których istniejąca wysokość jest większa niż 15 metrów, dopuszcza się jej zachowanie przy przebudowie lub rozbudowie ww. budynków,
 - b) wysokość bryły budynku gospodarczego, budynku związanego z obsługą techniczną elektroenergetyki, garażu, nie może przekroczyć 6 metrów,
 - c) obowiązuje stosowanie bryły budynku na rzucie prostokąta lub na rzucie złożonym z prostokątów z dopuszczeniem stosowania innych kształtów dla wykuszy, ryzalitów ganków, werand, balkonów,
 - d) stosowanie dachów dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35° – 45° . Dopuszcza się dachy wielopołaciowe o kącie nachylenia głównych połaci jak wyżej, dachy płaskie w formie terenów tarasów, terenów biologicznie czynnych,
 - e) w wypadku, przebudowy, rozbudowy istniejących budynków dopuszcza się inne niż ustalone w lit. d rozwiązania połaci dachowych i kąty ich nachylenia, stanowiące kontynuację istniejących zastosowanych w budynkach rozwiązań,
 - f) w przypadku budowy budynku o złożonej bryle dopuszcza się stosowanie dachów o różnej wysokości nad poszczególnymi częściami budynku,
 - g) za wyjątkiem sytuacji, o której mowa w lit. f, obowiązuje zakaz stosowania połaci dachowych przesuniętych wzajemnie w kalenicy w pionie lub w poziomie,
 - h) okap w głównych połaciach dachowych o minimalnej szerokości 60 cm,
 - i) dopuszcza się doświetlenie poddaszy oknami połaciowymi oraz lukarnami nakrytymi daszkami dwuspadowymi, przy czym stosunek łącznej szerokości lukarn do szerokości danej elewacji nie może być większy niż 1:2,
 - j) materiały wykończeniowe elewacji w jasnej tonacji, zaś elementy drewniane i kamienne w kolorach naturalnych. Stosowanie do wykończenia elewacji materiałów miejscowych (w szczególności – kamień łamany, drewno impregnowane) oraz detali architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego;
 - 5) wysokość zabudowy wiat, altan, nie może przekroczyć 5 metrów;
 - 6) wysokość zabudowy obiektów infrastruktury technicznej nie może przekroczyć 16 metrów;
 - 7) dla pokrycia połaci dachowych wszystkich obiektów, stosowanie jednego z następujących kolorów: ciemnobrązowy, czerwono-ceglasty, grafitowy, czarny matowy
5. W terenach **usług sportu i rekreacji lub usług turystyki lub usług gastronomii** oznaczonych symbolem **UT-UG-US** obejmujących dolną stację kolei linowej wraz usługami zrealizowanymi w jej rejonie:
- 1) zachowanie intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,001 i nie większym niż 1,2;
 - 2) wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej nie może przekroczyć 0,6;
 - 3) zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 20% powierzchni działki budowlanej;
 - 4) realizacja budynków na następujących zasadach:
 - a) wysokość bryły budynku usługowego, nie może przekroczyć 15 metrów. W wypadku budynków, których istniejąca wysokość jest większa niż 15 metrów dopuszcza się jej zachowanie przy przebudowie lub rozbudowie ww. budynków,
 - b) wysokość bryły budynków gospodarczych, garaży, nie może przekroczyć 10 metrów,

- c) obowiązuje stosowanie bryły budynku na rzucie prostokąta lub na rzucie złożonym z prostokątów z dopuszczeniem stosowania innych kształtów dla wykuszy, ryzalitów ganków, werand, balkonów,
 - d) stosowanie dachów dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35° – 45° . Dopuszcza się dachy wielopołaciowe o kącie nachylenia głównych połaci jak wyżej, dachy płaskie w formie terenów tarasów, terenów biologicznie czynnych,
 - e) w wypadku, przebudowy, rozbudowy istniejących budynków dopuszcza się inne niż ustalone w lit. d rozwiązania połaci dachowych i kąty ich nachylenia, stanowiące kontynuację istniejących zastosowanych w budynkach rozwiązań,
 - f) w przypadku budowy budynku o złożonej bryle dopuszcza się stosowanie dachów o różnej wysokości nad poszczególnymi częściami budynku,
 - g) za wyjątkiem sytuacji, o której mowa w lit. f, obowiązuje zakaz stosowania połaci dachowych przesuniętych wzajemnie w kalenicy w pionie lub w poziomie,
 - h) okap w głównych połaciach dachowych o minimalnej szerokości 60 cm,
 - i) dopuszcza się doświetlenie poddaszy oknami połaciowymi oraz lukarnami nakrytymi daszkami dwuspadowymi, przy czym stosunek łącznej szerokości lukarn do szerokości danej elewacji nie może być większy niż 1:2,
 - j) materiały wykończeniowe elewacji w jasnej tonacji, zaś elementy drewniane i kamienne w kolorach naturalnych. Stosowanie do wykończenia elewacji materiałów miejscowych (w szczególności – kamień łamany, drewno impregnowane) oraz detali architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego;
- 5) wysokość zabudowy wiat, altan, nie może przekroczyć 6 metrów;
 - 6) wysokość zabudowy obiektów infrastruktury technicznej, obiektów kolei linowej nie może przekroczyć 16 metrów;
 - 7) wysokość zabudowy urządzeń turystycznych typu rollglider (zjeżdżalnia rurowa napowietrzna) nie może przekroczyć 15 metrów;
 - 8) wysokość zabudowy obiektów zwianych z realizacją kładki nad potokiem Grajcarek (trasa narciarska na estakadzie), nie może przekroczyć 20 metrów;
 - 9) dla pokrycia połaci dachowych wszystkich obiektów, stosowanie jednego z następujących kolorów: ciemnobrązowy, czerwono-ceglasty, grafitowy, czarny matowy;
6. W terenach **usług sportu i rekreacji lub usług gastronomii** oznaczonych symbolem **UG-US** obejmujących teren przeznaczony w obowiązującym mpzp dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zlokalizowany w rejonie „domu Gondka”:
- 1) zachowanie intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,001 i nie większym niż 0,3;
 - 2) wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej nie może przekroczyć 0,3;
 - 3) zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 60% powierzchni działki budowlanej;
 - 4) realizacja budynków na następujących zasadach:
 - a) wysokość bryły budynku usługowego, nie może przekroczyć 12 metrów,
 - b) wysokość bryły budynków zaplecza technicznego dla obsługi tras narciarskich, nie może przekroczyć 10 metrów,
 - c) obowiązuje stosowanie bryły budynku na rzucie prostokąta lub na rzucie złożonym z prostokątów z dopuszczeniem stosowania innych kształtów dla wykuszy, ryzalitów ganków, werand, balkonów,
 - d) stosowanie dachów dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35° – 45° . Dopuszcza się dachy wielopołaciowe o kącie nachylenia głównych połaci jak wyżej, dachy płaskie w formie terenów tarasów, terenów biologicznie czynnych,
 - e) w przypadku budowy budynku o złożonej bryle dopuszcza się stosowanie dachów o różnej wysokości nad poszczególnymi częściami budynku,

- f) za wyjątkiem sytuacji, o której mowa w lit. e, obowiązuje zakaz stosowania połaci dachowych przesuniętych wzajemnie w kalenicy w pionie lub w poziomie,
 - g) okap w głównych połaciach dachowych o minimalnej szerokości 60 cm,
 - h) dopuszcza się doświetlenie poddaszy oknami połaciowymi oraz lukarnami nakrytymi deskami dwuspadowymi, przy czym stosunek łącznej szerokości lukarn do szerokości danej elewacji nie może być większy niż 1:2,
 - i) materiały wykończeniowe elewacji w jasnej tonacji, zaś elementy drewniane i kamienne w kolorach naturalnych. Stosowanie do wykończenia elewacji materiałów miejscowych (w szczególności – kamień łamany, drewno impregnowane) oraz detali architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego;
- 5) wysokość zabudowy dla wiat, altan, nie może przekroczyć 5 metrów;
 - 6) wysokość zabudowy obiektów infrastruktury technicznej, nie może przekroczyć 16 metrów;
 - 7) wysokość zabudowy urządzeń turystycznych typu rollglider (zjeżdżalnia rurowa napowietrzna) nie może przekroczyć 15 metrów. Obowiązuje wkomponowanie konstrukcji obiektu w otaczający krajobraz oraz stosowanie kolorystyki nawiązującej do sąsiednich kompleksów leśno -zadrzewieniowych;
 - 8) dla pokrycia połaci dachowych wszystkich obiektów, z wyłączeniem tarasów, stosowanie jednego z następujących kolorów: różne odcienie szarości, różne odcienie brązu, czarny, kolor naturalnego gontu.
7. W terenach **usług sportu i rekreacji lub komunikacji kolei linowej** oznaczonych symbolem **US-KKL** obejmujących teren istniejącej stacji górnej kolei linowej wraz z terenami przyległymi do ww.:
- 1) zachowanie intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,001 i nie większym niż 1;
 - 2) wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej nie może przekroczyć 0,8;
 - 3) zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 20% powierzchni działki budowlanej;
 - 4) zakaz lokalizacji obiektów budowlanych oraz obiektów tymczasowych i realizowanych na zgłoszenia, za wyjątkiem:
 - a) stacji kolei linowych wraz obiektami i urządzeniami zawiązanymi z funkcjonowaniem kolei. Dopuszcza się lokalizację w obiekcie stacji: zaplecza sanitarnego, zaplecza technicznego, pomieszczeń dla obsługi kolei, GOPR, usług gastronomicznych, usług handlu (kasa, sprzedaż pamiątek i wyrobów regionalnych), wypożyczalni i serwisu sprzętu sportowego, platformy widokowej integralnie związanej z obiektem stacji narciarskiej;
 - b) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym związanych ze śnieżeniem i oświetleniem tras narciarskich,
 - c) szałasów gastronomicznych z tarasem widokowym,
 - d) dolnej stacji tyrolki, stanowiącej kontynuację trasy, której górna stacja zlokalizowana na polanie Szafranówka ,
 - 5) wysokość zabudowy:
 - a) dla obiektów stacji kolei linowych nie może przekroczyć 20 metrów,
 - b) dla obiektu szałasów gastronomicznych nie może przekroczyć 8 metrów,
 - c) w odniesieniu do podpór kolei linowych nie może przekroczyć 20 metrów,
 - d) obiektów infrastruktury technicznej, z wyłączeniem obiektów kolei linowej, nie może przekroczyć 16 metrów,
 - 6) stosowanie dachów dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35° – 45°. Dopuszcza się dachy wielopołaciowe o kącie nachylenia głównych połaci jak wyżej, dachy płaskie w formie terenów tarasów, terenów biologicznie czynnych, łukowe. Dopuszcza się inne formy przykrycia dla obiektów kolei linowych, w których rozwiązania wynikają ze standardów producenta kolei;

- 7) materiały wykończeniowe elewacji w jasnej tonacji, zaś elementy drewniane i kamienne w kolorach naturalnych. Stosowanie do wykończenia elewacji materiałów miejscowych (w szczególności – kamień łamany, drewno impregnowane) oraz detali architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego;
- 8) dla pokrycia połaci dachowych wszystkich obiektów, z wyłączeniem tarasów, stosowanie jednego z następujących kolorów: różne odcienie szarości, różne odcienie brązu, czarny, kolor naturalnego gontu.
8. W terenach **usług sportu i rekreacji** oznaczonych symbolem **3US** obejmujących tereny u podnóża Palenicy zlokalizowane w strefie mety trasy zjazdowej, w której możliwa jest lokalizacji obiektów związanych z organizacją zawodów sportowych:
- 1) zachowanie intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,001 i nie większym niż 0,3;
 - 2) wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej nie może przekroczyć 0,2;
 - 3) zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 60% powierzchni działki budowlanej;
 - 4) dopuszcza się lokalizację trybun związanych z realizacją imprez sportowych jako obiektów tymczasowych, o całkowitej wysokości nieprzekraczającej 10 metrów;
 - 5) dopuszcza się w okresie trwania imprez sportowych lokalizację obiektów tymczasowych związanych z ich obsługą;
 - 6) dopuszcza się lokalizację budynków: zaplecza sanitarnego, gastronomicznego, socjalno-administracyjnych, budynków zaplecza technicznego dla obsługi terenów narciarskich. Budowa ww. budynków na następujących zasadach:
 - a) wysokość budynku nie może przekroczyć 10 metrów,
 - b) stosowanie dachów dwuspadowych lub wielopołaciowych o kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35° – 45° , z dopuszczeniem dachów płaskich pełniących funkcję tarasów lub powierzchni biologicznie czynnych,
 - c) materiały wykończeniowe elewacji w jasnej tonacji, zaś elementy drewniane i kamienne w kolorach naturalnych. Stosowanie do wykończenia elewacji materiałów oraz detali architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego,
 - 7) dla pokrycia połaci dachowych, za wyjątkiem dachów i ich części ze szkła oraz pełniących rolę tarasów widokowych i powierzchni biologicznie czynnych, stosowanie jednego z następujących kolorów: różne odcienie szarości, różne odcienie brązu, czarny matowy, kolor naturalnego gontu;
 - 8) wysokość zabudowy: obiektów urządzeń osobowego transportu linowego (wyciągów narciarskich, przenośniki taśmowe), urządzeń dla uprawiania snowboardu, obiektów związanych z realizacją bezkolizyjnego skrzyżowania tras narciarskich, nie może przekroczyć 10 metrów,
 - 9) wysokość zabudowy: obiektów infrastruktury technicznej, w tym związanych ze śnieżeniem i oświetleniem tras narciarskich nie może przekroczyć 20 metrów,
 - 10) wysokość zabudowy urządzeń turystycznych typu rollglider (zjeżdżalnia rurowa napowietrzna) nie może przekroczyć 15 metrów, Obowiązuje wkomponowanie konstrukcji obiektu w otaczający krajobraz oraz stosowanie kolorystyki nawiązującej do sąsiednich kompleksów leśno -zadrzewieniowych.
 - 11) wysokość zabudowy: obiektów związanych z realizacją kładki nad potokiem Grajcarek (trasa narciarska na estakadzie) nie może przekroczyć 20 metrów;
9. W terenach **usług sportu i rekreacji** oznaczonych symbolami: 1US i 2US, obejmujących istniejące trasy zjazdowe;
- ✓ wysokość zabudowy: obiektów urządzeń osobowego transportu linowego (wyciągów narciarskich, przenośniki taśmowe), urządzeń dla uprawiania snowboardu, w terenie

- 1US obiektów związanych z realizacją bezkolizyjnego skrzyżowania tras narciarskich nie może przekroczyć 10 metrów,
- ✓ wysokość zabudowy: obiektów infrastruktury technicznej, w tym związanych ze śnieżeniem i oświetleniem tras narciarskich nie może przekroczyć 20 metrów,
- ✓ w terenie 1US wysokość zabudowy: obiektów związanych z realizacją kładki nad potokiem Grajcarek (trasa narciarska na estakadzie) nie może przekroczyć 20 metrów.
- ✓ wysokość zabudowy urządzeń turystycznych typu rollglider (zjeżdżalnia rurowa napowietrzna) nie może przekroczyć 15 metrów. Obowiązuje wkomponowanie konstrukcji obiektu w otaczający krajobraz oraz stosowanie kolorystyki nawiązującej do sąsiednich kompleksów leśno -zadrzewieniowych.

W ustaleniach ogólnych obowiązujących na całym obszarze opracowana planu, wprowadzono „obowiązek prowadzenie tras zjazdowych oraz lokalizacji wszystkich obiektów realizowanych w terenach sportowo - rekreacyjnych w sposób optymalnie wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu oraz ograniczający roboty ziemne inicjujące zjawiska osuwiskowe. Należy zastosować rozwiązania zapewniające odtworzenie naruszonych okryw stokowych”.

10. W terenach **nieskalsyfikowanych oznaczonych symbolem N** obejmujących teren istniejącego zakładu komunalnego:
- 1) zachowanie intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,01 i nie większym niż 0,7;
 - 2) wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej nie może przekroczyć 0,7;
 - 3) zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 20% powierzchni działki budowlanej;
 - 4) dopuszcza się rozbudowę i przebudowę istniejących obiektów zakładu komunalnego, obiektów: pompowni naśnieżania i stacji transformatorowej, na następujących zasadach:
 - a) wysokość zabudowy nie może przekroczyć 12 metrów,
 - b) w terenach położonych w obszarze wody Q1% obowiązuje:
 - zakaz podpiwniczenia budynków,
 - wyniesienie poziomu posadzki parteru 0,5m powyżej rzędnej wody Q1%,
 - zabezpieczenie fundamentów przed niszczącym działaniem wody poprzez zastosowanie ciężkiej izolacji przeciwwodnej do rzędnej zwierciadła wody Q1%,
 - stosowanie na budynkach na poziomie parteru materiałów budowlanych odpornych na działanie wody (typu: materiały ceramiczne, betony, materiały pochodzenia mineralnego z dodatkami uszczelniającymi),
 - stosowanie zabezpieczeń przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej,
 - c) stosowanie dachów dwuspadowych lub wielopołaciowych o kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35° – 45°,
 - d) materiały wykończeniowe elewacji w jasnej tonacji, zaś elementy drewniane i kamienne w kolorach naturalnych. Stosowanie do wykończenia elewacji materiałów oraz detali architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego,
 - e) dla pokrycia połaci dachowych, stosowanie jednego z następujących kolorów: różne odcienie szarości, różne odcienie brązu, czarny matowy, kolor naturalnego gontu;
 - 5) wysokość zabudowy obiektów infrastruktury technicznej nie może przekroczyć 16 metrów.

W ustaleniach ogólnych planu dotyczących zasad kształtowania zabudowy wprowadzono też zakaz lokalizacji wież widokowych realizowanych w ramach dopuszczonych ustaleniami planu urządzeń turystycznych.

Wody powierzchniowe i podziemne.

Dla ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w projekcie planu wprowadzono następujące ustalenia, w zakresie: zaopatrzenia terenów w wodę, odprowadzenia ścieków oraz składowania odpadów:

- *głównym źródłem zaopatrzenia w wodę obszaru opracowania jest zbiorowy system wodociągowy, oparty na istniejących ujęciach;*
- *zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej, zlokalizowanej głównie w liniach rozgraniczających ulic oraz ujęć grupowych i indywidualnych;*
- *dopuszcza się rozbudowę i przebudowę istniejących sieci oraz obiektów i urządzeń towarzyszących, w zależności od potrzeb oraz realizację nowych wodociągów, obiektów i urządzeń towarzyszących;*
- *pobór wody do celów śnieżenia tras narciarskich z rzeki Dunajec, istniejącego ujęcia wody na potoku Grajcarek oznaczonego symbolem IWU;*
- *w terenach oznaczonych symbolem MNW, MNW-UT, MNW-U, UT, UT-UG-US, 3US, UG-US, N, obowiązuje odprowadzenie ścieków do miejskiej oczyszczalni ścieków;*
- *w terenach oznaczonych symbolem US-KKL, do czasu realizacji systemu odprowadzenia ścieków do miejskiej oczyszczalni ścieków, dopuszcza się wykorzystanie istniejącej w Kotle Szafranówka, lokalnej oczyszczalni ścieków;*
- *obowiązuje oczyszczanie wód opadowych i roztopowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;*
- *zakaz stosowania do śnieżenia tras narciarskich substancji naruszających w sposób trwały skład chemiczny środowiska gruntowo – wodnego;*
- *w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, obowiązują zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Szczawnica, przyjęte stosowną uchwałą Rady Miasta Szczawnica, zgodnie z przepisami odrębnymi;*
- *obowiązuje zakaz składowania odpadów w miejscach do tego nie urządzonych;*

W projekcie planu wprowadzono też ustalenia wynikające z położenie terenów w strefie ochrony uzdrowiskowej B i C obejmujących obszar i teren górniczy dla złoża wód leczniczych "Szczawnica I" tj.:

- *zakaz wykonywania wykopów oraz otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła Ziemi;*
- *wykonywania parkingów podziemnych;*
- *zakaz wykonywania ujęć wód podziemnych z wyłączeniem wykonania ich w celu ujmowania wód leczniczych w ramach koncesji;*
- *zakaz wydobywania innej kopaliny niż wody lecznicze;*
- *zakaz robót budowlanych i innych przedsięwzięć powodujących naruszenie ciągłości utworów izolujących złoża wód leczniczych.*

Teren położony w strefie zasilania i strefie ochronnej złóż leczniczych zgodnie z „Dokumentacją hydrologiczną”, przeznaczono dla zieleni urządzonej i oznaczono symbolem 1ZP, ustalając dla ww. obowiązek zachowania ograniczeń wynikających z przepisów odrębnych przy realizacji obiektów budowlanych wymagających wykonania wykopów ziemnych.

Szata roślinna i zwierzęca.

Na obszarze objętym ustaleniami projektu planu zachowane zostaną istniejące tereny o funkcji przyrodniczej w tym tereny rolno – leśne, dla których ustaleniami projektu planu wprowadzono następujące ustalenia:

1. Tereny lasów, oznaczone symbolem L:
 - 1) *zakaz zabudowy, za wyjątkiem służących gospodarce leśnej: dróg leśnych, urządzeń turystycznych z wyłączeniem: parkingów, wież widokowych;*
 - 2) *dopuszcza się wykorzystanie dróg leśnych jako szlaków turystycznych (pieszych, rowerowych i narciarskich);*
2. Tereny zielni naturalnej, oznaczone symbolami ZN: *zakaz realizacji obiektów budowlanych, za wyjątkiem sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, a w terenie oznaczonym symbolem 8ZN dodatkowo dojazdu do terenów oznaczonych symbolem 1MNW;*
3. Tereny łąk i pastwisk, oznaczone symbolami RNL:
 - 1) *zakaz lokalizacji obiektów budowlanych, w tym związanych z produkcją rolną oraz obiektów tymczasowych i realizowanych na zgłoszenie, za wyjątkiem obiektów budowlanych infrastruktury technicznej oraz urządzeń turystycznych z wyłączeniem: parkingów, wież widokowych;*
 - 2) *dopuszcza się wykorzystanie dróg polnych jako szlaków pieszych, rowerowych i szlaków dla turystyki narciarskiej*

W projekcie planu utrzymuje się również istniejącą wzdłuż ulicy Głównej zieleń urządzoną, którą w projekcie planu oznaczono symbolem ZP, ustalając dla ww.:

- 1) *zakaz lokalizacji obiektów budowlanych, za wyjątkiem:*
 - a) *obiektów architektury parkowej,*
 - b) *obiektów budowlanych infrastruktury technicznej;*
 - c) *nie więcej niż 3 obiektów o funkcji usługowej (punkt sprzedaży produktów regionalnych, wypożyczalnia rowerów, informacja turystyczna itp.) lokalizowanych wzdłuż ulicy Głównej w pasie o szerokości do 8 m. Realizacja obiektów na następujących zasadach:*
 - *stosowanie jednorodnych stylistycznie form obiektów,*
 - *powierzchnia jednego obiektu do 35 m²,*
 - *wysokość zabudowy do 5,5 metrów,*
 - *stosowanie dachów dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 25⁰ – 45⁰,*
 - *dopuszczalna kolorystyka pokrycia połaci dachowych: ciemnobrązowa, grafitowa, czarna matowa, kolor naturalnego gontu,*
 - *elewacje w kolorze naturalnego drewna;*
- 2) *obowiązek zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 70% powierzchni działki budowlanej.*

W terenach przeznaczonych do zainwestowania, wprowadzono następujące wskaźniki w zakresie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej na działce budowlanej:

1. *W terenach MNW, UG-US, 3US- zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 60% powierzchni działki budowlanej,*
2. *W terenach MNW, MNW-UT - zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 50% powierzchni działki budowlanej,*
3. *W terenie MNW U - zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 20% powierzchni działki budowlanej*
4. *W terenach UT - zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 30% powierzchni działki budowlanej,*

5. W terenach UT-UG-US, US-KKL, N - zachowanie terenów biologicznie czynnych na nie mniej niż 20% powierzchni działki budowlanej, z wyłączeniem:
 - a) działki budowlanej na której realizowane będą obiekty związane z realizacją kładki nad potokiem Grajcarek (trasa narciarska na estakadzie) w terenie 1UT-UG-US, na której udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej wynosi minimum 3%,
6. W terenach 1,2US; - minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej – 85%, z wyłączeniem:
 - a) działki budowlanej na której realizowane będą obiekty związane z realizacją bezkolizyjnego skrzyżowania tras narciarskich, na której minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej wynosi 50%.
7. W terenach 3US - minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej – 60%, z wyłączeniem:
 - a) działki budowlanej na której realizowane będą obiekty związane z realizacją kładki nad potokiem Grajcarek (trasa narciarska na estakadzie), na której minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej wynosi 3%,

W ustaleniach dla terenów US, US-KKL, UG-US ograniczono też pasy ewentualnej wycinki drzew i krzewów na trasach narciarskich do 20 metrów oraz wprowadzono obowiązek prowadzenia tras zjazdowych oraz lokalizacji wszystkich obiektów realizowanych w terenach sportowo - rekreacyjnych w sposób optymalnie wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu oraz ograniczający roboty ziemne inicjujące zjawiska osuwiskowe. Należy zastosować rozwiązania zapewniające odtworzenie naruszonych okryw stokowych.

W ustaleniach ogólnych, obowiązujących na całym obszarze opracowana planu wprowadzono też:

- obowiązek uwzględnienia zakazów oraz zwolnień z ww. zakazów, zgodnie z Uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r., ws. Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W granicach terenów przedstawionych na załączniku graficznym Nr 1 obowiązuje przestrzeganie zakazów oraz zwolnień z ww. zakazów, zgodnie z Uchwałą ws. Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu),
- obowiązek uwzględnienia ustaleń zawartych w Planie zadań ochronnych dla Obszaru NATURA 2000 - „PLH120037 Podkowce w Szczawnicy oraz przepisów odrębnych.

Powietrze atmosferyczne

W projekcie planu wprowadzono następujące ustalenia w zakresie: zaopatrzenia terenów w ciepło:

- zaopatrzenie w ciepło odbywać się będzie na bazie rozwiązań indywidualnych, przy uwzględnieniu zasad wynikających z Uchwały Sejmiku Województwa Małopolskiego w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

W terenach oznaczonych symbolem UT-UG-US, dopuszczono też instalowanie na obiektach o funkcji usługowej, urządzeń służących pozyskiwaniu energii ze źródeł odnawialnych, o mocy nie przekraczającej 100 kW, za wyjątkiem elektrowni wiatrowych.

Klimat akustyczny.

W projekcie planu "Palenica", w zakresie ochrony przed hałasem, wprowadzono obowiązek przestrzegania dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku, wyłącznie dla terenów przeznaczanych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną (tereny

oznaczone symbolem MNW), zlokalizowanych w rejonie ulicy Zawodzie. Dla pozostałych terenów nie określono w planie obowiązującym ich kwalifikacji, ustalając, iż w ww. terenach będą miały zastosowanie przepisy odrębne. W ustaleniach planu wprowadzono natomiast *zakaz montowania i używania urządzeń nagłaśniających z wyjątkiem:*

- terenów oznaczonych symbolem 1US, 2US, 1US-KKL, 1KKL, w których dopuszcza się urządzenia służące bezpieczeństwu użytkowników tras narciarskich,
- terenów oznaczonych symbolem 3US, w których dopuszcza się urządzenia związane z organizacją imprez i zawodów sportowych.

Zdrowie ludzi.

W projekcie planu „Palenica” wprowadzono w ustaleniach ogólnych projektu planu następujące zapisy:

- obowiązek uwzględnienia zasad wynikające z położenia terenów w:
 - ✓ w całości w **obszarze NATURA 2000 „Podkowce w Szczawnicy PLH120037”**. Przy zagospodarowaniu terenów obowiązują ustalenia zawarte w Planie zadań ochronnych oraz przepisów odrębnych;
 - ✓ w całości w **Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu**, zgodnie z Uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. W granicach terenów przedstawionych na załączniku graficznym Nr 1 obowiązuje przestrzeganie zakazów oraz zwolnień z ww. zakazów, zgodnie z Uchwałą ws. Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu);
 - ✓ w granicach wskazanych na rysunku planu, w **otulinie Pienińskiego Parku Narodowego**, utworzonej zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 maja 1996 r.;
 - ✓ w granicach wskazanych na rysunku planu, w **otulinie**
 - ✓ w granicach wskazanych na rysunku planu, w **strefach ochrony uzdrowiskowej B i C**, ustanowionych na obszarze Uzdrowiska Szczawnica – Zdrój (Uchwała Rady Miejskiej w Szczawnicy Nr IV/13/2015 z dnia 29 stycznia 2015 r. w sprawie ustanowienia Statutu Uzdrowiska Szczawnica - w których ochronie podlegają lecznicze i naturalne surowce lecznicze, walory środowiska i urządzenia uzdrowiskowe);
 - ✓ w granicach wskazanych na rysunku, w **obszarze i terenie górniczy dla złoża wód leczniczych „Szczawnica I”** (granice obszaru i terenu górniczego pokrywają się) zgodnie z decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa ze zmianami, znak: GOW p/3439/92 z dnia 15.01.1993 r.
 - ✓ w granicach wskazanych na rysunku planu, w **terenie złoża wód leczniczych „Szczawnica I”**, zgodnie z decyzją nr DG/kdh/JC/487-6413/6139/2003;
 - ✓ w granicach wskazanych na rysunku planu, w **obszarach szczególnego zagrożenia powodzią dla potoku Grajcarek**, obejmujących wyznaczone na mapach zagrożenia powodziowego obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na dziesięć lat) oraz średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat).
- zakaz montowania urządzeń nagłaśniających na całym obszarze opracowania, z wyjątkiem:
 - ✓ terenów oznaczonych symbolami: 1US, 2US, 1US-KKL, 1KKL, 1UT-UG-US, 2KKL; 1KDZ-KKL; 1US-KDZ; 1US-WS; 1UG-US, w których dopuszcza się urządzenia służące bezpieczeństwu użytkowników tras narciarskich,
 - ✓ terenów oznaczonych symbolem 3US, w których dopuszcza się urządzenia związane z organizacją imprez i zawodów sportowych;
- w pokazanych na rysunku planu terenach osuwisk aktywnych okresowo i nieaktywnych wg opracowania „Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi dla miasta Szczawnica” (SOPO), przy budowie nowych obiektów budowlanych, obowiązuje

uwzględnienie przepisów odrębnych stosownie do stwierdzonych warunków geotechnicznych i ustalonej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

XIV. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU LUB WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH.

Projekt planu Palenica obejmuje tereny zagospodarowane głównie dla funkcji sportowo - rekreacyjnej na mocy obowiązującego mpzp z 2004 roku. Z uwagi na formę zapisów ww. obowiązującego planu i brak jednoznacznych przesądzeń co do możliwości i zasad realizacji obiektów budowlanych, realizacja jego postanowień jest trudna, a w części wręcz niemożliwa. W związku z powyższym przystąpiono do opracowania nowego planu miejscowego który stworzy warunki dla dalszego funkcjonowania istniejącej stacji narciarskiej, aktualizując i uszczegóławiając przeznaczenia terenów w dostosowaniu do stanu faktycznego oraz planów rozwojowych stacji. W projekcie planu zrezygnowano z części terenów o funkcji sportowo - rekreacyjnej oraz funkcji usługowej, które obejmują tereny przyrodnicze i których realizacja przez Stację nie jest planowana (np. teren usług gastronomii „B”UG 5, teren projektowanej kolei linowej).

W projekcie planu nie poszerza się terenów przeznaczonych dla zabudowy usługowej, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz utrzymuje rezerwę terenową dla lokalizacji drogi obciążającej, której lokalizacja wynika też z ustaleń obowiązującego studium.

W związku z powyższym nie rozpatrywano rozwiązań alternatywnych.

XV. STRESZCZENIE

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Palenica” dotyczy terenów położonych w południowej części miasta Szczawnica (powiat nowotarski, województwo małopolskie). Tereny zlokalizowane są w całości w obszarze objętym ustaleniami mpzp MIASTA SZCZAWNICA w obrębie obszaru i terenu górniczego „Szczawnica I” z poszerzeniem o przyległe tereny zainwestowane, przyjętego Uchwałą Nr XVII/100/2004 Rady Miejskiej w Szczawnicy z 26 lipca 2004 r. (opublikowany w Dzienniku Urzędowym Woj. Małopolskiego Nr 289, poz. 3146 z 2004 r.) wraz ze zmianą planu dla terenu „A”US2 przyjętą Uchwałą Nr VII/35/2015 z 30 marca 2015 r., (Dz. Urz. Woj. Małop. z 10.04.2015 r. poz. 2210).

Tereny objęte opracowaniem planu obejmuje:

- 1) *rejon kładki nad potokiem Grajcarek, wraz z terenami sąsiednimi obejmującymi:*
 - ✓ *część potoku Grajcarek wraz z terenami usług sportu obejmującymi: dolną stację kolei linowej, stok szkolny, parking, obiekt restauracyjno-hotelowy „Pod Kolejką” wraz z terenem zadrzewień porastających skarpę wzdłuż ulicy Głównej,*
 - ✓ *teren zabudowy ENION-u (dom wypoczynkowy, zabudowa techniczna),*
 - ✓ *część trasy narciarskiej prowadzącej do kładki wraz z terenem Miejskiego Zakładu Komunalnego, terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i terenami rolnymi rezerwowanymi dla lokalizacji projektowanej ulicy odbarczającej,*
- 2) *trasę narciarską Nr I - FIS wraz z sąsiadującymi z nią kompleksami leśnymi oraz trasą kolei linowej na Palenicę,*

- 3) część trasy narciarskiej Nr II (Rodzinnej) z Palenicy wraz z będącą własnością PKL S.A. działką siedliskową (tzw. dom Gondka),
- 4) rejon górnej stacji kolei linowej na Palenicę.

Większość terenów objętych opracowaniem, to tereny sportów zimowych - Stacja Narciarska Palenica – Szafranówka, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną związaną ze sztucznym śnieżeniem i oświetleniem tras oraz tereny leśne. Poza sezonem zimowym, tereny tras narciarskich pozostają w użytkowaniu rolnym – jako trwałe użytki zielone. Dojazd do terenów sportowo – rekreacyjnych zapewnia istniejąca droga wewnętrzna połączona z ulicą Zawodzie. Trasy narciarskie naśnieżane są z istniejącej na terenie infrastruktury, zaopatrywanej w wodę z ujęć na rzece Dunajec i ujęcia na potoku Grajcarek, zgodnie z aktualnym pozwoleniem wodno– prawnym. Tereny zainwestowane zabudową usługową oraz mieszkaniową jednorodzinną posiadają dostęp do gminnych dróg publicznych (ulica Zawodzie, ulica Główna) oraz sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Przystąpienie do opracowania planu, związane jest z wnioskiem Polskich Kolei Linowych S.A (PKL), dotyczącym wprowadzenia zmian w obowiązującym planie miejscowym, których celem jest stworzenie warunków dla poprawy funkcjonowania stacji narciarskiej Palenica.

W ramach zmiany planu przewiduje się m.in. :

- korektę przebiegu istniejących tras narciarskich wyznaczonych na rysunku obowiązującego mpzp, w dostosowaniu do stanu faktycznego oraz aktualnej klasyfikacji gruntów,
- zmianę przebiegu fragmentów tras narciarskich w dostosowaniu do warunków terenowych i stanu zagospodarowania terenów, w tym wyznaczenia terenu dla lokalizacji estakady i kładki nad potokiem Grajcarek,
- rozbudowę górnej stacji kolei linowej na Palenicę w sposób umożliwiający lokalizację na ww. terenie górnej stacji kolei linowej do stacji Rozdzielnia (pośrednia stacja kolei na Szafranówkę),
- zmianę funkcji istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na tereny zabudowy usługowej i zaplecza technicznego związanego z obsługą tras narciarskich - rejon tzw. "domu Gondka".

Opracowania dla analizowanego terenu nowego planu miejscowego, wynika też z formy zapisu ustaleń planu obowiązującego z 2004 roku która, utrudnia, a wręcz uniemożliwiających realizację szeregu inwestycji. W projekcie planu nie poszerza się terenów, które przeznaczone są w planie obowiązującym dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usług turystyki oraz utrzymuje rezerwę terenową dla lokalizacji ulicy zbiorczej - obwodnica centrum Szczawnicy.

Projekt planu jest niesprzeczny z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczawnica, w którym ww. obszar znajduje się w zasięgu:

- terenów umiarkowanego rozwoju różnych form mieszkalnictwa, usług i rzemiosła nieuciążliwego, obejmujących rejon istniejącej dolnej stacji kolei krzeselkowej na Palenicę;
- terenów usług i urządzeń turystyki, sportu i rekreacji obejmujących rejon górnej stacji kolei linowej na Palenicę,
- terenów rozwoju turystyki pieszej, rekreacji, narciarstwa biegowego i zajazdowego, w obrębie których znajdują się wydzielone na rysunku studium:
 - tereny upraw rolnych i użytków zielonych, objętych zakazem tworzenia nowych siedlisk,
 - tereny lasów, ustawowo chronione przed zainwestowaniem nie związanym z gospodarką leśną,
 - tereny zwartych kompleksów zadrzewień – ewentualna wycinka drzewostanu na warunkach przepisów szczególnych,
 - tereny wskazane do zalesień, ze względów przeciwoerozyjnych retencyjnych i ekologicznych.

Zgodnie z ustaleniami studium, główna baza (kubaturowa) związana z obsługą ruchu turystycznego powinna się koncentrować w dolinie Grajcarka, z dopuszczeniem elementów obsługi ruchu turystycznego na wyznaczonych na rysunku Studium dla rozwoju turystyki, terenach i rejonach.

W projekcie planu uwzględniono uwarunkowania wynikające z przyrodniczych predyspozycji terenu określonych w opracowaniu ekofizjograficznym oraz cele ochrony wynikające z jego położenia w następujących obszarach podlegających ochronie:

- Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu (cały obszar objęty opracowaniem). Zgodnie z ustaleniami projektu planu, na całym obszarze opracowania obowiązuje przestrzeganie zakazów oraz zwolnień z ww. zakazów, zgodnie z Uchwałą Nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. ws. Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu);
- Obszar Natura 2000 Podkowce w Szczawnicy PLH120037 (cały obszar objęty opracowaniem). Zgodnie z ustaleniami projektu planu, na całym obszarze opracowania, przy zagospodarowaniu terenów obowiązują ustalenia zawarte w Planie zadań ochronnych, z dopuszczeniem działań wynikających z przeprowadzonej procedury oddziaływania na środowisko, zgodnie z przepisami ustawy „O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko”;
- Graniczny Korytarz Karpacki o znaczeniu ponadregionalnym wg PZPWM obejmujący korytarz ekologiczny Pieniny KK-4A wg. RDOŚ, który na całej swojej długości łączy się z karpackimi strukturami przyrodniczymi leżącymi po stronie słowackiej i obejmuje m.in. obszar całego miasta i gminy Szczawnica;

- **Otulina Pienińskiego Parku Narodowego (zachodnia część obszaru opracowania obejmująca fragment terenów leśnych oraz część terenów przeznaczonych w projekcie planu dla lokalizacji górnej stacji kolei linowych). W projekcie planu uwzględnione zostały wytyczne i zalecenia do planów miejscowych, określone w Planie Ochrony PPN oraz wprowadzone zostały dopuszczone przepisami uopizp ustalenia ograniczające wpływ planowanych inwestycji na środowisko przyrodnicze;**
- **Otulina Popradzkiego Parku Krajobrazowego (cały obszar opracowania z wyłączeniem zachodniego fragmentu zlokalizowanego w otulinie PPN). Wprowadzone w ww. uchwale ws PPK zakazy dotyczą wyłącznie obszaru Parku i nie odnoszą się do terenów otuliny. Na obszarze opracowania nie przewiduje się prowadzenia działań, które wpływać będą niekorzystnie na cele i przedmiot ochrony obszaru chronionego.**
- **Strefy ochrony uzdrowskiej B i C. W projekcie planu zgodnie z ustawą o lecznictwie uzdrowskim, nie przewiduje się prowadzenia działań powodujących W projekcie planu nie przewiduje się prowadzenia działań powodujących niekorzystną zmianę istniejących stosunków wodnych, a zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne związane są z usankcjonowaniem faktycznego przebiegu trasy narciarskiej, która odbiega od terenów wskazanych w obowiązującym mpzp. Na obszarze opracowania zgodnie z projektem planu obowiązuje zakaz:**
 - ✓ **w granicach strefy uzdrowskiej B, zakaz lokalizacji parkingów naziemnych o liczbie miejsc postojowych powyżej 50, z wyjątkiem podziemnych i naziemnych parkingów wielopoziomowych,**
 - ✓ **wykonywania wykopów oraz otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła Ziemi,**
 - ✓ **wykonywania ujęć wód podziemnych z wyłączeniem wykonania ich w celu ujmowania wód leczniczych w ramach koncesji;**
 - ✓ **wydobywania innej kopaliny niż wody lecznicze,**
 - ✓ **robót budowlanych i innych przedsięwzięć powodujących naruszenie ciągłości utworów izolujących złoża wód leczniczych.**
- **Złoże wód leczniczych "SZCZAWNICA I" oraz obszar i teren górniczym dla ww. złoża wód leczniczych "SZCZAWNICA I", (decyzja Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa ze zmianami, znak: GOW p/3439/92 z dnia 15.01.1993 r.). Granice złoża zostały wskazane na rysunku projektu planu, a w tekście umieszczono zapis o obowiązku uwzględnienia zasad zagospodarowania wynikających z położenie części terenów w ww. złożu.**
- **Obszary szczególnego zagrożenia powodzią dla potoku Grajcarek – wody Q10% (wysokie ryzyko wystąpienia powodzi) i Q1% (średnie ryzyko wystąpienia powodzi). Tereny szczególnego zagrożenia powodzią zostały wskazane na rysunku projektu planu, a w tekście umieszczono zapis o obowiązku uwzględnienia zasad zagospodarowania wynikających z położenie części terenów**

w ww. terenach. W terenach oznaczonych w projekcie planu symbolem 2MNW wprowadzono zakaz lokalizacji nowych budynków w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

Teren opracowania położony jest w odległości minimum 460 metrów od granicy państwa ze Słowacją. Biorąc pod uwagę istniejący stan zagospodarowania terenów oraz zakres przewidywanych w projekcie planu zmian w przeznaczeniu terenów oraz zasadach ich zagospodarowania, można stwierdzić, iż oddziaływanie planowanych inwestycji nie wykroczy poza granicę obszaru objętego opracowaniem planu.

Ustalenia projektu planu "Palenica" umożliwiające uporządkowanie i niewielką rozbudowę istniejącego ośrodka rekreacyjno - sportowego, spowodują pewne zmiany w środowisku, nieuniknione przy tego rodzaju inwestycjach. Równocześnie w projekcie planu rezygnuje się z części terenów przeznaczonych w planie obowiązującym z 2004 roku dla zagospodarowania sportowo – rekreacyjnego, w tym z projektowanej trasy kolei linowej.

Tereny w których lokalizowane będą obiekty budowlane (rozbudowa stacji górnej, rozbudowa i budowa budynków o funkcji usługowej i mieszkalnej jednorodzinnej), zlokalizowane są w terenach o średniej ekspozycji w krajobrazie, a ustalenia projektu planu zawierają szczegółowe zasady realizacji zabudowy. Przy realizacji inwestycji zostanie zachowana w możliwie maksymalnym stopniu istniejąca roślinność, w tym zadrzewienia oraz inne charakterystyczne formy pokrycia terenu.

Na większości terenów objętych ustaleniami projektu planu zachowane zostaną istniejące tereny leśne oraz rolno – leśne. Zagospodarowanie związane z rozbudową terenów sportowo - rekreacyjnych, spowoduje likwidację części zadrzewień zlokalizowanych na obrzeżach większych kompleksów, których wartość biotyczna jest relatywnie niewielka. Wszystkie nowe obiekty w terenach przeznaczonych do zainwestowania lokalizowane będą przy maksymalnym zachowaniu zieleni istniejącej. Użytkowanie narciarskich tras zjazdowych, przy utrzymywaniu stałej pokrywy śnieżnej, nie powinno stanowić istotnego zagrożenia dla stabilności struktury gatunkowej łąk i pastwisk. Obszar opracowania położony jest w odległości min. 120 metrów od miejsc, w których schronienie mają podkowce będące przedmiotem ochrony Obszaru NATURA 2000 PLH 20037. Dogodne, potencjalne siedliska migracyjne i żerowiskowe dla nietoperzy zostaną zachowane. Realizacja oraz eksploatacja planowanych inwestycji nie przerwie tras przelotów nietoperzy ani nie ograniczy w sposób znaczący terenów żerowania. Wynika to nie tylko z charakteru inwestycji, ale też ze specyfiki warunków życiowych tych ssaków. Projektowane zmiany nie przewidują niszczenia i dalszej fragmentacji żerowisk. W projekcie planu utrzymana zostaje zielen wzdłuż ulicy Głównej, pozostająca w projekcie planu w terenach zieleni urządzonej objętej zakazem lokalizacji obiektów budowlanych, za wyjątkiem obiektów architektury parkowej oraz obiektów budowlanych infrastruktury technicznej. Ewentualne usunięcie zadrzewień (brzeżna strefa lasu) jedynie na odcinku gdzie projektowana jest korekta trasy narciarskiej, nie powinno negatywnie wpłynąć na ogólną jakość i dostępność terenów żerowiskowych, szczególnie w kontekście zwiększających się powierzchni terenów objętych naturalną sukcesją.

Aktualne użytkowanie wyznaczonej w PZO trasy migracji podkowca małego pozwala na swobodne przemieszczanie się nietoperzy. Projektowane zmiany użytkowania i zagospodarowania w ww. strefie migracyjnej, mogą wiązać się z koniecznością usunięcia niektórych drzew i krzewów. Proponowane w projekcie planu korekty przebiegu istniejącej trasy narciarskiej w jej dolnym odcinku, zgodnie z zapisami tekstu planu nie mogą przekroczyć 20 metrów i dotyczyć będą kilkumetrowej strefy brzeżnej istniejących kompleksów leśnych.

Realizacja planowanych inwestycji nie będzie powodowała ingerencji w środowisko gruntowo - wodne w sposób, który wpłynąć może na poziom i stan sanitarny zarówno wód podziemnych, jak i wód powierzchniowych. Nie spowoduje zmiany stosunków wodnych oraz trwałego zniekształcenia rzeźby terenu. W ustaleniach projektu, zamieszczono zapisy, które obligują do lokalizacji wszystkich obiektów realizowanych w terenach sportowo - rekreacyjnych w sposób optymalnie wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu oraz ograniczający roboty ziemne inicjujące zjawiska osuwiskowe oraz stosowanie rozwiązań zapewniających odtworzenie naruszonych okryw stokowych. Dla siedliska przyrodniczego 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, (NATURA 2000) które znajduje się w obrębie już istniejącej trasy narciarskiej Palenica II, projekt planu nie przewiduje dalszych zmian w charakterze użytkowania i zagospodarowania ww. terenu. Obecność tego typu siedliska, w terenach od wielu lat użytkowanych narciarsko, świadczy o braku negatywnego wpływu ww. użytkowania na jego funkcjonowanie. W projekcie planu wprowadzono zakaz stosowania do śnieżenia tras narciarskich substancji naruszających w sposób trwały skład chemiczny środowiska gruntowo - wodnego, obowiązek odprowadzenia ścieków do miejskiej oczyszczalni ścieków, w tym również docelowo z terenu górnej stacji kolei oznaczanego symbolem 1US-KKL.

Ze względu na charakter zagospodarowania, nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń pyłowych związanych z ogrzewaniem budynków oraz ruchem komunikacyjnym oraz przekroczenia norm hałasu.

Projektowane w planie miejscowym zainwestowanie nie spowoduje negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi, nie spowoduje bowiem wzrostu hałasu, zanieczyszczenie wód i powietrza.

Skuteczne działanie na rzecz ochrony środowiska może być realizowane wyłącznie przez stworzenie instrumentów prawnych, stanowiących podstawę do ich egzekwowania. Plan miejscowy ustalając szczegółowe zasady zagospodarowania terenów, w tym zakazy zabudowy, jest jedynym skutecznym narzędziem dla ochrony walorów krajobrazowych i kulturowych obszaru, chroniąc krajobraz Małych Pienin przed nieplanowym zagospodarowaniem terenów.