

Prognoza Oddziaływania Na Środowisko
dla
Planu Ogólnego Gminy Łodygowice



Autor opracowania:

Wiktoria Mitrega

czerwiec 2026 r.

Łodygowice



MITRĘGA WIKTORIA

+48 727 646 459

Spis treści

01. Przedmiot opracowania	3
02. Cel i zakres merytoryczny opracowania	3
03. Zakres prognozy.....	3
04. Opis projektu Planu Ogólnego Gminy Łodygowice	4
Cele ochrony środowiska ustanowione na wyższych szczeblach.....	4
05. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska na terenie Gminy Łodygowice	6
Geologia.....	7
Jakość powietrza	9
Wody podziemne	11
Wody powierzchniowe i zagrożenie powodziowe	12
Zagrożenie suszą.....	13
Warunki glebowe	14
Klimat akustyczny	15
Zasoby przyrodnicze.....	15
Zabytki	60
Istniejące problemy ochrony środowiska.....	63
06. Rekomendacje i wnioski zawarte w Audycie krajobrazowym oraz krajobrazy priorytetowe. 64	64
Jezioro Żywieckie.....	64
Przegibek	66
07. Przewidywane oddziaływanie na środowisko	69
Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	73
Zmiany wprowadzane przez omawiany Plan Ogólny Gminy Łodygowice w stosunku do aktualnie obowiązujących MPZP.....	74
Analiza i ocena wpływu na środowisko planu ogólnego gminy	82
Wpływ projektu Planu Ogólnego na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Beskid Mały PLH240023.....	103
Wpływ projektu Planu Ogólnego na walory Parku Krajobrazowego Beskidu Małego oraz gatunki chronione	106
Oddziaływanie transgraniczne	111
08. Podsumowanie i wnioski.....	111
09. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	112
10. Zestawienie tabel oraz rysunków	113
Spis tabel	113
Spis rysunków.....	113

01. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu *Planu Ogólnego Gminy Łodygowice*.

Ilekoć w opracowaniu pojawia się skrót POG, rozumie się przez niego Plan Ogólny Gminy.

02. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem prognozy jest określenie czy zapisy ustalenia Planu Ogólnego Gminy Łodygowice nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego, a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla.

03. Zakres prognozy

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.). Dodatkowo, prognoza oddziaływania analizuje istniejący stan środowiska, jego zmiany w przypadku realizacji założeń Planu Ogólnego jak i jej braku, występowanie przewidywanego znaczącego oddziaływania, istniejące na terenie gminy problemy środowiskowe, cele ochrony środowiska ustalone w dokumentach wyższego szczebla oraz przewidywane oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska. Ponadto, prognoza ma na celu przedstawienie rozwiązań mających zapobiegać, minimalizować lub kompensować negatywne oddziaływanie na środowisko, które wynikać będzie z realizacji Planu Ogólnego Gminy Łodygowice.

Zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko POG został uzgodniony z:

- Marszałkiem Województwa Śląskiego; znak OE-RG.KW-000518/24,
- Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi; znak DNI.bi.660.53.2024,
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Żywcu; znak NS-NZ.9027.6.2.2024,
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach; znak WOOŚ.411.55.2024.AB,
- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie; znak K.RPP.610.208.2024.IT.

04. Opis projektu Planu Ogólnego Gminy Łodygowice

Celem utworzenia Planu Ogólnego Gminy jest określenie stref planistycznych oraz gminnych standardów urbanistycznych, wśród których obowiązkowy element stanowi gminny katalog stref planistycznych. POG określa m.in. profil funkcjonalny poszczególnych stref planistycznych, maksymalną intensywność zabudowy, maksymalną wysokość zabudowy oraz wartość minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej w poszczególnych strefach.

Cele ochrony środowiska ustanowione na wyższych szczeblach

Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 z perspektywą do 2030 r.:

- Cel szczegółowy II Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności:

- Cel 7 Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska,
- Cel 9 Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego.

Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030”:

- Cel strategiczny C Województwo śląskie regionem wysokiej jakości środowiska i przestrzeni.

Strategia Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+:

- Cel rozwojowy 2 Podnoszenie standardów środowiskowych i jakości infrastruktury publicznej.

Plan gospodarowania wodami (PGW) na obszarze dorzecza Wisły

PGW na obszarze dorzecza Wisły jest głównym dokumentem planistycznym w zakresie gospodarowania wodami na tym obszarze dorzecza. Stanowi on podstawę do podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych na obszarze dorzecza i zasady gospodarowania nimi. Służy także koordynowaniu działań mających na celu osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wód zależnych, poprawę stanu zasobów wodnych, poprawę możliwości korzystania z wód, zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody¹.

¹ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 roku w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły

Celem PZRP jest stworzenie skutecznego zarządzania ryzykiem powodziowym w przyszłości, budując jednocześnie szanse na proaktywne podejście w inicjowaniu i wdrażaniu działań inwestycyjnych oraz instrumentów wspomagających².

Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) stanowi studium zjawiska suszy w Polsce. Dokument ten zawiera między innymi katalog działań, którego celem jest obniżenie strat spowodowanych suszą w kraju. Susza to, obok powodzi, naturalne zjawisko, które oddziałuje na środowisko i społeczeństwo. Aby nie zabrakło wody w odpowiedniej jakości, opracowano Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS). Jest to pierwszy dokument planistyczny o randze krajowej podejmujący temat minimalizowania skutków suszy. Jego opracowanie wynika z postanowień dyrektyw i wytycznych unijnych (Ramowej Dyrektywy Wodnej), a także przepisów prawa krajowego (art. 184 ustawy – Prawo wodne). PPSS został przyjęty 18 września 2021 r. w drodze Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. 2021 r. poz. 1615). PPSS opracowany został na okres 6 lat (2021-2027). Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, dokument ten podlega aktualizacji nie rzadziej niż raz na 6 lat. PPSS jest komplementarny względem pozostałych dokumentów planistycznych z zakresu gospodarki wodnej.

Główny cel PPSS, tj. przeciwdziałanie skutkom suszy, został doprecyzowany czterema celami szczegółowymi:

- skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dostępnych zasobów wodnych,
- zwiększanie retencjonowania (magazynowania) wód,
- edukacja w zakresie suszy i koordynacja działań powiązanych z suszą,
- stworzenie mechanizmów realizacji i finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy³.

Analizowany Plan Ogólny Gminy Łodygowice nie stoi w sprzeczności z zapisami i postanowieniami innych dokumentów planistycznych i strategicznych.

² Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły

³gov.pl/web/retencja/plan-przeciwdzialania-skutkom-suszy

05. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska na terenie Gminy Łodygowice

Gmina Łodygowice jest jedną z 15 gmin powiatu żywieckiego, której siedziba znajduje się w Żywcu. Jest to gmina wiejska, zajmująca około 3,5% powierzchni powiatu. Teren gminy Łodygowice sąsiaduje z trzema gminami powiatu żywieckiego: od północnego-wschodu z gminą wiejską Czernichów, od południowego-wschodu z gminą miejską Żywiec, od południowego-zachodu z gminą wiejską Lipowa, oraz dwiema gminami wiejskimi powiatu bielskiego: Buczkowice (od zachodu) oraz Wilkowice (od północnego-zachodu).⁴

Z uwagi na duże wahania wysokości na terenie powiatu, można wyróżnić 3 piętra klimatyczne, związane z piętrami roślinnymi. Na terenach położonych do wysokości 900 m n.p.m. klimat jest umiarkowany ciepły. Wyżej – do 1 150 m n.p.m. - wyróżnia się umiarkowanie chłodne piętro klimatyczne. Na wysokościach 1 150-1 360 m n.p.m. klimat jest umiarkowanie zimny. Na klimat lokalny główny wpływ mają czynniki tj.: wysokość bezwzględna, deniwelacja czy też urzeźbienie terenu. W obrębie gminy Łodygowice wyróżnia się 2 piętra klimatyczne: umiarkowane ciepłe – na terenach położonych do wysokości 680m n.p.m., oraz umiarkowanie chłodne, na terenach położonych na wysokości powyżej 680m n.p.m. Warunki klimatyczne obszaru charakteryzują się dużą zmiennością pogody, znaczną ilością opadów oraz częstymi i silnymi wiatrami. Latem i jesienią obserwuje się okresy pięknych pogodnych i słonecznych dni. Klimat gminy Łodygowice kształtowany jest:

- w 60-65% przez maszyn powietrza polarno-morskiego, charakteryzującego się zmiennością pogody, odwilżami w zimie i opadami i chmurami w lecie,
- w 25% przez maszyn powietrza polarno-kontynentalnego,
- w 10% przez maszyn powietrza zwrotnikowego i polarnego.

Jedną z najważniejszych cech klimatu Kotliny Żywieckiej jest słaba wentylacja, w wyniku czego obserwuje się częste występowanie zastoisk chłodnego powietrza, które powoduje silne i długotrwałe inwersje termiczne, występujące nawet do 185 dni w roku, powodujące mgły oraz ruchy pionowe powietrza.

Główne przyczyny degradacji środowiska na terenie gminy to niewystarczające tempo rozwoju infrastruktury technicznej, zwłaszcza w zakresie odprowadzania ścieków i systemów ogrzewania, w porównaniu do dynamicznego rozwoju przestrzennego. Rosnąca liczba mieszkańców i przedsiębiorstw, które nie są wyposażone w odpowiednie systemy, może prowadzić do nieodwracalnych zmian w środowisku. Obecnie na tym obszarze występują problemy związane

⁴ Opracowanie Ekofizjograficzne dla Gminy Łodygowice

z zanieczyszczeniem wód, spowodowane niewłaściwym zarządzaniem ściekami, oraz wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza pyłami zawieszonymi, głównie wynikającymi ze spalania paliw stałych niskiej jakości w gospodarstwach domowych. Mimo tych wyzwań, stopień przekształceń antropogenicznych jest na razie niewielki, a na terenie gminy nie występują duże, punktowe źródła presji na środowisko, które mogłyby spowodować katastrofalne skutki.

Geologia

Gmina charakteryzuje się sfałdowanym krajobrazem Kotliny żywieckiej oraz krajobrazem pogórza fliszowego w obrębie południowo-zachodnich stoków Beskidu Małego. Ukształtowanie Beskidu Małego charakteryzuje się wysoko wyniesionymi grzbieciami, stromymi stokami oraz występowaniem jaskiń i form skałkowych. W granicach gminy Łodygowice, na granicy z gminą Czernichów, znajduje się najwyższy szczyt Beskidu Małego – Czupeł, o wysokości 933 m n.p.m. Ukształtowanie większej części gminy, położonej na terenie Kotliny żywieckiej, charakteryzuje się sfałdowaną rzeźbą terenu, poprzecinaną dolinami cieków wodnych, z których największą jest dolina Żylicy. Na obszarze gminy Łodygowice nachylenia terenu występują w kierunku południowo-wschodnim i południowym, w kierunku Jeziora Żywieckiego.

Beskid Zachodni stanowi część fliszowych Karpat Zachodnich. Góry te mają układ pasmowy i są porożcinane dolinami rzek i potoków. Cechują się również dużą lesistością. Mają one stosunkowo niedużą wysokość bezwzględną, ale duże różnice wysokości między szczytami a dnami dolin, sięgające w przypadku Kotliny Żywieckiej około 800 m. Stoki często są bardzo strome, natomiast partie szczytowe spłaszczone i wyrównane. Beskid Mały pod względem geologicznym stanowi przedłużenie Beskidu Śląskiego, od którego oddzielony jest, założoną na uskoku, szeroką na kilka kilometrów Bramą Wilkowicką. Zbudowany jest głównie z piaskowców godulskich (95%), jego grzbiety są wąskie, a lokalnie, na wychodniach bardziej odpornych ławic, skaliste. Większe skałki związane są z wychodniami piaskowców istebniańskich. Zwarte, równoleżnikowe pasmo Beskidu Małego jest przedzielone na dwie nierówne części prawie prostoliniowym przełomem Soły o długości około 10 km i szerokości 120 - 900 m. Największym wzniesieniem Beskidu Małego, zlokalizowanym na terenie gminy Łodygowice, jest Czupeł (933 m n.p.m.). Kotlina Żywiecka jest obniżeniem śródgórskim pomiędzy Beskidem Śląskim na zachodzie, Beskidem Małym na północy, Beskidem Makowskim na północnym-wschodzie, oraz Beskidem Żywieckim na południowym-wschodzie. Kotlina Żywiecka ma charakter tektonicznej depresji, ograniczonej co najmniej z zachodu linią uskoku. W jej dnie występują mało odporne osady, jednostki podśląskie. Dno Kotliny leży na wysokości 350-450 m n.p.m., podgórskie garby w części wschodniej sięgają 450 m. Znaczną część dna kotliny zajmują terasy i stożki napływowe Soły i jej dopływów, tworzące stopnie o wysokości ok. 2 m, 5-8 m, 14-28 m (najlepiej rozwinięte w płaskiej części zachodniej).

Na terenie Powiatu Żywieckiego głównymi surowcami są piaskowce, surowce krzemionkowe i okruchowe w postaci żwirów i pospółtek, w północnej części powiatu zalegają surowce ilaste wykorzystywane w przemyśle ceramicznym. Na terenie gminy Łodygowice zlokalizowane jest złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej „Bierna” o powierzchni 0,18 ha, gdzie eksploatacja została zaniechana oraz złożo kamieni drogowych i budowlanych w postaci piaskowców krośnieńskich „Łodygowice” o powierzchni 11,20 ha, eksploatowane okresowo przez Żywieckie Kopalnie Kruszyw Sp. z o.o. w Zarzeczcu. Prace eksploatacyjne na terenie złoża „Łodygowice” prowadzone są na podstawie wydanej koncesji z dnia 1 września 1994 roku Nr OS.IV-7512/18/98, dla której termin ważności wygasa z dniem 31 grudnia 2035 roku⁵.

Tabela 1. Złóża kopalin występujące na terenie gminy Łodygowice będące wpisane do rejestru PIG-PIB.

Lp.	Nazwa złoża Numer złoża	Forma złoża Stan zagospodarowania	Kopalina główna	Powierzchnia [ha]
1.	Bierna IB 5548	eksploatacja zaniechana	surowce ilaste ceramiki budowlanej	0,18
2.	Łodygowice KD 807	złożo zagospodarowane	kamienie łamane i bloczne	11,20
3.	Łodygowice IB 3239	złożo o zasobach szacunkowych	surowce ilaste ceramiki budowlanej	nieznana
4.	Łodygowice II KD 20752	złożo rozpoznane szczegółowo	kamienie łamane i bloczne	1,9696
5.	Żywiec Tresna	złożo zagospodarowane	piaski i żwiry	195,00

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

Zgodnie z art. 95 ust. 1 i 2 Prawa geologicznego i górniczego – udokumentowane złoża kopalin i wody podziemne podlegają ochronie w procesie planowania i zagospodarowania przestrzennego, na zasadach określonych w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w celu zabezpieczenia możliwości ich eksploatacji lub wykorzystania. Określając ustalenia POG uwzględnia się rozstrzygnięcia wynikające z decyzji zatwierdzających dokumentację geologiczną albo dodatki do dokumentacji geologicznych oraz informacje zawarte w zatwierdzonych dokumentacjach geologicznych albo zatwierdzonych dodatkach do dokumentacji geologicznej, w szczególności dotyczące ochrony złóż kopalin albo obszaru wymagającego ochrony przed działaniem uniemożliwiających zagospodarowanie złoża kopaliny.

Zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 1 i 2 Prawo ochrony środowiska – określając ustalenia POG (...) zapewnia się warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, w szczególności przez:

⁵ Opracowanie Ekofizjograficzne dla Gminy Łodygowice

1. Ustalanie programów racjonalnego wykorzystania powierzchni ziemi, w tym na terenach eksploatacji złóż kopalin i racjonalnego gospodarowania gruntami,
2. Uwzględnianie obszarów występowania złóż kopalin oraz obecnych i przyszłych potrzeb eksploatacji tych złóż.

W myśl art. 125 Prawa ochrony środowiska – złoża kopalin podlegają ochronie polegającej na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami oraz kompleksowym wykorzystaniu tych kopalin, w tym kopalin towarzyszących⁶.

Jakość powietrza

Dnia 7 kwietnia 2017 przyjęto Uchwałę Nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Śl. z 12 kwietnia 2017 r., poz. 2624), tzw. „Uchwałę antysmogową”⁷

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54) Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Wyniki ocen dla danego województwa są niezwłocznie przekazywane zarządowi województwa. Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje również zbiorczej oceny jakości powietrza w skali kraju⁸.

Prawo ochrony środowiska zawiera następujące grupy stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza w Polsce:

- aglomeracje o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasta o liczbie mieszkańców powyżej lub zbliżonej do 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa niewchodzący w skład wyżej wspomnianych aglomeracji i miast.

Zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska w województwie śląskim strefy stanowią:

- aglomeracja górnośląska – kod strefy PL2401 - obejmuje 14 miast na prawach powiatu: Katowice, Sosnowiec, Jaworzno, Bytom, Zabrze, Ruda Śląska, Tychy, Dąbrowa Górnicza, Chorzów, Mysłowice, Świętochłowice, Siemianowice Śląskie, Piekary Śląskie, Gliwice,

⁶ Marszałek Województwa Śląskiego

⁷ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Łodygowice na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027

⁸ Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim. Raport wojewódzki za rok 2023

- aglomeracja rybnicko-jastrzębska – kod strefy PL2402 - obejmuje 3 miasta na prawach powiatu: Rybnik, Żory, Jastrzębie Zdrój,
- miasto Bielsko-Biała - kod strefy PL2403 - strefa miejska powyżej 100 tysięcy mieszkańców,
- miasto Częstochowa - kod strefy PL2404 - strefa miejska powyżej 100 tysięcy mieszkańców,
- strefa śląska – kod strefy PL2405
- pozostały obszar województwa, obejmuje 17 powiatów ziemskich: bielski, cieszyński, żywiecki, bieruńsko-lędziński, pszczyński, częstochowski, kłobucki, myszkowski, lubliniecki, gliwicki, mikołowski, raciborski, rybnicki, wodzisławski, tarnogórski, będziński, zawierciański

Ocenę jakości powietrza za rok 2025 pod kątem ochrony zdrowia ludzi, w województwie śląskim wykonano dla wszystkich 5 stref. W ocenie pod kątem ochrony roślin uwzględniono natomiast tylko strefę śląską.

Gmina Łodygowice znajduje się w strefie śląskiej. Najbliższy punkt pomiarowy znajdował się w 2025 roku w mieście Żywiec, gdzie dokonywano pomiarów tła miejskiego w stacji SIŻywiecKoper. Wyniki dla strefy śląskiej prezentowały się następująco:

- SO₂ – Klasa A, zarówno w badaniach pod kątem ochrony roślin jak i ludzi,
- NO₂ – Klasa A,
- CO – Klasa A,
- Benzen – Klasa A,
- Ozon – Klasa A dla poziomu docelowego, Klasa D2 dla poziomu celu długoterminowego,
- PM₁₀ – Klasa C (klasa strefy dla rocznego czasu uśredniania – A),
- PM_{2,5} – Klasa C,
- Ołów w PM₁₀ – Klasa A,
- Arsen w PM₁₀ – Klasa A,
- Kadm w PM₁₀ – Klasa A,
- Nikiel w PM₁₀ – Klasa A,
- Benzo(a)piren w PM₁₀ – Klasa C,
- NO_x – Klasa A, zgodnie z kryteriami ochrony roślin.

Na podstawie wyników matematycznego modelowania jakości powietrza oszacowano, że w roku 2025 przekroczenia wystąpiły na części obszaru 68 gmin w województwie (41% wszystkich gmin), w tym 23 gmin miejskich (47% wszystkich gmin miejskich), 37 wiejskich (40% wszystkich gmin wiejskich) i 8 miejsko-wiejskich (32% wszystkich gmin miejsko wiejskich). Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską” emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków w sezonie grzewczym (styczeń – marzec, październik – grudzień), sporadycznie przekroczenia występowały również w

kwietniu i we wrześniu. W 2025 r., w porównaniu do roku 2024, w województwie śląskim wzrosła również liczba dni z przekroczeniem poziomu alarmowego dla pyłu zawieszonego PM₁₀ z 4 do 6 oraz liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania z 12 do 24. Przekroczenia te występowały wyłącznie w okresie grzewczym.

Wody podziemne⁹

Na terenie gminy Łodygowice znajdują się następujące udokumentowane ujęcia wód podziemnych:

- ujęcie wody podziemnej wg *Sprawozdania z badań hydrogeologicznych przeprowadzonych podczas pompowania pomiarowego ujęcia wody dla Garbarni w Łodygowicach*, opracowanego w 1979 r. (WAG-1969/81 BB),
- ujęcie wody podziemnej wraz z projektowaną strefą ochrony sanitarnej wg *Dokumentacji hydrogeologicznej w kat. B ujęcia wód podziemnych z 3-ch źródeł nr 1, 2 i 3 wypływających z utworów trzeciorzędowych we wsi Pietrzykowice*, zatwierdzonej decyzją Wojewody Bielskiego nr 6/9 z dnia 9 maja 1990 r. (WAG-3089/90 BB),
- ujęcie wody podziemnej wraz z projektowaną strefą ochrony – terenem ochrony bezpośredniej i pośredniej wg *Dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia źródła dla Wojewódzkiego Ośrodka Postępu Rolniczego w Łodygowicach k/Żywca*, opracowanej w 1979 r. wraz z późniejszymi opracowaniami (WAG-3254/94 BB, 3911/97 BB oraz 3651),
- ujęcie wody podziemnej wg *Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędu studnią kopaną Sk 1 na terenie Zakładu Robót Mostowych „MOSTMAR” w Zarzeczu*, przyjętej zawiadomieniem Starosty Żywieckiego z dnia 3 stycznia 2006 r. wraz z powiązanymi dokumentacjami (WAG – 2597, 972/76 BB),
- ujęcie wody podziemnej wg *Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne studni kopanej PIETRZYKOWICE I ujmującej wody podziemne z utworów czwartorzędu w Pietrzykowicach*, przyjętej zawiadomieniem Starosty Żywieckiego z dnia 7 października 2009 (WAG – 3138).

Ponadto, Gmina Łodygowice leży na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 447 wraz z proponowanym obszarem ochronnym wg *Dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Lokalnego Zbiornika Wód Podziemnych Zbiornik warstw Godula (Beskid Mały) – dawny Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 447 Zbiornik warstw Godula (Beskid Mały)*, zatwierdzonej decyzją Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2016 r. Ponadto, proponuje się strefę ochronną – teren ochrony pośredniej – wewnętrznej

⁹ Marszałek Województwa Śląskiego

wg *Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne źródła naturalnego wpływającego z utworów trzeciorzędowych w miejscowości Łodygowice, województwo bielskie*, zatwierdzonej decyzją Wojewody Bielskiego nr 112/97 z dnia 3 czerwca 1997 r. oraz wg *Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne źródła ujmującego wody podziemne z utworów trzeciorzędowych w Łodygowicach*, zatwierdzonej decyzją Starosty Żywieckiego z dnia 13 stycznia 2014 r., znak: WOŚ.6531.12.2013.2014 (WAG – 3911/97, 3651).

Według Mapy hydrogeologicznej Polki arkusz 1012 Bielsko Białą, południowa część gminy znajduje się na terenie o bardzo wysokiej podatności wód podziemnych na zanieczyszczenia. Zgodnie z objaśnieniami do owej Mapy, najbardziej podatnymi na zagrożenia są wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego w dolinach Koszarawy, Soły Białej i ich dopływów. Wody podziemne w dolinach rzecznych występują płytko i nie posiadają ciągłej pokrywy izolującej, chroniącej poziom wodonośny od zagrożeń zewnętrznych.

W związku z powyższym konieczne jest ograniczanie lokalizowania na tych terenach przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. W przypadku zamiaru wykonania takich przedsięwzięć, inwestor zobowiązany jest sporządzić dokumentację hydrogeologiczną w myśl art. 90 ust. 1 pkt. 2 lit. d Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze, zgodnie z §12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 2033).

Wody powierzchniowe i zagrożenie powodziowe

Gmina Łodygowice położona jest w zlewni rzeki Wisły i charakteryzuje się gęstą siecią rzeczną. Główna rzeka gminy – Żylica przejmuję większość wód z licznych mniejszych potoków i wpada do antropogenicznego zbiornika wodnego (Jezioro Żywieckie) na rzece Soła. Głównym zadaniem tzw. Kaskady Soły jest ochrona przeciwpowodziowa, natomiast energetyka wodna stanowi funkcję podrzędną. Występujący na terenie gminy zbiornik retencyjny na rzece Soła (Jezioro Żywieckie) ma powierzchnię około 1 000 ha, pojemność około 95 mln m³, a jego głębokość wynosi około 27 m.¹⁰

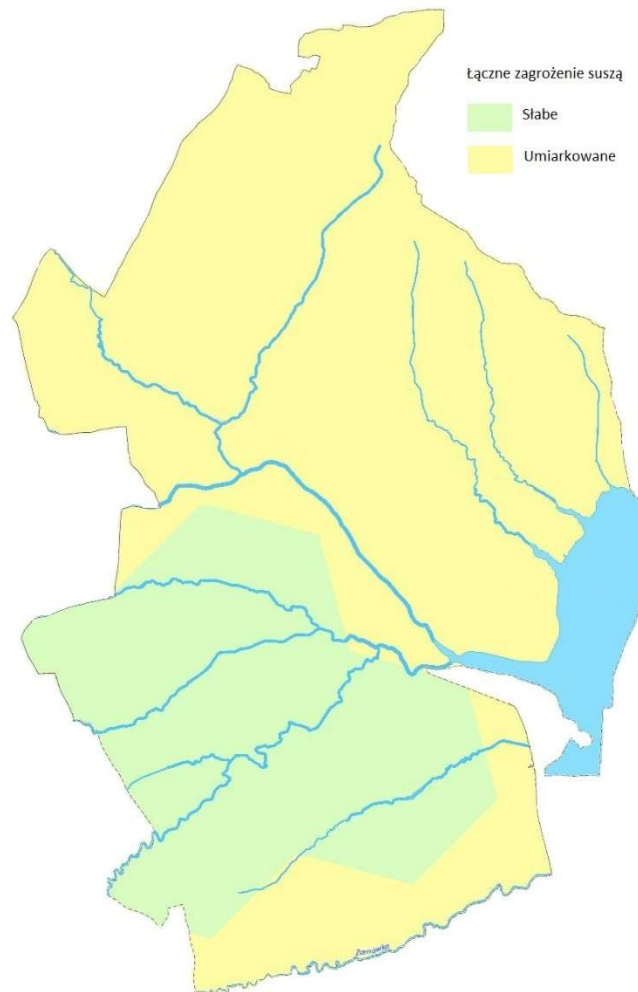
W granicach gminy Łodygowice występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki Żylica, oraz potoków: Kalonka, Kalna i Bartoszowiec, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%) oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%).

¹⁰ *Opracowanie Ekofizjograniczne dla gminy Łodygowice*

Ochronę przed powodzią realizuje się w szczególności poprzez kształtowanie zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych lub terenów zalewowych, w szczególności obszarów szczególnego zagrożenia powodzią. Plan Ogólny Gminy uwzględnia obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Zagrożenie suszą

Zgodnie z danymi dostępnymi na Hydroportalu większość gminy Łodygowice posiada umiarkowane łączne zagrożenie suszą, przy czym cały teren gminy Łodygowice jest silnie zagrożony suszą atmosferyczną.



Rysunek 1. Łączne zagrożenie suszą na terenie gminy Łodygowice
 źródło: opracowanie własne na podstawie danych wody.isok.gov.pl

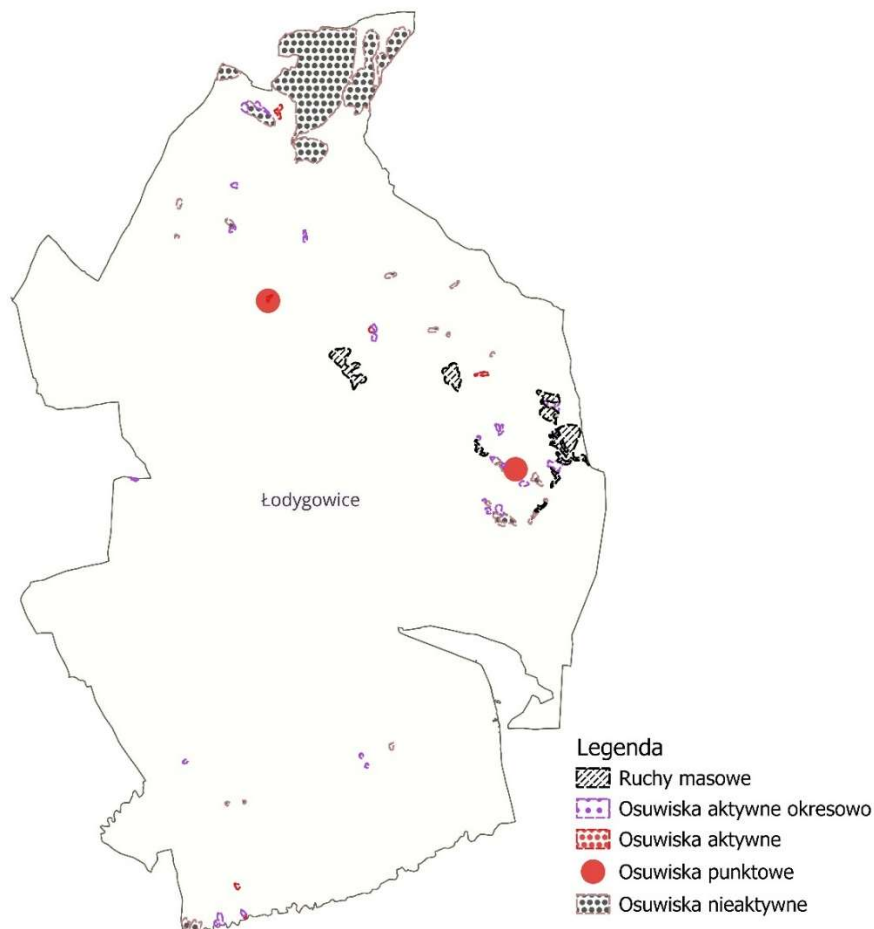
W założenia POG uwzględniono tereny zagrożone powodzią i podtopieniami, m.in. poprzez nietworzenie nowych stref cmentarzy na tych obszarach.

Warunki glebowe

Na terenie powiatu żywieckiego dominują gleby wietrzeniowe fliszowe brunatne, a w dolinach występują płytkie mady, charakteryzujące się dużą zawartością materiałów szkieletowych. Gleby brunatne pochodzące z fliszu mają skład ciężkich i średnich glin, a czasem iłów. Pokrywa glebowa składa się głównie z górskich gleb brunatno-ziemnych, choć miejscowo występują także gleby bielcowe. Są one płytkie, gliniaste, słabo przepuszczalne, często kamieniste, ubogie w składniki odżywcze i kwaśne, co utrudnia ich uprawę. Ze względu na wysoką kwasowość, ich przydatność rolnicza jest ograniczona, ponieważ kwaśny odczyn utrudnia pobieranie składników pokarmowych, a zwiększa dostępność metali ciężkich. Na terenie gminy aż 83% gleb rolniczych charakteryzuje się bardzo kwaśnym odczynem, co wymaga regularnego wapnowania. W gminie Łodygowice wapnowanie jest konieczne na 85% użytków rolnych. Dominują tutaj gleby IV, V i VI klasy bonitacyjnej, a na mniejszych obszarach występują także gleby klas II i III.

Zgodnie z Opracowaniem ekofizjograficznym dla Gminy Łodygowice, na południowym terenie gminy występują obszary gleb chronionych.

Należy zwrócić uwagę na występowanie licznych terenów osuwiskowych na terenie gminy Łodygowice.



Rysunek 2. Rozmieszczenie osuwisk oraz miejsc ruchu masowego ziemi na terenie gminy Łodygowice.

Źródło: opracowanie własne

Klimat akustyczny

Przez centralną część gminy Łodygowice przebiega droga wojewódzka nr 945, a na południowym-zachodzie droga ekspresowa S1, na których ruch znacznie przybiera na sile w okresie weekendów, świąt oraz wakacji. Wynika to z licznych walorów gminy, które czynią ją miejscem atrakcyjnym turystycznie. Dodatkowo, także przez centralną część gminy biegnie połączenie kolejowe Bielska-Białej ze Zwardoniem. Te trzy ciągi komunikacyjne są głównymi emitorami hałasu na omawianym terenie. Poza ciągami komunikacyjnymi, źródłami hałasu mogą być także obiekty przemysłowe.

Skutecznym i naturalnym zabezpieczeniem przed nadmiernym rozprzestrzenianiem się hałasu jest roślinność. Stosowanie żywopłotów na granicach obiektów przemysłowych czy wzdłuż ciągów komunikacyjnych może pozwolić na znaczne obniżenie dyskomfortu ludzi przebywających w ich sąsiedztwie.

Zasoby przyrodnicze

Na terenie Gminy Łodygowice spośród form ochrony przyrody występują Park Krajobrazowy Beskidu Małego oraz Obszar Natura 2000 Beskid Mały.

Park Krajobrazowy Beskidu Małego o powierzchni 25 770,00 [ha] (dodatkowo powierzchnia otuliny wynosi 22 758,00 [ha]) został utworzony 11.07.1998 r. Na terenie Parku krajobrazowego obowiązuje Plan Ochrony uchwalony Uchwałą nr XVII/229/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla parku Krajobrazowego Beskidu Małego – część położona w województwie małopolskim uwzględniającego zakres planu dla obszaru Natura 2000 Beskid Mały PLH240023¹¹.

W celu zapewnienia warunków dla właściwych form ochrony i kształtowania środowiska, przy równoczesnym rozwoju funkcji dydaktyczno-naukowych, turystycznych i rekreacyjnych, na terenie Parku i jego otuliny obowiązuje stosowanie następujących ogólnych zasad i kierunków działania:

1.Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego.

2.Ochrona środowiska i krajobrazu przed:

- zakłóceniami stosunków wodnych,
- degradacją gleb i szaty roślinnej,
- zanieczyszczeniami powietrza,
- zakłóceniami harmonii w krajobrazie.

3.Czynna ochrona środowiska poprzez:

¹¹crfop.gdos.gov.pl

- likwidację lub ograniczenie na terenie Parku działalności gospodarczej szkodliwej dla środowiska,
- prawidłową politykę przestrzenną,
- utrzymanie, odnawianie i wzbogacanie zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych.

4. Prowadzenie gospodarki rolnej, leśnej i łowieckiej w sposób umożliwiający realizację celów wymienionych w § 1 rozporządzenia.

Na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego występują skrajnie zagrożone gatunki ichtiofauny, tj. węgorz europejski oraz piekielnica europejska, które ujęte zostały na Czerwonej Liście Zwierząt jako gatunek wysokiego ryzyka¹².

Na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego i jego otuliny obowiązuje stosowanie zasad określonych w Rozporządzeniu nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 roku w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Beskidu Małego oraz Rozporządzenia nr 23/98 zmieniającego Rozporządzenie w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Beskidu Małego. Zgodnie z ww. Rozporządzeniem do czasu uzgodnienia Planów Ochrony Parków, wprowadza się obowiązek zasięgnięcia opinii Dyrektora Parku w sprawie zamierzeń inwestycyjnych na terenie Parku i otuliny, z wyłączeniem inwestycji mieszkalnych i inwentarskich na obszarach przeznaczonych pod budownictwo¹³.

Region geograficzny Beskidu Małego wchodzi w skład Ostoi beskidzkiej tj. jednej z Ostoi o randze międzynarodowej. Występują na jej terenie:

- Gatunki zagrożone w Europie (17 gatunków mchów i 4 gatunków wątrobowców),
- Gatunki zagrożone w Polsce (26 gatunków mchów, 8 gatunków wątrobowców oraz 2 gatunki glików),
- 3 gatunki podlegające ochronie ścisłej,
- 36 gatunków podlegających ochronie częściowej.

Położona w województwie śląskim część Beskidu Małego, objęta jest prawie w całości ochroną w postaci Parku Krajobrazowego Beskidu Małego. Prócz tego w obręb ostoi musi być włączony fragment doliny Soły i przedgórze Beskidu Małego (z miejscowościami Czaniec i Kobiernice) od północy i wschodu zamknięte granicą województwa śląskiego, zaś od zachodu – granicą miasta Bielsko-Biała. Na terenie tym stwierdzono 12 gatunków nietoperzy (w tym 11 na terenie parku krajobrazowego). Wśród nich najcenniejsze są 4 gatunki z Polskiej czerwonej księgi zwierząt (podkowiec mały, nocek

¹²zpkwm.pl

¹³ Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego w Katowicach

orzęsiony, borowiaczek i mroczek poźlocisty) oraz 3 gatunki z Dyrektywy Siedliskowej (podkowiec mały, nocek duży i nocek orzęsiony). Szczególnie cenna jest jedna z dwóch w kraju kolonii rozrodczych nocka orzęsionego – na strychu przedszkola w Czańcu (wraz z kolonią podkowca małego). Najcenniejszym zimowiskiem nietoperzy jest kompleks jaskiń Czarnych Działów, którym należałoby zapewnić większą ochronę, min. likwidując szlak turystyczny prowadzący do nich od zielonego szlaku. Beskid Mały jest potencjalną ostoją dużych drapieżników; na jego obszarze mogłaby żyć jedna wataha wilków i 3-4 rysie. Występuje tu również szereg cennych drobnych i średnich ssaków naziemnych: popielica, wiewiórka, borsuk oraz (w dolinie Soły koło Kobiernic) rzęsorek rzeczek, rzęsorek mniejszy i badylarka¹⁴.

Gmina Łodygowice posiada opracowanie ekofizjograficzne, tj.: „*Opracowanie ekofizjograficzne dla Gminy Łodygowice*”, wrzesień 2011 r. Ww. opracowanie określa m.in. następujące wytyczne do opracowań z zakresu planowania przestrzennego:

- zakaz lokalizacji zabudowy na terenie Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk „Beskid Mały oraz Parku Krajobrazowego Beskidu Małego – w większości uwzględniono przeznaczenia z obowiązujących planów miejscowych z korektami, rozszerzono strefę SN o ok. 0,5 ha w celu uruchomienia agroturystyki, wrysowano strefę SG w związku z wydobywaniem i udokumentowaniem złóż
- dopuszczenie zabudowy zagrodowej na terenach rolnych z ograniczeniami uwzględniającymi ochronę tradycyjnego krajobrazu wsi – strefa SZ – strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową w większości została przeniesiona z obowiązujących planów
- zakaz przekształcania brył, kształtu dachu, podziałów elewacji, zasadniczych otworów okiennych i drzwiowych w obiektach wpisanych do gminnej ewidencji zabytków- zgodnie z ustawowym zakresem brak możliwości określenia ww. zakazów i ograniczeń
- zakaz lokalizacji wolnostojących reklam o powierzchni większej niż 1 m² - zgodnie z ustawowym zakresem brak możliwości określenia ww. zakazów i ograniczeń.¹⁵

Uwzględnienie w/w regulacji w Projekcie POG przyczynia się do ochrony walorów krajobrazowych gminy, a szczególnie Parku Krajobrazowego.

Ochrona gatunkowa

Z roślin podlegających ochronie na terenie gminy i w jej sąsiedztwie można spotkać m.in. następujące gatunki:

- tojad lisi *Aconitum lycoctonum*,

¹⁴ *Opracowanie ekofizjograficzne dla Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego*

¹⁵ *Plan Ogólny Gminy Łodygowice – Część tekstowa uzasadnienia*

- bezlist okrywowy *Buxbaumia viridis*,
- buławnik mieczolistny *Cephalanthera longifolia*,
- cieszyńianka wiosenna *Hacquetia epipactis*,
- cis pospolity *Taxus baccata*,
- czosnek syberyjski *Pallium sibiricum*,
- dzwonek piłkowany *Kampanula errata*,
- gnidosz błotny *Pedicularis palustris*,
- gnidosz rozestany *Pedicularis sylvatica*,
- goryczka trojeściowa *Gentiana asclepiadea*,
- górka długoostrogowa *Gymnadenia conopsea*,
- jeżogłówka pokrewna *Sparganium angustifolium*,
- kukulka bzowa *Dactylorhiza sambucina*,
- kukulka plamista *Dactylorhiza majalis*,
- kukulka szerokolistna *Dactylorhiza maculata*,
- mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus*,
- obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*,
- orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*,
- ożanka właściwa *Teucrium chamaedrys*,
- paprotka zwyczajna *Polypodium vulgare*,
- paprotnik kolczysty *Polystichum ascleatum*,
- parzydło leśne *Aruncus sylvestris*,
- pierwiosnek wyniosły *Primula elatior*,
- pięciornik drobnokwiatowy *Potentilla micrantha*,
- podrzeń żebrowiec *Blechnum spirant*,
- rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*,
- storczyk błądy *Orchis pallens*,
- storczyk męski *Orchis mascula*,
- tojad morawski *Acontium firmum ssp. Moravicum*,
- torfowiec brodawkowaty *Sphagnum papillosum*,
- torfowiec Girgensohna *Sphagnum girgensohnii*,
- torfowiec magelański *Sphagnum magellanicum*,
- torfowiec ostrolistny *Sphagnum capillifolium*,
- torfowiec Russowa *Sphagnum russowii*,
- torfowiec szorstki *Sphagnum compactum*,
- turzyca pchła *Carex pulicaris*,

- widlicz Wisslera *Diphassiastrum issleri*,
- widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*,
- widłak goździsty *Lycopodium clavatum*,
- widłozęb zielony *Dicranum viride*,
- wroniec widlasty *Huperzia selago*,
- zarzycka górską *Cartusamathhioli*,
- zawilec wielkokwiatowy *Anemonesylvestris*,
- żebrowiec górski *Pleurospermum austriacum*.

Ze zwierząt podlegających ochronie na omawianym obszarze występują:

Płazy i gady:

- salamandra plamista *Salamandra salamandra*
- traszka górską *Triturus alpestris*,
- traszka karpacka *Triturus montandoni*,
- kumak górski *Bombina orientalis*
- żmija zygzakowata *Vipera aspis*,
- zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*,

Ptaki:

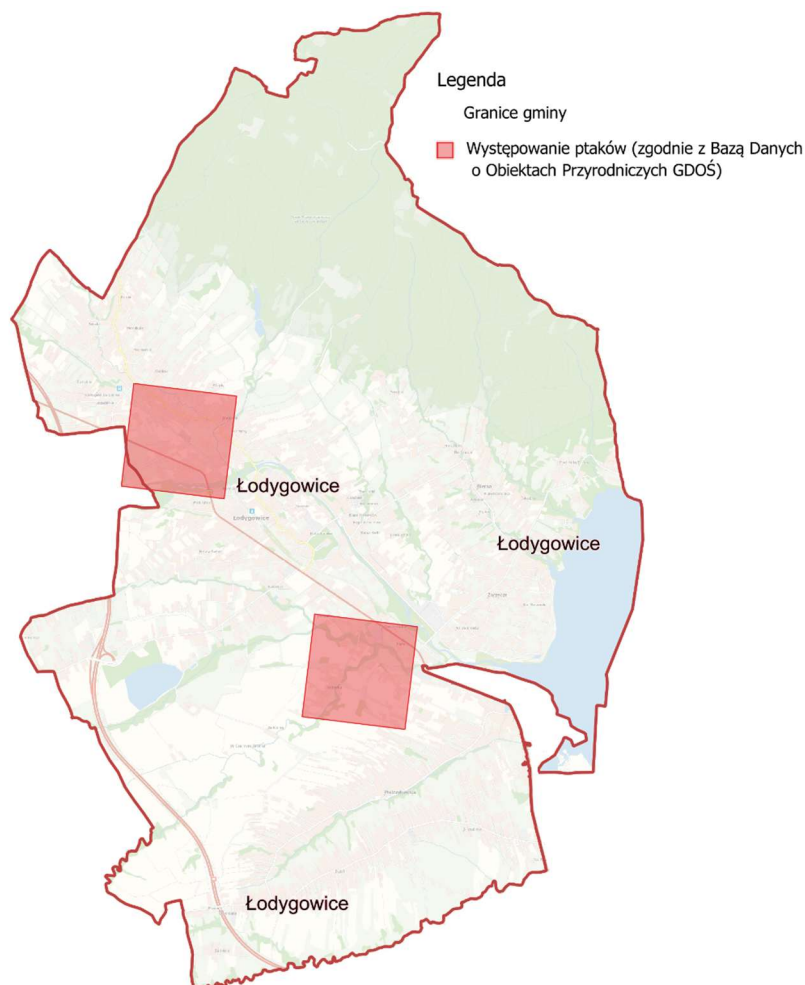
- głuszec *Tetra oenanthe* L

Ssaki:

- borowiaczek *Nyctalus leisleri*,
- bóbr *Castor fiber*,
- darniówka tatrzańska *Microtus pennsylvanicus*,
- gacek brunatny *Plecotus auritus*,
- gacek szary *Plecotus austriacus*,
- koszatka *Dryomys nitedula*,
- mopek *Barbastella barbastellus*,
- mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus*
- mroczek posłocisty *Eptesicus nilsonii*,
- mroczek późny *Eptesicus serotinus*,
- nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*,
- nocek Brandta *Myotis brandtii*,
- nocek duży *Myotis myotis*,
- nocek orzęsiony *Myotis emarginatus*,
- nocek ostrouchy *Myotis oxygnathus*,

- nocek rudy *Myotis daubentonii*,
- nocek wąsatek *Myotis mystacinus*,
- podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros*,
- popielica *Glis glis*,
- ryś *Lynx lynx*,
- wydra *Lutra lutra*.

Zgodnie z danymi GDOŚ na terenie gminy zidentyfikowano dwa obszary stanowisk i siedlisk ptaków.



Rysunek 3. Stanowiska i siedliska ptaków wg danych GDOŚ
źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

Na północy gminy, na terenach pokrywających się z obszarem Natura 2000, znajdują się siedliska przyrodnicze o znaczeniu europejskim.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt określa m.in. zakazy w stosunku do gatunków chronionych, tj.:

§ 6.1. W stosunku do dziko wstępujących zwierząt, należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową, o których mowa w lp. 1-478 i 480-592 w załączniku nr 1 do Rozporządzenia oraz w lp. 1-210 w załączniku nr 2 do Rozporządzenia, wprowadza się następujące zakazy:

- 1) umyślnego zabijania;
- 2) umyślnego okaleczania lub chwytania;
- 3) umyślnego niszczenia ich jaj lub form rozwojowych;
- 4) transportu;
- 5) chowu;
- 6) zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków;
- 7) niszczenia siedlisk lub ostroi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania;
- 8) niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień;
- 9) umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień;
- 10) zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub darowizny okazów gatunków;
- 11) wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
- 12) umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca;
- 13) umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

2. W stosunku do dziko występujących zwierząt, oznaczonych symbolem (1) w załącznikach nr 1 i 2 do Rozporządzenia wprowadza się dodatkowo zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia.

3. W stosunku do dziko występujących zwierząt, oznaczonych symbolem (2) w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia, wprowadza się dodatkowo zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących.

4. W stosunku do dziko występujących zwierząt, oznaczonych symbolem (3) w załączniku nr 1 do Rozporządzenia, wprowadza się dodatkowo zakaz fotografowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie.

§ 7. W stosunku do innych niż dziko występujących zwierząt, należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową, o których mowa w lp. 1-478, 480-494, 496, 497 i 499-592 w załączniku nr 1 do Rozporządzenia oraz w lp. 1-101 i 104-210 w załączniku nr 2 do rozporządzenia, wprowadza się następujące zakazy:

- 1) umyślnego zabijania;
- 2) transportu;
- 3) chowu;
- 4) przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków;

- 5) zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub darowizny okazów gatunków;
- 6) wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
- 7) umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

§ 8.1. W stosunku do dziko występujących ptaków należących do gatunków, o których mowa w lp. 479 w załączniku nr 1 do Rozporządzenia, wprowadza się następujące zakazy:

- 1) umyślnego zabijania;
- 2) umyślnego okaleczania lub chwytania;
- 3) umyślnego niszczenia ich jaj;
- 4) transportu;
- 5) zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków;
- 6) niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd;
- 7) zbywania, oferowania do sprzedaży lub wymiany okazów gatunków;
- 8) umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu był wychowu młodych.

2. W stosunku do dziko występujących zwierząt należących do gatunków, o których mowa w lp. 211 w załączniku nr 2 do Rozporządzenia, wprowadza się następujące zakazy:

- 1) transportu;
- 2) przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków;
- 3) zbywania, oferowania do sprzedaży lub wymiany okazów gatunków.

Zmiany wprowadzane przez POG nie zakłócają postanowień ochrony zasobów przyrodniczych.

Obszary Natura 2000¹⁶

Beskid Mały to specjalny obszar ochrony siedlisk o powierzchni 7 186,16 ha, który został wyznaczony w ramach Dyrektywy siedliskowej przez KE w dniu 13.02.2009 r., a w Polsce w dniu 28.05.2022 r. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 marca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Beskid Mały (PLH240023) (Dz. U. z 2022 r. poz. 1016).

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie w dniu 20 grudnia 2022 r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Mały PLH240023. W jego ramach wyznaczono cele działań ochronnych, które przedstawia poniższa tabela.

¹⁶ <http://crfop.gdos.gov.pl/>

Tabela 2. Cele działań ochronnych wyznaczonych w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Mały

Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
6230 górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników.
	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 3 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny na poziomie FV (> 6 gatunków) na 2 stanowiskach oraz U1 (4-6 gatunków) na 3 stanowiskach.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny na poziomie FV (brak gatunków inwazyjnych) na 3 stanowiskach oraz U1 (pokrycie gat. inwazyjnych do 10% powierzchni siedliska) na 1 stanowisku
	Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie oceny na poziomie FV(>25 gatunków /25m ²) na 1 stanowisku oraz U1 (10-25 gatunków /25m ²) na 4 stanowiskach.
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Poprawa oceny wskaźnika rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych z U2 na U1, to jest zmniejszenie pokrycia tych gatunków do przedziału 20-30% na co najmniej 4 stanowiskach
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV (pokrycie warstwy B<10-25 na 4 stanowiskach oraz U1 (10)25-(40)50% (w zależności od tego, jakie to gatunki) na 1 stanowisku
	Eutrofizacja	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (brak oznak, ew. przyczyną wzrostu żyzności siedliska jest wyłącznie naturalna sukcesja, a pokrycie gatunków nitrofilnych nieznaczne) na 5 stanowiskach.
6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherionelatoris)	Dla siedliska 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherionelatoris) nie formułowano celów działań ochronnych. Badania terenowe, prowadzone na potrzeby opracowania PZO w zakresie rozpoznania półnaturalnych siedlisk przyrodniczych (Matuszek-Nejfeld M., Nejfeld P. 2016), nie potwierdziły występowania fitocenoz reprezentujących siedlisko przyrodnicze 6510 w aktualnych granicach obszaru Natura 2000 Beskid Mały PLH240023. Występujące obszary reglowe łąki mietlicowo-mietlicowe (Gladiolo-Agrostietumcapillaris, kiedyś zaliczane były do siedliska przyrodniczego - 6510 (co było podstawą do wprowadzenia w SDF jako przedmiot ochrony).	
6520 górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono Trisetion)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników.
	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 70 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny na poziomie FV (> 5 gatunków) na 2 stanowiskach oraz U1 (3-5 gatunków) na 4 stanowiskach.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny na poziomie FV (brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności) na 7 stanowiskach.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny na poziomie FV (współpanują gatunki typowo łąkowe i płaty siedliska bogate gatunkowo) na 5 stanowiskach oraz U1 (stan pośredni pomiędzy FV i U2, tj. wśród dominantów obecne są gatunki ekspansywne lub ekologicznie obce dla siedliska i siedlisko skrajnie ubogie w gatunki) na 2 stanowiskach.
	Rodzime gatunki ekspansywnych roślin zielnych	Poprawa oceny wskaźnika z U2 na U1 to jest zmniejszenie pokrycia tych gatunków do poziomu <10% na 2 stanowiskach

Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Poprawa oceny wskaźnika z U2 na U1 (łącznie pokrycie 1–5%) na 2 stanowiskach.
	Zachowanie strefy ekotonowej	Utrzymanie oceny na poziomie FV (brak ekotonu lub brak w ekotonie gatunków ekspansywnych) na co najmniej 4 stanowiskach
	Martwa materia organiczna	Martwa materia organiczna Utrzymanie oceny wskaźnika FV (<2 cm) na 3 stanowiskach oraz U1 (2-5 cm) na 4 stanowiskach z taką oceną
7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników.
	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni 1,01 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny na poziomie U1 (4-8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie 20-50% na co najmniej 3 stanowiskach.
	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Utrzymanie oceny FV (80-100%) na wszystkich (5) stanowiskach.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny FV (dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska lub brak dominanta lecz przeważają gatunki charakterystyczne) na 1 stanowisku z taką oceną.
	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Utrzymanie oceny FV (całkowite pokrycie mchów – ponad 50%; mchy brunatne zajmują ponad 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gat. mchów) na 1 stanowisku z taką oceną.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny na poziomie FV (brak gat. inwazyjnych) na wszystkich (5) stanowiskach.
	Rodzime gatunki ekspansywnych roślin zielnych	Poprawa oceny wskaźnika ekspansywne gatunki roślin zielnych z U2 na U1 (udział mniejszy niż 5%) na co najmniej 3 stanowiskach.
	Zakres pH	Zakres pH Utrzymanie oceny wskaźnika FV (powyżej 7) oraz U1 (6-7), na wszystkich stanowiskach z taką oceną.
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Poprawa wskaźnika ekspansja krzewów i podrostu drzew z U1 na FV (występowanie pojedynczych krzewów i podrostów lub ich brak) na 2 stanowiskach.
	Stopień uwodnienia	Utrzymanie oceny wskaźnika stopień uwodnienia FV (poziom wody mierzony w piezometrze 2-10 cm powyżej lub 0-10 cm poniżej powierzchni torfowiska), na 4 stanowiskach, za wyjątkiem możliwych spadków poziomów wód związanych z procesami naturalnymi.
	Pozyskanie torfu	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (brak pozyskania torfu) na wszystkich (5) stanowiskach.
	Melioracje odwadniające	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (brak sieci rowów i kanałów odwadniających) oraz U1 (sieć rowów melioracyjnych w niewielkim stopniu oddziałuje na warunki wodne torfowiska) na 2 stanowiskach z taką oceną.
8220 ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Adnrosacionvandelii	Ogólny cel ochrony	Rozpoznanie faktycznego stanu ochrony siedliska w obszarze (tj. ocena parametrów i wskaźników stanu ochrony) oraz zidentyfikowanie zagrożeń i określenie działań ochronnych.

Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
8310 jaskinie nieudostępniowane do zwiedzania	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników.
	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie obecnej powierzchni jaskiń (FV) - wielkość jaskiń nie ulegnie zmniejszeniu w porównaniu ze stanem podstawowym.
	Stopień zabezpieczenia obiektu przed penetracją ludzką	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (schronienie jest zabezpieczone lub częstość penetracji jest bardzo niska) na 3 stanowiskach oraz U1 (dostęp ludzi do wnętrza jaskini jest utrudniony, presja jest niewielka), na 2 stanowiskach z taką oceną
	Efekty antropopresji i zanieczyszczenie siedliska	Poprawa wskaźnika z U2 na U1 (obiekt pozbawiony materii antropologicznej oraz brak istotnych śladów ingerencji człowieka) w 2 obiektach jaskiniowych: Wietrzna Dziura w Magurce i Jaskinia Komonickiego.
	Obecność bezkręgowej fauny naściennej w partiach przyotworowych jaskini	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (brak zmian w tym zakresie w stosunku do stanu wyjściowego) na wszystkich (5) stanowiskach.
9110 kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników.
	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska (FV) na powierzchni co najmniej 2100 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika FV (typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego) na 7 stanowiskach oraz U1 (kombinacja florystyczna zniekształcona, zubożała z udziałem gatunków synantropijnych lub nitrofilnych poniżej 5% pokrycia) na 7 stanowiskach.
	Skład drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika FV (drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka, bez gatunków obcych ekologicznie i/lub geograficznie) na 13 stanowiskach z taką oceną oraz utrzymanie wskaźnika U1 (drzewostan o zaburzonych stosunkach ilościowych jednak z udziałem gatunków mogących występować w siedlisku) na 1 stanowisku
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie wskaźnika FV (brak gatunków obcych o charakterze inwazyjnym) na wszystkich stanowiskach (14).
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie wskaźnika FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie), na co najmniej 5 stanowiskach.
	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika FV (zróżnicowana; drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu, zawsze z grupami i kępami starych drzew) na 4 stanowiskach oraz U1 (jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcu) na 10 stanowiskach z taką oceną.
	Wiek drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika FV (>10% udział drzew starszych niż 100 lat), co najmniej na 3 stanowiskach
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika FV (obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu) na 11 stanowiskach oraz U1 (obecne, lecz mało intensywne, słabo reagujące na luki i prześwietlenia, lub na działania gospodarcze mające spowodować odnowienie) na 3 stanowiskach z taką oceną.

Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika FV (gatunki obce w drzewostanie <5% udziału powierzchniowego tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się) na 11 stanowiskach.
	Martwe drewno (łączone zasoby)	Poprawa wskaźnika martwe drewno (łączone zasoby) z U2 na U1 (10-20 m ³ /ha) na wszystkich (11) stanowiskach z oceną U2.
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa wskaźnika martwe drewno wielkowymiarowe z U2 na U1 (3-5 szt./ha) na 8 stanowiskach z oceną U2.
	Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Utrzymanie wskaźnika FV (brak zniekształceń) na 8 stanowiskach oraz poprawa z U1 i U2 na FV (brak zniekształceń) na 6 stanowiskach z takimi ocenami.
	Mikrosiedliska leśne (drzewa biocenotyczne)	Poprawa wskaźnika mikrosiedliska leśne z U2 na U1 (10-20 szt./ha) na 10 stanowiskach z oceną U2.
9130 żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati Fagenion)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników
	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska (FV) na powierzchni co najmniej 1600 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie oceny wskaźnika charakterystyczna kombinacja florystyczna co najmniej U1 (kombinacja florystyczna zniekształcona, w stosunku do typowej kombinacji wykształcającej się lokalnie w naturalnych buczynach, budowana wprawdzie w większości przez gatunki typowe dla buczyn, lecz z wyraźnie zaznaczoną obecnością gatunków obcych ekologicznie; także skład uproszczony, kadłubowy, nawet przy braku gatunków ekologicznie obcych) na 12 stanowiskach.
	Skład drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika FV (gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią <15% drzewostanu – co najwyżej 1). Drzewostan zdominowany (>50%) przez gatunki buczynowe) na 12 stanowiskach z taką oceną.
	Ekspansywne gatunki rodzime	Utrzymanie wskaźnika FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie) na co najmniej 4 stanowiskach
	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika FV (zróżnicowana; drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu, zawsze z grupami i kępami starych drzew) na 3 stanowiskach oraz U1 (jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcu) na 8 stanowiskach z taką oceną
	Wiek drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika FV (>10% udział drzew starszych niż 100 lat) na 3 stanowiskach.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika FV (obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu) na 9 stanowiskach oraz U1 (obecne, lecz mało intensywne, słabo reagujące na luki i prześwietlenia, lub na działania gospodarcze mające spowodować odnowienie) na 3 stanowiskach
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika FV (gatunki obce w drzewostanie)
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie wskaźnika FV (brak gatunków obcych o charakterze inwazyjnym) na 9 stanowiskach z taką oceną.

Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
	Martwe drewno (łączne zasoby)	Poprawa wskaźnika martwe drewno (łączne zasoby) z U2 na U1 (10-20 m3 /ha) na 7 stanowiskach.
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa wskaźnika martwe drewno wielkowymiarowe z U2 na U1 (3-5 szt./ha) na 8 stanowiskach.
	Mikrosiedliska leśne (drzewa biocenotyczne)	Poprawa wskaźnika mikrosiedliska leśne z U2 na U1 (10-20 szt./ha) na 11 stanowiskach.
	Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Utrzymanie wskaźnika FV na 7 stanowiskach oraz poprawa z U1 na FV (brak zniekształceń) na 5 stanowiskach.
9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników
	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie 1,15 ha powierzchni siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika U1 (kombinacja florystyczna zniekształcona stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie) na 1 występującym w obszarze stanowisku.
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie wskaźnika FV (brak gatunków inwazyjnych) na 1 stanowisku.
	Martwe drewno (łączne zasoby)	Poprawa wskaźnika martwe drewno (łączne zasoby) z U2 na U1 (10-20 m3 /ha) na 1 stanowisku.
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa wskaźnika martwe drewno wielkowymiarowe z U2 na U1 (3-5 szt./ha) na 1 stanowisku
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Poprawa wskaźnika mikrosiedliska z U2 na U1 (10-20 szt./ha) na 1 stanowisku.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika FV (struktura zróżnicowana, >50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i prześwietlenia) na 1 stanowisku.
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika FV (udział gat. Obcych <1% i nie odnawiające się) na 1 stanowisku.
9180 jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników.
	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie obecnej powierzchni siedliska 2,45 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Poprawa wskaźnika z U1 na FV (brak przekształceń), na 1 stanowisku.

Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
(Tilioplathyphyllis Acerionpseudoplatani)	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (>5 gatunków charakterystycznych dla warunków lokalnych, w tym min. 2 w drzewostanie) na 2 stanowiskach oraz U1 (2-5 gatunków charakterystycznych) na 3 stanowiskach z taką oceną.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (brak) na 4 stanowiskach oraz U1 (pojedyncze osobniki, 1-2 gatunków) na 1 stanowisku.
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (możliwe występowanie gatunków: przytulia wonna Galiumodoratum, szczyr trwały Mercurialisperennis, gajowiec żółty Galeobdolonluteum); sporadyczny udział gatunków porębowych i inwazyjnych) na 3 stanowiskach oraz U1 (ponad 30% powierzchni runa zajęte przez gatunki porębowe (jeżyna Rubus sp., trzcinnik Calamagrostis sp. i inne) na 2 stanowiskach.
	Gatunki ziołoroślowe i nitrofilne	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (pożądany stały udział gatunków takich jak czosnaczek pospolity Alliaripetiolata, bodziszek cuchnący Geranium robertianum, pokrzywa zwyczajna Urticadioica, kuklik pospolity Geumurbanum.) na 3 stanowiskach oraz U1 (gatunki nitrofilne pojedynczo) na 2 stanowiskach.
	Struktura drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (drzewostan zróżnicowany pod względem wysokości i pierśnicy drzew) na 5 stanowiskach.
	Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (występują wszystkie warstwy roślinności; warstwa mchów może być bardzo uboga) na 3 stanowiskach.
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (brak gatunków obcych) oraz U1 (1 gatunek obcy ekologicznie, pojedyncze drzewa) na 5 stanowiskach.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźników FV (obecne odnowienie różnowiekowe, min. 3 gatunki) na 2 stanowiskach oraz U1 (obecne odnowienie jedno- lub różnowiekowe, nie więcej niż 2 gatunki) na 1 stanowisku.
	Przekształcenia związane z użytkowaniem	Poprawa wskaźnika z U1 na FV (brak przekształceń związanych z użytkowaniem) na 3 stanowiskach oraz utrzymanie wskaźnika FV na 2 stanowiskach.
9410 górskie bory świerkowe (Piceionabietis część - zbiorowiska górskie)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników.
	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie w obszarze siedliska, na powierzchni co najmniej 100 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów
	Typowe gatunki roślin	Utrzymanie oceny wskaźnika typowe gatunki roślin nie mniej niż U1 (wśród gatunków o ilościowości 2 i więcej, występuje jeden gatunek, który nie jest typowy dla tego siedliska przyrodniczego) na 5 stanowiskach.
	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (brak gatunków obcych) na 5 stanowiskach.
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie oceny wskaźnika nie mniej niż U1 (udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) na 5 stanowiskach.
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (brak gatunków obcych) na 5 stanowiskach.
	Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Utrzymanie oceny wskaźnik FV (brak innych zniekształceń) na 4 stanowiskach.

Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
	Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie oceny wskaźnika martwe drewno (łączne zasoby) FV (>20 m3 /ha) na 3 stanowiskach oraz U1 (10-20 m3 /ha) na 2 stanowiskach z taką oceną.
	Martwe wielkowymiarowe drewno	Utrzymanie oceny wskaźnika martwe drewno (wielkowymiarowe) FV (> 5szt./ha) na 2 stanowiskach oraz U1 (3-5 szt./ha) na 3 stanowiskach.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (występuje obficie, reagujące na luki i prześwietlenia) na 4 stanowiskach oraz U1 (pokrycie odnowienia niewielkie) na 1 stanowisku.
	Obecność kornika - posusz czynny	Utrzymanie oceny wskaźnika U1 - pojedyncze drzewa na 5 stanowiskach.
1381 widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan ochrony gatunku rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników.
	Powierzchnia darni	Utrzymanie na stanowisku obecnej oceny wskaźnika powierzchnia darni – FV (>1m2).
	Liczba darni	Utrzymanie na stanowisku obecnej oceny wskaźnika liczba darni FV (>10, o pow. co najmniej 0,01 m2).
	Typ rozmieszczenia	Utrzymanie na stanowisku obecnej oceny wskaźnika FV (skupiskowy, duże skupiska).
	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)	Utrzymanie na stanowisku obecnej oceny wskaźnika FV (brak oznak zniszczenia).
	Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie na stanowisku obecnej oceny wskaźnika FV (duża, kilkunastokrotnie przewyższająca zajęte siedlisko).
	Powierzchnia zajętego siedliska	Utrzymanie na stanowisku obecnej oceny wskaźnika FV (> 0,5 ha).
	Ocienienie	Utrzymanie na stanowisku obecnej oceny wskaźnika FV (75-100%).
	Gatunki ekspansywne	Utrzymanie na stanowisku obecnej oceny wskaźnika gatunki ekspansywne FV (<40%).
	Gatunki obce inwazyjne	Utrzymanie na stanowisku obecnej oceny wskaźnika FV (brak).
1352 wilk <i>Canis lupus</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest utrzymanie obecnego stanu ochrony gatunku w obszarze.
	Zagęszczenie populacji	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika zagęszczenie U1 (1,5-2,5 osobników/100 km ²).
	Liczba watah	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika liczba watah U1 (0,3 - 0,5 watahy/100 km ²).
	Lesistość	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika lesistość FV (> 40%).
	Fragmentacja siedliska	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika fragmentacja siedliska FV (
	Dostępność bazy pokarmowej	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika dostępność bazy pokarmowej FV (>100 kg/km ²).
	Zagęszczenie dróg	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika zagęszczenie dróg FV

Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
	Stopień izolacji siedlisk	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika stopień izolacji siedlisk U1 (słabe, przerywane połączenia z innymi obszarami zasiedlonymi przez populację wilka).
1361 ryś <i>Lynx lynx</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest utrzymanie obecnego stanu ochrony gatunku w obszarze.
	Zagęszczenie populacji	Utrzymanie w obszarze aktualnej oceny wskaźnika zagęszczenie U1 (1-2 osobników/100 km ²).
	Lesistość	Utrzymanie w obszarze aktualnej oceny wskaźnika lesistość FV (> 40%).
	Fragmentacja siedliska	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika fragmentacja siedliska FV (
	Zagęszczenie dróg	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika zagęszczenie dróg FV (
	Stopień izolacji siedlisk	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika stopień izolacji siedlisk U1 (słabe, przerywane połączenia z innymi obszarami zasiedlonymi przez populację rysia).
1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest utrzymanie obecnego stanu ochrony gatunku w obszarze.
	Zagęszczenie populacji	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika zagęszczenie populacji (aktywność gatunku) U1 (0,6-1,9 stwierdzeń/10 km).
	Baza pokarmowa	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika baza pokarmowa FV (0,50-0,80), z uwzględnieniem biomasy ryb, zróżnicowania gatunkowego ichtiofauny, miejsc rozrodu płazów oraz naturalności koryta rzeki
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika udział siedliska kluczowego dla gatunku U1 (0,50-0,65).
1323 nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest utrzymanie obecnego stanu ochrony gatunku w obszarze.
	Powierzchnia i zasobność pokarmowa kompleksu leśnego	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (suma jednostek równowartych 1 ha lasów liściastych lub 38 ha lasów iglastych i mieszanych osiąga wartości powyżej 1100).
	Powierzchnia i struktura starodrzewów	Utrzymanie oceny wskaźnika U1 (suma jednostek równowartych 1 ha lasów liściastych lub 5 ha lasów iglastych i mieszanych w wieku powyżej 80 osiąga wartości w zakresie 40-1000).
	Liczba drzew obumierających i martwych	Poprawa wskaźnika liczba drzew obumierających i martwych na U1 (w przedziale 1-3 szt./1600 m ²).
	Grubość drzew zapewniających potencjalne kryjówkiienne	Utrzymanie oceny wskaźnika U1 (mediana w przedziale 40-60 cm).
	Zwarcie podszytu liściastego	Utrzymanie oceny wskaźnika U1 (mediana 30-50%)
	Zwarcie okapu w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika U1 (20-60%).

Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
1303 podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i> 1321 nocek orzęsiony <i>Myotis emarginatus</i> 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan ochrony nietoperzy: podkowca małego, nocka orzęsionego i nocka dużego w obszarze. Za referencyjny stan ochrony nietoperzy w obszarze, należy uznać obecny stan ochrony (U2), który w obecnych granicach obszaru Beskid Mały PLH240023 nie może ulec poprawie z powodu braku odpowiednich schronień zimowych oraz kolonii rozrodczych.
1193 kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan ochrony gatunku rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników
	Liczba wszystkich zbiorników	Poprawa wskaźnika liczba wszystkich zbiorników na FV (liczba wszystkich zbiorników nie zmniejszy się w stosunku do poprzedniego monitoringu).
	Liczba zbiorników stałych	Utrzymanie wskaźnika liczba zbiorników stałych FV (nie zmniejszy się w stosunku do poprzedniego cyklu monitoringu).
	Liczba zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku	Utrzymanie liczby zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku (wartość nie mniejsza niż wartość referencyjna tj. 2 zbiorniki).
	Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku	Utrzymanie liczby zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku (wartość nie mniejsza niż wartość referencyjna tj. 3 zbiorniki).
2001 traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i>	Ogólny cel ochrony	Uzupełnienie wiedzy w zakresie występowania gatunku w obszarze.

źródło: Załącznik nr 4 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 20 grudnia 2022 r.

W załączniku nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony środowiska w Katowicach i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 20 grudnia 2022 r. zamieszczono identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin oraz zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony.

Tabela 3. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń.

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
*6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie)	Istniejące	
	A03.03. Zaniechanie / brak koszenia	Płaty nie są użytkowane. Sprzyja to procesom sukcesji (zarastania przez drzewa, zwiększeniu udziału gatunków silnych konkurencyjnie roślin zielnych - jeżyn, ekspansywnych gatunków traw).
	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	
	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	
	K04.01. Międzygatunkowe interakcje wśród roślin. Konkurencja	
	Potencjalne	
	A03.03 Zaniechanie/ brak koszenia	Nie można wykluczyć zaniku użytkowania, w tym użytkowania kośnego.
	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Nie można wykluczyć zaniku wypasu.
	B01.01. Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)	Nie można wykluczyć zalesiania produktywnie słabych gruntów, jakie zajmowane są przez murawy bliźniczkowe. Zjawisko nie było obserwowane w Beskidzie Małym w sąsiedztwie płatów muraw bliźniczkowych, silne jego nasilenie obserwowano jednak w obrębie terenów otwartych we wschodniej części obszaru
C01.07. Inna działalność górnicza lub wydobywcza	Ślady pozyskiwania w przeszłości metodą odkrywkową (stare wyrobiska) drobnoławicowych piaskowców przez miejscową ludność (brak jednak danych wystarczających do jednoznacznego stwierdzenia, czy zjawisko wiąże się ze spadkiem powierzchni siedliska, bądź pogorszeniem jego stanu – działalność zaobserwowana w niewielkiej odległości od płatów na Ściszków Groniu). Pozyskiwanie może potencjalnie wystąpić w miejscu występowania siedliska powodując zmniejszenie jego powierzchni.	

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	E01.03 Zabudowa rozproszona	Zaobserwowano rozwój zabudowy mieszkalnej i letniskowej w sąsiedztwie płatów muraw bliźniczkowych. Nie można wykluczyć pojawienia się budynków w obrębie płatów siedliska (taka sytuacja mogłaby, choć nie musiałaby, wiązać się wtórnie z pogorszeniem kondycji siedliska przyrodniczego, bądź ze zmniejszeniem jego powierzchni).
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Nie można wykluczyć zaniku użytkowania w kolejnych latach.
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Nie można wykluczyć zaniku użytkowania, skutkującego niekorzystnymi zmianami (zarastanie, pogorszenie stosunków topoklimatycznych, zmianami w charakterze podłoża, etc.) w kolejnych latach.
	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Nie można wykluczyć zaniku użytkowania w kolejnych latach (co doprowadzić może do uruchomienia niekorzystnych procesów sukcesji).
	K04.01. Międzygatunkowe interakcje wśród roślin. Konkurencja	Nie można wykluczyć zaniku użytkowania w kolejnych latach (co ułatwi rozwój silnych konkurencyjnie gatunków roślin, niepożądanych w płatach muraw).
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Nie dotyczy. Badania terenowe, prowadzone na potrzeby opracowania PZO w zakresie rozpoznania półnaturalnych siedlisk przyrodniczych (Matuszek-Nejfeld M., Nejfeld P. 2016), nie potwierdziły występowania fitocenoz reprezentujących siedlisko przyrodnicze 6510 w aktualnych granicach obszaru Natura 2000 Beskid Mały PLH240023. Występujące obszary reglowe łąki mieczykowo-mietlicowe (<i>Gladiolo-Agrostietum capillaris</i> , kiedyś zaliczane były do siedliska przyrodniczego - 6510 (co było podstawą do wprowadzenia w SDF jako przedmiot ochrony).	
6520 Górskie łąki mietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	Istniejące	
	A03.03 Zaniechanie/ brak koszenia	Fragmenty łąk wyłączone z użytkowania. Przekształcają się one w roślinność z większym udziałem gatunków silnych konkurencyjnie (niektóre gatunki traw, nitrofilne byliny, drzewa, krzewy).
	B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)	Fragmenty łąk obsadzone świerkiem oraz gatunkami drzew liściastych (jawor, jesion). Obecność nowych nasadzeń. Zalesianie powoduje zajmowanie powierzchni siedliska niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie.
	E01.03 Zabudowa rozproszona	Lokalizacja nowych budynków w kompleksach łąk wraz z towarzyszącym im zagospodarowaniem (powierzchnie utwardzone, zieleń urządzona), powoduje zajmowanie siedliska przyrodniczego.
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Fragmenty łąk wyłączone z użytkowania. Przekształcają się one w roślinność z większym udziałem gatunków silnych konkurencyjnie (niektóre gatunki traw, nitrofilne byliny, drzewa, krzewy)

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Fragmenty łąk wyłączone z użytkowania. Przekształcają się one w roślinność z większym udziałem gatunków silnych konkurencyjnie (niektóre gatunki traw, nitrofilne byliny, drzewa, krzewy).
	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Fragmenty łąk wyłączone z użytkowania. Przekształcają się one w roślinność z większym udziałem gatunków silnych konkurencyjnie (niektóre gatunki traw, nitrofilne byliny, drzewa, krzewy).
	K04.01. Międzygatunkowe interakcje wśród roślin. Konkurencja	
	Potencjalne	
	A03.03 Zaniechanie/ brak koszenia	Nie można wykluczyć zaniechania użytkowania łąk (zwłaszcza ich fragmentów), co w konsekwencji doprowadzi do ich stopniowego przekształcania w wyniku sukcesji.
	B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)	Fragmenty łąk obsadzone świerkiem oraz gatunkami drzew liściastych (jawor, jesion). Brak jednak drzew pochodzących z nasadzeń w wieku poniżej 10 lat. Istnieje możliwość zalesienia, która może spowodować utratę części płatów siedliska i zmniejszenie jego powierzchni w obszarze.
	E01.03 Zabudowa rozproszona	Nie można wykluczyć pojawienia się / wzrostu ilości budynków w obrębie płatów siedliska (taka sytuacja mogłaby, choć nie musiałaby, wiązać się wtórnie z pogorszeniem kondycji siedliska przyrodniczego, bądź ze zmniejszeniem jego powierzchni).
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Nie można wykluczyć zaniechania użytkowania łąk (zwłaszcza ich fragmentów), co w konsekwencji doprowadzi do ich stopniowego przekształcania w wyniku sukcesji.
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	W sytuacji zaniku użytkowania, płaty łąk przekształcać się będą w roślinność z większym udziałem gatunków silnych konkurencyjnie (niektóre gatunki traw, nitrofilne byliny, drzewa, krzewy).
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	
	K04.01 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin. Konkurencja	
	C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywcza	Ślady pozyskiwania w przeszłości metodą odkrywkową (stare wyrobiska) drobnolawicowych piaskowców przez miejscową ludność (brak jednak danych wystarczających do jednoznacznego stwierdzenia, czy zjawisko spowodowało spadek powierzchni siedliska, bądź pogorszeniem jego stanu Działalność zaobserwowana była w niewielkiej odległości od płatów na Ściszków Groniu). Pozyskiwanie może potencjalnie wystąpić w miejscu występowania siedliska powodując zmniejszenie jego powierzchni.

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Istniejące	
	J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Zaburzenie stosunków wodnych panujących na torfowisku (ujęcia wody, poidła dla zwierząt, rowy melioracyjne), powodują osuszanie terenu, prowadząc do ekspansji gatunków łąkowych.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Efekt zalesienia otoczenia torfowiska. Na skutek zmiany warunków wodnych panujących na torfowisku powstały warunki umożliwiające intensywny rozwój drzew i krzewów (głównie wierzby <i>Salix sp.</i> oraz <i>Rubus sp.</i>).
	K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin	Występowanie ekspansywnych gatunków roślin zielnych powoduje wzrost bujności runi, zmiany składu gatunkowego i wypieranie gatunków charakterystycznych dla siedliska. Ponadto w przypadku ewentualnego osłabienia wypływu wód i intensywnego rozwoju gatunków ekspansywnych, będzie wzrastał ich wpływ na ubożenie składu gatunkowego siedliska.
	Potencjalne	
	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	Możliwość zarastania torfowisk poprzez rozwój ekspansywnych gatunków roślin zielnych oraz drzew i krzewów. Płaty siedliska mogą zarastać w przypadku braku użytkowania ich powierzchni (np. braku okresowego koszenia) oraz otoczenia.
	A04 Wypas	W przypadku ewentualnego zlokalizowania poidel dla zwierząt w płatach siedliska lub częstego rozdeptywania przez pasące się zwierzęta, można się spodziewać ich negatywnego wpływu na torfowiska, w szczególności poprzez pogorszenie warunków wodnych. Ponadto wypas prowadzony w obrębie płatów siedliska może prowadzić do ich mechanicznego niszczenia. Możliwe są też kolejne realizacje ujęć wody w sąsiedztwie torfowisk.
	B01 Zalesianie terenów otwartych	Zalesianie może spowodować zaburzenie stosunków wodnych i topoklimatycznych w związku ze zmianą charakteru otoczenia torfowiska (wzrost zacienienia wskutek nasadzeń świerka w otoczeniu, prawdopodobny wzrost wartości transpiracji skutkujący obniżeniem poziomu wody w torfowisku).
	B02.02 Wycinka lasu	W wyniku wycinki drzew naokoło torfowiska może nastąpić zmiana stosunków wodnych panujących na torfowisku oraz składowanie gałęzi w obrębie tego siedliska, co może spowodować zmniejszenie powierzchni siedliska.
	J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	W przypadku ewentualnego zlokalizowania poidel dla zwierząt w płatach siedliska lub częstego rozdeptywania przez pasące się zwierzęta, można się spodziewać ich negatywnego wpływu na torfowiska, w szczególności poprzez pogorszenie warunków wodnych. Ponadto wypas prowadzony w obrębie płatów

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
		siedliska może prowadzić do ich mechanicznego niszczenia. Możliwe są też kolejne realizacje ujęć wody w sąsiedztwie torfowisk.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Możliwość zarastania torfowisk poprzez rozwój ekspansywnych gatunków roślin zielnych oraz drzew i krzewów. Płaty siedliska mogą zarastać w przypadku braku użytkowania ich powierzchni (np. braku okresowego koszenia) oraz otoczenia.
	K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin	Możliwość zarastania torfowisk poprzez rozwój ekspansywnych gatunków roślin zielnych oraz drzew i krzewów. Płaty siedliska mogą zarastać w przypadku braku użytkowania ich powierzchni (np. braku okresowego koszenia) oraz otoczenia.
8220 Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Adnrosacion vandellii</i>	Istniejące	
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Niewystarczający stopień rozpoznania siedliska w związku z czym brak jest niezbędnej wiedzy do zidentyfikowania wszystkich zagrożeń oraz na temat rozmieszczenia, stanu ochrony i potrzeb przeprowadzenia działań ochronnych.
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk	
	Potencjalne	
	K Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych)	Ewentualna wycinka drzew w związku z wielkopowierzchniowym obumieraniem świerczyn może spowodować i odsłonięcie stanowisk siedliska, a w związku z tym pogorszenie specyficznej struktury i funkcji siedliska.
8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	Istniejące	
	G01.04.03 Rekreacyjna turystyka jaskiniowa	Niekontrolowana penetracja obiektów w okresie zimowym może doprowadzić do zmiany warunków mikroklimatycznych. Zbyt częsta penetracja powoduje niszczenie osadów jaskiniowych, zaśmiecanie jaskiń.
	G05.04 Wandalizm	Zaśmiecanie, rysunki i napisy na ścianach świadczą o stałej obecności człowieka w jaskini. Powoduje ona pogorszenie stanu ochrony jaskini i negatywny wpływ na specyficzną strukturę i funkcję siedliska przyrodniczego, w szczególności poprzez zanieczyszczenie siedliska materią antropogeniczną.
	L05 Zapadnięcie się terenu, osuwisko	Ruchy masowe zboczy, opadanie skał ze ścian i stropów, zawały spowodowały zmniejszenie kubatury próżni skalnych, zmianę cyrkulacji powietrza i zmianę warunków mikroklimatycznych jaskini stanowią o pogorszeniu się stanu ochrony.
	Potencjalne	

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	B Leśnictwo	Prace leśne - ścinka drzew i prowadzenie szlaków zrywkowych; budowa dróg leśnych. W przypadku przeprowadzenia prac (budowa dróg, zrywka drewna) przy użyciu ciężkiego sprzętu istnieje możliwość zniszczenia obiektu, np. poprzez zasypianie otworów wejściowych i/lub korytarzy i sal jaskiniowych, pogorszenie warunków siedliskowych, zanik zimowisk.
	G01.04.03 Rekreacyjna turystyka jaskiniowa	Niekontrolowana penetracja obiektu w okresie zimowym może doprowadzić do zmiany warunków mikroklimatycznych i pogorszenia stanu ochrony.
	G05.04 Wandalizm	Ewentualne pojawienie się śmieci oraz rysunków i napisów na ścianach będą świadczyły o obecności człowieka w jaskini. Powoduje ona pogorszenie stanu ochrony jaskini i negatywny wpływ na specyficzną strukturę i funkcję siedliska przyrodniczego.
	L05 Zapadnięcie się terenu, osuwisko	Ruchy masowe zboczy, opadanie skał ze ścian i stropów, zawały mogą spowodować zmniejszenie kubatury próżni skalnych oraz zmianę warunków klimatycznych.
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Istniejące	
	B02.02 Wycinka lasu	Prace związane z gospodarką leśną, ze ścinką drzew i zrywką drewna (pozyskanie drewna w trakcie cięć przedrębnych, rębnych, sanitarnych) szczególnie w sytuacji wielkoskalowego rozpadu drzewostanów świerkowych, w wielu przypadkach lokalnie i przejściowo powodują niszczenie runa leśnego, gleby i podszytu; uszkodzane są pnie drzew; teren jest rozjeżdżany i zaśmiecany; obserwowane jest zaburzenie składu gatunkowego runa, następuje rozwój ekspansywnych gatunków roślin zielnych (np. trzcinnik leśny <i>Calamagrostis arundinacea</i>), zbytne prześwietlenie powoduje ekspansję gatunków światłolubnych, np. jeżyny owłosionej <i>Rubus hirtus</i> (rubietyzacja runa); budowa nowych i modernizacja starych dróg leśnych powoduje fragmentację siedlisk; drogi stokowe, szlaki zrywkowe prowadzą do erozji stoków. Ponadto drogi umożliwiają wnikanie gatunków inwazyjnych. Wycinka drzew powoduje przekształcanie struktury przestrzennej i pionowej drzewostanów; zaznacza się niedobór martwych i zamierających drzew; usuwanie martwego drewna powoduje utratę siedlisk dla ksylobiontów.
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	
	B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew	
	I.02 Problematiczne gatunki rodzime	Występowanie ekspansywnych gatunków roślin zielnych, np. trzcinnik leśny <i>Calamagrostis arundinacea</i> , jeżyna owłosiona <i>Rubus hirtus</i> powoduje przekształcenie składu florystycznego, ubożenie różnorodności gatunkowej i wypieranie gatunków charakterystycznych dla siedliska.
	Potencjalne	
	B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)	Wprowadzenie gatunków obcych geograficznie, ekologicznie, np. wprowadzenie modrzewia europejskiego może spowodować niewłaściwy skład gatunkowy drzewostanów.

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzące)	
	G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna	Zagrożenie stanowi ewentualna możliwość zmniejszenia zasobów siedliska w obszarze oraz pogorszenia specyficznej struktury i funkcji, w wyniku potencjalnej możliwości rozbudowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnoturystycznej, realizacji urządzeń wyciągowych i rozbudowy tras zjazdowych oraz możliwości lokalizacji sezonowych urządzeń sportu i rekreacji wraz z towarzyszącym wzrostem presji turystycznej, np. poprzez mechaniczne zniszczenie, ubytek starych, w tym zamierających i martwych drzew czy fragmentację płatów siedliska.
	G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	W przypadku płatów przeciętych przez szlaki turystyczne, możliwy jest wpływ penetracji turystycznej, np. rozdeptywanie runa, zaśmiecanie
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Istniejące	
	B02.02 Wycinka lasu	Prace związane z gospodarką leśną, ze ścinką drzew i zrywką drewna (pozyskanie drewna w trakcie cięć przedrębnych, rębnych, sanitarnych), szczególnie w sytuacji wielkoskalowego rozpadu drzewostanów świerkowych, w wielu przypadkach lokalnie i przejściowo powodują niszczenie runa leśnego, gleby i podszytu; uszkodzane są pnie drzew; teren jest zaśmiecany; następuje rozwój ekspansywnych gatunków roślin zielnych (np. trzcinnik leśny <i>Calamagrostis arundinacea</i>), zbytne prześwietlenie powoduje ekspansję gatunków światłolubnych, np. jeżyny owłosionej <i>Rubus hirtus</i> (rubietyzacja runa); budowa nowych i modernizacja starych dróg leśnych powoduje fragmentację siedlisk; drogi stokowe, szlaki zrywkowe prowadzą do erozji stoków. Ponadto drogi umożliwiają wnikanie gatunków inwazyjnych (np. niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> - stanowisko monitoringowe PMŚ GIOŚ - Kamionka). Wycinka drzew powoduje przekształcanie struktury przestrzennej i pionowej drzewostanów; zaznacza się niedobór martwych i zamierających drzew; usuwanie martwego drewna powoduje utratę siedlisk dla ksylobiontów.
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew	
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew	
	G Ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka	W przypadku płatów przeciętych przez szlaki turystyczne, miejscami obserwowany jest wpływ penetracji turystycznej, np. rozdeptywanie runa, zaśmiecanie.
	I.02 Problematiczne gatunki rodzime	Występowanie ekspansywnych gatunków roślin zielnych, np. trzcinnik leśny <i>Calamagrostis arundinacea</i> , jeżyna owłosiona <i>Rubus hirtus</i> powoduje przekształcanie składu florystycznego, ubożenie różnorodności

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
		gatunkowej i wypieranie gatunków charakterystycznych dla siedliska.
	Potencjalne	
	B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)	Wprowadzenie gatunków obcych geograficznie, ekologicznie, np. wprowadzenie modrzewia europejskiego może spowodować niewłaściwy skład gatunkowy drzewostanów.
	B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzime)	
	G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna	Zagrożenie stanowi ewentualna możliwość zmniejszenia zasobów siedliska w obszarze oraz pogorszenia specyficznej struktury i funkcji, np. w wyniku potencjalnej możliwości rozbudowy infrastruktury sportowo-rekreacyjno-turystycznej, realizacji i urządzeń wyciągowych i rozbudowy tras zjazdowych oraz możliwości lokalizacji sezonowych urządzeń sportu i rekreacji wraz z towarzyszącym wzrostem presji turystycznej.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Istniejące	
	B02.02 Wycinka lasu	Prace związane z gospodarką leśną, ze ścinką drzew i zrywką drewna powodują niszczenie runa leśnego, gleby i podszytu; uszkodzane są pnie drzew; teren jest zaśmiecany; obserwowane jest zaburzenie składu gatunkowego runa] następuje rozwój ekspansywnych gatunków roślin zielnych (np. trzcinnik leśny <i>Calamagrostis arundinacea</i>), zbytne prześwietlenie powoduje ekspansję gatunków światłolubnych, np. jeżyny owłosionej <i>Rubus hirtus</i> (mbietyzacja runa) - niektóre z ww. zmian mają charakter lokalny, o charakterze przejściowym. Wycinka drzew może też spowodować przekształcanie struktury przestrzennej i pionowej drzewostanów; zaznacza się niedobór martwych i zamierających drzew; usuwanie martwego drewna powoduje utratę siedlisk dla ksylobiontów
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	
	Potencjalne	
	B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime).	Wprowadzenie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie ekologicznie może powodować niewłaściwy skład gatunkowy drzewostanów.
	B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzime)	
	*9180	Istniejące

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllis</i> - <i>Acerion pseudoplatani</i>)	brak	
	Potencjalne	
	B02.02 Wycinka lasu	Wycinka drzew może spowodować przekształcanie struktury przestrzennej i pionowej drzewostanów; może zaznaczyć się niedobór martwych i zamierających drzew; usuwanie martwego drewna może powodować utratę siedlisk dla ksylobiontów. Nadmierne prześwietlenie także w drzewostanach sąsiadujących z płacami jaworzyn może przyczynić się do rozwoju ekspansywnych gatunków roślin zielnych.
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	
	L05 Zapadnięcie się terenu, osuwisko	Grawitacyjne ruchy masowe stanowią naturalny element dynamiki jaworzyn, jednak ich nasilenie miejscowo może spowodować zniszczenie płaców.
9410 Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska górskie)	Istniejące	
	B02.02 Wycinka lasu	Prace związane z gospodarką leśną, ze ścinką drzew i zrywką drewna powodują niszczenie runa leśnego, gleby i podszytu; uszkodzone są pnie drzew; teren jest zaśmiecany; obserwowane jest zaburzenie składu gatunkowego runa, następuje rozwój ekspansywnych gatunków roślin zielnych (np. trzcinnik leśny <i>Calamagrostis arundinacea</i>), zbytnie prześwietlenie powoduje ekspansję gatunków światłolubnych, np. jeżyny owłosionej <i>Rubus hirtus</i> (mbietyzacja runa) - niektóre z ww. zmian mają charakter lokalny, o charakterze przejściowym. Wycinka drzew powoduje przekształcanie struktury przestrzennej i pionowej drzewostanów; zaznacza się niedobór martwych i zamierających drzew; usuwanie martwego drewna powoduje utratę siedlisk dla ksylobiontów.
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	
	B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew	
	GOI.04 Turystyka górską, wspinaczka, speleologia	Obserwowany jest wpływ penetracji turystycznej, polegający na wydeptaniu ścieżki schodzącej ze szlaku turystycznego (rozdeptywanie runa, zaśmiecanie).
	5.102 Problematiczne gatunki rodzime	Masowe występowanie kornika drukarza <i>Ips typographus</i> powoduje rozpad lub prześwietlenie drzewostanów. Zmiana warunków świetlnych sprzyja występowaniu ekspansywnych gatunków roślin zielnych, np. trzcinnik leśny <i>Calamagrostis arundinacea</i> , jeżyna owłosiona <i>Rubus hirtus</i> , malina właściwa <i>Rubus idaeus</i> , powoduje przekształcenie składu florystycznego i wypieranie gatunków typowych dla siedliska.
	KOI.01 Erozja	Nasilające się procesy erozyjne mogą spowodować ubytek powierzchni siedliska.

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	K04.01 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin. Konkurencja	Zaobserwowano niepokojący wpływ sąsiadujących buczyn na stanowisko, poprzez zwiększający się udział buka, co skutkuje również zmianą składu gatunkowego runa.
	Potencjalne	
	B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)	Wprowadzenie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie może powodować niewłaściwy skład gatunkowy drzewostanów.
	B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzone)	
	G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna	Zagrożenie stanowi ewentualna możliwość zmniejszenia zasobów siedliska w obszarze oraz pogorszenia specyficznej struktury i funkcji, w wyniku potencjalnej możliwości rozbudowy infrastruktury sportowo-rekreacyjno- turystycznej, realizacji urządzeń wyciągowych i rozbudowy tras zjazdowych oraz możliwości lokalizacji sezonowych urządzeń sportu i rekreacji wraz z towarzyszącym wzrostem presji turystycznej.
1381 widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	Istniejące	
	brak	
	Potencjalne	
	DO 1.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki	Przez wychodnie skalne ze stanowiskiem widłozębu zielonego biegnie szlak turystyczny, który może powodować niszczenie mechaniczne lub zaśmiecanie. Natężenie zagrożenia określono jako słabe, stąd też należy przypuszczać, że w najbliższej przyszłości nie powinno ono zagrozić istnieniu widłozębu na stanowisku
1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Istniejące	
	A04 Wypas	Brak lub słaba ochrona zwierząt podczas wypasu przyczynia się do występowania sytuacji konfliktowych związanych z powstawaniem szkód w inwentarzu i negatywnym nastawieniem społeczności lokalnej do potrzeby ochrony wilka.
	DOI.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Gęsta sieć szlaków turystycznych w obszarze ułatwia penetrację ostoi przez ludzi, co powoduje niepokojenie i wypłaszanie wilków oraz nieprzydatność tych terenów jako miejsc dogodnych w czasie rozrodu.
	DO 1.02 Drogi, autostrady	Obszar jest w coraz większym stopniu izolowany od kompleksów leśnych leżących na zachód (Beskid Śląski) i południe (Beskid Żywiecki). Wzrasta intensywność ruchu kołowego na drogach lokalnych zwiększając efekt bariery i zagrożenie kolizjami z pojazdami.

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	E01.04 Inne typy zabudowy	Postępująca zabudowa enklaw śródleśnych, ciągła zabudowa wzdłuż dróg oraz grodzenie działek prowadzi do ograniczania możliwości przemieszczania się zwierząt, zwiększenia aktywności ludzi wewnątrz obszaru i intensywniejszej penetracji ostoi przez zwierzęta domowe.
	F03.01 Polowanie	Polowanie, w tym polowania zbiorowe, przyczyniają się do płoszenia wilków. Wystawianie padliny na nęciskach prowadzi do przyzwyczajania się wilków do pokarmu antropogenicznego.
	GO 1.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	Gęsta sieć szlaków turystycznych w obszarze ułatwia penetrację ostoi przez ludzi, co powoduje niepokojenie i wypłaszanie wilków oraz nieprzydatność tych terenów jako miejsc dogodnych w czasie rozrodu.
	GO 1.03 Pojazdy zmotoryzowane	W całej ostoi, w tym w potencjalnych miejscach rozrodu oraz w rezerwatach, nasilają się nielegalne przejazdy samochodami terenowymi, quadami, motocyklami crossowymi oraz skuterami śnieżnymi (np. rezerwat Szeroka i rezerwat Madohora), co powoduje niepokojenie i wypłaszanie wilków oraz nieprzydatność tych terenów jako miejsc dogodnych w czasie rozrodu. Zagrożenie to związane jest z dobrym udostępnieniem terenu poprzez drogi leśne i szlaki zrywkowe.
	G02.02 Kompleksy narciarskie	Funkcjonowanie kompleksów narciarskich powoduje uszczuplenie dostępnych siedlisk, ograniczenie możliwości przemieszczania się i niepokojenie zwierząt w ostojach (np. kompleks narciarski Czarny Gron)
	G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne	W ostoi znajduje się kilka schronisk turystycznych masowo odwiedzana przez turystów, w tym osób w samochodach terenowych, na motocyklach crossowych i skuterach śnieżnych (np. schroniska na Magurce Wilkowskiej i Groniu Jana Pawła II itd.), co przyczynia się do pogorszenia stanu zachowania populacji wilka, ciągłego niepokojenia zwierząt i zaśmiecania terenu.
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych	Budowa nowych i modernizacja istniejących dróg leśnych zwiększa fragmentację środowiska i ułatwia dostęp do siedlisk wilków
	G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	Penetracja terenów leśnych poza szlakami turystycznymi w szczególności w okresie wiosennym i letnim powoduje niepokojenie wilków
	Potencjalne	
	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Prowadzenie prac z zakresu gospodarki leśnej i wzmożona aktywność ludzi może powodować płoszenie, szczególnie niekorzystne w czasie wychowu szceniąt. Ponadto istnieje możliwość zaśmiecania terenu.

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	DO 1.04 Linie kolejowe	Sieć linii kolejowych jest słabo rozwinięta, występuje na obrzeżach ostoi. Może mieć wpływ na przemieszczanie się wilków do sąsiednich ostoi.
	E03 Odpady, ścieki	Pozostawianie śmieci, np. plastikowych worków z lub po żywności, mogą zachęcać zwierzęta do korzystania z odpadów żywnościowych i zmieniają ich naturalne zachowania. Mogą też powodować zatrucia pokarmowe.
	F03.02.03 Chwytywanie, trucie, kłusownictwo	Wilki mogą stawać się ofiarami kłusowników
	GO 1.06 Narciarstwo, w tym poza trasami	Większość istniejących tras narciarstwa zjazdowego położona jest na obrzeżach ostoi. Lokalne gminy planują jednak rozbudowę infrastruktury narciarskiej, co może spowodować pogorszenie warunków siedliskowych i wzrost niepokoienia wilków.
1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	Istniejące	
	DO 1.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Gęsta sieć szlaków turystycznych w obszarze powoduje zwiększoną penetrację ostoi przez ludzi, zarówno zimą, jaki latem, co powoduje niepokoienie rysi
	DO 1.02 Drogi, autostrady	Obszar jest w coraz większym stopniu izolowany od kompleksów leśnych leżących na zachód (Beskid Śląski) i południe (Beskid Żywiecki). Wzrasta intensywność ruchu kołowego na drogach lokalnych zwiększając efekt bariery i zagrożenie kolizjami z pojazdami.
	E01.04 Inne typy zabudowy	Postępująca zabudowa enklaw śródleśnych, ciągła zabudowa wzdłuż dróg oraz grodzenie działek prowadzi do ograniczania możliwości przemieszczania się zwierząt, zwiększenia aktywności ludzi wewnątrz obszaru i intensywniejszej penetracji ostoi przez zwierzęta domowe.
	F03.01 Polowanie	Polowanie, w tym polowania zbiorowe, przyczyniają się do płoszenia rysi
	G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	Gęsta sieć szlaków turystycznych w obszarze powoduje zwiększoną penetrację ostoi przez ludzi, zarówno zimą, jaki latem, co powoduje niepokoienie rysi
	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	W całej ostoi, w tym w potencjalnych miejscach rozrodu oraz w rezerwatach, nasilają się nielegalne przejazdy samochodami terenowymi, quadami, motocyklami crossowymi oraz skuterami śnieżnymi (np. rezerwat Szeroka i rezerwat Madohora), co powoduje płoszenie rysi. Zagrożenie to związane jest z dobrym udostępnieniem terenu poprzez drogi leśne i szlaki zrywkowe
	G02.02 Kompleksy narciarskie	Funkcjonowanie kompleksów narciarskich powoduje uszczuplenie dostępnych siedlisk, ograniczenie możliwości przemieszczania się i niepokoienie zwierząt w ostojach

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne	W ostoi znajduje się kilka schronisk turystycznych masowo odwiedzana przez turystów, w tym osób w samochodach terenowych, na motocyklach crossowych i skuterach śnieżnych (np. schroniska na Magurce Wilkowskiej i Groniu Jana Pawła II itd.), co przyczynia się do pogorszenia stanu zachowania populacji rysia, ciągłego niepokojenia zwierząt i zaśmiecania terenu.
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych	Budowa nowych i modernizacja istniejących dróg leśnych zwiększa fragmentację środowiska i ułatwia dostęp do siedlisk rysi
	G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	Penetracja terenów leśnych poza szlakami turystycznymi w szczególności w okresie wiosennym i letnim powoduje niepokojenie rys
	Potencjalne	
	A04 Wypas	Brak lub słaba ochrona zwierząt podczas wypasu może prowokować powstawanie szkód w inwentarzu i przyczyniać się do negatywnego nastawienia społeczności lokalnej do potrzeby ochrony gatunku
	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Prowadzenie prac z zakresu gospodarki leśnej i wzmożona aktywność ludzi może powodować płoszenie, co jest szczególnie niekorzystne w czasie wychowu kociąt. Ponadto istnieje możliwość zaśmiecania terenu.
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Usuwanie martwych i umierających drzew z dużymi wypróchnieniami może obniżyć liczbę dostępnych schronień (w tym dla kociąt) oraz ukryć niezbędnych podczas zdobywania pokarmu.
	DO 1.04 Linie kolejowe	Sieć linii kolejowych jest słabo rozwinięta, występuje na obrzeżach ostoi. Może mieć wpływ na przemieszczanie się rysi do sąsiednich ostoi
	F03.02.03 Chwytywanie, trucie, kłusownictwo	Rysie mogą stawać się ofiarami kłusowników
	G01.06 Narciarstwo, w tym poza trasami	Większość istniejących tras narciarstwa zjazdowego położona jest na obrzeżach ostoi. Lokalne gminy planują jednak rozbudowę infrastruktury narciarskiej, co potencjalnie może spowodować pogorszenie warunków siedliskowych i wzrost niepokojenia rysi.
	K03.03 Zawleczenie choroby	Penetracja kompleksów leśnych przez zwierzęta domowe, a zwłaszcza koty, prowadzić może do rozprzestrzeniania chorób i pasożytów. Zagrożenie FIV (wirus niedoboru immunologicznego kotów) jest bardzo duże i może mieć bardzo negatywny wpływ na populację rysia
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Istniejące	
	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych ^h	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
	Potencjalne	

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	DO 1.02 Drogi autostrady	Obecność dróg lokalnych, o niewielkim natężeniu ruchu, może potencjalnie powodować zwiększoną śmiertelność osobników (skala zagrożenia jest niewielka).
	J02.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Budowa progów przeciwozryjnych może pogorszyć warunki migracji ryb i tym samym niekorzystnie wpłynąć warunki migracji ryb i tym samym niekorzystnie wpływać na bazę żerowiskową wydry.
	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Budowa nowych umocnień brzegów, w formie koszy siatkowo-kamiennych lub (lokalnie) murów oporowych pogarszać będzie warunki występowania gatunku w wyniku zmniejszenia liczby dostępnych kryjówek (zarówno podziemnych, jak i nadziemnych).
1303 Podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Istniejące	
	brak	
	Potencjalne	
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Usuwanie martwych i umierających drzew może przyczynić się do likwidacji potencjalnych schronień dziennych.
	B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania	Wylesienia, fragmentacja obszarów leśnych może powodować kurczenie się areалу dostępnych żerowisk
	B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)	Stosowanie insektycydów może spowodować zubożenie bazy pokarmowej dla nietoperzy
	G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna	Budowa wyciągów i tras narciarskich może poprzez wylesienie i fragmentację terenów leśnych spowodować zmniejszenie żerowisk, utratę tras migracji na żerowiska lub bezpiecznego dolotu do schronień w jaskiniach.
1321 Nocek orzęsiony <i>Myotis emarginatus</i>	Istniejące	
	brak	
	Potencjalne	
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Usuwanie martwych i umierających drzew może przyczynić się do likwidacji potencjalnych schronień dziennych.

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania	Wylesienia, fragmentacja obszarów leśnych może powodować kurczenie się areału dostępnych żerowisk
	B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)	Stosowanie insektycydów może spowodować zubożenie bazy pokarmowej dla nietoperzy
	G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna	Budowa wyciągów i tras narciarskich może poprzez wylesienie i fragmentację terenów leśnych spowodować zmniejszenie żerowisk, utratę tras migracji na żerowiska lub bezpiecznego dolotu do schronień w jaskiniach
1323 Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i>	Istniejące	
	brak	
	Potencjalne	
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Usuwanie martwych i umierających drzew może przyczynić się do likwidacji potencjalnych schronień dziennych.
	B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania	Wylesienia, fragmentacja obszarów leśnych może powodować kurczenie się areału dostępnych żerowisk
	B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)	Stosowanie insektycydów może spowodować zubożenie bazy pokarmowej dla nietoperzy
	G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna	Budowa wyciągów i tras narciarskich może poprzez wylesienie i fragmentację terenów leśnych spowodować zmniejszenie żerowisk, utratę tras migracji na żerowiska lub bezpiecznego dolotu do schronień w jaskiniach.
1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Istniejące	
	brak	
	Potencjalne	
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Usuwanie martwych i umierających drzew może przyczynić się do likwidacji potencjalnych schronień dziennych.
	B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania	Wylesienia, fragmentacja obszarów leśnych może powodować kurczenie się areału dostępnych żerowisk
	B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)	Stosowanie insektycydów może spowodować zubożenie bazy pokarmowej dla nietoperzy.

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna	Budowa wyciągów i tras narciarskich może poprzez wylesienie i fragmentację terenów leśnych spowodować zmniejszenie żerowisk, utratę tras migracji na żerowiska lub bezpiecznego dolotu do schronień w jaskiniach.
1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Istniejące	
	1MO 1.02 Susze i zmniejszenie opadów	Mała ilość opadów atmosferycznych (szczególnie w okresie III-V) jak również ciepłe zimy przyczyniają się do zwiększenia suszy i zmniejszania się liczby zbiorników wodnych właściwych dla rozrodu kumaków.
	Potencjalne	
	DO 1.01 Drogi i ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Utwardzanie szlaków i ścieżek leśnych oraz likwidacja kolein poprzez niwelację ścieżek może powodować utratę miejsc wypełnionych wodą, które są siedliskiem kumaka górskiego.
	K02.03 Eutrofizacja (stałych zbiorników wodnych)	Eutrofizacja zbiorników wodnych sprzyjająca powolnemu ich wysychaniu oraz związane z procesem zarastania zbiorników wodnych zwiększenie konkurencyjności międzyosobnicze ^l
	K03.04 Drapieżnictwo (ze strony entomofauny i ichtiofauny)	Obecność ichtio- i entomofauny w zbiornikach wodnych może powodować ograniczenie dogodnych miejsc do rozrodu kumaka górskiego, z powodu wysokiego stopnia drapieżnictwa ryb i bezkręgowców względem skrzeku i larw tego gatunku.
	GO 1.03 Pojazdy zmotoryzowane	W całej ostoi obserwowane są nielegalne przejazdy samochodami terenowymi, quadami, motocyklami crossowymi, co może powodować śmiertelność wszystkich form rozwojowych kumaka górskiego. Zagrożenie to związane jest z wykorzystywaniem kolein i innych zagłębień na drogach leśnych i szlakach zrywkowych wypełnionych wodą, jako miejsc rozrodu tego gatunk ^u
2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i>	Istniejące	
	MO 1.02 Susze i zmniejszenie opadów	Mała ilość opadów atmosferycznych jak również ciepłe zimy przyczyniają się do zwiększenia suszy i zmniejszania się liczby zbiorników wodnych właściwych dla rozrodu traszki karpackiej.
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Brak możliwości identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych ze względu na niewystarczający stopień rozpoznania siedliska; konieczne jest wykonanie badań w celu uzupełnienia stanu wiedzy na temat rozmieszczenia, stanu ochrony oraz zagrożeń i potrzeb przeprowadzenia działań ochronnych.
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk	
	Potencjalne	
	DO 1.01 Drogi i ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Utwardzanie szlaków i ścieżek leśnych oraz likwidacja kolein poprzez niwelację ścieżek może powodować utratę miejsc wypełnionych wodą, które są siedliskiem traszki karpackiej.

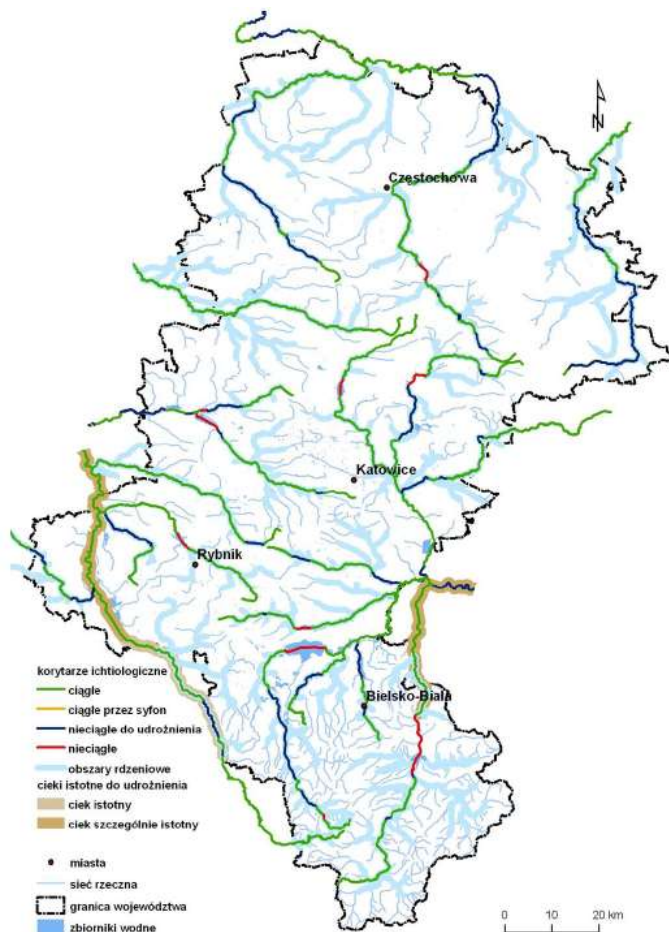
Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	K02.03 Eutrofizacja (stałych zbiorników wodnych)	Eutrofizacja zbiorników wodnych sprzyjająca powolnemu ich wysychaniu oraz związane z procesem zarastania zbiorników wodnych zwiększenie konkurencyjności międzyosobniczej i między gatunkowej, a także drapieżnictwa ze strony bezkręgowców (np. larwy ważek, drapieżne chrząszcze wodne), może powodować wzrost śmiertelności traszki karpackiej w obszarze oraz ograniczenie miejsc do rozrodu.
	K03.04 Drapieżnictwo (ze strony entomofauny i ichtiofauny)	Obecność ichtio- i entomofauny w zbiornikach wodnych może powodować ograniczenie dogodnych miejsc do rozrodu traszki karpackiej, z powodu wysokiego stopnia drapieżnictwa ryb i bezkręgowców względem skrzeku i larw tego gatunku.
	GO 1.03 Pojazdy zmotoryzowane	W całej ostoi obserwowane są nielegalne przejazdy samochodami terenowymi, quadami, motocyklami crossowymi, co może powodować śmiertelność wszystkich form rozwojowych kumaka górskiego. Zagrożenie to związane jest z wykorzystywaniem kolein i innych zagłębień na drogach leśnych i szlakach zrywkowych wypełnionych wodą, jako miejsc rozrodu tego gatunku

Źródło: Załącznik nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony środowiska w Katowicach i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 20 grudnia 2022 r.

Korytarze ekologiczne¹⁷

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

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



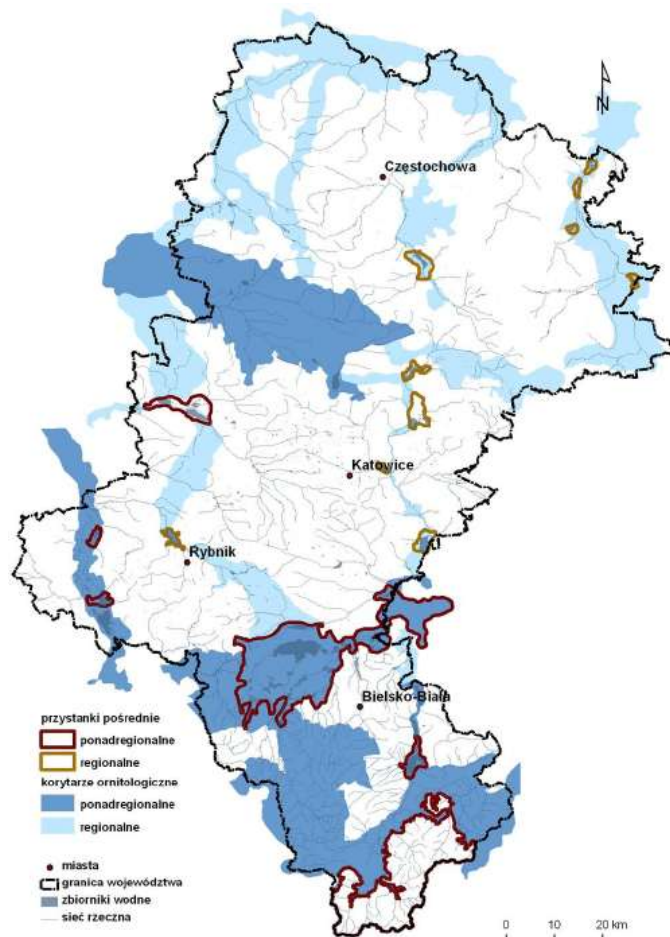
Rysunek 4. Korytarze ichtiologiczne w województwie śląskim

źródło: Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+

¹⁷ Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+

Korytarze ekologiczne dla ichtiofauny zostały wyznaczone w województwie śląskim w oparciu o historyczne szlaki migracji ryb wędrownych dwuśrodowiskowych – diadromicznych oraz wędrownych ryb jednośrodowiskowych – potamodromicznych, przy założeniu, że wyznaczony korytarz w przyszłości powinien zapewnić możliwość przemieszczania się wszystkim rodzimym organizmom, zarówno tym aktualnie występującym, jak i tym przewidzianym do restytucji. Obszary węzłowe – ostoje ichtiofauny – zostały wyznaczone w granicach całych zlewni, w których stwierdzono występowanie: gatunków przewodnich (istotnych gospodarczo) dla danej krainy rybnej; gatunków objętych w Polsce ochroną prawną; gatunków, których siedliska są chronione na mocy „dyrektywy siedliskowej” oraz gatunków zagrożonych wg Czerwonej Listy Słodkowodnej Ichtiofauny Polski.

Wyznaczone korytarze ornitologiczne obejmują szlaki migracji ptaków oraz przystanki pośrednie. Korytarze ornitologiczne wyznaczono na podstawie obecności i liczebności gatunków wskaźnikowych, wybranych na podstawie ich statusu zagrożenia w Polskiej czerwonej księdze zwierząt.



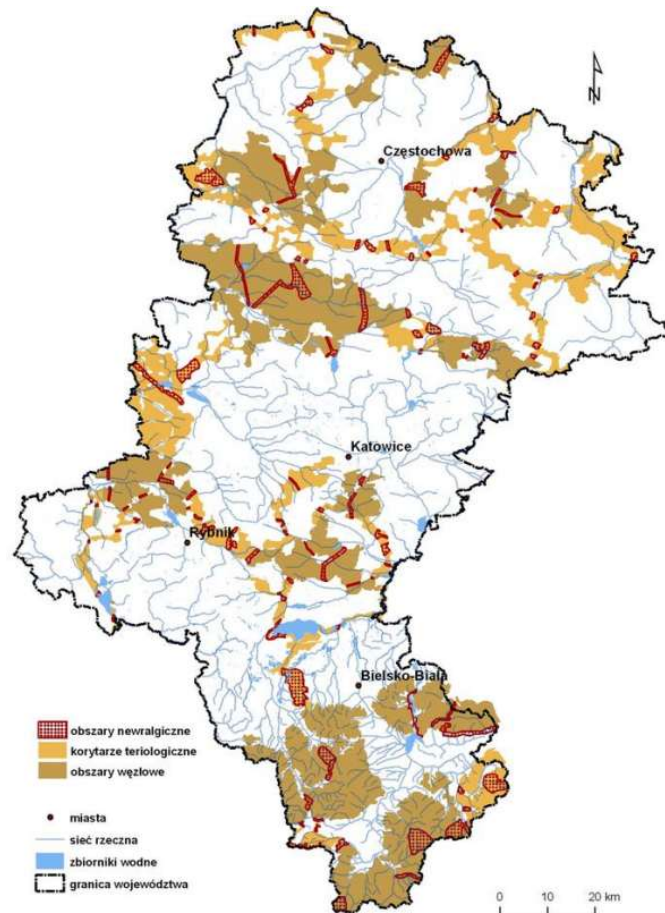
Rysunek 5. Korytarze ornitologiczne w województwie śląskim

źródło: Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+

Przystanki pośrednie (ostoje) to ważne miejsca odpoczynku i żerowania ptaków, zwłaszcza w okresie przelotów. Część przystanków nie miała do tej pory oficjalnego statusu ostoj ptaków, natomiast trzy z nich były już wcześniej uznane jako ostoje o randze międzynarodowej IBA (Important Bird Area).

Dzięki wchodzeniu w skład gminy Łodygowice brzegu zbiornika wodnego na rzece Soła, na terenie omawianego obszaru znajduje się przystanek pośredni ponadregionalny oraz korytarz ornitologiczny ponadregionalny.

Wędrowki płazów mają charakter sezonowy i lokalny: ich migracja koncentruje się w promieniu kilku kilometrów od zbiorników wodnych będących miejscem rozrodu. W związku z tym, potencjalne korytarze ekologiczne dla herpetofauny, w szczególności dla płazów, zlokalizowane są wszędzie tam, gdzie te zwierzęta występują, a więc w zasadzie na obszarze całego województwa, w tym miast Metropolii Górnośląskiej. Trudno jest więc wskazać konkretne miejsca spełniające funkcję korytarzy szczególnie istotnych z punktu widzenia tej grupy zwierząt.



Rysunek 6. Korytarze dla ssaków kopytnych w województwie śląskim.

źródło: Prognose oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+

Północna, intensywnie zalesiona część gminy Łodygowice stanowi fragment korytarza ekologicznego dla ssaków kopytnych.

Na terenie gminy Łodygowice nie występują korytarze ekologiczne ssaków drapieżnych.

Okoliczne ostoje przyrody ożywionej¹⁸

Ostoje roślinne IPA (Important Plant Areas) w województwie śląskim

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

Beskid Śląski (Numer kodowy IPA: PL067)

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

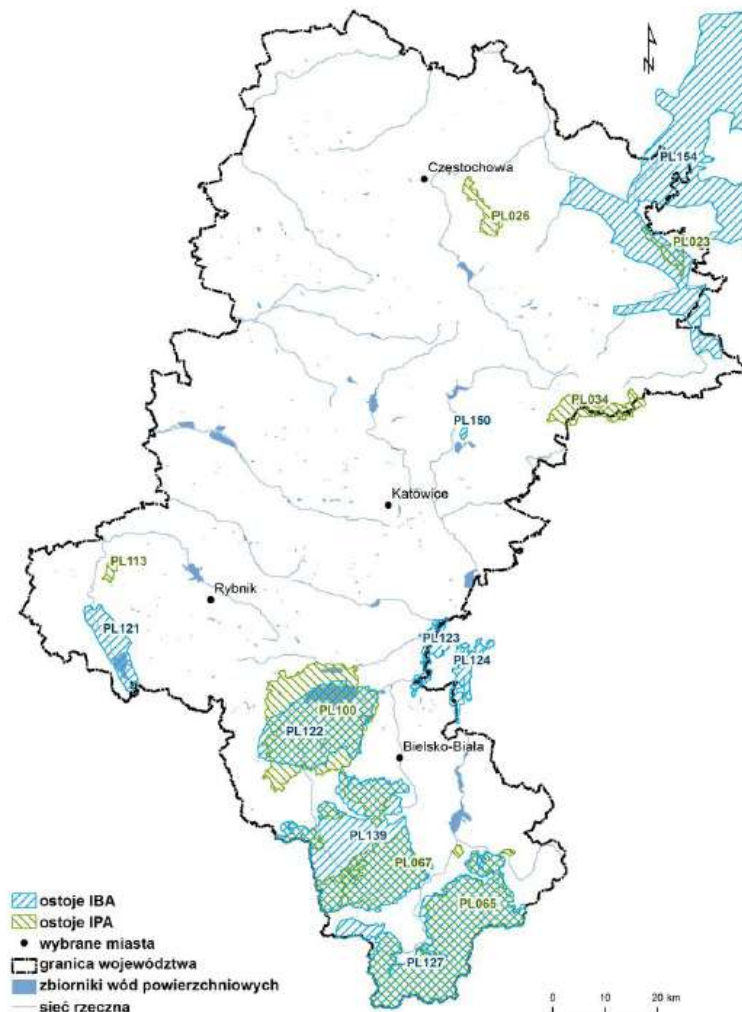
Ostoje ptasie IBA (Important Bird Areas) w województwie śląskim

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

¹⁸Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+

Beskid Śląski (Kod ostoi IBA: PL 139)

Ostoja o powierzchni 41798 ha położona w mezoregionach Beskid Śląski i Pogórze Śląskie. Jest to zwarte ugrupowanie górskie z wyodrębnionymi pasmami Czantorii i Baraniej Góry. Większą część ostoi pokrywają kwaśne i żyzne buczyny oraz bory świerkowe. Stwierdzono tu występowanie 18 gatunków ptaków w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Liczebność głuszca, bociana czarnego i dzięciołów: zielonosiwego i trójpalczastego spełnia kryteria wyznaczenia ostoi o znaczeniu międzynarodowym. Na poniższej mapie, pochodzącej oryginalnie z Opracowania ekofizjograficznego do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego przedstawiono opisane wyżej ostoje, dzięki czemu widoczny jest ich brak na terenie gminy Łodygowice.



Rysunek 7. Ostoje IBA i IPA w województwie śląskim

źródło: Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+

Okoliczne regionalne ostoje przyrody¹⁹

Zważywszy na fakt występowania lokalnych migracji przytoczono wszystkie ostroje florystyczno-mykologiczne na terenie gminy Łodygowice oraz w najbliższym sąsiedztwie, tj. terenie powiatu żywieckiego.

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

Beskid Śląski

Przedmiot ochrony: mszaki, rośliny naczyniowe, porosty

Ranga ostoi: ponadregionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: mszaki - 27, rośliny naczyniowe - 39, porosty - 52

Liczba gatunków o znaczeniu krajowym: rośliny naczyniowe - 9

Liczba gatunków o znaczeniu międzynarodowym: rośliny naczyniowe - 1

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru:

- zachowanie terenów leśnych,
- zachowanie lub przywracanie użytkowania rolniczego hal górskich,
- utrzymanie bądź przywrócenie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego siedlisk łąkowych,
- wykluczenie zalesiania hal górskich,
- w miejscach występowania odsłonień skalnych ograniczenie udostępniania turystycznego, w tym turystyki wspinaczkowej jedynie do wyznaczonych szlaków
- wykluczenie możliwości zmiany morfologii koryt cieków górskich poza terenami zabudowanymi,
- zachowanie warunków przepływu wód w potokach górskich oraz zachowanie głazów okresowo wynurzających się ponad lustro wody w korytach potoków,
- ograniczenie możliwości lokalizacji w obszarze lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięć, które mogą powodować zwiększone emisje zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do atmosfery

¹⁹ Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+

Beskid Mały

Przedmiot ochrony: mszaki, rośliny naczyniowe, porosty

Ranga ostoi: regionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: mszaki – 15, rośliny naczyniowe – 8, porosty – 35

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru:

- zachowanie lub przywracanie użytkowania rolniczego hal górskich,
- utrzymanie bądź przywrócenie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego siedlisk łąkowych,
- wykluczenie zalesiania hal górskich,
- w miejscach występowania odsłoneń skalnych ograniczenie udostępniania turystycznego, w tym turystyki wspinaczkowej jedynie do wyznaczonych szlaków,
- wykluczenie możliwości zmiany morfologii koryt cieków górskich poza terenami zabudowanymi,
- zachowanie warunków przepływu wód w potokach górskich oraz zachowanie głazów okresowo wynurzających się ponad lustro wody w korytach potoków,
- ograniczenie możliwości lokalizacji w obszarze lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięć, które mogą powodować zwiększone emisje zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do atmosfery.

Beskid Żywiecki

Przedmiot ochrony: mszaki, rośliny naczyniowe, porosty

Ranga ostoi: ponadregionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: mszaki – 61, rośliny naczyniowe – 49, porosty - 255

Liczba gatunków o znaczeniu krajowym: rośliny naczyniowe – 3

Liczba gatunków o znaczeniu międzynarodowym: rośliny naczyniowe - 2

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru:

- zachowanie terenów leśnych,
- zachowanie lub przywracanie użytkowania rolniczego hal górskich,
- utrzymanie bądź przywrócenie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego siedlisk łąkowych,
- wykluczenie zalesiania hal górskich,
- w miejscach występowania odsłoneń skalnych ograniczenie udostępniania turystycznego, w tym turystyki wspinaczkowej jedynie do wyznaczonych szlaków
- wykluczenie możliwości zmiany morfologii koryt cieków górskich poza terenami zabudowanymi,

- zachowanie warunków przepływu wód w potokach górskich oraz zachowanie głązów okresowo wynurzających się ponad lustro wody w korytach potoków,
- ograniczenie możliwości lokalizacji w obszarze lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięć, które mogą powodować zwiększone emisje zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do atmosfery

Grapa

Przedmiot ochrony: rośliny naczyniowe

Ranga ostoi: regionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: 4

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru: Rezerwat przyrody – realizacja zaleceń wynikających z planu ochrony lub planu zadań ochronnych.

Góra Grojec

Przedmiot ochrony: mszaki, rośliny naczyniowe

Ranga ostoi: ponadregionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: mszaki – 1, rośliny naczyniowe – 21

Liczba gatunków o znaczeniu krajowym: 1

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru:

- zachowanie terenów leśnych,
- wykluczenie możliwości zabudowy terenów rolnych o charakterze łąkowym,
- utrzymanie bądź przywrócenie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego siedlisk łąkowych,
- wykluczenie możliwości celowych zalesień gruntów rolnych.

Ostoja Gilowicka

Przedmiot ochrony: rośliny naczyniowe

Ranga ostoi: ponadregionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: 1

Liczba gatunków o znaczeniu krajowym: 1

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru

- wykluczenie możliwości zmiany morfologii koryta rzeki Łękawa i jej dopływów oraz zabudowy hydrotechnicznej brzegów cieków w granicach ostoi,
- zakaz likwidacji zadrzewień,

- przeznaczenie całego terenu ostoi wyłącznie do pełnienia funkcji przyrodniczych.

Ostoja Pewelska

Przedmiot ochrony: porosty, rośliny naczyniowe

Ranga ostoi: ponadregionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: porosty – 32, rośliny naczyniowe - 1

Liczba gatunków o znaczeniu krajowym: rośliny naczyniowe - 1

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru

- zachowanie terenów leśnych i utrzymanie drzewostanów wielopiętrowych,
- wykluczenie możliwości celowych zalesień polan regłowych na Janikowej Grapie,
- utrzymanie bądź przywrócenie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego siedlisk łąkowych na polanach regłowych,
- ochrona odsłonień skalnych i wykluczenie zrębów na terenach leśnych w ich sąsiedztwie.

Beskid Śląski

Przedmiot ochrony: ptaki, ssaki, nietoperze

Ranga ostoi: ponadregionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: ptaki – 19, ssaki – 4, nietoperze - 3

Liczba gatunków o znaczeniu krajowym: ptaki - 6

Liczba gatunków o znaczeniu międzynarodowym: ptaki - 2

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru:

- ograniczenie rozwoju zabudowy mieszkaniowej,
- ograniczenie rozwoju infrastruktury narciarskiej,
- utrzymanie użytków zielonych (koszenie/wypas),
- zachowanie powierzchni leśnej i prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej,
- konieczność zachowania szlaków migracyjnych (co należy uwzględnić przy rozwoju infrastruktury drogowej, również dróg leśnych),
- zaniechanie remontów mostów i innych urządzeń hydrotechnicznych od końca marca do końca czerwca,
- ograniczenie prac leśnych w odległości do 300 m od gniazd trzmielojada,
- zakaz prowadzenia prac remontowych budynków, w których znajdują się kolonie rozrodcze nietoperzy w okresach dla nich wrażliwych,
- zachowanie, tworzenie i odtwarzanie lokalnych zadrzewień,

- ograniczenie intensywnej turystyki, zwłaszcza turystyki ekstremalnej (dzikie rajdy terenowe – zarówno dzienne jak i nocne, niekontrolowana turystyka jaskiniowa),
- ograniczenie prac związanych z gospodarką leśną w pobliżu jaskiń i terenów z dużymi formacjami skalnymi do niezbędnego minimum, przy równoczesnym zakazie wylesień całkowitych w tego miejscach (a najlepiej zachowanie buforu min. 100 m od większych jaskiń).

Beskid Żywiecki

Przedmiot ochrony: ptaki, ssaki, nietoperze

Ranga ostoi: ponadregionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: ptaki – 23, ssaki – 4, nietoperze - 1

Liczba gatunków o znaczeniu krajowym: ptaki – 9, ssaki - 1

Liczba gatunków o znaczeniu międzynarodowym: ptaki – 5, ssaki - 1

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru:

- ograniczenie rozwoju zabudowy mieszkaniowej,
- ograniczenie rozwoju infrastruktury narciarskiej,
- utrzymanie użytków zielonych (koszenie/wypas),
- zachowanie powierzchni leśnej i prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej,
- konieczność zachowania szlaków migracyjnych (co należy uwzględnić przy rozwoju infrastruktury drogowej),
- zaniechanie remontów mostów i innych urządzeń hydrotechnicznych od końca marca do końca czerwca,
- ograniczenie prac leśnych w odległości do 300 m od gniazd trzmieloty,
- zachowanie żwirowych i kamienistych bystrz w korycie rzeki Soły,
- zakaz prowadzenia prac remontowych budynków, w których znajdują się kolonie rozrodcze nietoperzy w okresach dla nich wrażliwych.

Beskid Mały

Przedmiot ochrony: ssaki

Ranga ostoi: regionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: 3

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru:

- zachowanie powierzchni leśnej i prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej

Dolina Soły do Żywca

Przedmiot ochrony: ptaki

Ranga ostoi: regionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: 1

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru: zachowanie żwirowych i kamienistych bystrzy w korycie rzeki Soły

Podkowce z Rychwałdu

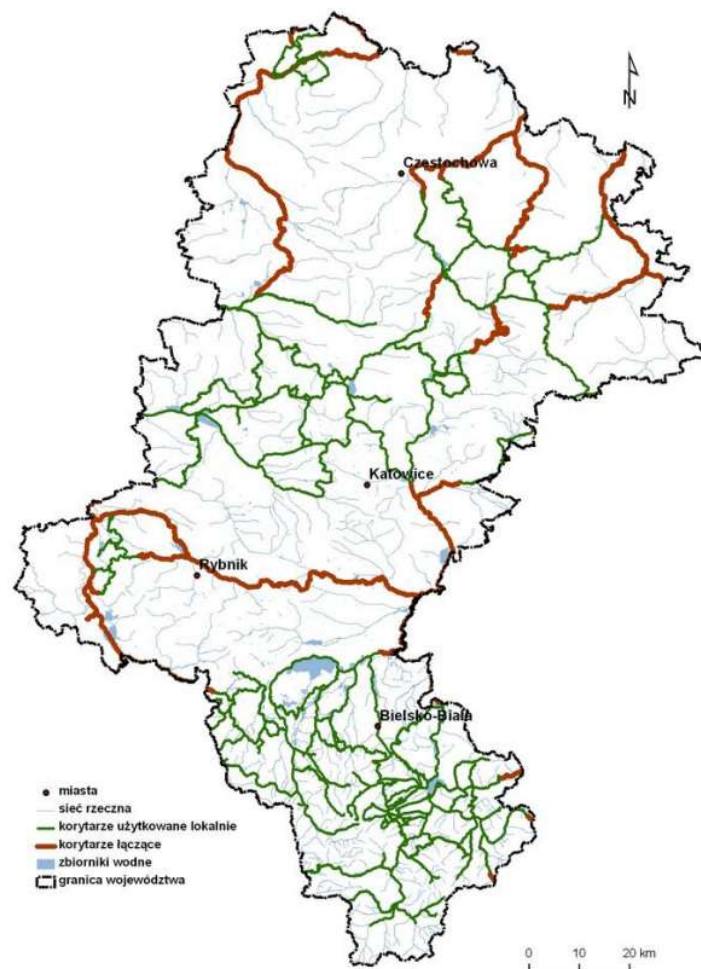
Przedmiot ochrony: nietoperze

Ranga ostoi: regionalna

Liczba gatunków kwalifikujących: 1

Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru:

- zachowanie powierzchni leśnej i prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej,
- zakaz prowadzenia prac remontowych budynków, w których znajdują się kolonie rozrodcze nietoperzy w okresach dla nich wrażliwych



Rysunek 8. Korytarze chiropterologiczne w województwie śląskim.

źródło: Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+

Zgodnie z mapami zawartymi z Opracowaniu ekofizjogranicznym do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego, na terenie gminy Łodygowice nie znajdują się korytarze dla ssaków drapieżnych, a korytarze dla ssaków kopytnych mogą występować na północy gminy.

Ponadto, przez teren gminy przebiegają użytkowane lokalne korytarze chiropterologiczne.

Zabytki²⁰

Na terenie gminy Łodygowice występują zabytki wpisane do rejestru zabytków, zabytki wpisane do gminnej ewidencji zabytków oraz stanowiska archeologiczne.

Zarządzeniem Nr 27/RIP/2015 Wójta Gminy Łodygowice z dnia 27 lutego 2015 r. przyjęto Gminną Ewidencję Zabytków dla gminy Łodygowice.

Na terenie gminy występują następujące obiekty zabytkowe wpisane do ewidencji zabytków:

1) Sołectwo Bierna:

- Kapliczka słupowa kamienna, Serce Pana Jezusa, ulica Kopernika nr 11, 1890 r.,
- Kapliczka słupowa kamienna, ulica Kopernika nr 23, 1823 r.,
- Dom konstrukcji drewnianej, ulica Kopernika nr 38,
- Dom konstrukcji drewnianej, ulica Kopernika nr 53,
- Dzwonnica konstrukcji drewnianej, ulica Kopernika 65/róg ulicy Szewskiej nr 2,
- Kapliczka słupowa z latarnią, kamienna, ulica Turystyczna/skrzyżowanie z ulicą Ogrodową,
- Dom konstrukcji drewnianej, ulica Zielona nr 2.

2) Sołectwo Łodygowice:

- Dom murowany, ulica Beskidzka nr 2 (dawny nr 270),
- Dom drewniany, ulica Górska nr 18,
- Budynek gospodarczy w obrębie zabudowań kościoła parafialnego pw. Św. Apostoła Szymona i Judy Tadeusza, ulica Jana Pawła II nr 3,
- Dom murowany, ulica Kasztanowa nr 108,
- Dom murowany, ulica Kasztanowa nr 134 (nie istnieje w terenie);
- Dom drewniany, ulica Kasztanowa 146 (dawny nr 576),
- Dworzec kolejowy PKP, ulica Kolejowa, dawny nr 318,
- Most na potoku Żylica, ulica Królowej Jadwigi,
- Dawna szkoła rolnicza żeńska (obiekt mieszkalno-usługowy), ulica Królowej Jadwigi nr 2,
- Dom murowany, ulica Królowej Jadwigi nr 9,
- Dom drewniany, ulica Okrężna nr 28 (dawny nr 56),
- Dom drewniany, ulica Piłsudskiego nr 13,

²⁰ Plan Ogólny Gminy Łodygowice – Część tekstowa Uzasadnienia

- Dom murowany, ulica Piłsudskiego nr 18,
- Kapliczka drewniana szafkowa przy posesji ulica Piłsudskiego nr 74 (dawny nr 788),
- Dom murowany, ulica Piłsudskiego nr 94,
- Dom drewniany, ulica Piłsudskiego nr 102,
- Krzyż przydrożny, ulica Piłsudskiego nr 114/róg ulicy Habdasów,
- Budynek Szkoły (SP nr 2, Liceum Ogólnokształcące), ulica Piłsudskiego nr 121,
- Dom murowany, ulica Piłsudskiego nr 136,
- Dawna gospoda i sklep murowany, ulica Piłsudskiego nr 137,
- Dom murowany, ulica Piłsudskiego nr 143/145,
- Dom murowany, ulica Piłsudskiego nr 150,
- Dom drewniany, ulica Piłsudskiego nr 152 (dawny nr 383),
- Dom murowany, ulica Piłsudskiego, dawny nr 395,
- Dom drewniany, ulica Pod Torem nr 11,
- Dom drewniany, ulica Potok nr 3,
- Dawny dom i zajazd murowany, ulica B. Prusa nr 7,
- Figura św. Nepomucena, ulica Rzeczna nr 34,
- Kaplica przydrożna murowana, ulica Sobieskiego/róg z ulicą Ochota („Na Glemieńcu”),
- Dom drewniany, plac Wolności nr 2 (dawny nr 213),
- Dom (dawna karczma), plac Wolności nr 4 (dawny nr 216),
- „Dom Strażaka”, obiekt Gminnego Ośrodka Kultury, plac Wolności nr 5 (dawny nr 600),
- Dom drewniany, ulica Żeromskiego nr 125,
- Dom murowano-drewniany, ulica Żwirowa nr 2,
- Dom murowany „Willa Dobijów”, ulica Żywiecka nr 210, wraz z zielenią.

3) Sołectwo Pietrzykowice:

- Cmentarz parafialny, ulica Jana Pawła,
- Figura Św. Mikołaja, ulica Jana Pawła II nr 9,
- Krzyż kamienny, ulica Jana Pawła II przy posesji nr 88/róg z ulicą Poselską,
- Dom murowany, ulica Jana Pawła II nr 104,
- Stodoła drewniana, ulica Kościuszki nr 5,
- Dom, ulica Kościuszki nr 28,
- Figura przydrożna Św. Stanisław, ulica Kościuszki naprzeciw nr 169, RP1935,
- Krzyż przydrożny drewniany, ulica Kościuszki/róg z ulicą Szeroką nr 2,
- Stodoła, ulica Modrzewiowa nr 12,

- Kościół parafialny pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa, ul. ks. Nowaka nr 1,
- Przedszkole, Biblioteka, ul. Szkolna 1,
- Kaplica murowana, ulica Wesola/ róg z ulicą Dworcową.

4) Sołectwo Zarzecze:

- Cmentarz komunalny, ulica Staszica,
- Kapliczka kamienna, ulica Beskidzka nr 54 (nad ulicą Pogodną), z 1662 roku,
- Figura przydrożna słupowa, kamienna, polichromowana, Jezus Chrystus, ulica Jana Pawła II nr 4.

W obszarze gminy Łodygowice zlokalizowane są także następujące obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków:

- 1) Kościół p.w. św. Szymona i Judy Apostołów (wzniesiony w latach 1634-1635, powiększony w II połowie XVIII w., drewniany), wraz z nieistniejącym cmentarzem przykościelnym – nr rejestru A-186/77;
- 2) Cmentarz parafialny (z początku XIX w., część starsza z 1812 roku, część nowsza z 1943 roku, otoczony murem z trzech stron, z kostnicą i częściowo zachowaną aleją lipową) – nr rejestru A-614/89; wpis do rejestru obejmuje działkę nr 5000 o powierzchni 0,96 ha;
- 3) Zespół zamkowo-parkowy (składa się z: dworu obronnego z 1631 roku, przebudowanego w drugiej połowie XIX wieku w stylu neogotyckim, murowany, starszych reliktów w murach współczesnego budynku szkoły, parku wraz z pozostałościami fortyfikacji ziemnych z 1673 roku, na rzucie czworoboku z czterema basztami w narożach, wśród starodrzewia zachowane ziemne fragmenty bastionów, kurtyn oraz ślady fosy) – nr rejestru A-599/89; wpis do rejestru obejmuje działki nr 5061, 5056, 5057, 5054, 5058.

W granicach gminy Łodygowice zlokalizowane są następujące zabytki archeologiczne:

- Łodygowice, 109491, dwór obronny, ok. nowożytny;
- Łodygowice, 109492, ślad osadnictwa, pradzieje;
- Łodygowice, 109493, ślad osadnictwa, ok. nowożytny;
- Łodygowice, 109494, ślad osadnictwa, ep. kamienia/ok. nowożytny;
- Łodygowice, 109495, ślad osadnictwa, ok. nowożytny;
- Zarzecze, 109496;
- Zarzecze, 109497, ślad osadnictwa, ok. nowożytny;
- Pietrzykowice, 1104911, ślad osadnictwa, średniowiecze;
- Pietrzykowice, 1104913, ślad osadnictwa, średniowiecze;

- Pietrzykowice, 1104914, ślad osadnictwa, ep. kamienia i średniowiecze;
- Pietrzykowice, 1104915, ślad osadnictwa, pradzieje i średniowiecze.

W obszarach występowania stanowisk archeologicznych obowiązują zasady określone w ustawie o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego obowiązujące nie formułują dodatkowych zakazów, nakazów i dopuszczeń. W planie ogólnym gminy uwzględniono funkcje ustalone dla tych obszarów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Istniejące problemy ochrony środowiska

Na terenie gminy Łodygowice, w związku z jej niewątpliwą atrakcyjnością, wzrasta gęstość zaludnienia. W 2021 roku wynosiła ona 419,5 os/km², a w 2023 wzrosła do 425,0 os/km². W związku z tym konieczne jest tworzenie nowych miejsc, na których ludzie mogą się osiedlać, jednakże w sposób nienaruszający wartości przyrodniczych.

W 2023 roku ilość zmieszanych odpadów zebranych w ciągu roku w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosła 107,2 kg, co jest niepokojącym wzrostem względem roku 2022, gdy ta wartość wynosiła 92,0 kg. Konieczne są działania usprawniające gospodarkę odpadami oraz wymuszające na mieszkańcach wzrost udziału odpadów selektywnie zbieranych w ogóle produkowanych odpadów.

Na przełomie lat 2021 i 2022 doszło do wzrostu ilości zbiorników bezodpływowych na ścieki (z 39 sztuk do 54 sztuk), który jest niewspółmierny do wzrostu ilości przydomowych oczyszczalni ścieków (z 69 sztuk do zaledwie 71 sztuk). Konieczne jest przeprowadzanie regularnych kontroli w gospodarstwach wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe i umożliwienie uzyskania przez mieszkańców wsparcia finansowego celem zainwestowania w przydomowe oczyszczalnie ścieków tam, gdzie jest to możliwe i uzasadnione.

Istotną uciążliwością dla mieszkańców oraz turystów jest ruch drogowy wzmagający się w weekendy, okresy świąteczne i wakacje.

06. Rekomendacje i wnioski zawarte w Audycie krajobrazowym oraz krajobrazy priorytetowe.

Poniższe rekomendacje i wnioski pochodzą z Audytu krajobrazowego województwa śląskiego, przyjętego uchwałą nr VII/16/16/2025 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 23 czerwca 2025 roku. Na obszarze gminy Łodygowice zlokalizowane są 2 krajobrazy priorytetowe: Jezioro Żywieckie oraz Przegibek.

Jezioro Żywieckie

Zlokalizowany w sołectwie Zarzecze. Krajobraz priorytetowy obejmuje Jezioro Żywieckie na Sole, pełniące funkcje wodno-gospodarcze i wyróżniające się wyjątkowymi walorami widokowymi oraz obecnością obiektów hydrotechnicznych, takich jak zaporą Tresna. Położony w Kotlinie Żywieckiej, powstał w wyniku spiętrzenia wód Soły i charakteryzuje się zróżnicowaną linią brzegową, zaroślami, trzcinowiskami oraz powiązaniem z dolinami i grzbietami Beskidu Małego, a także dopływami górskich potoków. Walory kulturowe podkreślają urządzenia hydrotechniczne i system kanałów, a fizjonomię krajobrazu kształtuje sztuczny zbiornik wraz z panoramami gór widocznymi z zapory, plaż i ośrodków wypoczynkowych. Do atrakcyjnych ekspozycji należą widoki z tafli jeziora, zwłaszcza w kierunku południowym, natomiast elementami dysharmonijnymi pozostają pozostałości zabudowy przy dawnej żwirowni. Obszar przecinają szlaki turystyczne o znaczeniu krajoznawczym i kulturowym.

W POG obejmuje on strefy:

SN – strefa zieleni i rekreacji (tereny rekreacyjne nad Jeziorem Żywieckim),

SG – strefa górnictwa (obszar i teren górniczy „Żywiec Tresna”),

SO – strefa otwarta (obszar Jeziora Żywieckiego),

SK – strefa komunikacyjna (teren kolei).

Rekomendacje i wnioski przeciwdziałające zagrożeniom w zakresie ochrony i kształtowania ekosystemów, ich zespołów oraz struktury ekologicznej krajobrazu:

- Zachowanie struktury typowego dla kompleksu zbiorników wodnych mozaikowego krajobrazu otwartego, z częściowo naturalną strefą brzegową, w szczególności ekosystemów wód, szuwarami, torfowiskami i zerdzewieniami – zbiornik wodny (Jezioro Żywieckie) oraz jego otoczenie objęto strefą SO – strefa otwarta, strefą SG – strefa górnictwa (wynika z ochrony złoża) oraz częściowo strefą SN – strefa zieleni i rekreacji (w celu umożliwienia prowadzenia rekreacji i turystyki wokół jeziora).

- Pozostawianie drzew obumierających i martwych, zwłaszcza starych drzew liściastych oraz dziuplastych, z wyjątkiem sytuacji stwarzających zagrożenie dla ludzi lub mienia – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego.

Rekomendacje i wnioski przeciwdziałające zagrożeniom w zakresie osadnictwa, architektury, kompozycji, ładu przestrzennego oraz walorów estetycznych:

- Uwzględnienie w nowo sporządzanych aktach planowania przestrzennego, dokumentach strategicznych i programowych oraz w decyzjach administracyjnych potrzeby ochrony walorów przyrodniczych, kulturowych i fizjonomicznych, w tym opisanych w charakterystyce krajobrazu – uwzględnione poprzez wyznaczenie stref SO – stref otwartych, umożliwiając ochronę walorów przyrodniczych, kulturowych i fizjonomicznych.
- Niewprowadzanie obiektów budowlanych poza obiektami niezbędnymi do prowadzenia gospodarki wodnej, obiektami związanymi ze sportami i rekreacją i obiektami małej architektury turystycznej dostosowanymi stylistycznie i materiałowo do charakteru krajobrazu oraz poza terenami zainwestowanymi i wyznaczonymi do zabudowy w obowiązujących w dniu uchwalenia audytu planach zagospodarowania przestrzennego – nie rozszerzano stref z możliwością zabudowy poza terenami z możliwością lokalizacji obiektów niezbędnych do prowadzenia gospodarki wodnej, obiektów związanych ze sportami i rekreacją – strefa zieleni i rekreacji SN.
- Nielokalizowanie antropogenicznych dominant krajobrazowych ze szczególnym uwzględnieniem obiektów wielkokubaturowych, wysokościowych lub wielkoobszarowych, w tym farm wiatrowych i fotowoltaicznych – nie wprowadzano stref obejmujących obiekty wielkokubaturowe, wysokościowe lub wielkoobszarowe w obszarze krajobrazu priorytetowego.
- Zachowanie punktów i ciągów widokowych oraz powiązanych z nimi cennych fizjonomicznie elementów ekspozycji biernej, w tym opisanych w charakterystyce krajobrazu i wskazanych na załączniku kartograficznym – nie rozszerzano stref z możliwością zabudowy wzdłuż ciągów widokowych, w sąsiedztwie punktu widokowego wyznaczono strefę SN – zieleni i rekreacji (wokół jeziora), w celu możliwości lokalizacji obiektów niezbędnych do prowadzenia gospodarki wodnej oraz obiektów związanych ze sportami i rekreacją.
- Nieumieszczanie tablic i urządzeń reklamowych – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego.

Rekomendacje i wnioski przeciwdziałające zagrożeniom w zakresie warunków akustycznych, sanitarnych, zapachowych i innych:

- Tworzenie stref buforowych o szerokości co najmniej 5 m wzdłuż brzegu zbiornika zaporowego poprzez odstąpienie od ich użytkowania i zachowanie lub odtwarzanie pasów ochronnych

roślinności, z dopuszczeniem tam, gdzie nie ma innych możliwości, wprowadzania obiektów i zagospodarowania związanego z gospodarką wodną oraz sportem i rekreacją – wzdłuż brzegu zbiornika wyznaczono strefę SN – zieleni i rekreacji w celu możliwości lokalizacji obiektów niezbędnych do prowadzenia gospodarki wodnej oraz obiektów związanych ze sportami i rekreacji, ponadto w strefie SN istnieje możliwość wydzielenia terenu zieleni naturalnej na etapie opracowania planu miejscowego.

- Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodnej uwzględniającej walory ekologiczne, krajobrazowe oraz zmieniające się uwarunkowania klimatyczno-pogodowe – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego.

Przegibek

Zlokalizowany w sołectwach Bierna, Zarzecze i Łodygowice. Krajobraz priorytetowy obejmuje lasy w zachodniej części Beskidu Małego w rejonie Międzybrodzia Żywieckiego i został wyróżniony ze względu na unikatowość stanowisk archeologicznych oraz nagromadzenie cennych obiektów kulturowych, takich jak ruiny Zamku Wołek, tradycyjne budynki mieszkalne, drewniano–kamienne szopy, dawna leśniczówka, kaplice, krzyże przydrożne i cmentarz epidemiczny. Obszar charakteryzuje się wysoką wartością przyrodniczą – obejmuje fragmenty sieci Natura 2000 i Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, a także rezerwat Zasolnica, chroniący naturalne siedliska buczyny karpackiej. Występują tu typowe dla regionu zbiorowiska roślinne oraz bogactwo form geologicznych i geomorfologicznych, m.in. doliny wciosowe, grzbiety, kopulaste szczyty, przełęcz, skałki i jaskinie. Fizjonomię krajobrazu kształtuje zalesione pasmo górskie z licznymi punktami i ciągami widokowymi.

W planie ogólnym obejmuje strefy:

SJ – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,

SZ – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową zagrodową,

SN – strefa zieleni i rekreacji (fragment terenów rekreacyjnych przy Jeziorze Żywieckim),

SG – strefa górnictwa (teren złoża „Łodygowice” i „Łodygowice II”),

SO – strefa otwarta,

SK – strefa komunikacyjna.

Strefy wyznaczone na podstawie ustaleń obowiązujących planów miejscowych, polityki przestrzennej gminy oraz stanu istniejącego.

Rekomendacje i wnioski przeciwdziałające zagrożeniom w zakresie ochrony i kształtowania środowiska abiotycznego:

- Dopuszczenie do eksploatacji złóż na obszarach określonych w koncesjach na wydobywanie kopalin oraz projektach robót geologicznych lub dokumentacjach geologicznych złóż kopalin

zatwierdzonych lub przyjętych przez właściwe organy administracji geologicznej przed dniem wejścia w życie Audytu – w obszarze złóż wyznaczono strefę SG – strefa górnictwa.

- Ochrona przed uruchomieniem ruchów masowych oraz procesów erozyjnych podczas prowadzenia prac budowlanych i urządzeniowych w krajobrazie oraz zagospodarowania turystycznego, poprzez stosowanie adekwatnych do występujących uwarunkowań metod technicznych lub przyrodniczych – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego.
- Niedopuszczanie do stwarzających zagrożenie erozyjne przekształcania zadrzewień lub użytków zielonych na inne formy użytkowania – uwzględniono poprzez wyznaczenie stref planistycznych SO – stref otwartych bez określania profili dodatkowych oraz SZ – stref wielofunkcyjnych z zabudową zagrodową na terenach zadrzewień lub łąk i pastwisk.
- Uwzględnianie ochrony przed erozją przy wyznaczaniu i eksploatacji szlaków zrywkowych w lasach – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego.
- Planowanie i realizacja zagospodarowania w sposób uwzględniający naturalne ukształtowanie terenu – strefy wyznaczono w większości w oparciu o obowiązujące plany miejscowe oraz zgodnie z polityką przestrzenną gminy.
- Zachowanie i właściwe wyeksponowanie osobiwych form rzeźby terenu i budowy geologicznej, w tym w uzasadnionych przypadkach selektywna wycinka drzew i krzewów w obrębie ich przedpola widokowego – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego.
- Uwzględnienie w rekultywacji i zagospodarowaniu terenów zaniechanej eksploatacji struktur i funkcji geoekologicznych terenów poeksploatacyjnych, w tym zaleca się pozostawianie części odsłoniętych ścian wyrobisk dla geoochrony oraz do naturalnej sukcesji ekologicznej umożliwiającej, np. wykształcenie się zbiorowisk naskalnych.
- Ograniczenie odpływu wód metodami naturalnymi, a gdzie jest to uzasadnione również technicznymi, celem zwiększenia wodnej retencji krajobrazowej, z uwzględnieniem konieczności ochrony innych walorów przyrodniczo-krajobrazowych – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego gminy.
- Ochrona źródeł – uwzględniono poprzez wyznaczenie stref SO – stref otwartych bez określania dodatkowych profili.

Rekomendacje i wnioski przeciwdziałające zagrożeniom w zakresie ochrony i kształtowania ekosystemów, ich zespołów oraz struktury ekologicznej krajobrazu:

- Właściwe kształtowanie gospodarki leśnej, uwzględniające: walory przyrodnicze i krajobrazowe lasów, a w szczególności ochronę siedlisk przyrodniczych chronionych, stanowisk i siedlisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, prymat funkcji ochronnych nad gospodarczymi,

dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do warunków siedliskowych, zwiększanie wieku lasów oraz zasobów martwego drewna, preferowanie odnowień naturalnych i rębni o niskiej intensywności – uwzględniono przez wyznaczenie stref otwartych SO, bez profili dodatkowych w obszarze Natura 2000 Beskid Mały i w związanych z nim siedliskach.

- Ochrona i odtwarzanie śródleśnych polan pastwiskowych – uwzględniono przez wyznaczenie stref otwartych SO, bez profili dodatkowych.
- Zaniechanie procesów osuszania terenów podmokłych; przywracanie warunków hydrologicznych odpowiednich do naturalnego procesu odtworzenia się młak, wysięków, zabagnień i torfowisk oraz charakterystycznej dla nich roślinności – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego gminy.
- Ograniczanie intensywności mechanizacji produkcji leśnej niszczącej naturalne właściwości gleb – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego gminy.
- Zwiększanie udziału starodrzewi w ekosystemach leśnych w ramach prowadzonej zrównoważonej gospodarki leśnej – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego gminy.
- Pozostawienie drzew obumierających i martwych, zwłaszcza starych drzew liściastych oraz dziuplastych w miejscach nieistwarzających zagrożenia dla ludzi lub ich mienia – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego gminy.

Rekomendacje i wnioski przeciwdziałające zagrożeniom w zakresie osadnictwa, architektury, kompozycji, ładu przestrzennego oraz walorów estetycznych:

- Uwzględnienie w nowo sporządzanych aktach planowania przestrzennego, dokumentach strategicznych i programowych oraz w decyzjach administracyjnych potrzeby ochrony walorów przyrodniczych, kulturowych i fizjonomicznych, w tym opisanych w charakterystyce krajobrazu – uwzględnione poprzez wyznaczenie stref SO – stref otwartych, umożliwiając ochronę walorów przyrodniczych, kulturowych i fizjonomicznych.
- Realizacja nowej zabudowy jedynie na terenach zainwestowanych i wyznaczonych do zabudowy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, obowiązujących w dniu uchwalenia Audytu – nie rozszerzano stref z możliwością zabudowy w obszarze krajobrazu priorytetowego.
- Ochrona i konserwacja zabytkowych obiektów architektonicznych, w szczególności budynków mieszkalnych o cechach regionalnych, tradycyjnych szop drewniano–kamiennych, ruiny Zamku Wołek, wyrobisk górniczych, zabytkowej leśniczówki, kaplic i krzyży przydrożnych, cmentarza epidemicznego, w tym przeciwdziałanie wprowadzaniu materiałów, rozwiązań i obiektów degradujących ich wyraz stylistyczny.

- Nielokalizowanie antropogenicznych dominant krajobrazowych ze szczególnym uwzględnieniem obiektów wielkokubaturowych, wysokościowych lub wielkoobszarowych, w tym farm wiatrowych i fotowoltaicznych – nie wprowadzano stref obejmujących obiekty wielkokubaturowe, wysokościowe lub wielkoobszarowe w obszarze krajobrazu priorytetowego.
- Ochrona walorów fizjonomicznych krajobrazu: punktów i ciągów widokowych oraz powiązanych z nimi cennych fizjonomicznie elementów ekspozycji biernej, w tym opisanych w charakterystyce krajobrazu – nie rozszerzano stref z możliwością zabudowy wzdłuż ciągów widokowych i w otoczeniu punktu widokowego.
- Nieumieszczanie tablic i urządzeń reklamowych – stanowi problematykę poza zakresem planu ogólnego gminy.
- Ochrona i propagowanie niematerialnego dziedzictwa kulturowego typowego dla obszarów leśnych Beskidów – uwzględniono przez objęcie strefami SO – strefa otwarta terenów leśnych.

Rekomendacje i wnioski przeciwdziałające zagrożeniom w zakresie warunków akustycznych, sanitarnych, zapachowych i innych:

- Tworzenie stref buforowych wzdłuż brzegów cieków i zbiorników wodnych o szerokości co najmniej 5 m, poprzez odstąpienie od ich użytkowania i umożliwienie naturalnej sukcesji roślinności rodzimej, z wyłączeniem cennych siedlisk łąkowych wymagających ekstensywnego użytkowania – uwzględniono poprzez wprowadzenie stref planistycznych SO – stref otwartych bez określania dodatkowych profili w celu ochrony i utworzenia stref buforowych od cieków wodnych.

07. Przewidywane oddziaływanie na środowisko

Plan Ogólny Gminy Łodygowice w porównaniu z dotychczasowymi MPZP posługuje się odmienną charakterystyką stref planistycznych. W poniższej tabeli przedstawiono ich nazwy oraz profil funkcjonalny.

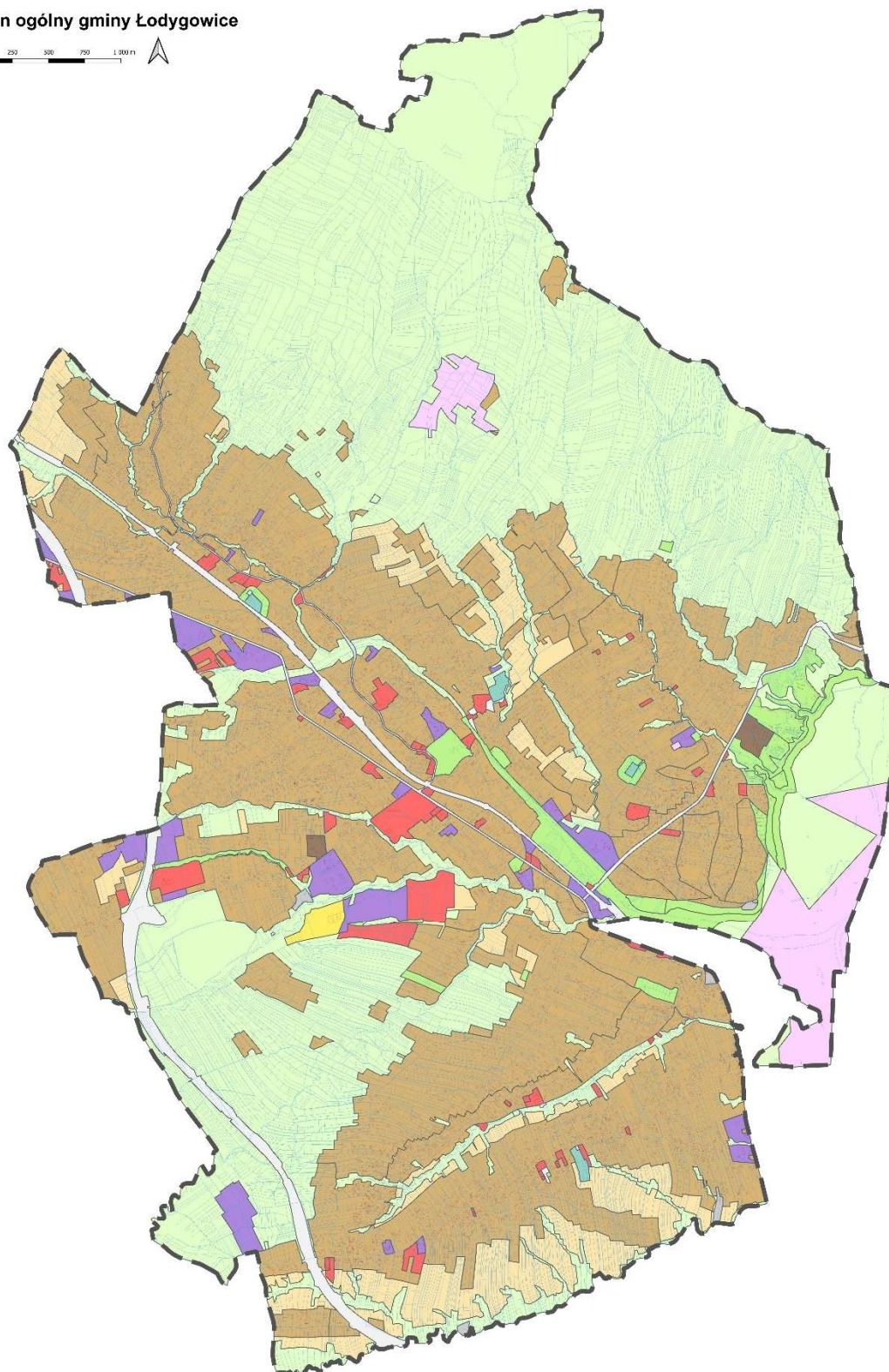
Tabela 4. Stosowane w POG strefy planistyczne.

Lp.	Symbol literowy	Nazwa strefy planistycznej	Profil funkcjonalny strefy planistycznej		Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej [%]
			Podstawowy	Dodatkowy	
1.	SW	Strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną	teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren handlu wielkopowierzchniowego, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	30
2.	SJ	Strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodziną	jednorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	30
3.	SZ	Strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową	teren zabudowy zagrodowej, teren produkcji w gospodarstwach rolnych, teren akwakultury i obsługi rybactwa, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren wielkotowarowej produkcji rolnej, teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren biogazowni, teren usług, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	30
4.	SU	Strefa usługowa	teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren składów i magazynów, teren elektrowni słonecznej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	30
5.	SH	Strefa handlu wielkopowierzchniowego	teren handlu wielkopowierzchniowego, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren usług, teren składów i magazynów, teren elektrowni słonecznej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	30
6.	SP	Strefa gospodarcza	teren produkcji, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren usług, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	20
7.	SR	Strefa produkcji rolnej	teren produkcji w gospodarstwach rolnych, teren wielkotowarowej produkcji rolnej, teren akwakultury i obsługi rybactwa, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren biogazowni, teren elektrowni słonecznej, teren elektrowni wiatrowej, teren elektrowni wodnej, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	30
8.	SI	Strefa infrastrukturalna	teren infrastruktury technicznej, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych	teren usług, teren produkcji, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	20
9.	SN	Strefa zieleni i rekreacji	teren zieleni urządzonej, teren plaży, teren wód, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren usług sportu i rekreacji, teren usług kultury i rozrywki, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług turystyki, teren usług nauki, teren usług edukacji, teren usług zdrowia i pomocy społecznej, teren zieleni naturalnej, teren lasu	50

Lp.	Symbol literowy	Nazwa strefy planistycznej	Profil funkcjonalny strefy planistycznej		Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej [%]
			Podstawowy	Dodatkowy	
10.	SC	Strefa cmentarzy	teren cmentarza, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren usług kultu religijnego, teren usług handlu detalicznego, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	30
11.	SG	Strefa górnictwa	teren górnictwa i wydobywania, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren produkcji, teren usług handlu, teren usług rzemieślniczych, teren usług gastronomii, teren usług biurowych i administracji, teren usług nauki, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	-
12.	SO	Strefa otwarta	teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren elektrowni wiatrowej, teren elektrowni słonecznej, teren elektrowni geotermalnej, teren elektrowni wodnej, teren biogazowni, teren zieleni urządzonej	-
13.	SK	Strefa komunikacyjna	Teren autostrady, teren drogi ekspresowej, teren drogi głównej ruchu przyspieszonego, teren drogi głównej, teren komunikacji kolejowej i szynowej, teren komunikacji kolei linowej, teren komunikacji wodnej, teren komunikacji lotniczej, teren obsługi komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	teren drogi zbiorczej, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług turystyki, teren zieleni urządzonej, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód	-

źródło: Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 22 listopada 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie projektu planu ogólnego gminy, dokumentowania prac planistycznych w zakresie tego planu oraz wydawania z niego wypisów i wyrysów.

Plan ogólny gminy Łodygowice



Rysunek 9. Plan Ogólny Gminy Łodygowice
źródło: Pracownia Archimedes

Porównując założenia POG do stanu istniejącego, autor dochodzi do wniosku, iż głównym celem POG jest systematyzacja aktualnego sposobu zagospodarowania terenu. W większości przypadków, szczególnie w kwestii stref SJ – są to tereny już zabudowane obiektami mieszkalnymi jednorodzinnymi. Analogiczny przypadek dotyczy strefy otartej SO. Realne zmiany określone w POG zostaną omówione w dalszej części niniejszej Prognozy.

W POG obszar Natura 2000 jest położony jest w następujących strefach:

- SZ – strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową,
- SO - strefa otwarta.

W ramach strefy wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową (SZ) ustalono tereny zieleni naturalnej oraz tereny rolnictwa z zakazem zabudowy, co daje możliwość wydzielenia terenów z zakazem zabudowy na etapie miejscowego planu.

Ponadto, w ramach każdej ze stref występujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, istnieje możliwość wydzielenia zieleni naturalnej z zakazem zabudowy. Ta sama sytuacja dotyczy terenów osuwiskowych.

Ustalone funkcje i parametry są kontynuacją obowiązujących planów miejscowych i zapewniają także właściwą ochronę zabytków. Zapisy POG nie wykluczają objęcia szczegółową ochroną obszarów w MPZP, w tym podtrzymania zasad ochrony z obowiązującego planu miejscowego²¹.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

W przypadku braku realizacji analizowanego Planu Ogólnego Gminy Łodygowice polityka przestrzenna omawianego obszaru prowadzona będzie w oparciu o aktualnie obowiązujące Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego. POG w nieznacznym stopniu zmienia ustalenia obowiązujących MPZP poprzez zmianę funkcji niektórych działek, co zostanie szczegółowo przeanalizowane poniżej. W większości przypadków nie zmieniają się granice stref ani ich przeznaczenie funkcjonalne. Należy mieć na uwadze, iż analizowany POG także wprowadza ograniczenia dla potencjalnych i przyszłych inwestorów w postaci określenia wskaźnikowych i procentowych wartości dot. zabudowy, tj. maksymalna nadziemna intensywność zabudowy [-], maksymalna wysokość zabudowy [m], maksymalny udział powierzchni zabudowy [%], minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej [%]. Brak realizacji POG nie wpłynie na obecny rzeczywisty sposób zagospodarowania działek. Pamiętać trzeba też, iż POG nie jest dokumentem narzucającym realizację poszczególnych inwestycji, lecz określającym ramy rodzaju zagospodarowania terenu.

²¹ Plan Ogólny Gminy Łodygowice – Część tekstowa Uzasadnienia

Zmiany wprowadzane przez omawiany Plan Ogólny Gminy Łodygowice w stosunku do aktualnie obowiązujących MPZP

(Uchwała nr XXXIV/373/2018 Rady Gminy Łodygowice z dnia 26 lipca 2018 r. – MPZP Gminy Łodygowice – Sołectwa Łodygowice, XXI/243/2017 Rady Gminy Łodygowice z dnia 16 lutego 2017 r. – MPZP Gminy Łodygowice – Sołectwa Pietrzykowice oraz XXVII/306/2017 Rady Gminy Łodygowice z dnia 28 listopada 2017 r. – MPZP Gminy Łodygowice – Sołectwa Bierna i Zarzecze))

Analiza porównawcza POG z Załącznikiem nr 1 do uchwały nr XXXIV/373/2018 Rady Gminy Łodygowice z dnia 26 lipca 2018 r. w podziale na sekcje – sołectwo Łodygowice

Sekcja 1

Brak zmian – zachowanie przeznaczenia obszaru pod tereny zielone

Sekcja 2

Brak zmian – zachowanie przeznaczenia obszaru pod tereny zielone

Sekcja 3

Brak zmian – zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone oraz określenie terenów rolnych jako obszarów o przeznaczeniu pod uprawę, hodowlę i zabudowę zagrodową oraz także w niezmienionym przebiegu granic i przeznaczeniu, określenie terenów pod zabudowę jednorodzinną.

Sekcja 4

Brak zmian – zachowanie przeznaczenia obszaru pod tereny zielone

Sekcja 5

Zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone oraz określenie terenów rolnych jako obszarów o przeznaczeniu pod uprawę, hodowlę i zabudowę zagrodową. Przeznaczono teren zabudowy zagrodowej 11RM (dz. nr ewid. 3239) pod strefę otwartą SO. Strefa ta obejmuje m.in. tereny rolnictwa z zakazem zabudowy.

Sekcja 6

Przeznaczenie działki nr 246 terenu 1ZE na rzecz strefy SJ wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową. Zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone oraz określenie terenów rolnych jako obszarów o przeznaczeniu pod uprawę, hodowlę i zabudowę zagrodową oraz także określenie terenów pod zabudowę jednorodzinną. Wzdłuż cieków wodnych znajduje się strefa otwarta. Obszar z MPZP o oznaczeniu 44MU określono w POG jako strefa zabudowy jednorodzinnej. Należy mieć na uwadze, iż strefa ta obejmuje także mniejszą zabudowę usługową, co niweluje możliwość zaistnienia zmiany sposobu zagospodarowania terenu.

Sekcja 7

Utworzenie niewielkiej strefy SZ na terenie 10R, utworzenie SZ na terenie 8((dz. nr 2525) oraz przyległej do niej strefy SJ. Zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone oraz określenie

terenów rolnych jako obszarów o przeznaczeniu pod uprawę, hodowlę i zabudowę zagrodową oraz określenie terenów pod zabudowę jednorodzinną. Wzdłuż cieków wodnych znajduje się strefa otwarta. Zachowano przeznaczenie terenu zabudowy produkcyjno-usługowej oznaczonego 5PU, gdzie w POG określono go jako strefa gospodarcza.

Sekcja 8

Wprowadzono zmianę polegającą na powiększeniu terenu o przeznaczeniu górnym o działki bądź części: 2377, 2376, 2679, 2689, 2691, 2757, 2758, 2756, 2755, 2754, 2775, 2682/1, 3095, 3091, 3089, 3088, 3087, 3086, 3092, 3093, 2408, 2409 (strefa 12 WS), 2754 (13RM), 2673 (12R), 2678, 2677 (48 ZE). Pozostałe obszary nie zmieniły przeznaczenia.

Sekcja 9

Brak zmian – zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone oraz określenie terenów rolnych jako obszarów o przeznaczeniu pod uprawę, hodowlę i zabudowę zagrodową oraz także w niezmienionym przebiegu granic i przeznaczeniu określenie terenów pod zabudowę jednorodzinną. Na obszarach osuwisk znajduje się strefa otwarta zabraniająca zabudowy tych terenów.

Sekcja 10

Określenie terenów rolnych jako obszarów o przeznaczeniu pod uprawę, hodowlę i zabudowę zagrodową. Tereny z MPZP o oznaczeniu mieszkalno-usługowym znajdują się w strefie zabudowy jednorodzinnej. Wschodnią strefę przemysłową oznaczaną terenami 1PU oraz 2PU wcielono do strefy gospodarczej – odpowiednio 1SP oraz 2SP. Pośród nich wyznaczono strefę usługową SU z wydzieleniami stref SZ i SJ na istniejącej zabudowie.

Sekcja 11

Wprowadzono zmiany w postaci wydzielenia części działki 5721 pod strefę zabudowy jednorodzinnej. Ponadto, wydzielono dodatkową strefę usługową przy cieku wodnym na dotychczasowym terenie zieleni o znaczeniu ekologicznym 45ZE. Należy jednakże zaznaczyć, iż strefa usługowa SU obejmuje także profilem dodatkowym m.in. tereny zieleni naturalnej oraz lasów, co oznacza, że nie wystąpi pewność odnośnie sposoby zagospodarowania dotychczasowego terenu 45ZE. Pozostałe strefy bez zmian. Na terenie 20U wydzielono strefy SJ.

Sekcja 12

Zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone oraz określenie terenów rolnych jako obszarów o przeznaczeniu pod uprawę, hodowlę i zabudowę zagrodową oraz terenów pod zabudowę jednorodzinną. Na obszarach osuwisk znajduje się strefa otwarta zabraniająca zabudowy tych terenów. Utworzono strefy SJ na fragmencie terenu 15R oraz 19R i 20R.

Sekcja 13

Zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone oraz określenie terenów rolnych jako obszarów o przeznaczeniu pod uprawę, hodowlę i zabudowę zagrodową oraz określenie terenów pod

zabudowę jednorodzinną także o niezmienionym przebiegu granic. Na fragmencie terenu 22R wyznaczono strefy SJ.

Sekcja 14

Zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone oraz określenie terenów pod zabudowę jednorodzinną. Zmiana przeznaczenia strefy 15PUz przemysłowo-usługowej na SP czyli strefę gospodarczą. Należy jednak zaznaczyć, iż strefa ta zgodnie z definicją obejmuje także tereny przeznaczone pod usługi. Dokonano zmian przeznaczenia terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 105MN na strefę gospodarczą SP oraz 9P na strefę SJ. Zmiany te mają miejsce poza zasięgiem PK bądź jego otuliny oraz obszaru Natura 2000. Powiększono tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną poprzez włączenie do strefy SJ fragmentów terenów 97ZE i 101ZE.

Sekcja 15

Zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone o niezmienionym przebiegu granic. Tereny mieszkalno-usługowe o oznaczeniach 21MU, 22 MU, 23MU, 24MU, 26MU, 27MU, 28MU, 29MU, 30MU, 31MU, 32MU, 33MU, 34MU, 35MU oraz 36MU w analizowanym POG oznaczono jako strefę mieszkalną jednorodzinną. Zgodnie z definicją strefa SJ obejmuje także tereny usług. Obszary przemysłowe zostały zachowane o niezmienionym przebiegu granic. Dokonano nieznacznego powiększenia strefy SJ o działkę 6300/7, która to obejmuje użytek B, tj. tereny mieszkaniowe, a zatem powiększenie strefy SJ ma charakter systematyzujący stan obecny. Ponadto, powiększono strefy usługowe SU o nieznaczące fragmenty terenu lasów 41ZL, 33MNU (teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej, a więc wprowadzenie strefy SU w tym przypadku nie będzie traktowane jako zmiana sposobu zagospodarowania terenu) oraz 103ZE, który to obejmował użytek Ba, czyli tereny przemysłowe (co w tym przypadku także jest systematyzacją stanu obecnego). Należy także zaznaczyć, iż strefa usługowa SU obejmuje także profilem dodatkowym m.in. tereny lasów, co oznacza, że nie wystąpi pewność odnośnie sposobu zagospodarowania dotychczasowego terenu 41ZL.

Wprowadzono strefę SZ na fragmencie terenu 101ZE, oraz częściowo przeznaczono teren 7U pod strefę SJ.

Sekcja 16

Zmieniono przeznaczenie działki 5004/2, która w MPZP należała do terenu 76ZE, a w omawianym POG przydzielono ją do strefy usługowej. W 2020 roku do Starostwa Powiatowego w Żywcu wpłynął wniosek o budowę budynku mieszkalnego jednorodzinnego na tejże działce. który spotkał się z aprobatą. W momencie tworzenia opracowania na działce 5004/2 znajdują się fundamenty budynku oraz budowle gospodarcze. Ponadto, działka nie znajduje się na terenie objętym obszarami Natura 2000. Przeznaczono fragmenty terenu 28ZL, 68ZE, 96ZE oraz 30R pod strefy SJ.

Sekcja 17

Obszar produkcyjno-usługowy 15PU przydzielono w POG do SP czyli strefy gospodarczej. Tereny 40MU i 41MU przydzielono do strefy budownictwa mieszkalnego jednorodzinnego, jednakże jak podkreślano wyżej, strefy te także uwzględniają istnienie terenów usługowych w swoim profilu podstawowym. Wszystkie pozostałe obszary zachowały swoje funkcje i granice. Tereny rolne wcielono do stref SZ, co stanowi podtrzymanie zapisów MPZP. Pomniejszono teren 31R o zachodni fragment celem powiększenia strefy SJ.

Pozostałe tereny rolne oraz zielone czy pod wodami połączono w strefę otwartą SO.

Sekcja 18

Tereny 13PU i 16PU przydzielono do strefy gospodarczej SP. Jednakże zachodnia część terenu 16PU ma stanowić strefę usługową SU.

Teren RU wraz z częścią 35R ma stanowić strefę SR. Natomiast na zachodnim fragmencie terenu 36R ma zostać utworzona strefa gospodarcza SP. Tereny rolnicze 37R i 38R włączono do strefy usługowej SU, tak samo jak tereny zieleni urządzonej 1ZP. Strefa usługowa obejmuje także w swoim podstawowym profilu funkcjonalnym tereny zieleni urządzonej, a zatem wcielenie terenu 1ZP do SU nie stanowi zmiany w sposobie zagospodarowania terenu. Powiększono także teren zabudowy produkcyjno-usługowej 13PUo teren zieleni o znaczeniu ekologicznym 109ZE, tworząc w ten sposób strefę gospodarczą SP. Należy zaznaczyć, iż strefa gospodarcza posiada w swoim dodatkowym profilu funkcjonalnym także m.in. tereny zieleni naturalnej czy usług.

Sekcja 19

Działki 6667/21, 6666, i 6668 z terenu rolnego mają stać się strefą przemysłową (SP). Miejsce to znajduje się poza zasięgiem jakichkolwiek powierzchniowych form ochrony przyrody. Jednakże, zgodnie z danymi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, na tym terenie mogą znajdować się stanowiska występowania ptaków. W POG określono, iż w przypadku tych działek maksymalna nadziemna intensywność zabudowy może wynosić 21, maksymalna wysokość zabudowy to 20 m, maksymalny udział powierzchni zabudowy określono na poziomie 70%, a minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej na 20%.

Teren rolny 36R został wcielony do strefy usługowej SU. Zmieniono także przeznaczenie terenu rolniczego 14R wcielając go do strefy SJ.

Z obszaru 10P wydzielono dwie strefy – usługową SU na działkach 6571/1 oraz 6572/4, a także przemysłową na pozostałym terenie. W pozostałych przypadkach granice ani przeznaczenie terenu nie ulegną zmianie.

W 2023 roku opracowano Prognozę oddziaływania na środowisko dla zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łodygowice – sołectwa Bierna i Zarzecze. Zmiana dotyczyła terenu 3US.

Analiza porównawcza POG z Załącznikiem nr 1 do uchwały nr XXI/243/2017 Rady Gminy Łodygowice z dnia 16 lutego 2017 r. w podziale na sekcje – sołectwo Pietrzykowice

Sekcja 1

Brak zmian – zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone oraz określenie terenów rolnych jako obszarów o przeznaczeniu pod uprawę, hodowlę i zabudowę zagrodową oraz także w niezmienionym przebiegu granic i przeznaczeniu, określenie terenów pod zabudowę jednorodzinną.

Sekcja 2

Teren o oznaczeniu 3ITW (teren infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w wodę) w analizowanym POG przydzielono do strefy otwartej SO. Większość terenu mieszkalno-usługowego z tej sekcji stanowić ma strefę wielofunkcyjną z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, która uwzględnia funkcjonowanie terenów usługowych, a obszar usług publicznych 3UP określono jako strefę usługową SU, w związku z czym zmiany te stanowią jedynie zmiany w nazewnictwie i przynależności a nie w funkcji i przeznaczeniu terenu. Działki terenu rolnego 37R o numerach 2066/1, 2066/2, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242/1, 2242/2, 2243, 2244 i 2232 wcielono do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną jednorodzinną. Działki nr 2067/1 i 2067/2 z terenu 15MN włączono do strefy usługowej SU.

Przeznaczono także fragmenty terenów rolniczych 24R (dz. nr ewid. 2254, 2255), 25R (część dz. nr ewid. 2082/4) i 39R (fragment 894/2) pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną (strefa SJ). Z terenu 31R przeznaczono następujące działki: 1782/4, 1782/7, 1786, 1784/1, 1890/7 oraz część 1785 na rzecz strefy SJ. Na części działki 1529 terenu 36R i 17ZE utworzono strefę SN.

Poszerzono także strefę SJ o fragment działki 2096/39 (tereny rolnicze). Na pozostałej części utworzono strefę SN.

Sekcja 3

Wszystkie obszary mieszkalno-usługowe (MU) z MPZP określono w analizowanym POG jako SJ czyli strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkalną jednorodzinną. Dopuszcza ona występowanie terenów usługowych, a zatem funkcja i przeznaczenie działek nie ulegnie zmianie. Obszar 10ZE (teren zieleni o znaczeniu ekologicznym) w POG stanowić ma SI, czyli strefę infrastrukturalną, która obejmuje także tereny zieleni naturalnej. Na omawianym terenie, tj. działce nr 2432/1 znajduje się obiekt hydrotechniczny będący pompownią nr 3BIS. W związku z istniejącą już na tym terenie infrastrukturą PGW WP przydzielenie analizowanej działki do strefy infrastrukturalnej nie spowoduje w przyszłości zmiany jej przeznaczenia, a jedynie usystematyzuje stan istniejący. Zmieniono granicę terenu 9ZE poprzez jego zmniejszenie o część działki 2433 oraz 2428/3 i 2431, które to już w momencie tworzenia MPZP stanowiły obszary zabudowane. Obszary przemysłowe 2P i 3P zostały połączone w jedną strefę przemysłową poprzez zmniejszenie obszaru 6ZE o część działek 2941 oraz 2896. Teren ten znajduje się poza zasięgiem PK lub jego otuliny oraz obszaru Natura 2000. Dotychczas obszar ten

stanowił teren zieleni nieurządzonej znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie zakładów i przedsiębiorstw handlowo-usługowych. Działka ta nie znajduje się na terenie objętym przestrzennymi formami ochrony przyrody.

Na działce nr 2706/3 z terenu 22ZE utworzono strefę usługową SU. Zachodnia część terenu usługowego 9U (dz. nr ewid. 3037, 3038, 3039) wcielono do strefy SJ. Niewielki fragment działki 3073/1 z terenu 12R także włączono do strefy SJ.

Usystematyzowano przebieg granic terenów zabudowy mieszkalnej.

Sekcja 4

Tereny mieszkalno-usługowe z omawianej sekcji należeć będą do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną jednorodzinną. Dotychczasowa strefa 1 PU przemysłowo-usługowa wg analizowanego POG przydzielona zostanie do strefy przemysłowej SP. Teren infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w wodę 1ITW wcielono do strefy wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową. Obszar działki 82/2 jest na dzień dzisiejszy zabudowany infrastrukturą techniczną. Zmieniono granice terenu zabudowy usługowej 6U (dz. 3515/2) poprzez jego powiększenie o działkę sąsiadującą od wschodu oraz dwie południowe, z zachowaniem pasa strefy SZ na istniejącej skarpie. Na moment tworzenia SOOŚ całość obszaru zgodnie z granicami strefy SU wskazanymi w analizowanym POG zajmuje zakład meblarski. W związku tym, przydzielenie analizowanych działek do strefy usługowej nie spowoduje w przyszłości zmiany jej przeznaczenia, a jedynie usystematyzuje stan istniejący.

Sekcja 5

Na analizowanej sekcji dokonano zmiany przeznaczenia terenu infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w wodę 5ITW poprzez dodanie do strefy SU. Poszerzono także strefę SJ o działki 349 oraz 365/2. Strefa SZ obejmuje jednakże w swoim podstawowym profilu funkcjonalnym teren infrastruktury technicznej, tak samo jak strefa SU. Zatem zapisy te nie stanowią zmiany sposobu zagospodarowania terenu. Z terenu 14U wydzielono działkę nr ewid. 3619/3 pod strefę SJ. Teren 1TG włączono do strefy otwartej SO, która w swoim profilu funkcjonalnym uwzględnia także tereny infrastruktury.

Sekcja 6

Analogicznie jak w przypadku pozostałych sekcji, tereny mieszkalno-usługowe przydzielono do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Usystematyzowano przebieg granic terenów mieszkalnych. Obszar rolny 42R wcielono w analizowanym POG do SJ. Na terenie zieleni o znaczeniu ekologicznym 35ZE wyznaczono strefę wielofunkcyjną z zabudową mieszkaniową jednorodzinną SJ (dz. nr ewid. 4576/8). Działka ta znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie terenów zurbanizowanych i stanowi część ogrodu przy istniejącym budynku mieszkalnym.

Analiza porównawcza POG z Załącznikiem do uchwały nr XXVII/306/2017 Rady Gminy Łodygowice z dnia 28 listopada 2017 r. w podziale na sekcje – sołectwa Bierna i Zarzecze

Sekcja 1

Brak zmian – zachowanie terenów zielonych poprzez przynależność do SO – strefy otwartej.

Sekcja 2

Brak zmian – zachowanie terenów zielonych poprzez przynależność do SO – strefy otwartej.

Sekcja 3

Zachowanie terenów zieleni, w tym 7Z jako strefy zieleni i rekreacji.

Obszar 22MU przydzielono do strefy wielofunkcyjnej o zabudowie mieszkalnej jednorodzinnej, która dopuszcza terenu o przeznaczeniu usługowym. Tereny stricte usługowe z MPZP zachowały swoją funkcję w POG. Ponownie usystematyzowano przebieg granic terenów mieszkalnych. Z terenu 1U wydzielono na działce nr ewid. 1105/8 strefę SJ. Działka na moment tworzenia niniejszego opracowania jest już zabudowana.

Sekcja 4

Brak zmian - teren 6UT (usług turystycznych) z MPZP uzyskał przynależność w POG do strefy zieleni i rekreacji. Teren 11MU znajduje się w strefie SJ – wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną jednorodziną, co nie powoduje zmiany jego przeznaczenia.

Sekcja 5

Tereny usługowe z MPZP pozostały w POG strefami usługowymi. Z działek 851 i 852 obręb Zarzecze z terenu 30ZE wyznaczono strefę usług SU.

W MPZP na obszarze 1PU oznaczono granice złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej „Bierna” – ZS. W ustaleniach POG postanowiono wyodrębnić ten obszar tworząc z niego strefę górniczą SG. Zakres terenów górniczych z projektu POG Łodygowice został uzgodniony z Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Rybniku, w kwietniu 2025 r.

W granicach Jeziora Żywieckiego, znajdującego się na terenie gminy Łodygowice, wyznaczono strefę górniczą SG w związku z występowaniem udokumentowanego złoża kopaliny pospolitej pod dnem zbiornika. Wyznaczenie tej strefy nie oznacza planowanej eksploatacji złoża ani zmiany funkcji terenu, lecz wynika z obowiązujących przepisów prawa geologicznego i górniczego.

Zgodnie z art. 95 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2023 poz. 633), dokumenty planistyczne powinny uwzględniać obszary występowania udokumentowanych złóż kopalin, niezależnie od ich aktualnego zagospodarowania. Wpisanie strefy SG do planu ogólnego ma na celu:

- zapewnienie zgodności z rejestrem złóż prowadzonym przez Państwowy Instytut Geologiczny – PIB,
- zabezpieczenie interesu Skarbu Państwa jako właściciela zasobów naturalnych,

- umożliwienie ewentualnego wykorzystania złoża w przyszłości, z zachowaniem rygorów ochrony środowiska i ładu przestrzennego.

Jednocześnie należy podkreślić, że wyznaczenie strefy SG nie wpływa na istniejące funkcje terenu, takie jak gospodarka wodna, rekreacja, turystyka czy ochrona przyrody. Jezioro Żywieckie zachowuje swoją dotychczasową rolę jako zbiornik retencyjny i rekreacyjny, a wszelkie działania inwestycyjne w jego obrębie podlegają odrębnym procedurom środowiskowym i wodnoprawnym.

Na fragmentach działek 733 i 739 z terenów lasów 17ZL i 18ZL utworzono strefy SJ. Na moment tworzenia opracowania działka 739 zagospodarowana jest polem uprawnym, a 733 łąką.

Część terenu 19ZL (dz. nr ewid. 756/3, 575/15, 761/7, 761/12 fragment 761/13, 762/2, 765, 766 i 767) przeznaczono pod powiększenie sąsiedniego terenu 2PU (do strefy SP). Działki te nie są zalesione, a na ich południowym terenie funkcjonuje skład. Na działce 754/1 terenu 14ZL utworzono strefę usługową SU.

Sekcja 6

Brak zmian - Tereny 1UT, 2UT, 5UT, 8UT wcielono w POG do strefy zieleni i rekreacji. Profil funkcjonalny dodatkowy oznacza, że strefa SN obejmuje także: teren usług sportu i rekreacji, teren usług kultury i rozrywki, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług turystyki, teren usług zdrowia i pomocy społecznej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, co oznacza w rzeczywistości brak zmiany funkcji omawianego terenu. Teren 5MU przydzielono do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną wielorodzinną. W momencie tworzenia opracowania na omawianym terenie na zdjęciach satelitarnych widoczne są gotowe budynki oraz fundamenty pod kolejne budynki mieszkalne wielorodzinne. Oznaczenie SW nie powoduje zmiany rzeczywistego wykorzystania terenu. Tereny 3UT i 4UT przydzielono w POG do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną jednorodzinną. Profil funkcjonalny dodatkowy tej strefy dopuszcza m.in. tereny zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej oraz tereny ogródków działkowych, co oznacza w rzeczywistości brak zmiany funkcji terenu. Pozostałe tereny mieszkalno-usługowe stanowią strefę wielofunkcyjną z zabudową mieszkaniową jednorodzinną.

Wydzielono strefę usługową SU z terenu 35ZE oraz poszerzono strefę SJ o działki nr ewid. 388 i 389 znajdujące się w zasięgu otuliny PK. Na moment tworzenia opracowania, działki te są zabudowane budynkiem mieszkalnym, a więc wprowadzenie strefy SJ ma jedynie funkcję systematyzującą stan rzeczywisty i nie wprowadza podstaw do przyszłych zmian sposobu zagospodarowania terenu.

Na dzień tworzenia niniejszego opracowania analizowany fragment terenu 35ZE (dz. nr ewid. 361) posiada w zdecydowanej większości nawierzchnię asfaltową oraz jest wygradzona. Nie znajduje się na niej bujna roślinność, co oznacza, że straciła cechy terenu zielonego o cennych walorach ekologicznych. Także w tym przypadku, zapisy POG mają na celu systematyzację stanu istniejącego, bez wprowadzania nowych zmian.

Sekcja 7

Zmieniono kształt terenu przemysłowo-usługowego 6PU i zgodnie z nowymi założeniami strefa przemysłowa na działkach 883/4, 884/1 i 884/2 ma mocniej wkraczać z teren o zagrożeniu powodziowym Q10%.

Teren usług sportowych 2US włączono do strefy zieleni i rekreacji SN.

Sekcja 8

Brak zmian – teren infrastruktury technicznej w zakresie gospodarki wodno-ściekowej 1IT wraz z sąsiednim 14WS wcielono w POG do strefy SI. Teren parkingów 3KS włączono do strefy SJ, co nie stanowi zmiany w sposobie zagospodarowania terenu, gdyż strefa SJ zawiera w swoim podstawowym profilu funkcjonalnym m.in. tereny komunikacji.

Na terenie złóż Z1 – Złoże kruszywa naturalnego „Żywiec-Tresna” oraz w granicach terenu górniczego „Żywiec-Tresna” położonych na obszarze 8WS – „Tereny wód powierzchniowych śródlądowych”, wyznaczono w POG strefę górniczą SG, która w profilu funkcjonalnym dodatkowym uwzględnia także tereny wód.

Analiza i ocena wpływu na środowisko planu ogólnego gminy

W zdecydowanej większości przypadków tereny danych stref wyznaczonych w POG obejmują funkcje, które zostały im nadane w MPZP. Ponadto, zdarzają się przypadki, gdzie POG potwierdza faktyczne wykorzystanie analizowanych terenów. Faktyczne zmiany w przeznaczeniu wybranych terenów stwierdzono w następujących przypadkach²²:

1. Powiększenie terenu górniczego
2. Przeznaczenie terenu zabudowy zagrodowej RM pod strefę otwartą SO
3. Wydzielenie SU przy cieku wodnym na dotychczasowym terenie zieleni o znaczeniu ekologicznym 45ZE
4. Zmiana przeznaczenia terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN na strefę gospodarczą SP
5. Zmiana przeznaczenia terenu P na strefę SJ
6. Przeznaczenie terenów rolnych R pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną – strefa SJ
7. Powiększenie strefy usługowej SU o fragmenty terenu lasów ZL
8. Wydzielenie strefy usługowej SU z działek terenów ZE
9. Powiększenie terenu zabudowy produkcyjno-usługowej 13PU o teren zieleni o znaczeniu ekologicznym 109ZE
10. Powiększenie strefy gospodarczej SP o teren rolny R

²² Na potrzeby dalszej analizy zmiany zostały połączone według ich podobieństwa merytorycznego i charakteru

11. Przeznaczenie terenów rolniczych R na strefę usługową
12. Zmniejszenie powierzchni terenu 9ZE
13. Zmniejszenie powierzchni terenu 6ZE pod strefę przemysłową SP
14. Wydzielenie strefy usługowej SU z terenu 35ZE znajdującego się w zasięgu otuliny PK
15. Systematyzacja granic terenów mieszkalnych.

W znacznej większości zapisy proponowane przez POG, choć mogą być sprzeczne z dotychczasowymi ustaleniami MPZP, stanowią odzwierciedlenie istniejącego stanu zagospodarowania przestrzennego analizowanych terenów. W związku z tym, ich wprowadzenie nie będzie wywierało żadnego wpływu na środowisko naturalne ani jego poszczególne komponenty.

Poniższa tabela przedstawia ocenę i analizę oddziaływania na poszczególne elementy środowisko zmian jakie wnosi analizowany Plan Ogólny Gminy Łodygowice, w stosunku do obowiązujących Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego. Na potrzeby dalszej analizy zmiany zostały połączone według ich podobieństwa merytorycznego i charakteru.

LEGENDA:

	Potencjalne pozytywne oddziaływanie
	Potencjalne neutralne oddziaływanie / brak oddziaływania
	Potencjalne negatywne oddziaływanie

Tabela 5. Ocena oddziaływania na środowisko zmian wprowadzanych przez POG w stosunku do obowiązujących MPZP

Lp.	Zmiana	Obszary chronione	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
1.	Powiększenie terenu górniczego												
2.	Przeznaczenie terenu zabudowy zagrodowej RM pod strefę otwartą SO												
3.	Wydzielenie SU przy cieku wodnym na dotychczasowym terenie zieleni o znaczeniu ekologicznym 45ZE												
4.	Zmiana przeznaczenia terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN na strefę gospodarczą SP												
5.	Zmiana przeznaczenia terenu P na strefę SJ												
6.	Przeznaczenie terenów rolnych R pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną – strefa SJ												
7.	Powiększenie strefy usługowej SU o fragmenty terenu lasów ZL												
8.	Wydzielenie strefy usługowej SU z działek terenów ZE												
9.	Powiększenie terenu zabudowy produkcyjno-usługowej 13PU o teren zieleni o znaczeniu ekologicznym 109ZE												
10.	Powiększenie strefy gospodarczej SP o teren rolny R												
11.	Przeznaczenie terenów rolniczych R na strefę usługową												
12.	Zmniejszenie powierzchni terenu 9ZE												
13.	Zmniejszenie powierzchni terenu 6ZE pod strefę przemysłową SP												
14.	Wydzielenie strefy usługowej SU z terenu 35ZE znajdującego się w zasięgu otuliny PK												
15.	Systematyzacja granic terenów mieszkalnych												

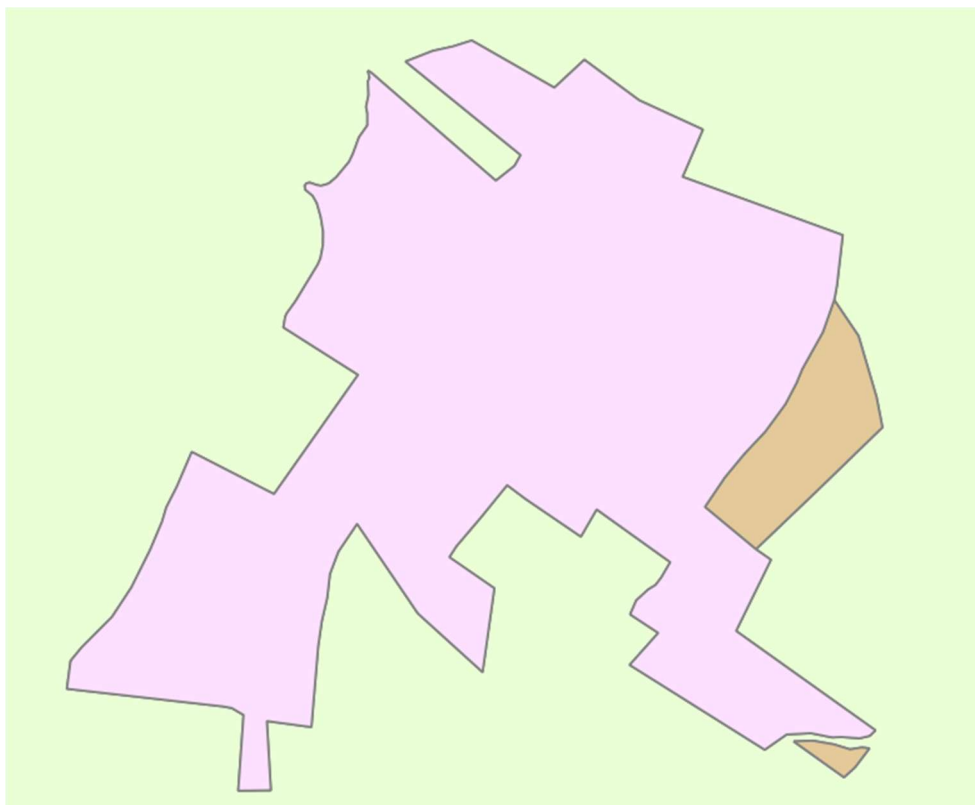
Stwierdza się, iż w związku z prowadzeniem w życie zapisów POG nie będzie występować znaczące negatywne oddziaływanie na środowisko, oraz nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na cele, przedmiot ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000. Dodatkowo, istotne zmiany jakie wprowadza analizowany Plan Ogólny Gminy Łodygowice, nie występują na obszarach gruntów chronionych.

1 Powiększenie terenu górniczego o fragmenty terenów 13RM, 12R, 48ZE

Teren ten znajduje się w zasięgu Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, w związku z czym oddziaływanie potencjalnej inwestycji górniczej na omawianym terenie może wpłynąć bezpośrednio stale i negatywnie na walory krajobrazowe.

Oddziaływanie to ustąpi w momencie zaprzestania wydobywania kopalin oraz remediacji i/lub rekultywacji obszaru. Zwiększenie terenu górniczego może wpłynąć pozytywnie na ludzi poprzez utworzenie nowych miejsc pracy. Oddziaływanie na rośliny w przypadku faktycznej realizacji będzie bezpośrednie i chwilowe a występować będzie w pierwszych fazach przygotowania gruntu pod proces wydobywania kopalin. Oddziaływanie ewentualnej inwestycji na zwierzęta może być pośrednie i stałe, gdyż zniszczone mogą być ich siedliska a emisja hałasu może spowodować ich płoszenie.

Według danych GDOŚ w otoczeniu istniejącego terenu górniczego nie występują żadne siedliska roślin, zwierząt czy grzybów. W kwestii oddziaływania na powietrze, może dochodzić do chwilowego zapylenia, ale jedynie w dni bezdeszczowe, co też zależy od głębokości prowadzonych prac, stosowanych maszyn i technologii oraz rodzaju gruntów. Nie przewiduje się oddziaływania na klimat. Oddziaływanie na klimat akustyczny w przypadku realizacji inwestycji będzie stałe i bezpośrednie, gdyż pracujące maszyny będą generować hałas i wibracje. Hałas ten nie będzie jednak miał wpływu na ludzi (poza pracownikami) gdyż teren górniczy jest w znacznej odległości od zabudowań. Realizacja inwestycji nie powinna mieć wpływu na wody, jednakże może dojść do chwilowego pośredniego oddziaływania w przypadku braku należytej staranności w prowadzonych pracach, co może naruszać czystość cieku wodnego znajdującego się przy zachodniej części terenu górniczego. Prowadzenie prac górniczych będzie miało stały i bezpośredni wpływ na powierzchnię ziemi w sposób negatywny. Z momentem rozpoczęcia prac zaburzone zostaną stale i bezpośrednio walory krajobrazowe. Odzyskanie ich możliwe będzie dopiero po zakończeniu wydobywania kopalin.



Rysunek 10. Wycinek POG odpowiadający analizowanym strefom górniczym.
Źródło: Pracownia Archimedes



Rysunek 11. Zasięg złóż Łodygowice I i Łodygowice II z widoku satelitarneho.
Źródło: System Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Łodygowice

Oddziaływanie na zasoby naturalne także będzie stałe i bezpośrednie. Należy prowadzić wydobywanie kopalin w sposób rozmyślny i zrównoważony, mając na uwadze, iż nie są to zasoby odnawialne.

Brak oddziaływania na zabytki.

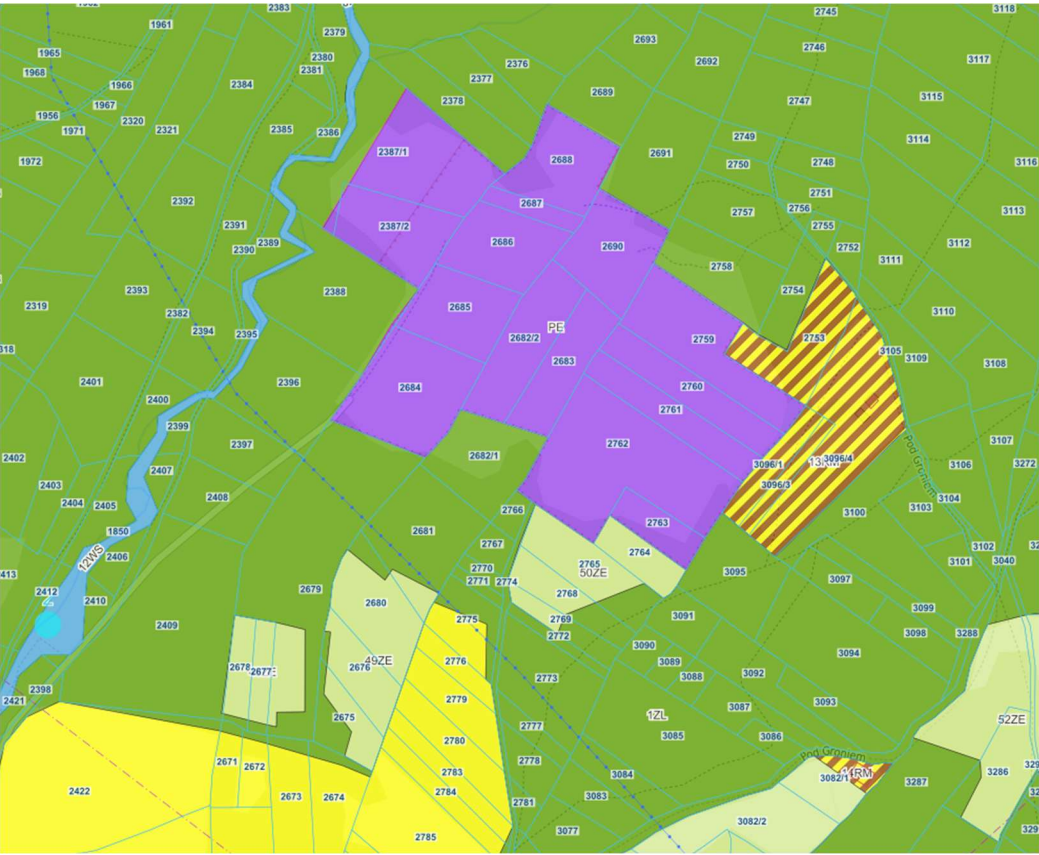
W zdecydowanej większości działki mające zostać przekształcone w strefę górniczą są już przekształcone tego typu działalnością. W związku z powyższym, zmiana granic terenu górniczego do proponowanych w SG, ma funkcję systematyzacji stanu istniejącego, co pozwoli także na łatwiejsze egzekwowanie odpowiednich artykułów prawnych. Biorąc pod uwagę, uporządkowanie kwestii formalnych będzie miało pozytywne długotrwałe oddziaływanie m.in. na wody, rośliny, zwierzęta czy krajobraz poprzez przeprowadzone obowiązkowe rekultywacje.

W wypadku planów rozbudowy terenu odkrywki, konieczne jest przeprowadzenie procedury Raportu oddziaływania na środowisko, który określi, czy takie działania mogą zostać dopuszczone do realizacji.

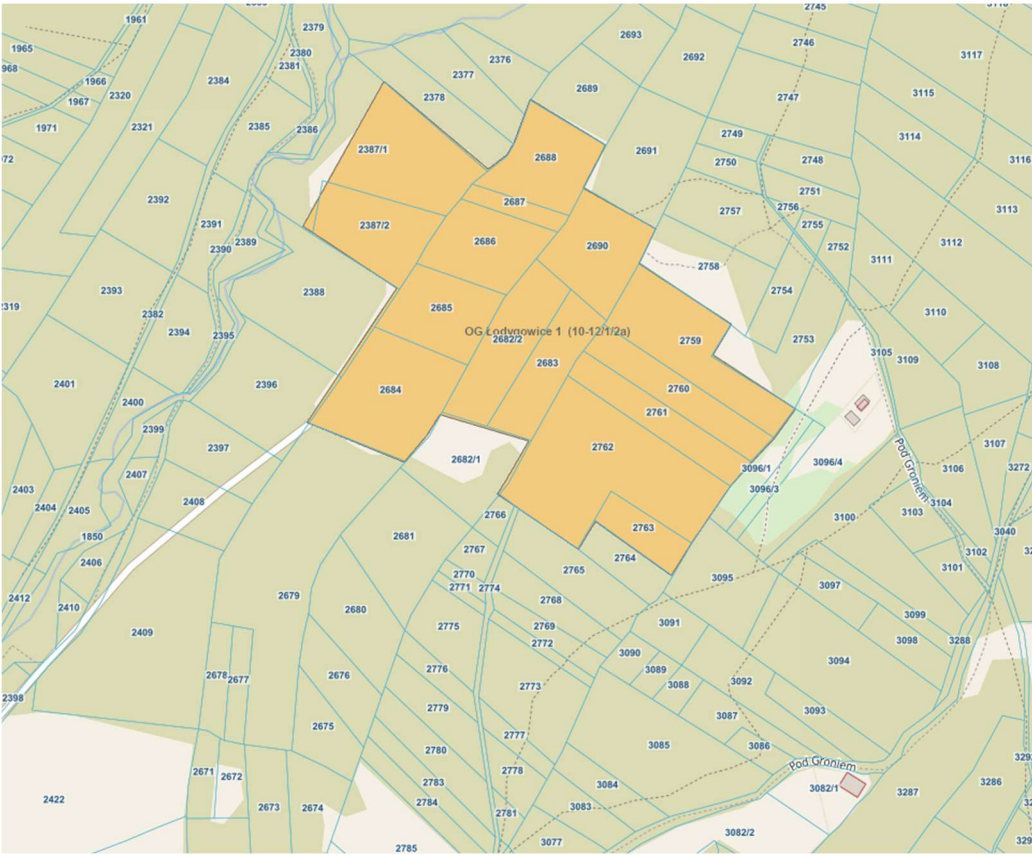
Należy jednak podkreślić, iż proponowana strefa SG pokrywa się w większości z terenem złoża KD807 Łodygowice. Dotychczasowy teren PE pokrywał się jedynie z obszarem górniczym TG Łodygowice 1 (10-12/1/2a). Proponowana strefa SG ma swoim zasięgiem obejmować także sąsiednie złoża KD20752 Łodygowice II.

Działki o zmienianej funkcji, znajdujące się poza zasięgiem złoża kopalin to dz. nr ewid: 2377, 2752, 2755, 2756, 3087, 3088, 3089, 3091, 3092 oraz 3093. Całość przytaczanych zmian znajduje się w zasięgu terenu górniczego TG Łodygowice 1 (10-12/1/2a).

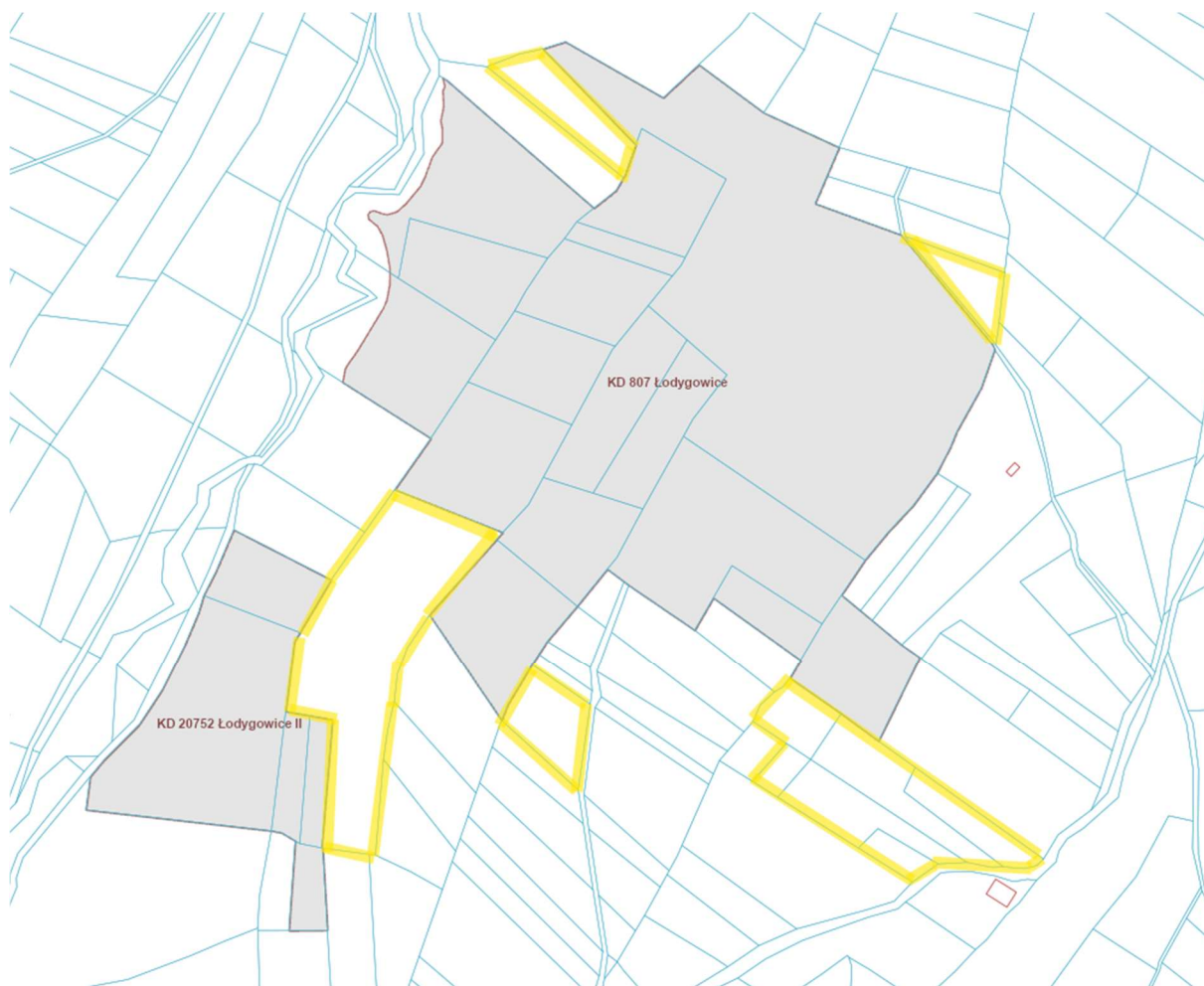
Zgodnie z opinią Geologa Wojewódzkiego z up. Marszałka Województwa, strefa górnictwa powinna obejmować cały obszar udokumentowanego złoża „Łodygowice” z poszerzonych jego granicach (zgodnie z *Dodatkiem nr 2 do dokumentacji geologicznej złoża piaskowców godulskich „Łodygowice”*, zatwierdzonego decyzją Marszałka Województwa Śląskiego nr 4315/OE/2024 z dnia 29 listopada 2024 r.”



Rysunek 12. Wycinek MPZP pokrywającego omawiany obszar.
Źródło: System Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Łodygowice



Rysunek 13. Działki objęte zasięgiem terenu górniczego Łodygowice 1.
Źródło: System Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Łodygowice



Rysunek 14. Działki zmieniające funkcję, leżące poza zasięgiem złoża.
Źródło: Opracowanie własne na podstawie SIP Urzędu Gminy Łodygowice

Propozycja działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko

Po zakończeniu prowadzenia wydobywania kopalin zaleca się przeprowadzenie remediacji i/lub rekultywacji terenów zdegradowanych pracami górniczymi. Należy dołożyć wszelkich starań w celu ograniczenia negatywnych zjawisk wynikających z emisji hałasu oraz wibracji w trakcie trwania prac poprzez zastosowanie maszyn o najlepszych parametrach. Dodatkowo, w trakcie nieużytkowania, sprzęt i plac budowy należy odpowiednio zabezpieczyć. Już na etapie projektowania inwestycji, należy dobrać odpowiednią koncepcję organizacji placu budowy, kładąc szczególny nacisk na lokalizację późniejszych miejsc przeznaczonych pod składowanie urobku, tak aby nie doprowadzić do naruszenia przez niego koryt pobliskich cieków wodnych. Ze względu na bliskość wód powierzchniowych, sugeruje się także, aby na terenie obiektu górniczego przez cały czas stosowania maszyn dostępny był sorbent na wypadek wycieku ropy i/lub substancji ropopochodnych. Ponadto, konieczne jest przeprowadzenie

dokładnej ekspertyzy hydrogeologicznej celem wykluczenia możliwości ingerencji w wody gruntowe, co może zakłócić zasilanie pobliskich cieków wodnych.

Dalsze propozycje minimalizacji ewentualnego negatywnego oddziaływania przedstawiono w podrozdziale „Wpływ projektu Planu Ogólnego na walory Parku krajobrazowego Beskidu Małego oraz gatunki chronione”.

2 Przeznaczenie terenu zabudowy zagrodowej RM pod strefę otwartą SO.

Teren 11RM znajdujący się na działce nr ewid. 3239 obręb Łodygowice znajduje się na skraju dwóch większych obszarów w MPZP – zabudowy zagrodowej RM oraz lasów LZ. Ponadto, działka ta znajduje się na złączeniu dwóch pieszych szlaków górskich – czerwonego i żółtego.

Na dzień tworzenia niniejszego opracowania nie jest ona wykorzystywana pod cele rolnicze, nie występuje na niej także zabudowa. Porośnięta jest nieurządzoną zielenią naturalną w postaci drzew i krzewów. Ponadto, leży ona w zasięgu Parku Krajobrazowego Beskidu Małego. Wyznaczenie na jej terenie strefy otwartej będzie stałe oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska (poza zabytkami), a oddziaływanie to będzie pośrednie lub bezpośrednie.

- Pośrednie: ludzie, klimat, zasoby naturalne,
- Bezpośrednie: obszary chronione, rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat akustyczny, woda, powierzchnia ziemi, krajobraz.

3 Wydzielenie SU przy cieku wodnym na dotychczasowym terenie zieleni o znaczeniu ekologicznym 45ZE.

Analizowana strefa usługowa 5SU ma powstać z działek nr ewid. 2929, 2930, 2958 i 2957 obręb Łodygowice. Teren ten znajduje się w otulinie PK. Działka nr 2929 jest zabudowana innym obiektem budowlanym. Na pozostałej części terenu 45ZE znajdują się miejsca postojowe. Analizowany obszar pozbawiony jest roślinności, a zatem nie może pełnić funkcji terenu zieleni o znaczeniu ekologicznym. W omawianym przypadku zmiana funkcji stanowi jedynie systematyzację stanu aktualnego.

Oddziaływanie:

- Obszary chronione i ludzie: pośrednie pozytywne dzięki objęciu działek właściwymi przepisami m.in. odnośnie minimalnego udziału powierzchni czynnej, co wpłynie także na poprawę walorów estetycznych,
- Rośliny, powierzchnia ziemi, krajobraz: bezpośrednie pozytywne m.in. dzięki objęciu działek właściwymi przepisami odnośnie minimalnego udziału powierzchni czynnej, co wpłynie także na poprawę walorów estetycznych.



Rysunek 15. Widok satelitarny na faktyczne zagospodarowanie terenu 45ZE.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Systemu Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Łodygowice

4) Zmiana przeznaczenia terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN na strefę gospodarczą SP.

Teren 105MN to w głównej mierze pola uprawne z połaciami zieleni nieurządzonej.

Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo drogi ekspresowej relacji Żywiec – Bielsko-Biała, nie pełni on pierwszorzędnej roli terenu atrakcyjnego do zamieszkania (emisja hałasu, zapylenia oraz ewentualne drgania i wibracje). Z tych samych powodów jest to teren odpowiedni do realizacji inwestycji z zakresu gospodarki, produkcji, czy magazynów.

Ogółem, podczas realizacji inwestycji gospodarczych wystąpi chwilowe negatywne oddziaływanie na powietrze i klimat akustyczny, które może być sprzężone z negatywnym oddziaływaniem wspomnianej drogi ekspresowej. Oddziaływanie realizacji inwestycji polegać będzie na emisji hałasu, wibracji oraz wzroście zapylenia generowanych przez prace budowlane i ustąpi ono wraz z ukończeniem inwestycji. Analogiczny przypadek dotyczy bezpośredniego negatywnego oddziaływania na krajobraz, wynikającego z zaburzenia walorów estetycznych generowanego przez maszyny budowlane (w tym żurawie).

W perspektywie długoterminowej realizacja funkcji gospodarczej będzie oddziaływać pozytywnie na ludzi poprzez stworzenie warunków do rozwoju działalności gospodarczej, zwiększenie liczby miejsc pracy oraz wzmocnienie lokalnego potencjału ekonomicznego. Przewidywane oddziaływania pozytywne będą miały charakter trwały i długoterminowy, natomiast oddziaływania negatywne ograniczą się głównie do etapu realizacji inwestycji i będą miały charakter przejściowy.

5) Zmiana przeznaczenia terenu P na strefę SJ.

Porównując aktualne MPZP oraz projekt POG, autor dochodzi do wniosku, iż celem zmian jest zachowanie terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz gospodarczą ale w sposób poprawiający jakość życia mieszkańców.

Zmiany pomiędzy granicami terenów 9P i 105MN (w POG 25SP i 73SJ) mają w efekcie oddalić granicę zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej od drogi ekspresowej, tworząc pomiędzy nimi bufor w postaci strefy gospodarczej. Rozwiązanie to będzie miało stałe pozytywne oddziaływanie na ludzi poprawiając ich komfort życia, oraz na powietrze i klimat akustyczny, ograniczając ilość zanieczyszczeń pyłowych i hałasu docierających do terenów mieszkalnych.

6) Przeznaczenie terenów rolnych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną – strefa SJ .

Projektowana zmiana polega na przekształceniu terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną w strefę gospodarczą. Obecnie obszar pozostaje niezagospodarowany i stanowi nieużytki, w związku z czym realizacja nowej funkcji będzie oznaczać wprowadzenie zabudowy oraz infrastruktury technicznej na teren dotychczas niewykorzystywany.

W zakresie oddziaływania na ludzi przewiduje się trwałe, pozytywne skutki związane z rozwojem działalności gospodarczej, tworzeniem nowych miejsc pracy oraz wzrostem atrakcyjności inwestycyjnej obszaru. Realizacja ustaleń planu może przyczynić się do aktywizacji gospodarczej gminy oraz zwiększenia wpływów podatkowych. Jednocześnie na etapie realizacji inwestycji wystąpią krótkotrwałe uciążliwości związane z prowadzeniem robót budowlanych, obejmujące wzrost poziomu hałasu, emisję pyłów oraz okresowe zwiększenie natężenia ruchu pojazdów.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne będzie miało charakter lokalny. W fazie realizacji inwestycji przewiduje się przejściowy wzrost emisji pyłów i spalin związanych z pracą maszyn budowlanych oraz transportem materiałów. Po zakończeniu budowy oddziaływania te ustaną, a ewentualne emisje eksploatacyjne będą uzależnione od rodzaju prowadzonej działalności gospodarczej.

W zakresie klimatu akustycznego największe oddziaływania wystąpią podczas realizacji inwestycji i będą związane z pracą sprzętu budowlanego. Będą one miały charakter krótkotrwały i odwracalny.

W fazie funkcjonowania strefy gospodarczej poziom hałasu może być wyższy niż w przypadku zabudowy mieszkaniowej, jednak jego skala będzie zależna od charakteru prowadzonej działalności oraz zastosowanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych.

Zmiana przeznaczenia terenu wpłynie również na krajobraz poprzez zastąpienie obecnych nieużytków zabudową produkcyjną, usługową lub magazynową wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Na etapie realizacji inwestycji wystąpią przejściowe przekształcenia krajobrazu związane z pracami budowlanymi. Po zagospodarowaniu terenu nastąpi trwała zmiana jego charakteru przestrzennego z otwartego i niezagospodarowanego na krajobraz o dominującej funkcji gospodarczej.

Przekształcenia powierzchni ziemi będą związane z częściowym uszczelnieniem terenu oraz realizacją obiektów budowlanych i infrastruktury technicznej. Oddziaływania te będą miały charakter trwały. Ze względu na obecne użytkowanie obszaru jako nieużytków nie przewiduje się utraty wartościowych siedlisk przyrodniczych ani istotnych konfliktów z istniejącymi funkcjami terenu.

Propozycja działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko

Zachęca się inwestorów do stosowania bujnej roślinności, kwiatów miododajnych, ograniczenia koszenia trawników, co w perspektywie długoterminowej wpłynie pozytywnie na florę oraz tworząc nowe siedliska, także na zwierzęta i szeroko pojętą różnorodność biologiczną, co byłoby oddziaływaniem stałym pośrednim. Prosi się inwestorów oraz wykonawców robót budowlanych o ustalenie odpowiedniej koncepcji organizacji planu budowy wraz z jego zapleczem, tak aby zminimalizować zajęcie przez nie terenu oraz ewentualne przekształcenie dodatkowej powierzchni. Dodatkowo, wykonawca prac powinien posiadać opracowaną procedurę na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy oraz stale dostępny sorbent na wypadek wycieku ropy i/lub substancji ropopochodnych. Dodatkowo, zarówno w czasie trwania prac budowlanych jak i przez cały okres użytkowania powstałych obiektów uprasza się o zachowanie właściwej gospodarki odpadami.

7 Powiększenie strefy usługowej SU o fragment terenu lasów ZL

Teren leśny 41ZL znajduje się na działce nr ewid. 6511/11 i okala od południa oraz wschodu działkę zabudowaną obiektami gospodarczymi. Zgodnie z widokiem satelitarnym, jedyną roślinnością występującą na terenie 41ZL są ubogie fragmenty niskiej trawy. Analizowany teren został już zaadaptowany do spełnienia funkcji usługowej i nie pełni już funkcji leśnej. W związku z powyższym, wcielenie terenu 41ZL ma charakter systematyzujący stan istniejący przez co zmiana ta nie wpłynie negatywnie na rośliny czy zwierzęta. Może pojawić się jedynie chwilowe negatywne oddziaływanie na powietrze, klimat akustyczny czy krajobraz w momencie poszerzenia ewentualnej zabudowy na

analizowany obszar. Oddziaływanie to wynikać będzie z pracy maszyn budowlanych i ustąpi z chwilą zakończenia inwestycji.

Kolejna projektowana zmiana polega na przekształceniu głównie działki nr 754/1 z terenu leśnego na strefę usługową. Teren objęty zmianą stanowi obszar porośnięty drzewami, położony w sąsiedztwie istniejących terenów o charakterze usługowym i produkcyjnym, obejmujących m.in. zakład przetwórstwa drzewnego, skład materiałów budowlanych oraz tereny zabudowane. W związku z tym planowane przekształcenie będzie stanowiło uzupełnienie istniejącej struktury funkcjonalno-przestrzennej.

Najistotniejszym skutkiem środowiskowym w przypadku planu zabudowy terenu będzie trwała likwidacja powierzchni leśnej i związanych z nią funkcji przyrodniczych. Nastąpić może usunięcie drzewostanu oraz ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, co spowoduje zmniejszenie zdolności retencyjnych terenu, pogorszenie warunków infiltracji wód opadowych oraz osłabienie lokalnych funkcji klimatycznych, takich jak zacienianie, produkcja tlenu czy wychwytywanie pyłów.

W zakresie oddziaływania na świat roślin i zwierząt, w przypadku zabudowy terenu przewiduje się trwałe przekształcenie siedlisk. Usunięcie drzewostanu spowoduje utratę miejsc schronienia, żerowania i lęgów gatunków związanych z terenami zadrzewionymi. Skala oddziaływania będzie jednak częściowo ograniczona przez niewielką powierzchnię terenu oraz jego położenie w otoczeniu już przekształconym gospodarczo, gdzie presja antropogeniczna występuje obecnie. Należy mieć na uwadze, iż wycinka drzew podlega przepisom w myśl ustawy o ochronie przyrody i w wyznaczonych przypadkach nie może odbywać się bez uzyskania stosownej zgody.

Na etapie realizacji inwestycji wystąpią krótkotrwałe oddziaływania związane z emisją hałasu, pyłów oraz spalin pochodzących z pracy maszyn budowlanych i transportu materiałów. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny i odwracalny. Podobnie okresowo pogorszeniu ulegną walory krajobrazowe w związku z prowadzeniem robót ziemnych i budowlanych.

W fazie eksploatacji możliwy będzie wzrost natężenia ruchu samochodowego oraz emisji hałasu związanych z funkcjonowaniem obiektów usługowych. Z uwagi na sąsiedztwo istniejących terenów usługowych, produkcyjnych i magazynowych nie przewiduje się jednak powstania nowego rodzaju oddziaływań środowiskowych, a jedynie zwiększenie już występującej presji antropogenicznej.

W odniesieniu do ludzi realizacja funkcji usługowej będzie oddziaływać pozytywnie poprzez stworzenie możliwości rozwoju działalności gospodarczej, powstawanie nowych miejsc pracy oraz uporządkowanie zagospodarowania terenu w sąsiedztwie istniejących obiektów usługowo-produkcyjnych. Oddziaływania te będą miały charakter długoterminowy i trwałe.

Zmiana krajobrazu będzie miała charakter trwały i będzie polegała na przekształceniu fragmentu terenu leśnego w teren zabudowany. Ze względu na obecność w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów

produkcyjnych, usługowych oraz składu materiałów budowlanych, zmiana ta nie będzie stanowiła istotnego dysonansu krajobrazowego, lecz raczej kontynuację istniejącego sposobu zagospodarowania otoczenia.

8) Wydzielenie strefy usługowej SU z działek terenów ZE

W 2020 roku do Starostwa Powiatowego w Żywcu wpłynął wniosek o budowę budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce 5004/2. Zważywszy na istniejące zabudowanie terenu, wcielenie go do strefy usługowej nie wpłynie na utratę walorów naturalnych. Działka znajduje się w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, przez co realizacja inwestycji może stale negatywnie wpłynąć na obszary chronione. Na rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat akustyczny, powierzchnię ziemi i krajobraz może wystąpić chwilowe pośrednie negatywne oddziaływanie występujące na etapie budowy obiektu usługowego. W kwestii krajobrazu, możliwe jest poprawienie walorów estetycznych w przypadku realizacji racjonalnej inwestycji usługowej. Nie przewiduje się oddziaływania na klimat, wody, zasoby naturalne czy zabytki.

Ogółem, proponowane zmiany obejmują obszary położone w sąsiedztwie istniejącej zabudowy oraz terenów już przekształconych antropogenicznie, przez co ich funkcje przyrodnicze realizowane są w warunkach znacznego oddziaływania otoczenia.

Realizacja ustaleń planu będzie wiązała się z częściowym ograniczeniem powierzchni biologicznie czynnej oraz przekształceniem istniejącej roślinności. W konsekwencji może nastąpić zmniejszenie lokalnych funkcji ekologicznych terenu, w szczególności związanych z retencją wód opadowych, kształtowaniem mikroklimatu oraz zapewnianiem miejsc bytowania drobnych gatunków zwierząt. Oddziaływania te będą miały charakter trwały, jednak ich skala będzie ograniczona ze względu na niewielki zasięg przestrzenny zmiany oraz położenie terenu w sąsiedztwie istniejącej zabudowy.

W fazie realizacji inwestycji wystąpią krótkotrwałe oddziaływania związane z emisją hałasu, pyłów i spalin pochodzących z prac budowlanych. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny i ustąpią po zakończeniu robót.

Przekształcenie terenu może prowadzić do ograniczenia walorów krajobrazowych związanych z obecnością zieleni, jednak ze względu na istniejące zagospodarowanie terenów sąsiednich nie przewiduje się istotnej zmiany charakteru krajobrazu. Planowana funkcja usługowa będzie stanowić kontynuację i uzupełnienie istniejącej struktury funkcjonalno-przestrzennej.

W odniesieniu do ludzi realizacja funkcji usługowej będzie oddziaływać pozytywnie poprzez stworzenie warunków do rozwoju działalności gospodarczej, zwiększenie dostępności usług oraz potencjalne tworzenie nowych miejsc pracy. Oddziaływania te będą miały charakter długoterminowy i trwały.

Ze względu na stopień przekształcenia terenów sąsiednich oraz brak powiązania obszaru z rozległymi kompleksami przyrodniczymi nie przewiduje się znaczącego pogorszenia funkcjonowania lokalnego systemu ekologicznego ani wystąpienia istotnych oddziaływań skumulowanych.

Propozycja działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko

Sugeruje się np. stosowanie płyt ażurowych do wyłożenia miejsc parkingowych, co pozwoli wodom opadowym na wsiąkanie do gruntu. Można rozważyć także zastosowanie błękitnej bądź zielonej infrastruktury na dachach obiektów usługowych. Dobór odpowiedniej elewacji zmniejszy negatywne oddziaływanie na estetykę krajobrazu. Zachęca się inwestorów do stosowania bujnej roślinności, kwiatów miododajnych, ograniczenia koszenia trawników, co w perspektywie długoterminowej wpłynie pozytywnie na florę oraz tworząc nowe siedliska, także na zwierzęta i szeroko pojętą różnorodność biologiczną, co byłoby oddziaływaniem stałym pośrednim. Prosi się inwestorów oraz wykonawców robót budowlanych o ustalenie odpowiedniej koncepcji organizacji planu budowy wraz z jego zapleczem, tak aby zminimalizować zajęcie przez nie terenu oraz ewentualne przekształcenie dodatkowej powierzchni. Dodatkowo, wykonawca prac powinien posiadać opracowaną procedurę na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy oraz stale dostępny sorbent na wypadek wycieku ropy i/lub substancji ropopochodnych. Dodatkowo, zarówno w czasie trwania prac budowlanych jak i przez cały okres użytkowania powstałych obiektów uprasza się o zachowanie właściwej gospodarki odpadami. W okolicy cmentarza znajdują się 3 obiekty zabytkowe²³, przez co konieczne jest rozsądne poruszanie się ewentualnymi maszynami budowlanymi.

9 Powiększenie terenu zabudowy produkcyjno-usługowej 13PU o teren zieleni o znaczeniu ekologicznym 109ZE

Teren 109ZE znajduje się na działce nr ewid. 6460/23 obręb Łodygowice. Zgodnie ze zdjęciami satelitarnymi dostępnymi w Systemie Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Łodygowice, połowa tej działki nie posiada już roślinności i nosi ślady kół samochodowych. Najprawdopodobniej została już zaadaptowana pod strefę gospodarczą i pełni funkcje miejsc magazynowania materiałów. W związku z powyższym, działka ta niestety nie może już pełnić funkcji zieleni o znaczeniu ekologicznym. Mając to na uwadze, zmiana przeznaczenia terenu pod strefę gospodarczą SP pełni jedynie funkcję systematyzującą stan istniejący i nie wywrze ona stałego negatywnego wpływu na środowisko. Można spodziewać się chwilowego negatywnego oddziaływania na powietrze klimat, i krajobraz jedynie na etapie trwania ewentualnych prac budowlanych. Oddziaływanie to wynikać będzie z emisji zapylenia oraz hałasu przez sprzęt wykorzystywany przy realizacji inwestycji.

²³ Narodowy Instytut Dziedzictwa

10 Powiększenie strefy gospodarczej o teren rolny R

Sąsiadujące działki, tj. m.in. 6678/8 należą już do strefy przemysłowej, a zatem zakładać należy, iż planowana jest jej rozbudowa. Omawiane działki znajdują się poza zasięgiem obszarów chronionych, stąd brak oddziaływania. Wpływ powiększenia planowanej strefy przemysłowej może wpłynąć stale pozytywnie na ludzi poprzez tworzenie nowych miejsc pracy. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat akustyczny, wody, powierzchnię ziemi będzie chwilowe, bezpośrednie i negatywne, wynikające z likwidacji upraw roślin i prowadzenia prac budowlanych. Ponadto, negatywne bezpośrednie oddziaływanie na krajobraz nie ustanie z chwilą zakończenia robót budowlanych, tylko będzie stałe. W przypadku terenów, które do tej pory funkcjonowały jako teren rolny, istnieje pozytywne oddziaływanie w postaci ograniczenia oddziaływania chemii rolnej i pestycydów na lokalną faunę i florę. Zgodnie z Uzasadnieniem tekstowym do POG, przewiduje się, iż tereny przemysłowe będą zabudowane farmami fotowoltaicznymi. Oznacza to, iż nie ucierpi retencja wodna, powierzchnia biologicznie czynna, a działki te w dalszym ciągu będą mogły być miejscami siedlisk oraz żerowisk zwierząt.

Propozycja działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko

W przypadku budowy obiektów wielko powierzchniowych, sugeruje się np. stosowanie płyt ażurowych do wyłożenia miejsc parkingowych, co pozwoli wodom opadowym na wsiąkanie do gruntu. Można rozważyć także zastosowanie błękitnej bądź zielonej infrastruktury na dachach obiektów przemysłowych. Dobór odpowiedniej elewacji zmniejszy negatywne oddziaływanie na estetykę krajobrazu. Zachęca się inwestorów do stosowania bujnej roślinności, kwiatów miododajnych, ograniczenia koszenia trawników, co w perspektywie długoterminowej wpłynie pozytywnie na florę oraz tworząc nowe siedliska, także na zwierzęta i szeroko pojętą różnorodność biologiczną, co byłoby oddziaływaniem stałym pośrednim. Prosi się inwestorów oraz wykonawców robót budowlanych o ustalenie odpowiedniej koncepcji organizacji planu budowy wraz z jego zapleczem, tak aby zminimalizować zajęcie przez nie terenu oraz ewentualne przekształcenie dodatkowej powierzchni. Dodatkowo, wykonawca prac powinien posiadać opracowaną procedurę na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy oraz stale dostępny sorbent na wypadek wycieku ropy i/lub substancji ropopochodnych. Dodatkowo, zarówno w czasie trwania prac budowlanych jak i przez cały okres użytkowania powstałych obiektów uprasza się o zachowanie właściwej gospodarki odpadami. Dodatkowo projektując strefy komunikacyjne do nowopowstałych obiektów przemysłowych, należy przeanalizować lokalne korytarze ekologiczne, tak by ciągi komunikacyjne nie przecinały szlaków migracyjnych. Ponadto, w związku ze stwierdzeniem na tym terenie możliwych siedlisk i stanowisk ptaków, przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konieczne jest przeprowadzenie ekspertyzy

środowiskowej w terenie pod kątem potwierdzenia bądź wykluczenia występowania chronionych gatunków ptaków bądź lęgów na wybranych działkach.

Jeśli strefy przemysłowe zabudowane zostaną farmami fotowoltaicznymi, inwestor zobowiązany jest do przeprowadzania regularnych kontroli, celem uniknięcia m.in. pożaru mogącego zniszczyć lokalną roślinność oraz zabić drobne zwierzęta.

11 Przeznaczenie terenów rolniczych R na strefę usługową

Na dzień tworzenia Prognozy, omawiane tereny nie są zabudowane, a zgodnie ze zdjęciami satelitarnymi porośnięte są niewysoką roślinnością, najprawdopodobniej niskimi trawami. Wprowadzenie strefy usługowej może wpłynąć stale pozytywnie na ludzi poprzez tworzenie nowych miejsc pracy. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat akustyczny, wody, powierzchnię ziemi będzie chwilowe, bezpośrednie i negatywne, wynikające z prowadzenia ewentualnych prac budowlanych. Istnieje ryzyko długotrwałego negatywnego oddziaływania na rośliny i powierzchnię ziemi, jeśli by prowadzono nowe zagospodarowanie działek w sposób niezrównoważony. POG zapewnia m.in. minimalny wymagany udział powierzchni biologicznie czynnej, co jest gwarantem zachowania przynajmniej części roślinności. W przypadku terenów, które do tej pory funkcjonowały jako teren rolny, istnieje pozytywne oddziaływanie w postaci ograniczenia oddziaływania chemii rolnej i pestycydów na lokalną faunę i florę, a także wody. Analizowany teren znajduje się poza zasięgiem form ochrony przyrody.

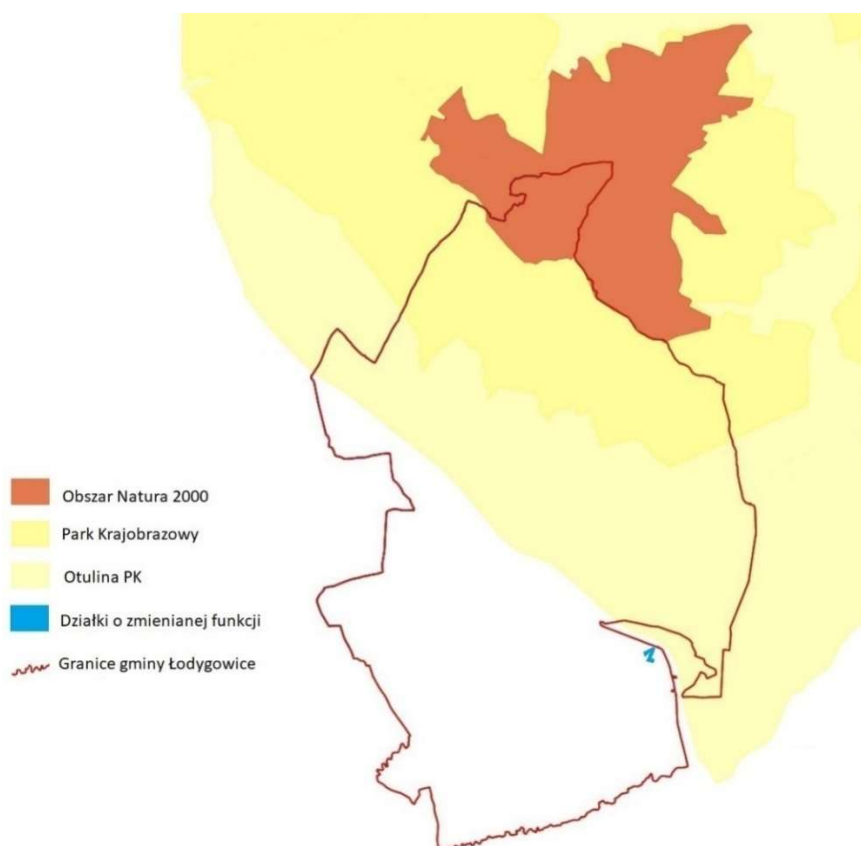
Propozycja działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko

W przypadku budowy obiektów wielkopowierzchniowych, sugeruje się np. stosowanie płyt ażurowych do wyłożenia miejsc parkingowych, co pozwoli wodom opadowym na wsiąkanie do gruntu. Można rozważyć także zastosowanie błękitnej bądź zielonej infrastruktury na dachach obiektów przemysłowych. Dobór odpowiedniej elewacji zmniejszy negatywne oddziaływanie na estetykę krajobrazu. Zachęca się inwestorów do stosowania bujnej roślinności, kwiatów miododajnych, ograniczenia koszenia trawników, co w perspektywie długoterminowej wpłynie pozytywnie na florę oraz tworząc nowe siedliska, także na zwierzęta i szeroko pojętą różnorodność biologiczną, co byłoby oddziaływaniem stałym pośrednim. Prosi się inwestorów oraz wykonawców robót budowlanych o ustalenie odpowiedniej koncepcji organizacji planu budowy wraz z jego zapleczem, tak aby zminimalizować zajęcie przez nie terenu oraz ewentualne przekształcenie dodatkowej powierzchni. Dodatkowo, wykonawca prac powinien posiadać opracowaną procedurę na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy oraz stale dostępny sorbent na wypadek wycieku ropy i/lub substancji ropopochodnych. Dodatkowo, zarówno w czasie trwania prac budowlanych jak i przez cały okres

użytkowania powstałych obiektów uprasza się o zachowanie właściwej gospodarki odpadami. Dodatkowo projektując strefy komunikacyjne do nowopowstałych obiektów przemysłowych, należy przeanalizować lokalne korytarze ekologiczne, tak by ciągi komunikacyjne nie przecinały szlaków migracyjnych. Ponadto, w związku ze stwierdzeniem na tym terenie możliwych siedlisk i stanowisk ptaków, przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konieczne jest przeprowadzenie ekspertyzy środowiskowej w terenie pod kątem potwierdzenia bądź wykluczenia występowania chronionych gatunków ptaków bądź lęgówisk na wybranych działkach.

12 Zmniejszenie powierzchni terenu 9ZE

Proponowana zmiana ma za zadanie wprowadzenie systematyki pomiędzy zapisami a stanem faktycznym. Dotychczasowy teren zieleni obejmował swoim zasięgiem także skład materiałów dekarских.



Rysunek 16. Lokalizacja terenu 9ZE pomniejszanego o wymienione działki.

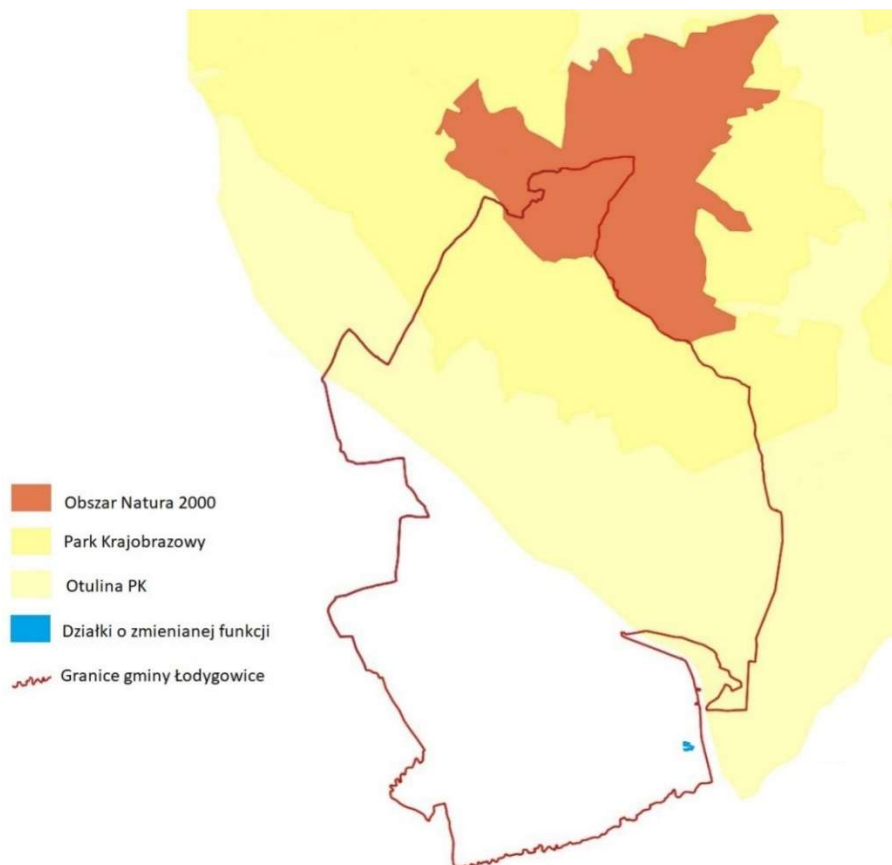
źródło: opracowanie własne

Proponowany przez POG teren zieleni, czyli SO (strefa otarta) pokrywa się swoimi granicami z faktycznie istniejącym terenem zieleni nieużytkowanej (dz. 2427/1 i północna część 2428/3).

Zmiana klasyfikacji gruntu nie będzie miała żadnego wpływu na środowisko, gdyż jak już wspomniano, systematyzuje ona jedynie stan istniejący.

13 Zmniejszenie powierzchni terenu 6ZE pod strefę przemysłową SP

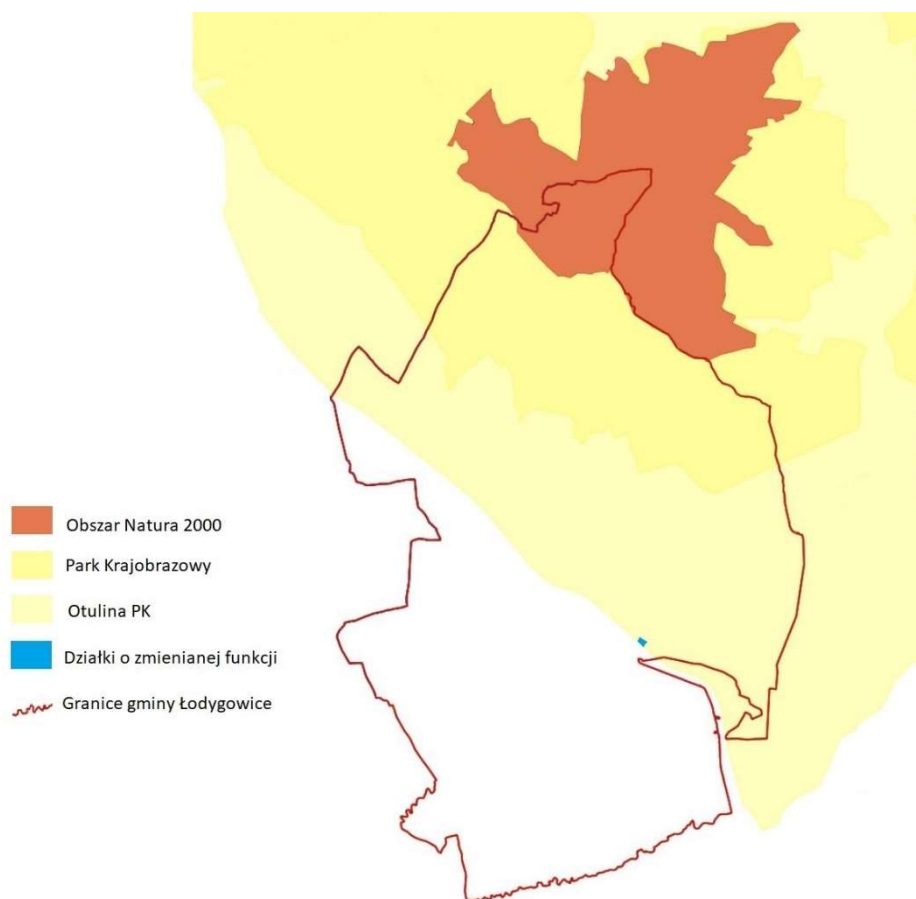
W momencie tworzenia opracowania działka 2944/2 istnieje w zmienionym kształcie, a jej wschodni fragment, o który ma zostać pomniejszony teren 6ZE przynależy do działek 2941 i 2896. Ponadto, na moment tworzenia opracowania, analizowany fragment terenu 6ZE, o który ma on zostać pomniejszony zgodnie z zapisami POG, już jest użytkowany na cele handlowe (skład materiałów). To kolejny przypadek, w którym POG nie wprowadza zmiany przeznaczenia gruntów, która mogłaby skutkować zmianą sposobu ich użytkowania, lecz systematyzuje stan istniejący. W związku z powyższym nie przewiduje się jakiegokolwiek oddziaływania na środowisko.



Rysunek 17. Lokalizacja terenu 6ZE pomniejszanego o część działki 2944/2.
źródło: opracowanie własne

14 Wydzielenie strefy usługowej z działek 851 i 852 należących do 30ZE (sołectwo Zarzecze)

Teren działek 851 i 852 znajduje się w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, w związku z czym w przypadku przeprowadzania jakichkolwiek prac budowlanych może dojść do chwilowego negatywnego oddziaływania na obszary chronione. Na moment tworzenia opracowania na działkach tych znajduje się zjazd dla pojazdów oraz liczne ślady kół. Stan działek określa się jako nieużytek.



Rysunek 18. Lokalizacja działek nr 851 i 852.

źródło: opracowanie własne

Teren ten znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie torów kolejowych oraz przejazdu kolejowego. Teren od cieków wodnych oddziela pas zieleni nieurządzonej, przeważnie drzew. Od strony południowej znajduje się strefa przemysłowa. Przewiduje się pozytywne oddziaływanie na ludzi, w związku z powstaniem nowego obiektu usługowego, gdyż dotychczasowa funkcja działek nie pełni żadnej roli dla ludzi. Na rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat akustyczny, powierzchnię ziemi i krajobraz może wystąpić chwilowe pośrednie negatywne oddziaływanie występujące na etapie budowy obiektu usługowego. Oddziaływanie to ustąpi w momencie zakończenia prac budowlanych.

Propozycja działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko

Zachęca się inwestorów do stosowania bujnej roślinności, kwiatów miododajnych, ograniczenia koszenia trawników, co w perspektywie długoterminowej wpływie pozytywnie na florę oraz tworząc nowe siedliska, także na zwierzęta i szeroko pojętą różnorodność biologiczną, co byłoby oddziaływaniem stałym pośrednim. Prosi się inwestorów oraz wykonawców robót budowlanych o ustalenie odpowiedniej koncepcji organizacji planu budowy wraz z jego zapleczem, tak aby zminimalizować zajęcie przez nie terenu oraz ewentualne przekształcenie dodatkowej powierzchni. Dodatkowo, wykonawca prac powinien posiadać opracowaną procedurę na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy oraz stale dostępny sorbent na wypadek wycieku ropy i/lub substancji ropopochodnych. Dodatkowo, zarówno w czasie trwania prac budowlanych jak i przez cały okres użytkowania powstałych obiektów uprasza się o zachowanie właściwej gospodarki odpadami. Ponadto, w celu minimalizacji możliwości zakłócenia walorów estetycznych, uprasza się inwestorów o niestosowanie banerów reklamowych znacznej wielkości i o krzykliwych kolorach.

Propozycja działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko

Właściciel zakładu powinien posiadać opracowaną procedurę na wypadek wystąpienia awarii na jego terenie oraz stale mieć dostępny sorbent na wypadek wycieku ropy i/lub substancji ropopochodnych bądź innych substancji niebezpiecznych stosowanych na analizowanym terenie. Jeśli nie jest to niezbędnie konieczne, sugeruje się powstrzymanie od wycinki istniejącego pasa drzew oddzielającego istniejące zabudowania od cieku wodnego. Właściciel zakładu powinien być przygotowany na możliwe zalanie terenu, przez co nie radzi się składowania jakichkolwiek materiałów w południowej części działki.

15 Powiększenie terenów zabudowy mieszkaniowej kosztem terenów rolniczych / systematyzacja granic terenów mieszkalnych

Poprzez systematyzację granic terenów mieszkalnych rozumie się delikatne zmiany powierzchni, mające na celu uporządkowanie zapisów zgodnie ze stanem istniejącym. W zdecydowanej większości przypadków zmiany te mają miejsce na styku granic terenów mieszkalnych z terenami rolnymi.

Planowana zmiana granic pomiędzy terenami zabudowy mieszkaniowej a terenami rolnymi, polegająca na dostosowaniu zapisów planu do faktycznego, istniejącego stanu zagospodarowania, nie spowoduje istotnego oddziaływania na środowisko. Zabieg ten ma charakter porządkowy i formalny – nie wiąże się z wprowadzaniem nowej zabudowy ani przekształceniem dotychczasowych funkcji

terenów, a jedynie z odzwierciedleniem aktualnie wykorzystywanej przestrzeni. W związku z tym nie przewiduje się pogorszenia jakości gleb, wód, powietrza ani zwiększenia presji na przyrodę.

Konieczność wprowadzenia takiej zmiany wynika z potrzeby zapewnienia zgodności ustaleń zagospodarowania przestrzennego z rzeczywistym stanem użytkowania terenu. Aktualizacja granic eliminuje rozbieżności pomiędzy dokumentami planistycznymi a sytuacją w terenie, co usprawnia proces inwestycyjny, ułatwia właścicielom nieruchomości korzystanie z praw do gruntu oraz zapewnia większą przejrzystość i bezpieczeństwo prawne. Dzięki temu plan pozostaje spójny, realistyczny i zgodny z faktycznymi uwarunkowaniami przestrzennymi.

Wpływ projektu Planu Ogólnego na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Beskid Mały PLH240023

W Uzasadnieniu do POG określono m.in. zasady zagospodarowania obszaru cennego przyrodniczo.

Są to:

- wzmacnianie funkcji przyrodniczej korytarzy ekologicznych poprzez ograniczanie ich zainwestowania, usuwanie istniejących barier oraz kształtowanie struktur przestrzennych sprzyjających migracji ptaków – w obszarze Parku Krajobrazowego oraz Natury 2000, na większości obszaru wyznaczono strefę SO – strefa otwarta, tereny rolnicze zostały objęte strefą SZ – strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową ze względu na ustalenia obowiązujących planów, jednak nie przewiduje się intensywnej zabudowy tych terenów
- zachowanie ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej przyrodniczych obszarów prawnie chronionych i korytarzy ekologicznych, w tym w obszarze dolin rzecznych - w obszarze Parku Krajobrazowego oraz Natury 2000, na większości obszaru wyznaczono strefę SO – strefa otwarta, tereny rolnicze zostały objęte strefą SZ – strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową ze względu na ustalenia obowiązujących planów, jednak nie przewiduje się intensywnej zabudowy tych terenów, nie rozszerzano stref z funkcją zabudowy w dolinach rzecznych
- optymalizowanie stopnia zagospodarowania turystycznego i powiązania go z naturalną chłonnością środowiska, w tym wyznaczenie stref wyłączonych z użytkowania turystycznego – wyznaczono strefę SN – strefa zieleni i rekreacji w obszarze sąsiadującym z Jeziorem Żywieckim – brak jest możliwości rozszerzenia strefy ze względu na ograniczenia sąsiedztwa, tj. drogę powiatową, zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, istniejącą oraz wyznaczoną w planie miejscowym
- planowanie inwestycji z uwzględnieniem ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz ciągłości i drożności korytarzy ekologicznych, a w przypadku niemożliwych do uniknięcia kolizji stosowanie działań minimalizujących – obszar Natura 2000 oraz Park Krajobrazowy Beskidu

Małego znajdują się poza strefą zainwestowaną, nastąpiło niewielkie rozszerzenie strefy SN – strefa zieleni i rekreacji oraz strefy SG – strefa górnictwa

- wykluczenie możliwości lokalizacji elektrowni wiatrowych oraz elektrowni fotowoltaicznych w obszarach specjalnej ochrony ptaków, użytków ekologicznych, zespołach przyrodniczo-krajobrazowych i obszarach chronionego krajobrazu, w obrębie ostańców skalnych i strefach ich ekspozycji oraz szczytowych partiach wzniesień na obszarach parków krajobrazowych – nie proponuje się lokalizacji elektrowni wiatrowych oraz elektrowni fotowoltaicznych w ww. obszarach
- wykluczenie możliwości lokalizacji farm wiatrowych w obrębie ostoi, korytarzy i przystanków pośrednich dla ptaków, w obrębie ostoi i korytarzy dla nietoperzy, a także stosowanie rozwiązań minimalizujących śmiertelność ptaków związaną i farmami wiatrowymi – nie proponuje się lokalizacji elektrowni wiatrowych²⁴.

Powyższe ustalenia działają minimalizująco oraz eliminująco na zagrożenia przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, poprzez regulacje działań antropogenicznych. Przykładem niech będzie wyznaczenie stref wyłączonych z użytkowania turystycznego, co jest jasną odpowiedzią m.in. na zagrożenia grup G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych, G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna, D01.01 Drogi i ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe.

Wyznaczenie w głównej mierze strefy SO na terenie obszaru Natura 2000 bezpośrednio wpłynie na zachowanie naturalnego stanu siedlisk zwierząt, np. ochrona dolin rzecznych zlikwiduje potencjalne ryzyko budowy progów przeciwezyjnych wpływających na bazę żerowiskową wydr.

Reasumując, ustalenia POG nie wprowadzają zmian ingerujących w obszar Natura 2000. Przez powyższe regulacje nie powstanie możliwość m.in. rozwoju kompleksów sportowych, narciarskich, budowy nowych dróg leśnych itp. – stanowiących istniejące oraz potencjalne zagrożenia dla wielu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

W ramach strefy wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową SZ ustalono tereny zieleni naturalnej oraz tereny rolnictwa z zakazem zabudowy, co daje możliwość wydzielenia terenów z zakazem zabudowy na etapie miejscowego planu.

Spośród zidentyfikowanych zagrożeń dla wspomnianego obszaru Natura 2000, poniższe są sprzężone z planowaniem przestrzennym i wpływ na ich potęgowanie bądź minimalizację oraz eliminację mogą mieć zapisy POG:

²⁴ Plan Ogólny Gminy Łodygowice – Część tekstowa uzasadnienia

1. Istniejące:

- a) B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)
- b) B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew
- c) DO 1.02 Drogi, autostrady
- d) E01.03 Zabudowa rozproszona
- e) E01.04 Inne typy zabudowy
- f) GO 1.03 Pojazdy zmotoryzowane
- g) G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku
- h) G02.02 Kompleksy narciarskie
- i) G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne
- j) GO1.04 Turystyka górską, wspinaczka, speleologia
- k) G01.04.03 Rekreacyjna turystyka jaskiniowa
- l) J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych
- m) KO1.01 Erozja

2. Potencjalne:

- a) B01 Zalesianie terenów otwartych
- b) B02.02 Wycinka lasu
- c) DO 1.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki
- d) DO 1.02 Drogi autostrady
- e) GO 1.06 Narciarstwo, w tym poza trasami
- f) E01.03 Zabudowa rozproszona
- g) G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych
- h) G01.04.03 Rekreacyjna turystyka jaskiniowa
- i) G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna
- j) C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywcza
- k) J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych

Projekt POG uwzględnia konieczność zachowania integralności obszaru Natura 2000 poprzez:

- ograniczenie zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk przyrodniczych,
- preferowanie form zagospodarowania o niskiej intensywności (np. zabudowa zagrodowa),
- zachowanie ciągłości ekologicznej i korytarzy migracyjnych.

Wprowadzenie na terenie obszaru Natura 2000 jedynie strefy otwartej oraz niewielkiego obszaru zabudowy zagrodowej nie narusza celów ochrony, pod warunkiem zachowania odpowiednich buforów i ograniczeń w zakresie intensywności użytkowania terenu.

Spółród zagrożeń sprzężonych z planowaniem przestrzennym, zapisy POG mogą mieć wpływ na ich minimalizację lub eliminację.

Tabela 6. Pozytywny wpływ ustaleń POG na minimalizację i eliminację zagrożeń obszaru Natura 2000 Beskid Mały.

Kod zagrożenia	Opis zagrożenia	Działanie POG
B01	Zalesianie terenów otwartych	Wyznaczenie strefy otwartej i zakaz nasadzeń drzew poza lasem, chroni murawy.
B02.06 B02.02	Przerzedzenie lub wycinka warstwy drzew	Ograniczenia pozyskania drewna w strefie otwartej; dopuszczalne jedynie zabiegi pielęgnacyjne.
DO 1.01	Ścieżki i szlaki piesze	Planowanie tras tylko w granicach strefy otwartej, poza głównymi siedliskami.
DO 1.02	Drogi i autostrady	Zakaz nowych dróg w strefie otwartej; lokalizacja dróg zbiorczych poza obszarem chronionym.
E01.03 E01.04	Zabudowa rozproszona i inne typy zabudowy	Koncentracja zabudowy w strefie zagrodowej, zakaz zabudowy rozsianej poza nią.
GO 1.03	Pojazdy zmotoryzowane	Strefa otwarta ogranicza wjazd pojazdów; preferowana komunikacja piesza i rowerowa.
G01.02, G01.04	Turystyka piesza, konna, jaskiniowa	Wyznaczenie korytarzy turystycznych poza rejonami jaskiń i cennych muraw.
G01.08 / G02	Kompleksy narciarskie, sportowe i rekreacyjne	Zakaz rozbudowy infrastruktury narciarskiej i sportowej w strefie otwartej.
GO 1.04	Turystyka górską, wspinaczka, speleologia	Regulacja dostępu i oznakowanie tras by minimalizować presję na jaskinie i zbiorowiska skalne.
J02	Zmiany stosunków wodnych	Zachowanie naturalnych cieków w strefie otwartej, zakaz melioracji i regulacji koryt.
KO 1.01	Erozja	Utrzymanie roślinności w strefie otwartej; ograniczenie odhumusowania i nasypów.
C01.07	Górnictwo i wydobywanie	Całkowity zakaz działalności górniczej w obu strefach.
GO 1.06	Narciarstwo poza trasami	Zakaz sportów zimowych poza wyznaczonymi trasami i wyciągami poza strefą zagrodową.

Źródło: opracowanie własne

W związku z brakiem oddziaływania planowanych zmian na cele oraz przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Beskid Mały, nie wyznaczono rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Wpływ projektu Planu Ogólnego na walory Parku Krajobrazowego Beskidu Małego oraz gatunki chronione

Zgodnie z Art. 16 ust. 1. Ustawy o Ochronie Przyrody: „1. Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.”

Na granicy południowo-zachodniej parku, w granicach gminy Łodygowice, przewiduje się powiększenie istniejącego wyrobiska. Projekt mógłby obejmować zdjęcie humusu, usunięcie drzewostanu i rozbudowę dróg dojazdowych dla ciężkiego sprzętu.. Degradacja utrudni odtwarzanie zespołów buczyny karpackiej. Rozbudowa dróg górniczych i zaplecza technicznego mogłaby przerwać ciągłość biologiczną, utrudniając migrację dużych drapieżników i nietoperzy między kluczowymi ostojami. Zdjęcie warstwy humusu i intensywne przemieszczenie mogą gruntu napędzają procesy erozyjne na stromych stokach, skutkując osuwiskami i zamuleniem potoków. Praca ciężkiego sprzętu i transport w ciągu dnia zwiększy emisję hałasu i pyłu, co negatywnie wpłynie na ptaki lęgowe i chronione nietoperze przebywające w sąsiednich jaskiniach.

Stopień oddziaływania

Lokalnie wysoki: bezpośrednia ingerencja na powierzchni kilkunastu hektarów siedlisk priorytetowych. Pośrednio średni: obniżenie poziomu wód gruntowych w promieniu do 500 m od wyrobiska, zwiększona presja erozyjna na całe zbocze.

Czasowo długotrwały: rekultywacja górnicza może trwać kilkadziesiąt lat.

Sposoby uniknięcia wyżej wymienionego wpływu:

- Zamiast odkrywki, rozważenie zabudowy szybów i chodników podziemnych – minimalizują ingerencję w powierzchnię terenu.
- Stosowanie techniki selektywnego wydobywania (np. mechaniczne ścinanie warstw), by ograniczyć objętość odrzutów skalnych.
- Wyznaczenie minimalnego pasa buforowego (np. 100–200 m) wokół granicy parku, wyłączając go z bezpośrednich robót.²⁵
- Infrastruktura techniczna (drogi dojazdowe, składowiska) lokalizowana poza strefą buforową, w obszarach o niższych walorach przyrodniczych.
- Zintegrowanie szlaku migracyjnego zwierząt, zachowując „korytarze” przez nieuczęszczane części terenu.
- Zastosowanie systemu odwadniającego z pompami i drenami, który nie prowadzi do obniżenia poziomu wód poza wyrobiskiem.
- Gromadzenie i recykulacja wody procesowej, by nie obciążać naturalnych cieków i torfowisk.
- Monitorowanie poziomu wód gruntowych w otoczeniu wyrobiska z częstotliwością co najmniej raz na miesiąc.

²⁵ PN-G-07800:2002 *Górnictwo odkrywkowe. Rekultywacja. Ogólne wytyczne projektowania*

- Prowadzenie prac rekultywacyjnych etapami: po zakończeniu fragmentu wydobycia od razu zasyp i nasadzenia rodzimych gatunków²⁶.
- Konstruowanie stawów retencyjnych i zasilających wilgotne siedliska (torfowiska, źródliska) wodą deszczową i procesową.
- Stosowanie lokalnych gatunków roślin pionierskich (np. brzoza, olsza), by przyspieszyć sukcesję ekologiczną.
- Wyznaczenie godziny pracy sprzętu ciężkiego (np. 7–17) i ograniczenie ruch samochodów poza nimi.
- Montowanie na koparkach i kruszarkach filtry przeciwpyłowe oraz ekrany akustyczne w newralgicznych punktach.
- Nawadnianie dróg dojazdowych wodą spryskującą, by ograniczyć pylenie²⁷.
- Uruchomienie wielospecjalistycznego programu monitoringu flory, fauny, jakości wód i powietrza.
- Ocena raz na rok skuteczności działań ochronnych i bieżące korekty harmonogramu robót.
- Upublicznianie raportów z monitoringu w internecie, by zwiększyć transparentność i społeczne zaufanie.
- Powołanie lokalny zespół ds. nadzoru (gmina, organizacje przyrodnicze, mieszkańcy), który opiniuje etapy robót.
- Organizowanie wycieczki „dzień otwarty kopalni” z prezentacją planów rekultywacji i działań ochronnych.
- Przy ścieżkach przyrodniczych w pobliżu wyrobiska ustawianie tablice edukacyjne o sukcesji i ochronie siedlisk.
- W przypadku planów poszerzenia terenu odkrywki, konieczne jest przeprowadzenie ekspertyzy hydrogeologicznej i/lub hydrologicznej.

Powiększenie wyrobisk, utworzenie hałd i infrastruktury technicznej może stanowić kontrast z naturalnym krajobrazem Beskidu Małego, a praca maszyn i transport materiałów może zakłócać ciszę i czystość powietrza.

Na podstawie analizy zdjęć satelitarnych oraz danych przestrzennych, stwierdzono, że działki położone w sąsiedztwie istniejącego obszaru górniczego w gminie Łodygowice zostały już zagospodarowane w

²⁶ Naworyta W., *Jeszcze raz krytycznie o kierunkach rekultywacji i ich wyborze*; Prace Naukowe Instytutu Górnictwa

²⁷ Ostrenga A., Cała M., *Planowanie przestrzenne i rewitalizacja w górniczych regionach*

sposób charakterystyczny dla działalności wydobywczej — mimo, że formalnie nie były objęte strefą górniczą w dokumentach planistycznych. Widoczne są m.in. ślady robót ziemnych, zwałowiska, drogi technologiczne oraz zmiany rzeźby terenu typowe dla eksploatacji powierzchniowej.

Przedsiębiorca górniczy, posiadający koncesję na eksploatację w sąsiedztwie, mógł rozpocząć działania przygotowawcze lub eksploatacyjne na działkach przyległych, traktując je jako zaplecze techniczne lub obszar przyszłej eksploatacji — bez uprzedniego wpisania ich do strefy SG w planie ogólnym, co może być wyjaśnieniem rozbieżności pomiędzy dokumentami planistycznymi a stanem rzeczywistym.

Z dużym prawdopodobieństwem, wyznaczenie strefy górniczej SG nie ma na celu umożliwienia penetracji gruntu celem zwiększenia wydobycia kopalin. Zważywszy na fakt, iż analizowane działki już zostały przekształcone antropogenicznie w kierunku górniczym, nie przewiduje się negatywnego wpływu na żaden komponent środowiska (w tym gatunki chronione) wynikającego z uchwalenia powiększonej strefy górniczej.

Projekt Uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego w Sprawie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego — część położona w województwie śląskim, jest na etapie uzgadniania. W projekcie tym zawarto m.in. następujące zapisy:

§3 1. W Parku zakazuje się:

- 1) 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 (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.);*
- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;*
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;*
- 4) pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;*
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych; 6) dokonywania zmian*

*stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej*²⁸;

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Łodygowice na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027 przewidziano realizację zadań „Ochrona złóż kopalin poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w Miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego” oraz „Rekultywacja i rewitalizacja terenów”²⁹. Powiększenie strefy górniczej tak, by obejmowała swoim zasięgiem cały teren górniczy wpisywałby się wprost w pierwsze z wymienionych zadań.

W związku z tym, oznaczenie omawianych terenów jako SG jest słuszne m.in. z następujących powodów:

1. Wpisanie działek do strefy SG pozwala na zgodność między dokumentacją planistyczną a rzeczywistym zagospodarowaniem terenu. Eliminuje to ryzyko konfliktów prawnych, roszczeń właścicieli sąsiednich działek oraz niejasności w zakresie odpowiedzialności środowiskowej.
2. Formalna strefa górnicza podlega obowiązkowi monitoringu, oceny oddziaływania na środowisko oraz raportowania. Dzięki temu możliwe jest kontrolowanie wpływu eksploatacji na wody gruntowe, jakość powietrza, hałas i osiadanie terenu.
3. Tereny objęte strefą SG mogą być objęte programem rekultywacji po zakończeniu eksploatacji. Bez formalnego wpisu nie można zaplanować odtworzenia funkcji przyrodniczych, rolniczych czy rekreacyjnych.
4. Jasne granice strefy górniczej w planie ogólnym pozwalają mieszkańcom i inwestorom podejmować świadome decyzje dotyczące lokalizacji inwestycji, zakupu nieruchomości czy działań ochronnych.

Projektowana strefa górnicza SG miałaby pokrywać całe udokumentowane złożo kopalin „Łodygowice” KD 807 (dokument nr 14635/2024 – aktualizacja wg dodatku nr 2), które znajduje się w zasięgu terenu górniczego Łodygowice 1 (10-12/1/2a) ustanowionego decyzją Marszałka Województwa Śląskiego decyzją nr 1583/OS/2009, oraz złożo KD 20752 „Łodygowice II”.

²⁸ Projekt Uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego – część położona w województwie śląskim; www.lodygowice.pl

²⁹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Łodygowice na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027

Reasumując, powiększenie strefy górniczej SG jest zasadne, gdyż umożliwi objęcie ich kontrolą środowiskową i planową rekultywacją. Formalna strefa górnicza to formalne procedury obowiązkowej rekultywacji, monitoringu i działania ograniczające emisje.

Długofalowy wpływ na walory krajobrazowe oraz faunę i florę będzie pozytywny, dzięki pieczy prawnej oraz przeprowadzonym w przyszłości rekultywacjom.

Oddziaływanie transgraniczne

Potencjalne inwestycje wynikające ze zmian przeznaczenia gruntów będą oddziaływać na środowisko jedynie na obszarze obejmującej je działki oraz możliwe, iż terenów przyległych. W związku z tym, oraz z niewielką powierzchnią objętą zmianami, nie będzie występowało oddziaływanie transgraniczne.

08. Podsumowanie i wnioski

Plan Ogólny Gminy Łodygowice nie stoi w sprzeczności z dokumentami planistycznymi wyższego szczebla. Analizowany POG nie wprowadza wielu znaczących zmian przeznaczenia gruntów w stosunku do obowiązujących MPZP. W kilku przypadkach zmiana funkcji wykreślonego terenu stanowi jedynie funkcję systematyzacji i uporządkowania stanu istniejącego. Zmiany wprowadzone w POG mają na celu pomoc Gminie w osiągnięciu celów wyznaczonych w „Strategii rozwoju Gminy Łodygowice do 2030 r.” oraz realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Łodygowice na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”.

Część zmian będzie mieć miejsce na terenie Parku Krajobrazowego bądź jego otuliny. W związku z tym zaproponowano działania ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko wynikających z nich, ewentualnych inwestycji budowlanych. Nie przewiduje się zmian na terenie obszaru Natura 2000.

Przed rozpoczęciem procesów inwestycyjnych należy dokładnie przeanalizować wszystkie zapisy prawa miejscowego, oraz lokalizacje form ochrony przyrody oraz związane z nimi zakazy i nakazy. Dodatkowo, każdą inwestycję ma poprzedzać postępowanie w ramach odrębnej procedury, określające jej wpływ na środowisko.

09. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsze opracowanie, jakim jest Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Planu Ogólnego Gminy Łodygowice, została przeprowadzona w oparciu o Art. 46, ust. 1, pkt. 1) 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 (tj. Dz. U. 2024 r. poz. 1112).

Celem stworzenia Prognozy jest przeanalizowanie, czy zapisy POG i wprowadzane przez niego zmiany nie wpłyną negatywnie na poszczególne składowe środowiska naturalnego (tj. obszary chronione, ludzi, rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat, klimat akustyczny, wody, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne, krajobraz i zabytki). Istotnym jest też fakt, czy te zmiany nie kolidują z przepisami prawnymi odnośnie ochrony przyrody. Prognoza określa także możliwe konsekwencje wynikające z wprowadzenia w życie każdej z wymienionych zmian proponowanych w POG, oraz proponuje zadania, które mają na celu zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne. Niektóre z proponowanych zmian zlokalizowanych jest na terenie Parku Krajobrazowego bądź jego otuliny. Prognoza przeanalizowała także istniejący stan środowiska na terenie gminy Łodygowice, tj. geologię, gleby, powietrze, wody, klimat akustyczny, formy ochrony przyrody oraz występującą florę i faunę.

Określono, iż zasięg ewentualnego negatywnego oddziaływania będzie niewielki i nie wystąpi ryzyko oddziaływania transgranicznego.

Autor sporządzając niniejszą prognozę stosował metody porównawcze oraz analizy i oceny adekwatne do współczesnego stanu wiedzy.

10. Zestawienie tabel oraz rysunków

Spis tabel

Tabela 1. Złoża kopalin występujące na terenie gminy Łodygowice będące wpisane do rejestru PIG-PIB.....	8
Tabela 2. Cele działań ochronnych wyznaczonych w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Mały	23
Tabela 3. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń.	32
Tabela 4. Stosowane w POG strefy planistyczne.	70
Tabela 5. Ocena oddziaływania na środowisko zmian wprowadzanych przez POG w stosunku do obowiązujących MPZP	84
Tabela 6. Pozytywny wpływ ustaleń POG na minimalizację i eliminację zagrożeń obszaru Natura 2000 Beskid Mały.....	106

Spis rysunków

Rysunek 1. Łączne zagrożenie suszą na terenie gminy Łodygowice	13
Rysunek 2. Rozmieszczenie osuwisk oraz miejsc ruchu masowego ziemi na terenie gminy Łodygowice.	14
Rysunek 3. Stanowiska i siedliska ptaków wg danych GDOŚ.....	20
Rysunek 4. Korytarze ichtiologiczne w województwie śląskim	49
Rysunek 5. Korytarze ornitologiczne w województwie śląskim	50
Rysunek 6. Korytarze dla ssaków kopytnych w województwie śląskim.	51
Rysunek 7. Ostoje IBA i IPA w województwie śląskim	53
Rysunek 8. Korytarze chiropterologiczne w województwie śląskim.	59
Rysunek 9. Plan Ogólny Gminy Łodygowice	72
Rysunek 10. Wycinek POG odpowiadający analizowanym strefom górniczym.	86
Rysunek 11. Zasięg złóż Łodygowice I i Łodygowice II z widoku satelitarnego.	86
Rysunek 12. Wycinek MPZP pokrywającego omawiany obszar.	88
Rysunek 13. Działki objęte zasięgiem terenu górniczego Łodygowice 1.....	88
Rysunek 14. Działki zmieniające funkcję, leżące poza zasięgiem złoża.....	89
Rysunek 15. Widok satelitarny na faktyczne zagospodarowanie terenu 45ZE.....	91
Rysunek 16. Lokalizacja terenu 9ZE pomniejszanego o wymienione działki.....	99
Rysunek 17. Lokalizacja terenu 6ZE pomniejszanego o część działki 2944/2.	100
Rysunek 18. Lokalizacja działek nr 851 i 852.	101