

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA PROJEKTU MPZP JAWORKI 3

Opracowanie:

mgr inż. arch. **MARIA MODZELEWSKA**

mgr inż. arch. **KATARZYNA SALABURA**

NOWY SĄCZ – marzec 2024 r.

SPIS TREŚCI:

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

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 2023 r. poz. 977 ze zmianami) 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 2023 r., poz. 1094 ze zmianami).

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 2023 r., poz. 1094 ze zmianami), 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 „Jaworki 3” 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 „Jaworki 3”, zgodnie z Uchwałą Nr LXIV/470/2023 Rady Miejskiej w Szczawnicy z dnia 31 sierpnia 2023 roku, w sprawie przystąpienia do jego opracowania.

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

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Jaworki 3” dotyczy terenów położonych w północno – zachodniej części miejscowości Jaworki w gminie Szczawnica (powiat nowotarski, województwo małopolskie), w bezpośrednim sąsiedztwie ulicy Pod Homolami. Tereny zlokalizowane są w obszarze objętym ustaleniami Miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Szczawnica przyjętego uchwałą Nr 268/XXXIX/97 z dnia 28 lipca 1997r (Dz. U. Woj Nowosądeckiego nr 40/97 z dnia 19 września 1997r).

Tereny objęte opracowaniem planu obejmują teren istniejącego parkingu przy wejściu do rezerwatu Homole wraz z sąsiednimi terenami zabudowanymi oraz terenami niezainwestowanym wyłączonym w całości z klasyfikacji rolnej, stanowiącymi w większości własność miasta i gminy Szczawnica. Na terenie opracowania, w części zabudowanej, sąsiadującej od południa z terenem parkingu, zlokalizowane są budynki usług gastronomii oraz scena plenerowa użytkowana podczas imprez związanych z odbywającym się cyklicznie redykiem. Cały teren posiada dostęp do sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci elektroenergetycznej. Obiekty usług gastronomii zaopatrywane są w wodę z własnych ujęć - studnie.



Przystąpienie do opracowania planu ma na celu stworzenie warunków do uporządkowanie całego terenu, który zgodnie zobowiązującym obecnie planem przeznaczony jest na tereny usług kultury (skansen góralski), turystyki i gastronomii z zielenią towarzyszącą. Ustalania obowiązującego planu nie zawierają żadnych zasad, na których dopuszczone ww. terenie funkcje mogą być realizowane. Celem opracowania planu jest umożliwianie rozbudowy istniejącego parkingu, z dopuszczeniem realizacji zaplecza sanitarnego oraz możliwością realizacji amfiteatru w rejonie istniejącej sceny plenerowej. Równoczesna plan ma na celu ograniczenie możliwości realizacji usług gastronomii do terenów na których istnieją one obecnie.

1. Miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Szczawnica przyjęty uchwałą Nr 268/XXXIX/97 z dnia 28 lipca 1997r (Dz. U. Woj Nowosądeckiego nr 40/97 z dnia 19 września 1997r ze zmianami).

Zgodnie z obowiązującym mpzp, obszar objęty opracowaniem w całości oznaczony jest symbolem E48UKTG i przeznaczony dla usług kultury (skansen góralski), turystyki i gastronomii z zielenią towarzyszącą. Ww. plan ustala, iż przygotowanie wszystkich inwestycji należy uzgadniać z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody, a cały zespół urbanistyczno – architektoniczny ma stanowić jednolity zespół w typie małego wiejskiego osiedla regionalnego. Projektowane obiekty usługowe należy realizować w przenoszonych lub rekonstruowanych starych obiektach zagrodowych a w przypadku realizacji nowych o architekturze nawiązującej w bryle do przenoszonych na teren obiektów skansenowskich.

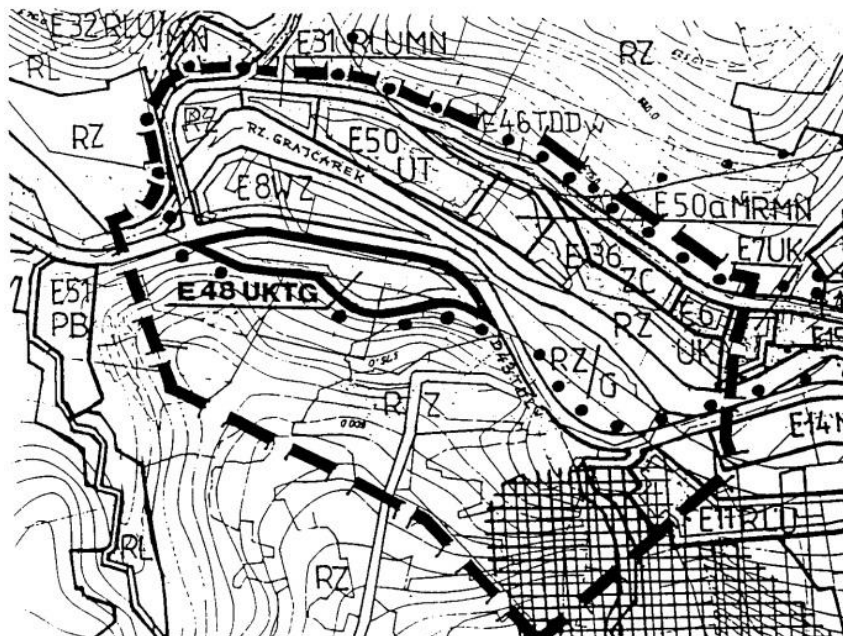
Obowiązujący plan nie zawiera ustaleń, które jednoznacznie przesadzałyby o możliwości realizacji w ww. terenach nowych obiektów budowlanych. Nie posiada również ustaleń zawierających zasady na których może nastąpić ich realizacja ani też żadnych

wskaźników urbanistycznych określających dopuszczalną powierzchnię zabudowy oraz minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej.

Miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego
Miasta SZCZAWNICA

skala 1:5 000

do Uchwały Nr 268/XXXIX/97
Rady Miejskiej w w. Szczawnicy
z dnia 28 lipca 1997 r.



- 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.

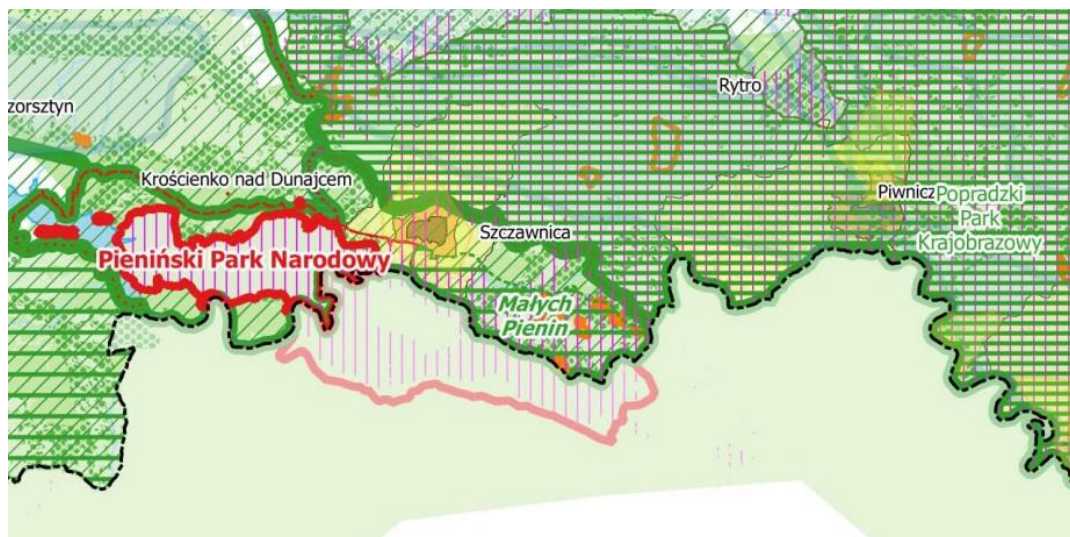
Obszar objęty opracowaniem w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, zaliczony został do w całości do projektowanych rejonów koncentracji usług w oznaczonych symbolem S1 terenach usług urządzeń turystyki, sportu i rekreacji. Miejsca oznaczono na rysunku zatytułowanym "Kierunki rozwoju - struktura i polityka przestrzenna" jako "projektowane rejony koncentracji usług" rozumiane są jako hotele, zajazdy, punkty gastronomiczne, obiekty obsługi ruchu turystycznego z wyłączeniem obiektów powyżej 2000 m² powierzchni użytkowej. Dla terenów rozwoju usług i urządzeń turystyki, sportu i rekreacji należy opracować miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.



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

3. 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.



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

Wyrys z zał. nr 6 „Środowisko” do PZPWW, 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:

- 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 Małe Pieniny PLH 120025 przyjęty Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 9 stycznia 2015r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 14 stycznia 2015r. Poz. 230) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie dnia 7 listopada 2018 roku (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 13 listopada 2018r. Poz. 7689).
- mapę Osuwisk i Terenów Zagrożonych (MOTZ) opracowana 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 przeznaczona jest dla lokalizacji parkingu z dopuszczeniem usług kultury i zagospodarowana będzie przez gminę Szczawnica. 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 2300 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

Zgodnie z podziałem geologicznym, obszar opracowania położony jest **w obrębie Pienińskiego Pasa Skałkowego**, rozdzielającego Karpaty Wewnętrzne od Karpat Zewnętrznych (fliszowych - trzeciorzędowych). Podłoże budują tu głównie utwory płaszczowiny niedzickiej, w tym głównie:

- **fliszowe piaskowce** warstwy sromowieckiej (barwy zielonkawej i niebieskawej), przewarstwione wapienistymi piaskowcami, mułowcami, marglistymi łupkami oraz piaszczystymi marglami. Punktowo pojawiają się wkładki żwirowców ilastych i zlepieńców. Istotnym jest ogniwo żwirowca z Bukowin, gdzie wśród miękkich łupków występują smugi i wkładki z dobrze obtoczonymi egzotykami (wapienie, dolomity, kwarcyty, wapienie, gnejsy, granity). Całość żwirowca z Bukowin uważa się za osuwisko podmorskie nieskonsolidowanych osadów żwirowego stożka podmorskiego. Występujące w nim dajki klastyczne składają się głównie z drobnoziarnistego piaskowca. Powstały one przez upłynnienie piasku z soczewek wśród skał ilasto – marglistych i intruzję kurzawki w powstające szczeliny;
- **margle** (formacja margli z Jaworek) – czerwone margle globotruncanowe, składająca się głównie z margli i marglistych wapieni otwornicowych z podrzędnie występującymi poziomami i kompleksami utworów piaskowcowo – mułowcowymi i łupkowymi (flisz). Miąższość tej formacji w rejonie Jaworek wynosi około 20-50 m, ale lokalnie może wzrastać do 100 m.

Utwory trzeciorzędowe pokryte są warstwą glin, rumoszu i zwietrzelin gliniastych (czwartorzędowych) o zmiennej frakcji i miąższości, uzależnionej głównie od lokalnej morfologii terenu. Pomimo obecności w nich rumoszu charakteryzują się relatywnie niskim współczynnikiem infiltracji, z uwagi na znaczną ilość pospółek i mad gliniastych. Punktowo, w części południowo – wschodniej, mogą występować utwory koluwalne lub deluwialne (praktycznie nieprzepuszczalne), typowe dla stref podstokowych.

Specyficznymi cechami budowy geologicznej obszaru opracowania, mającymi wpływ na pozostałe komponenty środowiska przyrodniczego oraz stabilność struktur są m.in.:

- niskie warunki infiltracyjne oraz retencyjność podłoża. Mało przepuszczalne łupki ilaste fliszu i deluwia, silnie nasiąkają wodą w okresach opadowych i roztopowych, przez co ograniczana jest infiltracja wód w głębsze podłoże. W terenach wypłaszczonych (a takich jest większość na obszarze opracowania), rowach i nieckach powstają siedliska trwale lub okresowo wilgotne;
- tendencja do stagnowania wód opadowych i roztopowych w obrębie wypłaszczeń i drobnych niecek;

- obecność różnofrakcyjnego rumoszu oraz znacznej ilości materiału spławalnego, sprzyja wyłukiwaniu, spalaniu, osypywaniu się i osuwaniu się skarp naturalnych i antropogenicznych.

Pod względem morfologicznym obszar opracowania to w przeważającej części teren płaski, z niewielkimi pofalowaniami, którego rzędne wahają się pomiędzy 555 -559 m n.p.m.

Zgodnie z „Mapą osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi – gmina Szczawnica”, w skali 1:10 000 (System Osłony Przeciwosuwiskowej -PIG), na obszarze opracowania występuje osuwisko aktywne ciągle i osuwisko nieaktywne.

Obszar opracowania w całości wyłączony jest z klasyfikacji rolnej.

Warunki Hydrograficzne I Hydrogeologiczne

Przedmiotowy obszar położony jest w zlewni **potoku Grajcarek** - JCWP RW2000122141969. Potok ww. przepływa w odległości min. 120 metrów na północ od granic obszaru opracowania. Całkowita długość Grajcarek 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) – 0,260 m³/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 nawałnych 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 naturalnym korycie i towarzyszy mu obudowa biologiczna.

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. 2,1 km. Wody podziemne zasilane są poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Zasilanie piętrowego zależy głównie od litologii zwierzeliny 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 piętrowym występują również wody wodorowęglanowo – wapniowo – magnezowe oraz wody wodorowęglanowo – siarczane – 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 piętrowym występują również wody wodorowęglanowe (wapniowe, wapniowo –

sodowe, sodowo – wapniowe, wapniowo – magnezowe, wapniowo – sodowo – magnezowe, siarczano – chlorkowo – wapniowo – magnezowe).

Wody podziemne na obszarze opracowania występują w dwóch horyzontach: czwartorzędowym i trzeciorzędowym. Na podstawie *Objaśnień do szczegółowej mapy geologicznej Polski (arkusz Szczawnica – Krościenko)*, przyjęto, że na przedmiotowym terenie zwierciadło **wód poziomu czwartorzędowego** występującego w glinach oraz rumoszach deluwialnych i zwietrzelinowych może pojawiać się na głębokości 0,5-2,0 m p.p.t. Zwierciadło to ma charakter nieciągły. Miąższość warstwy wodonośnej nie przekracza kilku metrów i jest bardzo zmienna, silnie zależna od aktualnych warunków pogodowych. Warstwa jest mało zasobna, a wydajność tego poziomu niewielka i rzadko osiąga 2,0 m³/h. Stanowią ją głównie wody zaskórne, zasilane wodami opadowymi i roztopowymi infiltrującymi w pokrywy zwietrzelinowe oraz wodami wyływającymi z głębszego podłoża. W obrębie stoków, głównie w miejscach podścielonych łupkami, wody tego poziomu mogą wypływać na powierzchnię w postaci naturalnych sączeń. Wartość użytkowa charakteryzowanego poziomu wodonośnego jest ograniczona. Wody te są silnie narażone na przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Wody poziomu trzeciorzędowego to głównie wody szczelinowe i w niewielkim stopniu szczelinowo – porowe, gromadzone w utworach fliszowych zbudowanych z gruboławicowych i średnioławicowych piaskowców oraz łupków. Ich zasobność uzależniona jest głównie od ilości i wielkości szczelin, stanowiących główne drogi krążenia wód. W stosunku do innych utworów osady te charakteryzują się większą wodonośnością. Zwierciadło wód tego poziomu, w rejonie obszaru opracowania może występować na głębokości 15-25 m i wykazywać znaczne wahania. Z uwagi na litologię skał zalegających powyżej ww. warstwy wodonośnej wody te można uznać za skutecznie izolowane przed przenikaniem ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Warunki klimatyczne

Warunki klimatyczne obszaru opracowania zasadniczo warunkują: wyniesienie nad poziom morza oraz morfologia terenów sąsiadujących. Według klasyfikacji Hessa (1965) charakteryzowany teren znajduje się w obrębie piętra klimatycznego umiarkowanie ciepłego. Na terenie Jaworek nie prowadzi się regularnych pomiarów meteorologicznych, stąd podane poniżej dane pochodzą z interpolacji wyników pochodzących ze stacji w Szczawnicy.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi ok. +6,0°C. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń, ze średnią temperaturą powietrza ok. – 5,5°C, zaś najcieplejszym lipiec, ze średnią temperaturą około 16,5°C. Okres wegetacyjny ze średnią temperaturą dobową powyżej +5°C jest niezbyt długi i nie przekracza 180 dni. Rozpoczyna się w połowie kwietnia i kończy w trzeciej dekadzie października. Pierwsze przymrozki pojawiają się średnio w trzeciej dekadzie września, zaś ostatnie w trzeciej dekadzie maja. Warunki insolacyjne są średnie. Najwięcej godzin ze słońcem występuje w maju oraz sierpniu.

Średnia roczna suma opadów wynosi ok. 800 mm. Maksimum opadów przypada na początek lata (czerwiec – lipiec), gdzie suma miesięczna sięga 250 mm. Wtedy bardzo często zdarzają się opady o charakterze nawalnym, po których zwiększa się wydajność i powierzchnia wszystkich wysięków, wzrasta zagrożenie powodziowe, a intensyfikacji ulegają zjawiska erozyjno –denudacyjne. Minima opadowe rejestrowane są w lutym, gdzie dodatkowo opady retencjonowane są w postaci pokrywy śnieżnej. Ponad 30% wszystkich opadów to opady śniegu.

Ilość dni z pokrywą śnieżną wynosi średnio ok. 80-85 dni w roku, co uwarunkowane jest nie tylko wysokością n.p.m., ale również ekspozycją terenu. W porównaniu z warunkami panującymi w Szczawnicy, okres ten jest nieznacznie dłuższy, a grubość pokrywy śnieżnej większa. Trwała pokrywa śnieżna utrzymuje się średnio od połowy grudnia do końca marca. Pierwsze opady mogą pojawić się już w końcu października, zaś ostatnie nawet w maju.

Stosunki anemometryczne uwarunkowane są ogólną cyrkulacją powietrza, którą modyfikuje orografia terenu, a w szczególności kierunki przebiegu głównych pasm i dolin górskich. Położenie obszaru opracowania w dolinie pomiędzy Pasmem Radziejowej a grzbietem Małym Pienin sprawia, że najczęściej występujące wiatry mają kierunek zachodni (prawie 40%), w drugiej kolejności - wiatry z kierunku wschodniego. Morfologia terenów sąsiadujących sprawia, że charakteryzowany obszar znajdować się będzie poza zasięgiem inwersji termicznych, co złagodzi amplitudę parametrów termiczno – wilgotnościowych i wzmocni ogólne walory bioklimatyczne. Funkcję lokalnego korytarza wentylacyjnego pełni dolinka potoku Skalskiego, stąd warunki wentylacyjne obszaru można uznać za relatywnie dobre.

W sezonie jesienno –zimowym często występuje wiatr halny wiejący z kierunku południowego, osiągający znaczne prędkości (powyżej 25 m/s), porywisty, powodujący szkody gospodarcze, obniżający zdecydowanie warunki agrometeorologiczne (gwałtowne topnienie lub wywiewanie śniegu skutkujące przemarzaniem gruntu i roślin) oraz warunki bioklimatyczne (wynikające z gwałtownie obniżającego się ciśnienia atmosferycznego)

Świat biotyczny

Wg regionalizacji geobotanicznej przedmiotowy obszar położony jest w krainie Karpat Zachodnich, podkrainie Pienińskiej, okręgu Pieniny (J.M. Matuszkiewicz i in. 1993). Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną leży w krainie karpackiej, dzielnicy Gorce i Beskid Sądecki, mezoregionie Beskid Sądecki (Trampler, Dmyterko, Girzda, Sierpińska 1988).

Dotychczasowe użytkowanie obszaru w sposób znaczący i trwałe przekształciło naturalne siedliska. W części teren jest zainwestowany i w całości przekształcony antropogenicznie – teren parkingowy, tereny usług gastronomii. W części niezainwestowanej występują agrocenozy (łąki i pastwiska) o niewielkiej wartości biotycznej. Występują tu m.in.: koniczyna biała, koniczyna łąkowa, pospolite gatunki traw, barszcz pospolity, babka lancetowata, jaskier ostry, mniszek lekarski. Roślinność naturalna występuje jedynie w części południowo - zachodniej obszaru opracowania.

W terenach okresowo wilgotnych (zagłębienia nieckowate, rowy przydrożne) spotyka się punktowo m.in. sit rozpięchły, firletkę poszarpaną, miętę długolistną, kaczyńca błotnego, trawy turzycowe, niezapominajkę i rzeżuchę łąkową. W obrębie antropogenicznych skarp punktowo występuje m.in., pokrzywa zwyczajna, chrzan pospolity, wyka ptasia, ostrożeń polny.

Na charakteryzowanym obszarze nie stwierdzono występowania gatunków roślin chronionych.

Obszar opracowania znajduje wśród terenów rolno – zadrzewieniowych (w dalszej odległości również leśnych), o niskiej intensywności zagospodarowania. Najbliżej zlokalizowane tereny osiedleńcze, obejmujące istniejącą zabudowę mieszkaniową, zlokalizowane są po północnej stronie ulicy Pod Holami w odległości około 90 metrów od granic opracowania planu. zabudowa mieszkaniowa (od strony północnej, południowej oraz po drugiej stronie drogi gminnej).

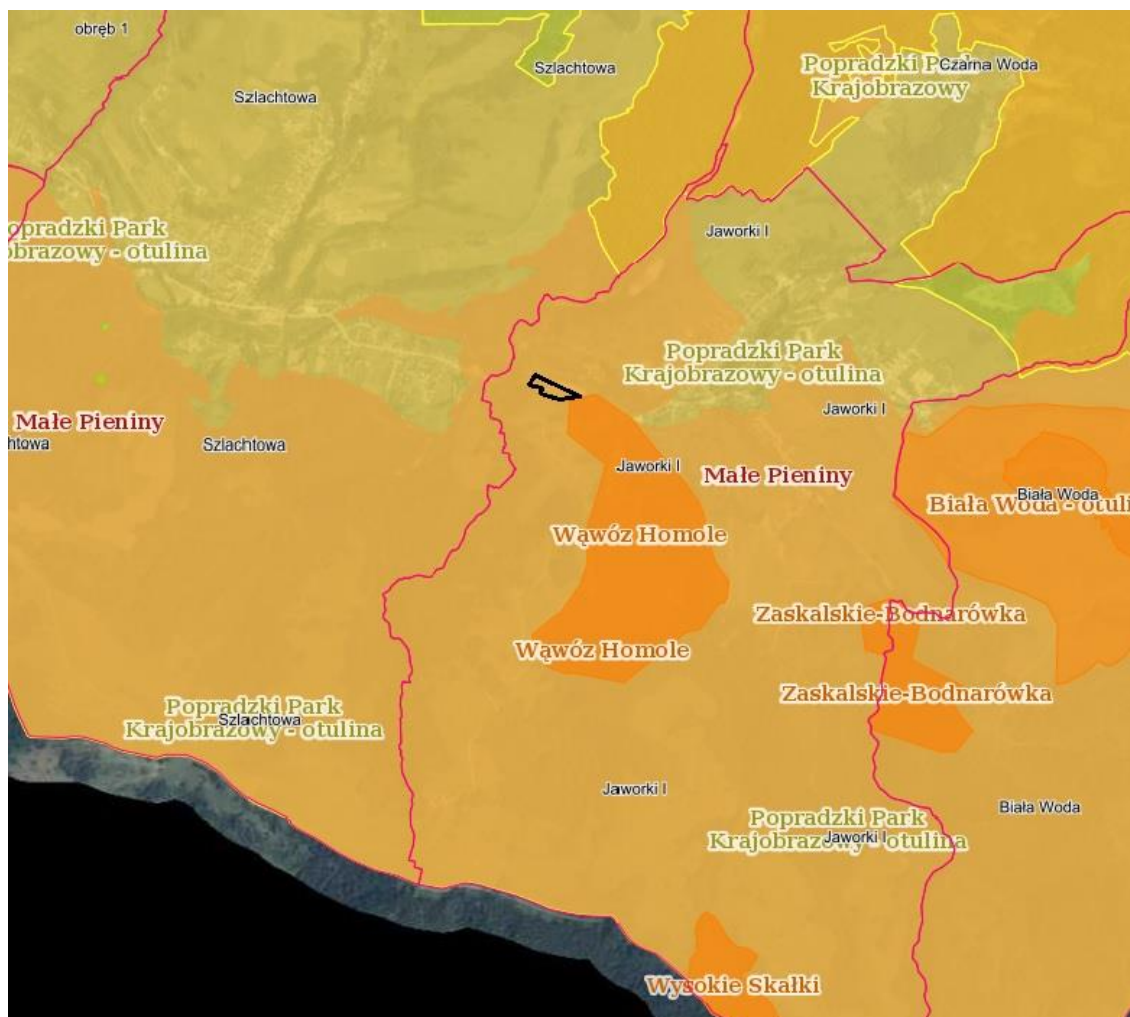
Z uwagi na sąsiedztwo terenów rolno – leśnych na obszarze opracowania mogą pojawiać się gatunki typowe dla fauny Małych Pienin, m.in. jeleń, sarna, dzik, kuna leśna, zając. Wśród gryzoni powszechnie występują normice i ryjówki. Sąsiednie siedliska łąkowe są potencjalnymi terenami łowieckimi dla ptaków drapieżnych, m.in. kani rudej i myszołowa, a na siedliskach wilgotnych mogą pojawiać się m.in. niektóre gatunki traszek, salamandra czy zaskroniec. Obszar opracowania znajduje się w zasięgu

Walory krajobrazowe

O atrakcyjności walorów krajobrazowych obszaru opracowania oraz jego bezpośredniego otoczenia decyduje m.in. ukształtowanie terenu, pokrycie roślinne, charakter oraz intensywność użytkowania oraz morfologia terenów sąsiadujących. Obszar objęty opracowaniem nie jest eksponowany krajobrazowo. Zlokalizowany jest przy drodze publicznej – ulica pod Homolami i widoczny od strony ww. drogi.

Na obszarze opracowania walory krajobrazowe podlegają ochronie, co wynika z położenia terenu objętego zmianą w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu.

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



Położenie obszaru opracowania na tle obszarów chronionych -obszar objęty opracowaniem oznaczony czarnym konturem

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

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 źródłiskowych cieków;
- kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego poprzez zachowanie mozaiki pól uprawnych, miedz, płątów wieloletnich ziołorośli, 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.*
- *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.*
- *wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwoświsłkowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;*
- *dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybicka;*
- *likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.*

W ww. zakazy nie dotyczą terenów przeznaczonych pod zabudowę i dopuszczających budowę nowych obiektów budowlanych w studiach uwarunkowań i kierunkach zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Obszar opracowania jest w całości przeznaczony w planie obowiązującym dla usług kultury (skansen góralski), turystyki i gastronomii z zielenią towarzyszącą, a w obowiązującym studium wskazany jest jako rejon koncentracji usług w oznaczonych symbolem S1 terenach usług urządzeń turystyki, sportu i rekreacji. W ustaleniach projektu planu zawarto zapis o obowiązku przestrzegania zakazów oraz zwolnień z ww. zakazów, zgodnie z Uchwałą ws. Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Zgodnie z ustaleniami planu zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z sieci wodociągowej lub własnych ujęć, a ścieki komunalne odprowadzane będą na gminną oczyszczalnię ścieków, siecią kanalizacji sanitarnej. Prace ziemne związane z realizacją parkingu oraz zabudowy, 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. W projekcie planu nie przewiduje się zwiększenie powierzchni terenów przeznaczonych już w chwili obecnej dla usług gastronomii. Poszerzenie terenów parkingu jest uzasadnione i pozwoli na likwidację „dzikich” miejsc do parkowania w rejonie Wąwozu Homole. Dopuszczenie na części terenu sceny plenerowej oraz amfiteatru, w miejscu, w którym obecnie odbywają się imprezy związane z tradycyjną dla Małych Pienin gospodarską pasterską - redyk, pozwoli na uporządkowanie ww. miejsca i stworzenia przestrzeni publicznej o wysokiej jakości estetycznej, wpisanej w otaczający krajobraz. Ustalenia planu zobowiązują do lokalizacji amfiteatru w sposób optymalnie wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu, z zabezpieczeniem powstałych w wyniku prac ziemnych skarp, z zastosowaniem materiałów naturalnych typu kamień i drewno oraz roślinności. Ustaleniami planu wprowadzono też ograniczenia w powierzchni terenu, który może być zajęty pod ww. obiekty, w terenach oznaczonych na rysunku planu skośnymi szrafami. Wprowadzono zakaz lokalizacji budynków oraz ustalania zobowiązujące do stosowania rozwiązań architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego. Na terenie parkingu nie dopuszcza się lokalizacji dodatkowych obiektów usługowych, a realizacja sanitariatów i obiektu dozoru parkingu została w projekcie planu ograniczona do niezbędnego minimum tj. jednego budynku o powierzchni zabudowy do 120 m², długości elewacji do 10 metrów i wysokości do 5 metrów. W ustaleniach planu dla ww. budynku wprowadzono szczegółowe zasady dotyczące jego kolorystyki, kątów nachylenia połaci dachowych oraz materiałów stosowanych do wykończeniowej elewacji, w celu maksymalnego dostosowania jego architektury do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego.

- *budowania nowych obiektów budowlanych w wyznaczonych strefach zgodnie z mapą stanowiącą z 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*

Realizacja planowanej zabudowy nie spowoduje złamania tego zakazu. Obszary objęte opracowaniem nie sąsiadują z żadnymi ciekami naturalnymi. Obszary opracowania nie są również objęte załącznikami graficznymi, o których mowa w uchwale Sejmiku Województwa Małopolskiego w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

2. **Obszarze NATURA 2000 - „Małe Pieniny ” PLH 120025**, typ biogeograficzny alpejski, powierzchnia 1 875,9 ha, ustanowionym dla ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru. Występują w nim siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:
- Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 3220;
 - Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum) 3240;
 - Zarośla jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych 5130;
 - Skały wapienne i neutrofile z roślinnością pionierską 6110;
 - Nawapienne murawy wysokogorskie i wyleżyska śnieżne 6170;
 - Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea) - priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków 6210;
 - Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płaty bogate florystycznie) 6230;
 - Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie 6520;
 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230;
 - Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze *Stipion calamagrostis* 8160;

- Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis* 8210;
- Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*) 9110;
- Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) 9130;
- Jaworzyny i lasy klonowo- lipowe na stokach i zboczach 9180;
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion*) 91E0;
- Górskie reliktywne lasy sosnowe (*Erico-Pinion*) 91Q0;
- Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510;
- Górskie bory świerkowe (*Piceion abietis* część - zbiorowiska górskie).

Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

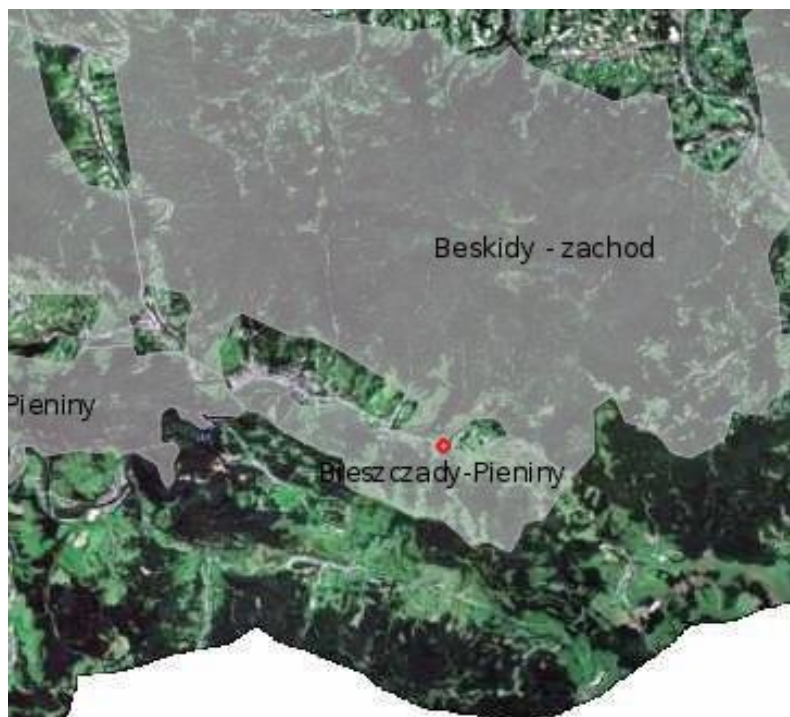
- ssaków: podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*), wilk (*Canis lupus*), niedźwiedź (*Ursus arctos*), ryś (*Lynx lynx*);
- roślin: bezlist okrywowy (*Buxbaumia viridis*), obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*), pszonak pieniński (*Erysimum pieninicum*).

Dla ww. obszaru zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody (art. 28) został sporządzony plan zadań ochronnych przyjęty Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie dnia 9 stycznia 2015r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 14 stycznia 2015r. Poz. 230) zmienionym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie dnia 7 listopada 2018 roku (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 13 listopada 2018r. Poz. 7689).

Na terenie objętym opracowaniem nie występują wymienione powyżej siedliska i gatunki, dla ochrony których wyznaczono ww. obszar sieci Natura 2000.

Obszar objęty planem w części zlokalizowanej w obrębie trasy migracji i żerowisk podkowca małego przeznaczony jest w projekcie planu dla zieleni naturalnej i objęty zakazem zabudowy.

3. **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.**
4. **w korytarzach ekologicznych wg GDOŚ: GKK-8 Beskidy Zachód, KK-8A Bieszczady Pieniny.**



Obszar opracowania oznaczony czerwonym konturem

Obszar opracowania sąsiaduje bezpośrednio z terenem rezerwatu „Wawóz Homole” utworzonego na podstawie zarządzenie Nr 3 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 stycznia 1963 r. Rezerwat przyrody „Wawóz Homole” utworzono w celu zachowania ze względów naukowych wąwozu skalnego w Małych Pieninach, odznaczającego się wyjątkowo pięknym krajobrazem i zawierającego liczne osobliwości przyrody żywej i nieożywionej. Dla rezerwatu nie ustanowiono planu ochrony.



Obszar objęty opracowaniem oznaczony czerwonym konturem

Zgodnie z art. 22 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody dla rezerwatu przyrody, do czasu ustanowienia planu ochrony, sprawujący nadzór sporządza projekt zadań ochronnych. Zadania ochronne dla rezerwatu przyrody ustanawia, w drodze zarządzenia, regionalny dyrektor ochrony środowiska. Zadania ochronne mogą być ustanawiane na rok lub równocześnie na kolejne lata, nie dłużej jednak niż na 5 lat.

Dla rezerwatu „Wawóz Homole” Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie Zarządzeniem Nr 20/22 z dnia 21 października 2022r. ustanowił zadania ochronne, określone w załączniku nr 1 do zarządzenia, które obejmują miejsca określone na załączniku nr 2 do zarządzenia.

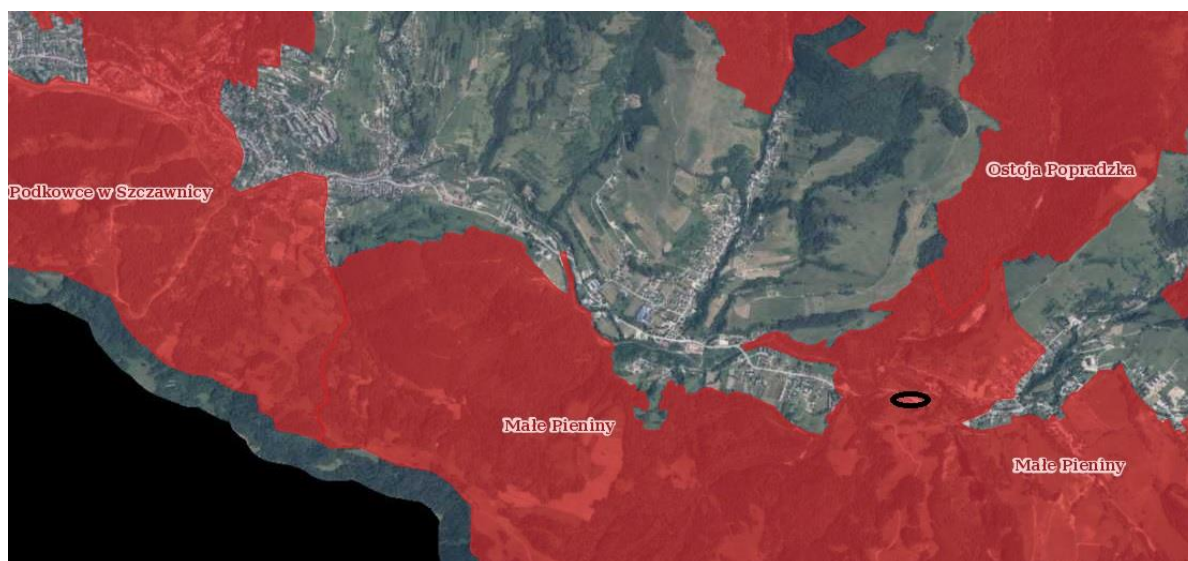
Miejsca wykonywania zadań ochronnych w rezerwacie przyrody „Wawóz Homole”



Wyrys z załączniku nr 2 do Zarządzenie ws. ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu „Wawóz Homole”, obejmujący rejon obszaru objętego opracowaniem

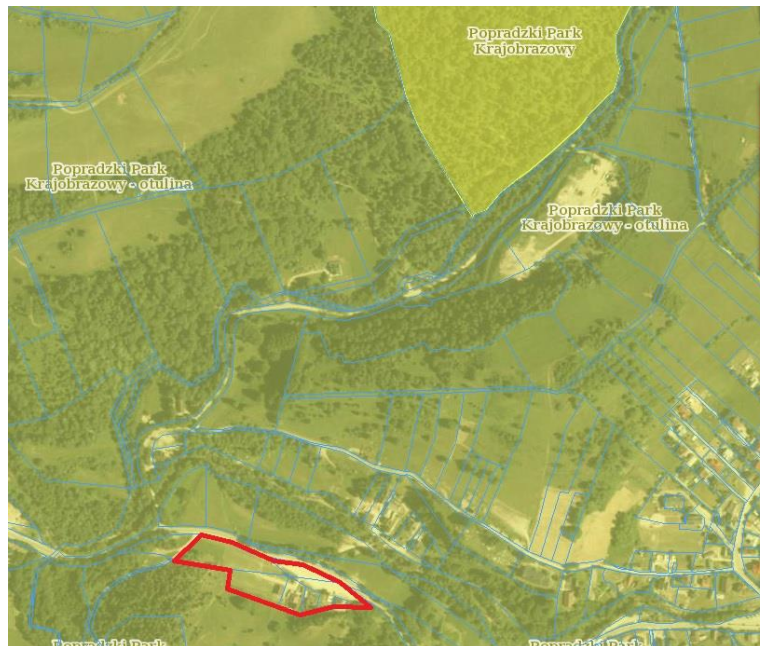
W szerszym otoczeniu obszaru objętego opracowaniem planu znajdują się:

- rezerwat „Biała Woda” odległość ok. 1,4 km w kierunku wschodnim
- NATURA 2000 Podkowce w Szczawnicy PLH12003 - specjalny obszar ochrony siedlisk – odległość ok. 3,6 km w kierunku zachodnim;
- NATURA 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk „Ostoja Popradzka” PLH 120019 – odległość ok. 550 m w kierunku północnym;



Obszar objęty opracowaniem oznaczony czarnym konturem

- Popradzki Park Krajobrazowy – odległość ok. 550 m w kierunku północnym;



Obszar objęty opracowaniem oznaczony czerwonym konturem

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 mg/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 $120 \text{ }\mu\text{g/m}^3$, stąd wszystkie strefy w województwie otrzymały **klasę A**. Jednocześnie, z uwagi na przekroczenia poziomu celu długoterminowego wynoszącego $120 \text{ }\mu\text{g/m}^3$, 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 $40 \text{ }\mu\text{g/m}^3$). 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 – $25 \text{ }\mu\text{g/m}^3$;
- **zawartość ołowiu w pyłe zawieszonym PM10** była niska, na poziomie 2-4% rocznego poziomu dopuszczalnego. Stąd strefę tę zakwalifikowano do **klasy A**;
- **zawartość arsenu w pyłe zawieszonym PM10** była niska, na poziomie 12-20% rocznego poziomu docelowego. Stąd strefę tę zakwalifikowano do **klasy A**;
- **zawartość kadmu w pyłe zawieszonym PM10** była niska, na poziomie 8-14% rocznego poziomu docelowego. Stąd strefę tę zakwalifikowano do **klasy A**;
- **stężenia roczne zawartości niklu w pyłe zawieszonym PM10** występowały na poziomie 6-44% poziomu docelowego. Stąd strefę tę zakwalifikowano do **klasy A**;
- **stężenia roczne zawartości benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10** na wszystkich stanowiskach pomiarowych przekraczały normy roczne (1 ng/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: $50,5 - 55,4 \text{ }\mu\text{g/m}^3$;
- stężenia średniego rocznego pyłu PM10: $20,5 - 25,4 \text{ }\mu\text{g/m}^3$;
- dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia;
- stężenia średniego rocznego pyłu PM2,5: $15,5 - 18,4 \text{ }\mu\text{g/m}^3$;
- stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM10: $1,5 - 5,0 \text{ ng/m}^3$;
- 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 $3 \text{ }\mu\text{g/m}^3$, a stężenie w sezonie zimowym $4 \text{ }\mu\text{g/m}^3$ (przy poziomie dopuszczalnym $20 \text{ }\mu\text{g/m}^3$. Klasa A;
- roczne stężenie tlenków azotu wyniosło $7 \text{ }\mu\text{g/m}^3$, 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 – $18000 (\text{ }\mu\text{g/m}^3) \times \text{h}$. 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 - $6000 (\text{ }\mu\text{g/m}^3) \times \text{h}$, 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: składy materiałów sypkich (żwiry, piaski); 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 przypowierzchniowych 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 azotu	Jedna godzina	200		-	18 razy
		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	24 godziny	50		35 razy	35 razy

zawieszony PM 10	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; difenylotery 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 biogennych 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 przekroczona);
- utrzymywanie się II klasy czystości pod względem zanieczyszczeń biogennych (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 zwietrzliny 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 cieki 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 Grajarka 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 Skałkowego 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 oddziaływania 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. przenawożenie, 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: kadmem, 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.

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 równowagę 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.

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.

W projekcie planu ustalono zasady zagospodarowania z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania istniejących ekosystemów dzięki czemu zapobiec można wystąpieniu negatywnych skutków realizacji planowanych inwestycji dla środowiska.

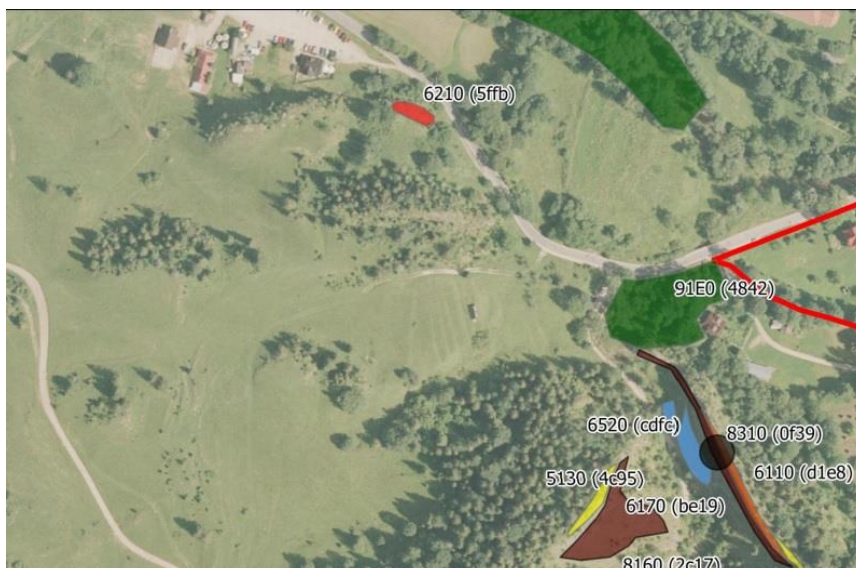
XI. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000.

Obszar objęty planem znajduje się w **Obszarze NATURA 2000 - Obszarze NATURA 2000 - „Małe Pieniny” PLH 120025**, typ biogeograficzny alpejski, powierzchnię 1875,9 ha, ustanowionym dla ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru. Dla ww. obszaru zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody (art. 28) został sporządzony Plan zadań ochronnych, przyjęty Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie dnia 9 stycznia 2015r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 14 stycznia 2015r. Poz. 230) zmienionym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie dnia 7 listopada 2018 roku (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 13 listopada 2018r. Poz. 7689).

W załączniku nr 4 do Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z 7 listopada 2018 roku wskazano lokalizację stanowisk podkowca małego oraz tras jego migracji i żerowisk, a także lokalizację siedlisk przyrodniczych wymienionych w złącznikach od 1 do 3 w których zostały:

- zidentyfikowane zostały istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony ww. siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony;
- cele działań ochronnych;
- działania ochronne wraz ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie.

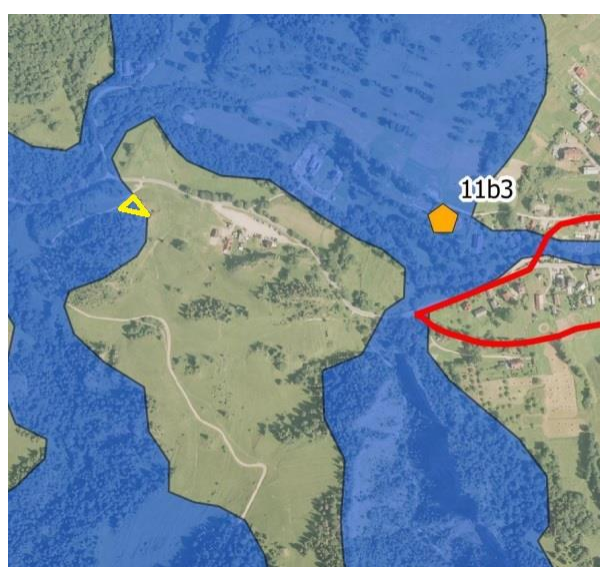
Zgodnie z ww. załącznikiem nr 4, na terenie objętym opracowaniem nie występują siedliska i gatunki, dla ochrony których wyznaczono obszar sieci Natura 2000.



Fragment zał. nr 4 obejmujący podlegające ochronie siedliska przyrodnicze w sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem planu

Obszar objęty planem znajduje się w części południowo - zachodniej we wskazanej na załączniku nr 4 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, trasie migracyjnej i obszarze żerowiskowymi podkowca małego. Ww. część obszaru objętego opracowaniem planu, wraz z terenami sąsiednimi o ogólnej powierzchni 17 arów, w projekcie planu przeznaczona jest dla zieleni naturalnej, objętej zakazem zabudowy. W ww. terenie dopuszczono jedynie lokalizację sieci infrastruktury technicznej.

Na pozostałym terenie poza zasięgiem trasy migracyjnej i żerowisk podkowca małego w projekcie planu utrzymuje się istniejącą zabudowę usługową oraz dopuszcza poszerzenie istniejącego parkingu wraz z możliwością lokalizacji na jego części amfiteatru, sceny plenerowej oraz obiektu sanitariatów z pomieszczeniem dla dozoru parkingu o bardzo niewielkiej powierzchni zabudowy. Ustalania projektu planu ustalają szczegółowe zasady utrzymanie funkcji już istniejących na ww. terenie oraz ograniczają miejsca ich lokalizacji do terenów już zagospodarowanych. **Zgodnie z obowiązującym na ww. terenie planem miejscowym na całym terenie dopuszczone są usługi kultury (skansen góralski), turystyki i gastronomii z zieleni a towarzyszącą.**



Fragment zał. nr 4 z oznaczonym na żółto fragmentem obszaru opracowania planu zlokalizowanym w trasie migracyjnej i żerowisku Nietoperzy

Obszar objęty opracowaniem nie został uwzględniony w załączniku nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowisk, w którym zawarte są wskazania do zmian w istniejących Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Szczawnica.

Proponowane w planie przeznaczenie terenów oraz zasady ich zagospodarowania nie wpłyną na ograniczenie w funkcjonowaniu korytarzy ekologicznych. Teren parkingu nie będzie ogrodzony, a obszary, które obecnie nie są przekształcone pozostaną w dalszym ciągu jako tereny zieleni naturalnej objętej zakazem zabudowy. Nie przewiduje się w planie rozbudowy istniejącej już na ww. terenie bazy gastronomicznej, a dopuszczony na części terenu parkingu amfiteatr, będzie użytkowany w okresie imprez związanych z rezydkiem, które odbywają się zwyczajowo 2 razy w roku. Ponadto w ustaleniach planu dla terenów, w których możliwa jest realizacja amfiteatru wraz ze sceną plenerowa wprowadzono zakaz lokalizacji budynków oraz ograniczenie łącznej powierzchni ww. obiektów do 1500m². Wprowadzono również ustalenie o obowiązku lokalizacji amfiteatru w sposób optymalnie wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu, z zabezpieczeniem powstałych w wyniku prac ziemnych skarp, z zastosowaniem materiałów naturalnych typu kamień i drewno oraz roślinności.

Dodatkowo z uwagi na położenie części ww. terenu w pokazanych na rysunku planu terenach osuwiska aktywnego ciągle i osuwiska nieaktywnego wg opracowania „Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi dla miasta i gminy Szczawnica” (SOP), przy budowie nowych obiektów budowlanych, obowiązuje uwzględnienie przepisów odrębnych stosownie do stwierdzonych warunków geotechnicznych i ustalonej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego oddziaływanie projektowanego w zmianie planu zainwestowania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000.

XII. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.

Ustalenia projektu planu "Jaworki 3" spowodują pewne zmiany w środowisku, nieuniknione przy tego rodzaju inwestycjach. Celem opracowania planu jest:

- dopuszczenie rozbudowy istniejącego parkingu, z dopuszczeniem realizacji zaplecza sanitarnego oraz możliwością realizacji amfiteatru w rejonie istniejącej sceny plenerowej;
- ograniczenie w stosunku do planu obowiązującego możliwości realizacji usług gastronomii do terenów na których istnieją one obecnie.

Teren opracowania w części przeznaczonej do zainwestowania jest w przekształcone antropogenicznie i posiadających pełne wyposażenie w sieci infrastrukturalne.

Krajobraz.

Spodziewać się można, iż walory krajobrazowe wnętrza nie ulegną uszczupleniu. Tereny przeznaczone dla lokalizacji obiektów budowlanych ograniczone zostały do terenów już zainwestowanych i zlokalizowanych w terenach zabudowanych o o średniej ekspozycji w krajobrazie. Ustawienia planu zawierają też szczegółowe zasady realizacji budynków oraz dopuszczonych w nim funkcji. Zawierają ustalenia dotyczące obowiązku stosowania rozwiązań architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego, ograniczenia w kolorystyce elewacji oraz kolorystyce połaci dachowych. Dla amfiteatru realizowanego w rejonie istniejącej sceny plenerowej wprowadzono obowiązek jego lokalizacji w sposób optymalnie wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu, z zabezpieczeniem powstałych w wyniku prac ziemnych skarp, z zastosowaniem materiałów

naturalnych typu kamień i drewno oraz roślinności. Ustalenia projektu planu pozwolą na uporządkowanie terenu i stworzenia przestrzeni publicznej o wysokiej jakości estetycznej, wpisanej w otaczający krajobraz. Obecnie obowiązujący plan miejscowy dla ww. terenu tego nie gwarantuje, dopuszczając lokalizację usług kultury (skansen góralski), usług turystyki i gastronomii z zielenią towarzyszącą bez ustalenia żadnych zasad na jakich mogą być one realizowane (powierzchnia zabudowy, wysokość intensywność zabudowy).

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 w bardzo niewielkim zakresie i 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 gospodarowania 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. Teren opracowania podłączony jest do sieci kanalizacji sanitarnej.

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

Szata roślinna i zwierzęca.

Obszar opracowania w części przeznaczony dla lokalizacji usług gastronomii w całości jest zainwestowany i pozbawiony roślinności naturalnej. Teren przeznaczony dla lokalizacji parkingu z dopuszczaniem amfiteatru i sceny plenerowej, w znacznej części jest już na ww. cel zagospodarowany. W całości wyłączony jest również z klasyfikacji rolnej i przeznaczony w dotychczas obowiązującym planie miejscowym do zainwestowania – tereny usług kultury, gastronomii i turystyki. Tereny pokryte roślinnością przeznaczone są dla zieleni naturalnej i pozostaną wyłączone z zabudowy.

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

Powietrze atmosferyczne.

Ze względu na charakter zagospodarowania oraz fakt, iż w planie nie powiększa się powierzchni terenów przeznaczonych do zabudowy w stosunku do planu obowiązującego oraz stanu istniejącego, nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń pyłowych związanych z ogrzewaniem budynków. Na ww. terenie funkcjonuje już parking, a jego rozbudowa pozwoli na likwidację „dzikich” parkingów przy wejściu do Wąwozu Homole.

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

Klimat akustyczny.

Na terenie objętym opracowaniem, głównym źródłem hałasu jest droga publiczna – ulica Pod Homalami o dużym natężeniu ruchu. Przewidywane w projekcie planu

zainwestowanie nie spowoduje przekraczania dopuszczalnych norm emisji hałasu. Imprezy związane z redykiem odbywają się cyklicznie – 2 razy w roku, a parking w omawianym terenie zlokalizowany jest przy drodze publicznej o znaczym natężeniu ruchu i jest użytkowany głównie w sezonie wakacyjnym.

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. Z uwagi na położenie części terenów w pokazanych na rysunku planu terenach osuwiska aktywnego ciągle i osuwiska nieaktywnego wg opracowania „Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi dla miasta i gminy Szczawnica” (SOPO), przy budowie nowych obiektów budowlanych, obowiązuje uwzględnienie przepisów odrębnych stosownie do stwierdzonych warunków geotechnicznych i ustalonej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

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 usług gastronomii, oznaczonych symbolami 1UG, 2UG:
 - 1) *zachowanie nadziemnej intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,01 i nie większym niż 0,25 w terenie 1UG i nie większym niż 0,2 w terenach oznaczonych symbolem 2UG;*
 - 2) *maksymalny udział powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej:*
 - a) *0,25 w terenie 1UG;*
 - b) *0,2 w terenie 2UG;*
 - 3) *minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej:*
 - a) *0,2 w terenie 1UG;*
 - b) *0,3 w terenie 2UG;*
 - 4) *budowa budynków na następujących zasadach:*
 - a) *wysokość zabudowy budynku usługowego, nie może przekroczyć 8 metrów,*
 - b) *długość elewacji budynku usługowego w terenie 1UG max 10 metrów, a w terenie 2UG max 25,0 m,*
 - c) *obowiązuje stosowanie bryły budynku na rzucie prostokąta lub na rzucie złożonym z prostokątów z dopuszczeniem stosowania innych kształtów dla wykuszy, ryzalitów ganków, werand,*
 - d) *stosowanie dachów dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35⁰ – 45⁰. Dopuszcza się dachy wielopołaciowe o kącie nachylenia głównych połaci jak wyżej,*
 - 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 długości dachu lub ściany 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 4,5 metra;
- 6) dla pokrycia połaci dachowych wszystkich obiektów, stosowanie jednego z następujących kolorów: ciemnobrązowy, ciemnoczerwony, grafitowy, czarny matowy;
2. w terenach parkingu oznaczonego symbolem KOP :
- 1) realizacja przeznaczenia uzupełniającego w części terenu oznaczonej skośnymi szrafami, na następujących zasadach:
- a) dopuszcza się lokalizację: amfiteatru, sceny plenerowej, dla obsługi gminnych imprez związanych z wydarzeniami kulturalnymi, w tym związanych z tradycją pasterską (redyk). Obowiązuje lokalizacja amfiteatru w sposób optymalnie wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu, z zabezpieczeniem powstałych w wyniku prac ziemnych skarp, z zastosowaniem materiałów naturalnych typu kamień i drewno oraz roślinności,
 - b) zakaz lokalizacji budynków,
 - c) wysokość zabudowy do 11 metrów,
 - d) powierzchnia amfiteatru wraz ze sceną plenerową nie może stanowić więcej niż 1500m²,
 - e) w wypadku realizacji zadania nad sceną plenerową realizacja dachów dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 35^o – 45^o, z dopuszczeniem dachów wielospadowych i kolorystyce pokrycia połaci dachowych: ciemnobrązowa, grafitowa, czarna matowa, kolor naturalnego gontu. Obowiązek stosowanie materiałów miejscowych (w szczególności – kamień łamany, drewno impregnowane) oraz detali architektonicznych nawiązujących do pienińskiego stylu budownictwa regionalnego;
- 2) dopuszcza się, lokalizację zaleczonego sanitarnego dla obsługi parkingu z pomieszczeniem dla dozoru parkingu na następujących zasadach:
- a) wysokość zabudowy do 5 metrów,
 - b) długość elewacji budynku zaleczonego sanitarnego z pomieszczeniem dla dozoru parkingu max 10 metrów,
 - c) powierzchni zabudowy budynku zaleczonego sanitarnego z pomieszczeniem dla dozoru parkingu do 120 m²,
 - d) dachy dwuspadowych o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci pomiędzy 25^o – 45^o,
 - e) dopuszczalna kolorystyka pokrycia połaci dachowych: ciemnobrązowa, grafitowa, czarna matowa, kolor naturalnego gontu,
 - f) 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;
- 3) zachowanie nadziemnej intensywności zabudowy o wskaźniku nie mniejszym niż 0,001 i nie większym niż 0,1;

- 4) *maksymalny udział powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej 0,1;*
- 5) *minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej 0,2.*

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 z dopuszczeniem wykorzystania ujęć 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;*
- *obowiązuje odprowadzenie ścieków do miejskiej oczyszczalni ścieków, siecią kanalizacji sanitarnej;*
- *obowiązuje oczyszczanie wód opadowych i roztopowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;*
- *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;*

Szata roślinna i zwierzęca.

W projekcie planu wprowadzono obowiązek utrzymania terenów biologicznie czynnych na poziomie minimum 20% powierzchni działki budowlanej w terenach parkingu oraz terenach usług gastronomii oznaczonych symbolem 1UG. W terenach 2 UG wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej ustalono na poziomie 30% pow. działki budowlanej, a w terenach zieleni naturalnej na poziomie minimum 90%. W terenach zieleni naturalnej (ZN) wprowadzono również zakaz zabudowy, dopuszczając wyłącznie sieci infrastrukturalne. Na części terenów parkingu oznaczonych skośnymi szrafami ograniczono powierzchnię na której może być realizowany amfiteatr wraz ze sceną plenerowa do 1500m², ustalając obowiązek lokalizacji amfiteatru w sposób optymalnie wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu, z zabezpieczeniem powstałych w wyniku prac ziemnych skarp, z zastosowaniem materiałów naturalnych typu kamień i drewno oraz roślinności. Dodatkowo z uwagi na położenie części terenu parkingu w pokazanych na rysunku planu terenach osuwiska aktywnego ciągle i osuwiska nieaktywnego wg opracowania „Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi dla miasta i gminy Szczawnica” (SOPÓ), przy budowie nowych obiektów budowlanych, obowiązuje uwzględnienie przepisów odrębnych stosownie do stwierdzonych warunków geotechnicznych i ustalonej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

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.*

Klimat akustyczny.

Wpływ przewidzianego w ustaleniach planu przeznaczenia terenów na klimat akustyczny, związany będzie przede wszystkim ze źródeł ruchomych - pojazdy korzystające z terenu parkingu. Obszar opracowania zlokalizowany jest w dużej odległości od terenów mieszkaniowych oraz innych terenów o funkcjach dla których obowiązują ograniczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Zgodnie z obowiązującymi przepisami - Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, nie określa się poziomów hałasu dla terenów przeznaczonych pod parkingi.

Zdrowie ludzi.

W projekcie planu „Jaworki 3” wprowadzono w ustaleniach ogólnych projektu planu następujące zapisy:

- *obowiązek uwzględnienia zasad wynikające z położenia terenów 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 pokazanych na rysunku planu terenach osuwiska aktywnego ciągle i osuwiska nieaktywnego wg opracowania „Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi dla miasta i gminy 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.

W projekcie planu nie przedstawiono rozwiązań alternatywnych, ponieważ większość terenów objętych opracowaniem i przeznaczonych do zabudowy jest już zainwestowana. Przystąpiono do opracowania planu „Jaworki 3” w celu uporządkowanie całego terenu, który zgodnie zobowiązującym obecnie planem przeznaczony jest na tereny usług kultury (skansen góralski), turystyki i gastronomii z zielenią towarzyszącą. Ustalania obowiązującego planu nie zawierają żadnych zasad, na których dopuszczone ww. terenie funkcje mogą być realizowane. Celem opracowania planu jest umożliwianie rozbudowy istniejącego parkingu, z dopuszczeniem realizacji zaplecza sanitarnego oraz możliwością realizacji amfiteatru w rejonie istniejącej sceny plecowej. Równoczesna plan ma na celu ograniczenie możliwości realizacji usług gastronomii do terenów na których istnieją one obecnie.

W związku z powyższym nie rozpatrywano rozwiązań alternatywnych.

XV. STRESZCZENIE

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Jaworki 3” dotyczy terenów położonych w północno – zachodniej części miejscowości Jaworki w gminie

Szczawnica (powiat nowotarski, województwo małopolskie), w bezpośrednim sąsiedztwie ulicy Pod Homolami.

Tereny objęte opracowaniem planu obejmują teren istniejącego parkingu przy wejściu do rezerwatu Homole wraz z sąsiednimi terenami zabudowanymi oraz terenami niezainwestowanym wyłączonym w całości z klasyfikacji rolnej, stanowiącymi w większości własność miasta i gminy Szczawnica. Na terenie opracowania, w części zabudowanej, sąsiadującej od południa z terenem parkingu, zlokalizowane są budynki usług gastronomii oraz scena plenerowa użytkowana podczas imprez związanych z odbywającym się cyklicznie redykiem. Cały teren posiada dostęp do sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci elektroenergetycznej. Obiekty usług gastronomicznych zaopatrywane są w wodę z własnych ujęć - studnie.

Tereny zlokalizowane są w obszarze objętym ustaleniami Miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Szczawnica przyjętego uchwałą Nr 268/XXXIX/97 z dnia 28 lipca 1997r (Dz. U. Woj Nowosądeckiego nr 40/97 z dnia 19 września 1997r) który, dopuszcza na ww. terenie lokalizację usług kultury (skansen góralski), usług turystyki i gastronomii z zielenią towarzyszącą bez ustalenia żadnych zasad na jakich mogą być ww. usługi realizowane (powierzchnia zabudowy, wysokość intensywność zabudowy).

Przystąpienie do opracowania planu ma na celu stworzenie warunków do uporządkowania całego terenu i stworzenia przestrzeni publicznej o wysokiej jakości estetycznej, wpisanej w otaczający krajobraz. Projekt planu umożliwi rozbudowę istniejącego parkingu, z dopuszczeniem realizacji zaplecza sanitarnego oraz możliwością realizacji amfiteatru w rejonie istniejącej sceny plecowej. Równocześnie plan ma na celu ograniczenie możliwości realizacji usług gastronomii do terenów na których istnieją one obecnie.

Projekt planu jest niesprzeczny z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczawnica, w którym ww. obszar znajduje się w zasięgu projektowanych rejonów koncentracji usług w oznaczonych symbolem S1 terenach usług urządzeń turystyki, sportu i rekreacji. Miejsca oznaczono na rysunku zatytułowanym "Kierunki rozwoju - struktura i polityka przestrzenna" jako "projektowane rejon koncentracji usług" rozumiane są jako hotele, zajazdy, punkty gastronomiczne, obiekty obsługi ruchu turystycznego z wyłączeniem obiektów powyżej 2000 m² powierzchni użytkowej. Dla terenów rozwoju usług i urządzeń turystyki, sportu i rekreacji należy opracować miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

W projekcie planu uwzględniono uwarunkowania wynikające z przyrodniczych predyspozycji terenu 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);**

- **Obszarze NATURA 2000 - „Małe Pieniny ” PLH 120025.** Obszar objęty planem znajduje się w części południowo - zachodniej we wskazanej na załączniku nr 4 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, trasie migracyjnej i obszarze żerowiskowymi podkowca małego. Ww. część obszaru objętego opracowaniem planu, wraz z terenami sąsiednimi o ogólnej powierzchni 17 arów, w projekcie planu przeznaczona jest dla zieleni naturalnej, objętej zakazem zabudowy. Na pozostałym terenie poza zasięgiem trasy migracyjnej i żerowisk podkowca małego w projekcie planu utrzymuje się istniejącą zabudowę usługową oraz dopuszcza poszerzenie istniejącego parkingu wraz z możliwością lokalizacji na jego części amfiteatru i sceny plenerowej o łącznej powierzchni nieprzekraczającej 1500m² oraz obiektu sanitariatów z pomieszczeniem dla dozoru parkingu o powierzchni zabudowy do 120 m². Ustalania projektu planu ustalają szczegółowe zasady utrzymania już istniejących na ww. terenie usług gastronomii ograniczając teren ich lokalizacji do działek już na ww. cel zagospodarowanych.
- **Otulina Popradzkiego Parku Krajobrazowego (cały obszar opracowania).** 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 wpłyną niekorzystnie na cele i przedmiot ochrony obszaru chronionego;
- **korytarze ekologiczne wg GDOŚ: GKK-8 Beskidy Zachód, KK-8A Bieszczady Pieniny.** Proponowane w planie przeznaczenie terenów oraz zasady ich zagospodarowania nie wpłyną na ograniczenia w funkcjonowaniu korytarzy ekologicznych. Teren parkingu nie będzie ogrodzony, a obszary, które obecnie nie są przekształcone pozostaną w dalszym ciągu jako tereny zieleni naturalnej objętej zakazem zabudowy. Nie przewiduje się w planie rozbudowy istniejącej już na ww. terenie bazy gastronomicznej, a dopuszczony na części terenu parkingu amfiteatr będzie użytkowany w okresie imprez związanych z redykem, które odbywają się zwyczajowo 2 razy w roku.

Teren opracowania położony jest w odległości minimum 2300 metrów od granicy państwa ze Słowacją. Obszar opracowania w części przeznaczonej dla lokalizacji usług gastronomii w całości jest zainwestowany i pozbawiony roślinności naturalnej. Teren przeznaczony dla lokalizacji parkingu z dopuszczaniem amfiteatru i sceny plenerowej, w znacznej części jest już na ww. cel zagospodarowany. W całości wyłączony jest również z klasyfikacji rolnej i przeznaczony w dotychczas obowiązującym planie miejscowym do zainwestowania – tereny usług kultury, gastronomii i turystyki. Tereny pokryte roślinnością naturalną przeznaczone są dla zieleni naturalnej i pozostaną wyłączone z zabudowy. W związku z powyższym można stwierdzić, iż oddziaływanie planowanych inwestycji nie wykróczy poza granicę obszaru objętego opracowaniem planu.

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. Ustaleniami planu na części

terenów parkingu oznaczonych skośnymi szrafami ograniczono powierzchnię na której może być realizowany amfiteatr wraz ze sceną plenerowa do 1500m², ustalając obowiązek lokalizacji amfiteatru w sposób optymalnie wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu, z zabezpieczeniem powstałych w wyniku prac ziemnych skarp, z zastosowaniem materiałów naturalnych typu kamień i drewno oraz roślinności. Dodatkowo z uwagi na położenie części ww. terenu w pokazanych na rysunku planu terenach osuwiska aktywnego ciągle i osuwiska nieaktywnego wg opracowania „Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi dla miasta i gminy Szczawnica” (SOPO), przy budowie nowych obiektów budowlanych, obowiązuje uwzględnienie przepisów odrębnych stosownie do stwierdzonych warunków geotechnicznych i ustalonej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

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. Na terenie opracowania funkcjonuje już parking, a jego rozbudowa pozwoli na likwidację „dzikich” parkingów przy wejściu do Wąwozu Homole.