

Prognoza Oddziaływania Na Środowisko
dla
Planu Ogólnego Gminy Łodygowice



Autor opracowania:

Wiktoria Mitrega

Marzec 2025 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	8
	Wody podziemne	10
	Wody powierzchniowe i zagrożenie powodziowe.....	11
	Zagrożenie suszą	12
	Warunki glebowe	12
	Klimat akustyczny.....	14
	Zasoby przyrodnicze.....	14
	Okoliczne ostoje przyrody ożywionej.....	34
	Zabytki	42
	Istniejące problemy ochrony środowiska.....	45
06.	Przewidywane oddziaływanie na środowisko.....	45
	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	49
	Zmiany wprowadzane przez omawiany Plan Ogólny Gminy Łodygowice w stosunku do aktualnie obowiązujących MPZP	50
	Analiza i ocena wpływu na środowisko planu ogólnego gminy.....	56
	Oddziaływanie transgraniczne	79
07.	Podsumowanie i wnioski	79
08.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	79
09.	Zestawienie tabel oraz rysunków	81
	Spis tabel	81
	Spis rysunków	81

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 społeczne 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 masyw powietrza polarno-morskiego, charakteryzującego się zmiennością pogody, odwilżami w zimie i opadami i chmurami w lecie,
- w 25% przez masyw powietrza polarno-kontynentalnego,
- w 10% przez masyw 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

⁴ Opracowanie Ekofizjograficzne dla Gminy Łodygowice

nieodwracalnych zmian w środowisku. Obecnie na tym obszarze występują problemy związane 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 – Czupel, 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 porozcinane 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 prostolinijnym przełomem Soły o długości około 10 km i szerokości 120 - 900 m. Największym wzniesieniem Beskidu Małego, zlokalizowanym na terenie gminy Łodygowice, jest Czupel (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 podśląskiej. 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 pospółek, 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 6,30 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	6,30
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	1,29
5.	Żywiec Tresna	złożo zagospodarowane	piaski i żwiry	195,00

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

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”⁶

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

⁵ Opracowanie Ekofizjograficzne dla Gminy Łodygowice

⁶ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Łodygowice na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027

przekazywane zarządowi województwa. Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje również zbiorczej oceny jakości powietrza w skali kraju⁷.

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,
- 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 2023, 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 2023 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,

⁷ Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim. Raport wojewódzki za rok 2023

- PM10 – Klasa A,
- PM2,5 – Klasa A,
- 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.

Analizując powyższe dane, stwierdza się znaczną poprawę (poza B(a)P) na terenie aglomeracji śląskiej w kwestii jakości powietrza. Wpływ na to na pewno miała tzw. Ustawa antysmogowa oraz liczne dotacje udzielane na cele związane z termomodernizacją budynków oraz modernizacją źródeł ogrzewania.

Wody podziemne⁸

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 Zarzeczcu*, 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*

⁸ Marszałek Województwa Śląskiego, pismo znak OE-RG.KW-000518/24

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.

Według Mapy hydrogeologicznej Polki arkusz 1012 Bielsko Białe, 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.⁹

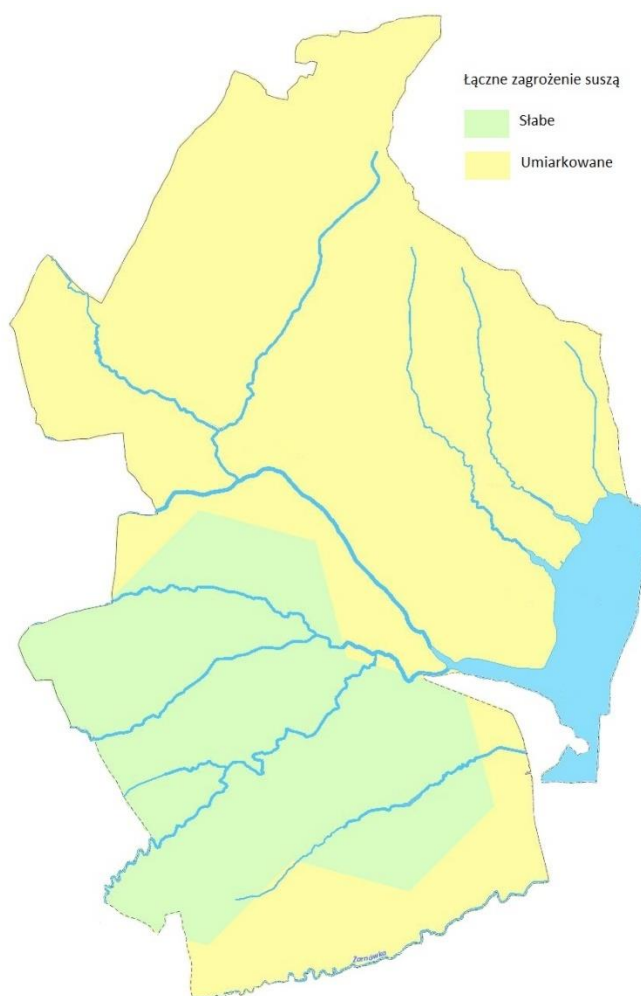
W granicach gminy Łodygowice występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki Żylica, oraz potoków: Kalonka, Kalna i Bartoszwiec, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%) oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo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

⁹ 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:

Tabela 2. Udokumentowane osuwiska występujące na terenie gminy Łodygowice.

Lp.	Kod usuwiska	Rodzaj osuwiska	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1.	3140	zsuwające	1,825	Zarzeczce
2.	3141	zsuwające	1,236	Zarzeczce
3.	3193	zsuwające	1,043	Porąbki
4.	3198	zsuwające	3,329	Porąbki
5.	3200	obrywające	0,08	Zarzeczce
6.	3201	obrywające	0,09	Zarzeczce
7.	3312	zsuwające	2,816	Porąbki
8.	3320	zsuwające	17,152	Łodygowice
9.	3321	zsuwające	2,845	Łodygowice
10.	3322	złożony - zmienny	81,171	Na Górze
11.	3323	złożony - zmienny	91,827	Łodygowice
12.	3325	obrywające	0,1	Łodygowice
13.	3326	zsuwające	2,101	Porąbki
14.	3327	zsuwające	0,976	Porąbki
15.	3329	zsuwające	0,874	Bierna
16.	3330	obrywające	0,09	Zarzeczce
17.	3331	zsuwające	0,776	Zarzeczce
18.	3332	zsuwające	1,195	Zarzeczce
19.	3334	zsuwające	0,173	Zarzeczce
20.	3335	zsuwające	0,227	Bierna
21.	3336	zsuwające	0,657	Zarzeczce
22.	3338	zsuwające	0,07	Zarzeczce
23.	3339	obrywające	0,466	Zarzeczce
24.	3340	zsuwające	0,171	Pietrzykowice
25.	3341	zsuwające	0,327	Pietrzykowice
26.	5116	zsuwające	117,765	Czernichów (fragmentarycznie na terenie

Lp.	Kod osuwiska	Rodzaj osuwiska	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
				gm. Łodygowice)
27.	113089	zsuwające	0,13	Zarzeczce
28.	113107	zsuwające	0,33	Zarzeczce
29.	144027	zsuw. translacyjny	0,01	Zarzeczce

źródło: PIG-PIB System Ochrony Przeciwośuwiskowej

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 Zwardonem. Te trzy ciągi komunikacyjne są głównymi emitarami 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 PLH240023¹⁰.

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.

¹⁰crfop.gdos.gov.pl

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:

- 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 ryzyka¹¹.

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 budownictwo¹².

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 glewików),
- 3 gatunki podlegające ochronie ścisłej,
- 36 gatunków podlegających ochronie częściowej.

¹¹zpkwm.pl

¹² Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego w Katowicach

Położona w województwie śląskim część Beskidu Małego, objęta jest prawie w całości ochroną w postaci Parku Krajobrazowego Beskidu Małego. Prócz tego w obręb ostoji 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 orzęsiony, borowiaczek i mroczek pończocisty) 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 badylarka¹³.

Ochrona gatunkowa

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

- tojad lisi *Aconitum lycoctonum*,
- bezlist okrywowy *Buxbaumia viridis*,
- buławnik mieczolistny *Cephalanthera longifolia*,
- cieszynianka 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*,
- górkę długoostrogową *Gymnadeniacaenopsea*,
- jeżogłówka pokrewna *Sparganium angustifolium*,
- kukułka biała *Dactylorhiza sambucina*,
- kukułka plamista *Dactylorhiza majalis*,
- kukułka szerokolistna *Dactylorhiza maculata*,

¹³ Opracowanie ekofizjograficzne dla Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

- mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus*,
- obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*,
- orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*,
- ożanka właściwa *Teucrium chamaedrys*,
- paprotka zwyczajna *Polypodium vulgare*,
- paprotnik kolczysty *Polystichum asculum*,
- 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 *Aconitum 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 *Diphasiastrum missleri*,
- widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*,
- widłak goździsty *Lycopodium clavatum*,
- widłozęb zielony *Dicranum viride*,
- wroniec widlasty *Huperzia selago*,
- zarzycka górską *Cartusiantha holi*,
- zawilec wielkokwiatowy *Anemone sylvestris*,
- żebrowiec górski *Pleurospermum austriacum*.

Ze zwierząt podlegających ochronie na omawianym obszarze występują:

Płazy i gady:

- salamandra plamista *Salamandra salamandra*
- traszka górską *Triturus alpestris*,
- traszka karpacką *Triturus montandoni*,

- kumak górski *Bombina variegata*
- żmija zygzakowata *Vipera berus*,
- zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*,

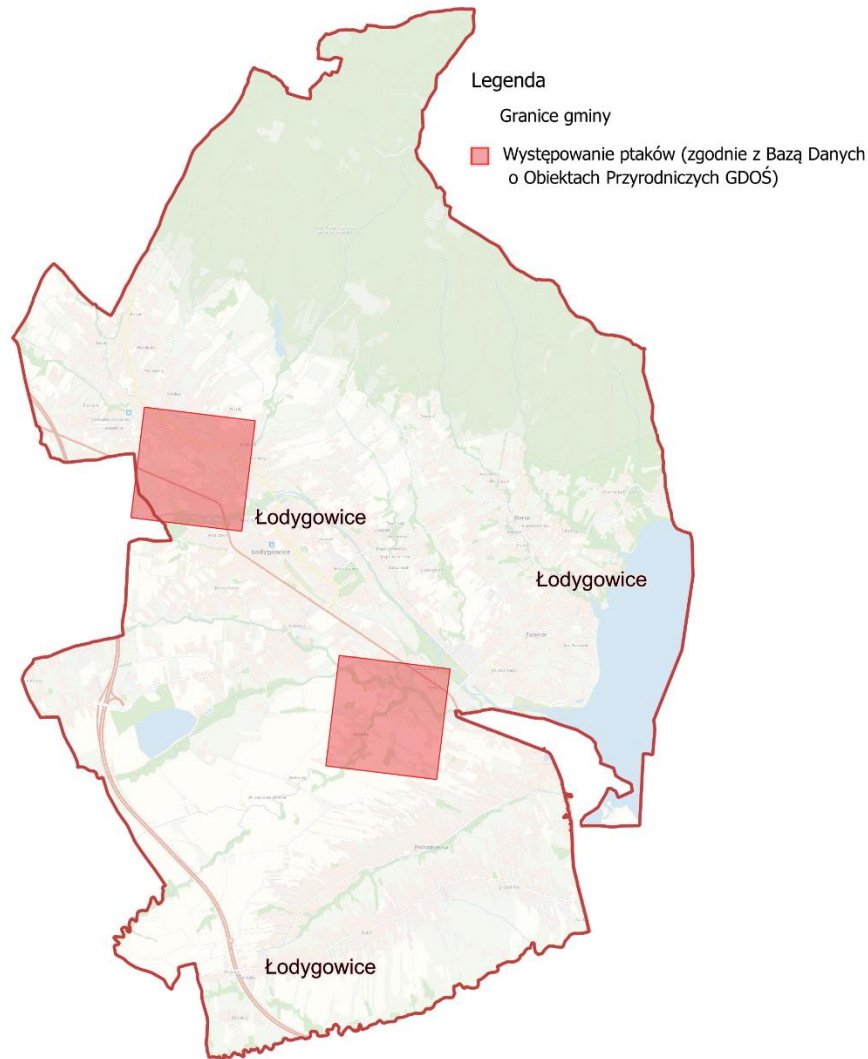
Ptaki:

- głuszec *Tetrao urogallus* L

Ssaki:

- borowiaczek *Nyctalus leisleri*,
- bóbr *Castor fiber*,
- darniówka tatrzańska *Microtus tatricus*,
- gacek brunatny *Plecotus auritus*,
- gacek szary *Plecotus austriacus*,
- koszatka *Dryomys nitedula*,
- mopek *Barbastella barbastellus*,
- mroczek posrebrzany *Vesperugo murinus*
- mroczek pozłocisty *Eptesicus nilsonii*,
- mroczek późny *Eptesicus serotinus*,
- nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*,
- nocek Brandta *Myotis brandtii*,
- nocek duży *Myotis myotis*,
- nocek orzęsiony *Myotis marginatus*,
- nocek ostrouchy *Myotis oxygnatus*,
- 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 2. 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 2000¹⁴

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.

¹⁴ <http://crfop.gdos.gov.pl/>

Tabela 3. 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 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
	Ekspansja krzewów i podrostu	Poprawa oceny wskaźnika z U2 na U1 (łączne pokrycie 1–5%) na 2 stanowiskach.

Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
	drzew	
	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 Komonieckiego.
	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 dogodnie 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 podszybie 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.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika FV (obfite, w lukach i prześwietleniach, brak pod okapem drzewostanu, ślady zgryzania nieliczne) 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.

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 (łącznie zasoby)	Utrzymanie oceny wskaźnika martwe drewno (łącznie 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 km2).
	Liczba watah	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika liczba watah U1 (0,3 - 0,5 watahy/100 km2).
	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/km2).
	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%).

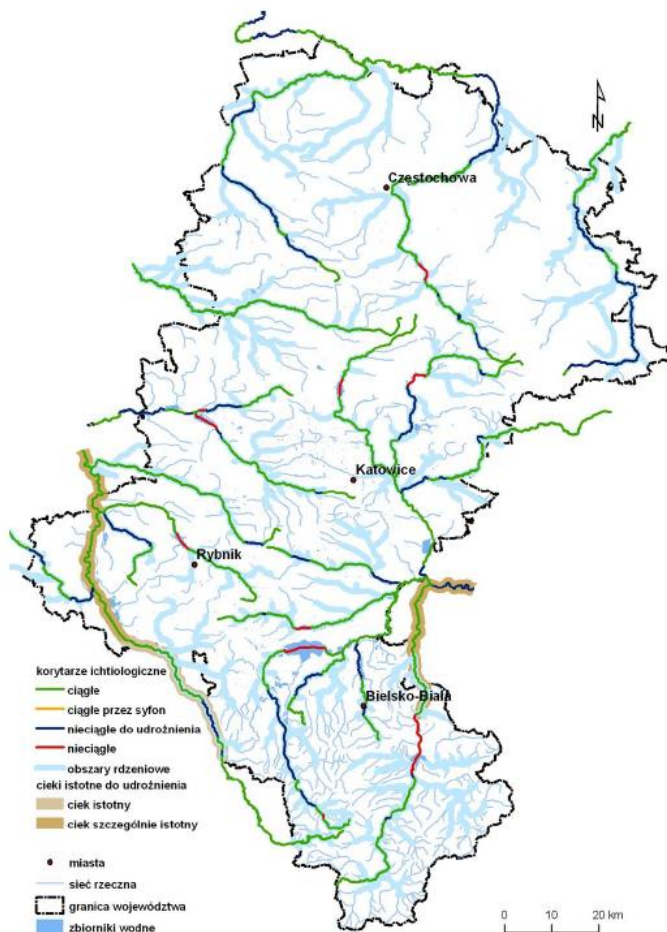
Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
1303 podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i> 1321 nocek orzęsiony <i>Myotis emarginatus</i> 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan ochrony nietoperzy: podkowca małego, 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.

Korytarze ekologiczne¹⁵

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.



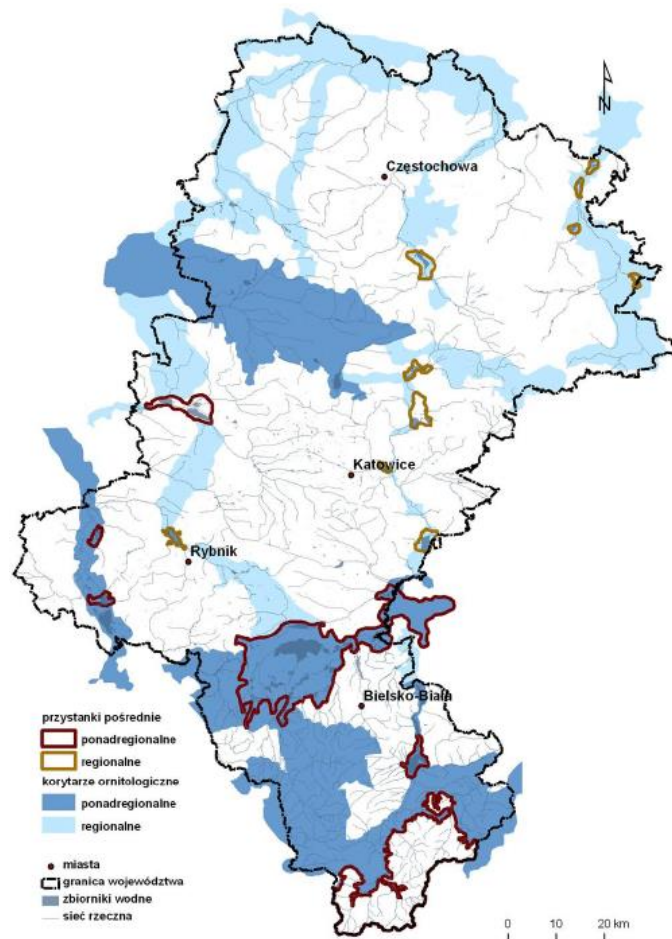
Rysunek 3. Korytarze ichtiologiczne w województwie śląskim

źródło: Prognose 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

¹⁵ Prognose oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+

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 Ichtyofauny 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 4. 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 ostoje ptaków, natomiast trzy z nich były już wcześniej uznane jako ostoje o randze międzynarodowej IBA (Important Bird Area).

Okoliczne ostoje przyrody ożywionej¹⁶

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 alpinasubsp. carpatica* – oba gatunki wymienione są w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Na zachodnich stokach Baraniej Góry znajduje się drugie w Polsce stanowisko okrzyń jeleniego *Laserpitium marchangelica*. Znacznym zróżnicowaniem wyróżnia się także roślinność nieleśna, w tym szczególnie interesujące są murawy kserotermiczne na górze Tuł. Interesujące jest także wzgórze Matyska ze stanowiskiem obuwika *Cypripedium calceolus* i tojadu lisiego *Aconitum lycoctonum subsp. lycoctonum*.

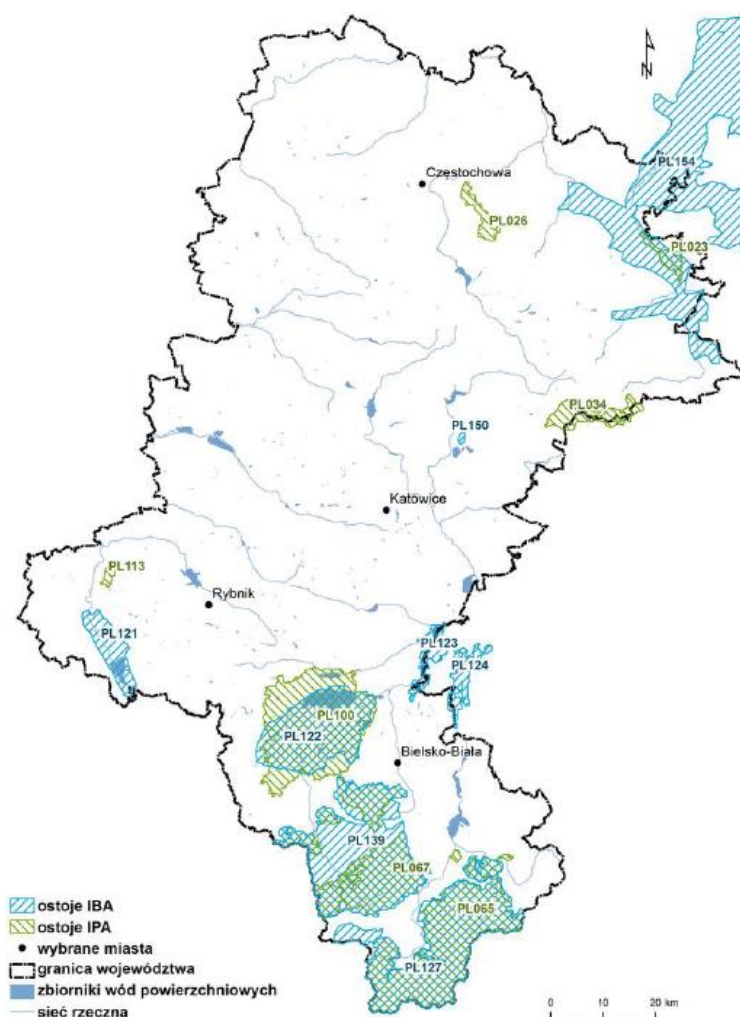
Ostoje ptasie IBA (Important Bird Areas) w województwie śląskim

W roku 2004 Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków wyznaczyło w Polsce 140 ostoi ptaków o znaczeniu europejskim. 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.

¹⁶Proгноza 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 6. Ostoje IBA i IPA w województwie śląskim

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

Okoliczne regionalne ostoje przyrody¹⁷

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. Ostoje 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

¹⁷ 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 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.

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 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

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 trzmielojady,
- 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

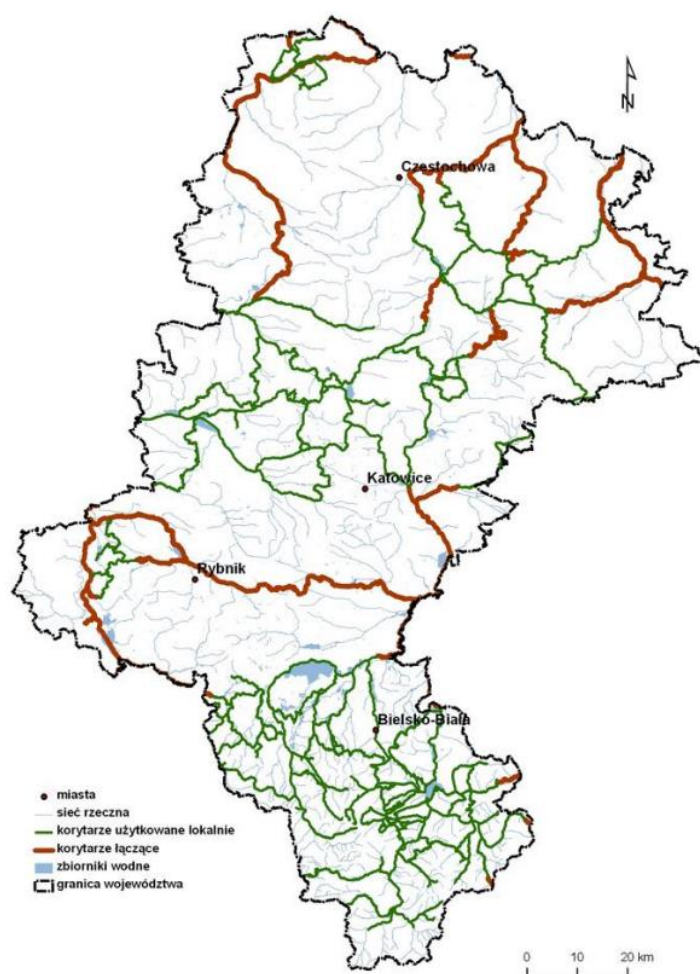
Przedmiot ochrony: nietoperze

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 rozrodnicze nietoperzy w okresach dla nich wrażliwych



Rysunek 7. 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.

Zabytki¹⁸

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),

¹⁸ Plan Ogólny Gminy Łodygowice – Część tekstowa Uzasadnienia

- Dom drewniany, ulica Piłsudskiego nr 13,
- 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 Rieczna 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 relikwów 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. Przewidywane oddziaływanie na środowisko

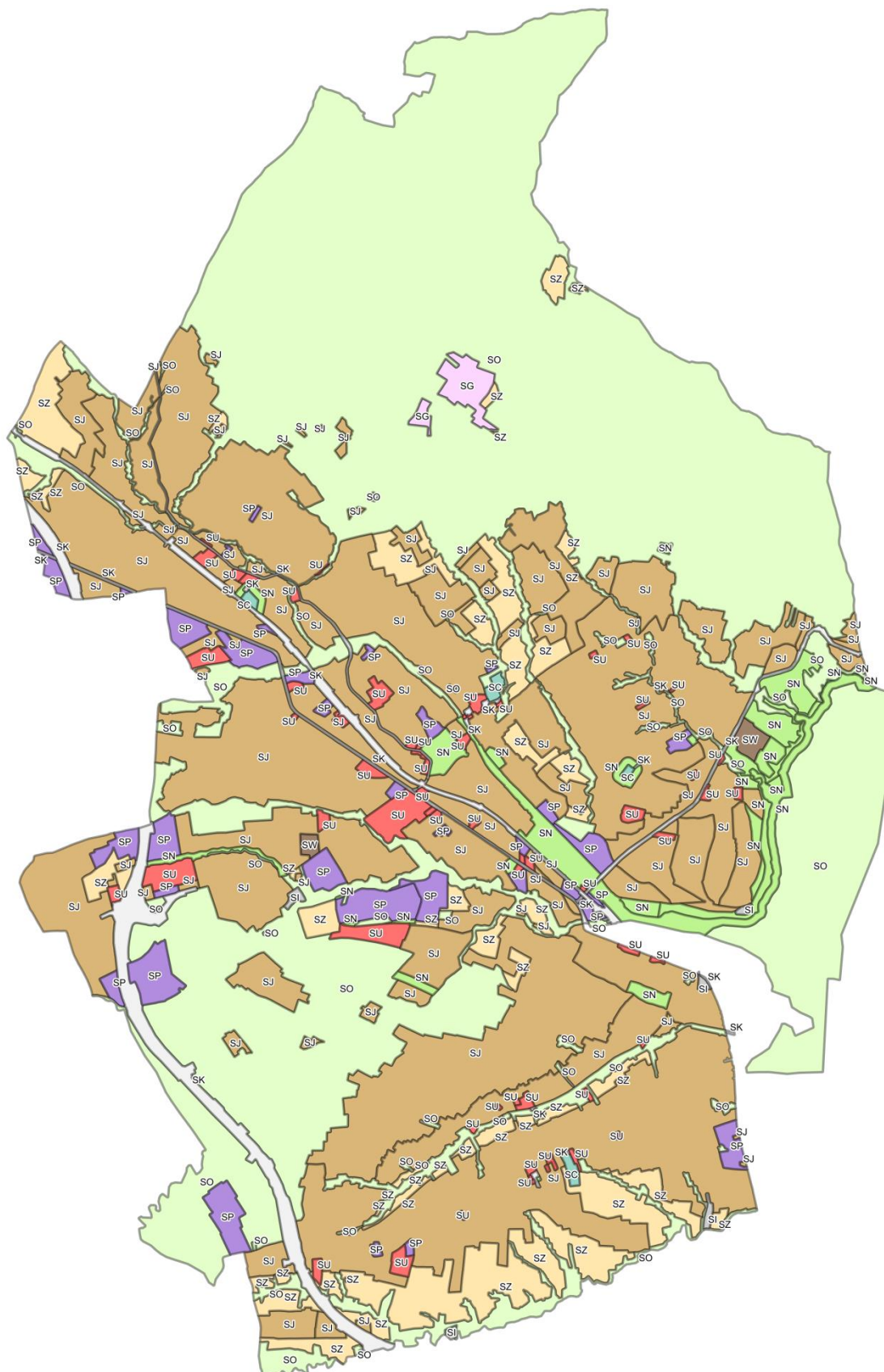
Plan Ogólny Gminy Łodygowice w porównaniu z dotychczasowymi MPZP posługuje się odmienną charakterystyką stref planistycznych. W poniższej tabeli przedstawiono ich nazwy oraz profil funkcjonalny.

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 rolniczej	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.



Rysunek 8. 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 miejscowego¹⁹.

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.

¹⁹ 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

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

Sekcja 6

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. 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.

Sekcja 7

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. Wzdłuż cieków wodnych znajduje się strefa otwarta. Zachowano przeznaczenie terenu 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, 2689, 2691, 2757, 2758, 2756, 2755, 2754, 2682/1, 3095, 3091, 3089, 3088, 3087, 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

Brak zmian – określenie terenów rolnych jako obszarów o przeznaczeniu pod uprawę, hodowlę i zabudowę zagrodową oraz także w niezmienionym przebiegu granic i przeznaczeniu. Tereny z MPZP o oznaczeniu mieszkalno-usługowym znajdują się w strefie zabudowy jednorodzinnej. Wschodnią strefę przemysłową rozdzielono na strefę handlu wielkopowierzchniowego oraz strefę gospodarczą. Należy jednak zaznaczyć, że strefa 1PU dopuszczała także budowę m.in. obiektów produkcyjnych, magazynowych oraz obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2 000 m², w związku z czym wydzielenie strefy handlu wielkopowierzchniowego nie stanowi zmiany w dopuszczalnym sposobie użytkowania.

Sekcja 11

Wprowadzono zmiany w postaci wydzielenia części działki 5721 pod strefę zabudowy jednorodzinnej. Przydzielono działkę 2572/1 ze strefy mieszkalno-usługowej do strefy zabudowy jednorodzinnej (przy czym SJ dopuszcza tereny usługowe), a pozostałe działki obszaru 46 MU określono jako strefę usługową. Ponadto, wydzielono dodatkową strefę usługową przy cieku wodnym na dotychczasowym obszarze zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej z usługami (20MNU). Pozostałe strefy bez zmian.

Sekcja 12

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 13

Brak zmian – 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.

Sekcja 14

Zachowanie przeznaczenia części obszaru pod tereny zielone oraz określenie terenów pod zabudowę jednorodzinną także o niezmienionym przebiegu granic. Zmiana przeznaczenia strefy 15PU z przemysłowo-usługowej na SP czyli strefę przemysłową. Należy jednak zaznaczyć, iż strefa przemysłowa zgodnie z definicją obejmuje także tereny przeznaczone pod usługi.

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. Nie zmieniono przeznaczenia żadnej części obszaru.

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.

Sekcja 17

Dokonano następujących zmian w klasyfikacji terenów: obszar 15PU przydzielono w POG do SP czyli strefy przemysłowej, 18U będący obszarem usługowym przydzielono do strefy SH czyli strefy handlu, co nie stanowi zmian w rozumieniu przeznaczenia terenu. Tereny 40MU i 41MU przydzielono do strefy budownictwa mieszkalnego jednorodzinnego, jednakże jak podkreślano wyżej, strefy te także dopuszczają istnienie terenów usługowych. Wszystkie pozostałe obszary zachowały swoje funkcje i granice. Na południu obrębu ewidencyjnego Łodygowice (w MPZP tereny 33R i 34R) wyznaczono dwie nowe strefy gospodarcze SP – po lewej oraz po prawej stronie drogi ekspresowej. Na chwilę obecną są to nieużytki bez potencjału zarówno wizualnego, czy pod kątem zabudowy mieszkaniowej.

Sekcja 18

Tereny 13PU i 16PU przydzielono do strefy przemysłowej. Teren RU wg POG przynależeć będzie do strefy wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową. Nie zmienia to jednak faktycznego przeznaczenia terenu, gdyż SZ obejmuje także tereny przeznaczone pod produkcję rolną, jakim jest RU.

Sekcja 19

Działki 6667/23, 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%.

Z obszaru 10P wydzielono dwie strefy – usługową SU na działce 6571/1i przemysłową na pozostałym terenie. W pozostałych przypadkach granice ani przeznaczenie terenu nie ulegną zmianie.

Teren rolny 36R został wcielony do strefy usługowej SU.

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 dopuszcza funkcjonowanie terenów usługowych, a obszar 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.

Sekcja 3

Wszystkie obszary mieszkalno-usługowe (MU) z MPZP określono w analizowanym POG jako SI czyli strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkalną jednorodzinną. Dopuszcza ona występowanie terenów usługowych, a zatem funkcja i przeznaczenie działek nie ulegnie zmianie. Obszar 10ZE (teren zielony 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 działki 2944/2. 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.

Pozostałe tereny nie zmieniły przebiegu granic ani funkcji.

Sekcja 4

Tereny mieszkalno-usługowe z omawianej sekcji należeć będą do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną jednorodziną. Dotychczasowa strefa 1 PU przemysłowo-usługowa wg analizowanego POG przydzielona zostanie do strefy przemysłowej SP. Teren 1ITW wcielono do strefy wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową. Obszar działki 82/2 jest na dzień dzisiejszy zabudowany infrastrukturą techniczną. Zmieniono granice terenu usługowego 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

Z terenu 14U w POG wydzielono osobną strefę handlową SH oraz usługową SU. Pozostałe tereny nie zmieniły przebiegu granic ani funkcji.

Sekcja 6

Analogicznie jak w przypadku pozostałych sekcji, tereny mieszkalno-usługowe przydzielono do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodziną. Obszar rolny 42R wcielono w analizowanym POG do SJ.

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

Wydzielenie na działkę nr 586 w MPZP należącej do terenów zieleni, strefy wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową. Działka ta znajduje się na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, a w momencie tworzenia opracowania jest to nieużytek w większości nieporośnięty, z widocznymi śladami pojazdów na zdjęciach satelitarnych.

W 2016 roku wpłynął wniosek o budowę sieci wraz z przyłączami kanalizacyjnymi do budynków mieszkalnych w m. Bierna przy ul. Szklarskiej, a w 2019 roku o rozbudowę sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z budową przyłącza do budynku mieszkalnego w m. Bierna. Wnioski te dotyczyły działki nr 1447, sąsiadującej z działką 586 i decyzją Starostwa był brak sprzeciwu. Oznacza to, iż już w latach ubiegłych planowano przekazanie tego terenu pod zabudowę.

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. Pozostałe obszary pozostały o niezmienionej funkcji i przebiegu granic.

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

Teren 3U (działka 1400/2) został przeznaczony wg POG pod strefę handlu SH. Strefa handlu obejmuje także przeznaczenie pod usługi, a zatem zapis ten nie stanowi zmiany w rozumieniu funkcji terenu. Usunięto teren 5U wcielając go w POG do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną jednorodziną. Pozostałe tereny usługowe z MPZP pozostały w POG strefami usługowymi. Z działek 851 i 852 obręb Zarzecze z terenu 30ZE wyznaczono strefę usług 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 nauki, teren usług edukacji, teren usług zdrowia i pomocy społecznej, teren ogrodów działkowych, teren zieleni naturalnej, teren lasu, co oznacza w rzeczywistości brak zmiany funkcji omawianego terenu. Teren 5MU przydzielono do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną wielorodziną. 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 jednorodziną. 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.

Sekcja 7

Zmieniono kształt terenu przemysłowo-usługowego 6PU i zgodnie z nowymi założeniami strefa przemysłowa na działkach 883/4, 884/1, 884/2 i 853/2 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 1IT wcielono w POG do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną jednorodzinną, która obejmuje także tereny infrastruktury technicznej.

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, bądź zmiany przebiegu ich granic stwierdzono w następujących przypadkach:

Sołectwo Łodygowice:

1. Powiększenie terenu górniczego o działki bądź ich części: 2377, 2376, 2689, 2691, 2757, 2758, 2756, 2755, 2754, 2682/1, 3095, 3091, 3089, 3088, 3087, 3092, 3093, 2408, 2409 (strefa 12 WS), 2754 (13RM), 2673 (12R), 2678, 2677 (48 ZE),
2. Zmiana funkcji terenu 46MU z mieszkalno-usługowego na strefę usługową (dz. nr ewid. 2572/2-5, 2579/3-8)
3. Wydzielenie działki 5721 pod strefę wielofunkcyjną z zabudową mieszkalną jednorodzinną z terenu SR (obecnie 5721/2),
4. Zmiana funkcji działki 5004/2 należącej do 76ZE i przydzielenie jej do strefy usługowej SU,
5. Wyznaczenie nowych stref przemysłowych z działek, które do tej pory w MPZP funkcjonowały jako teren rolniczy lub usługowy,
6. Zmiana terenu rolniczego 36R na strefę usługową.

Sołectwo Pietrzykowice:

7. Zmniejszenie powierzchni terenu 9ZE o działki lub ich części: 2433, 2428/3 i 2431,
8. Zmniejszenie powierzchni terenu 6ZE pod strefę przemysłową o część działki 2944/2,
9. Powiększenie terenu usługowego 6Udz. 3515/2 o część działki 3516/2,

10. Zmiana funkcji obszaru 42R rolnego na strefę wielofunkcyjną z zabudową mieszkalną jednorodzinną(dz. 4656/6, częściowo 4656/7, 4668/4).

Sołectwo Bierna

11. Zmiana funkcji działki 586 z terenów zieleni na strefę wielofunkcyjną o zabudowie mieszkalnej jednorodzinnej.

Sołectwo Zarzecze

12. Wcielenie terenu usługowego 5U do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną jednorodzinną (dz.563/6-8),
13. Wydzielenie strefy usługowej z działek 851 i 852 należących do 30ZE,
14. Powiększenie terenu przemysłowego na dz. 883/4, 884/1, 884/2 i 853/2.

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.

LEGENDA:

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

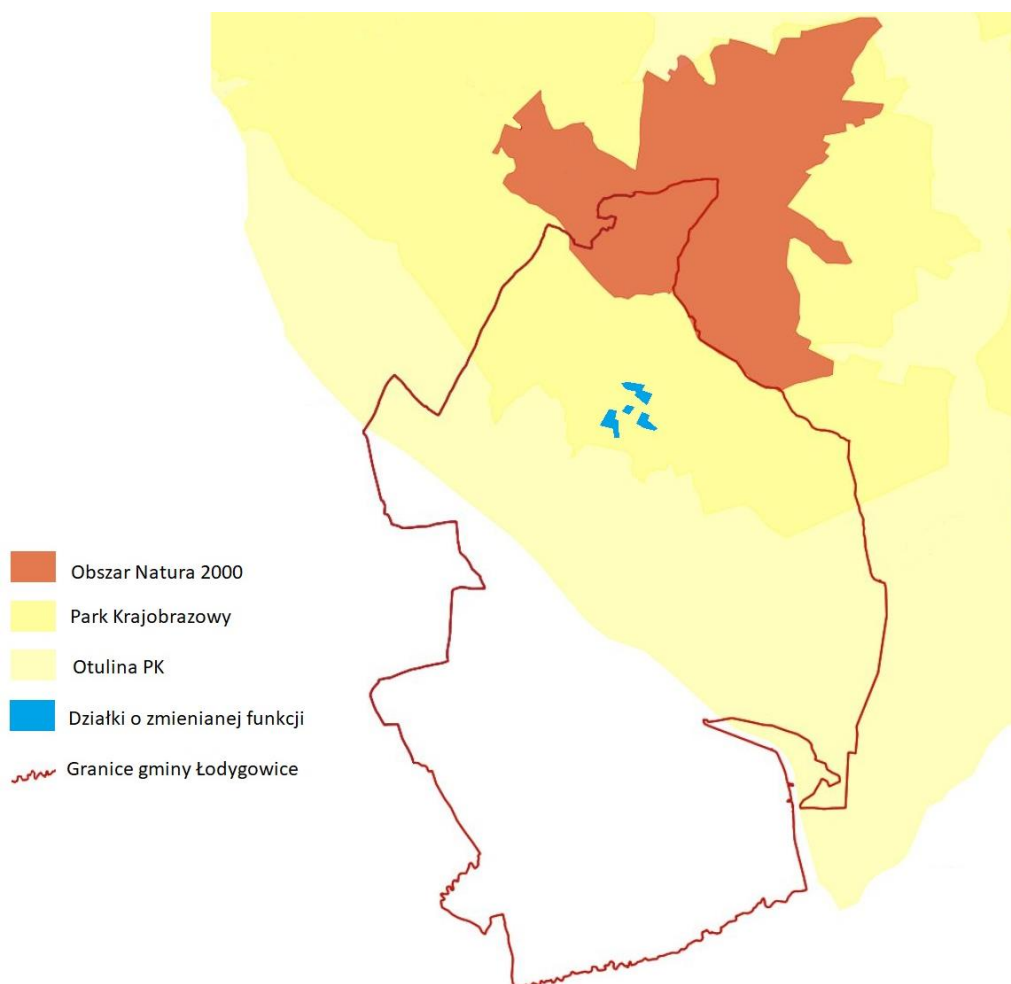
Tabela 5. Ocena oddziaływania na środowisko zmian wprowadzanych przez POG w stosunku do obowiązujących MPZP

Lp.	Zmiana	Obszary chronione	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
1.	Powiększenie terenu górniczego												
2.	Zmiana funkcji terenu 46MU z mieszkalno-usługowego na strefę usługową												
3.	Wydzielenie działki 5721 pod strefę wielofunkcyjną z zabudową mieszkalną jednorodzinną z terenu SR (obecnie 5721/2)												
4.	Zmiana funkcji działki 5004/2 należącej do 76ZE i przydzielenie jej do strefy usługowej SU												
5.	Wyznaczenie nowych stref przemysłowych z działek, które do tej pory w MPZP funkcjonowały jako teren rolniczy lub usługowy												
6.	Zmiana terenu rolniczego 36R na strefę usługową												
7.	Zmniejszenie powierzchni terenu 9ZE o działki lub ich części: 2433, 2428/3 i 2431												
8.	Zmniejszenie powierzchni terenu 6ZE pod strefę przemysłową o część działki 2944/2												
9.	Powiększenie terenu usługowego 6U (dz. 3515/2)												
10.	Zmiana funkcji obszaru 42R rolnego na strefę wielofunkcyjną z zabudową mieszkalną jednorodzinną												
11.	Zmiana funkcji działki 586 z terenów zieleni na strefę wielofunkcyjną o zabudowie mieszkalnej jednorodzinnej												
12.	Wcielenie terenu usługowego 5U do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną jednorodzinną												
13.	Wydzielenie strefy usługowej z działek 851 i 852 należących do 30ZE												
14.	Powiększenie terenu przemysłowego na dz. 883/4, 884/1, 884/2 i 853/2												

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 działki bądź ich części: 2377, 2376, 2689, 2691, 2757, 2758, 2756, 2755, 2754, 2682/1, 3095, 3091, 3089, 3088, 3087, 3092, 3093, 2408, 2409 (strefa 12 WS), 2754 (13RM), 2673 (12R), 2678, 2677 (48 ZE)

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.



Rysunek 9. Działki zmieniające funkcje pod powiększenie obszaru górniczego.
źródło: opracowanie własne

Oddziaływanie to ustąpi w momencie zaprzestania wydobywania kopalin oraz remediacji i/lub rekultywacji obszaru. Zwiększenie terenu górniczego może wpłynąć pozytywnie na ludzi poprzez

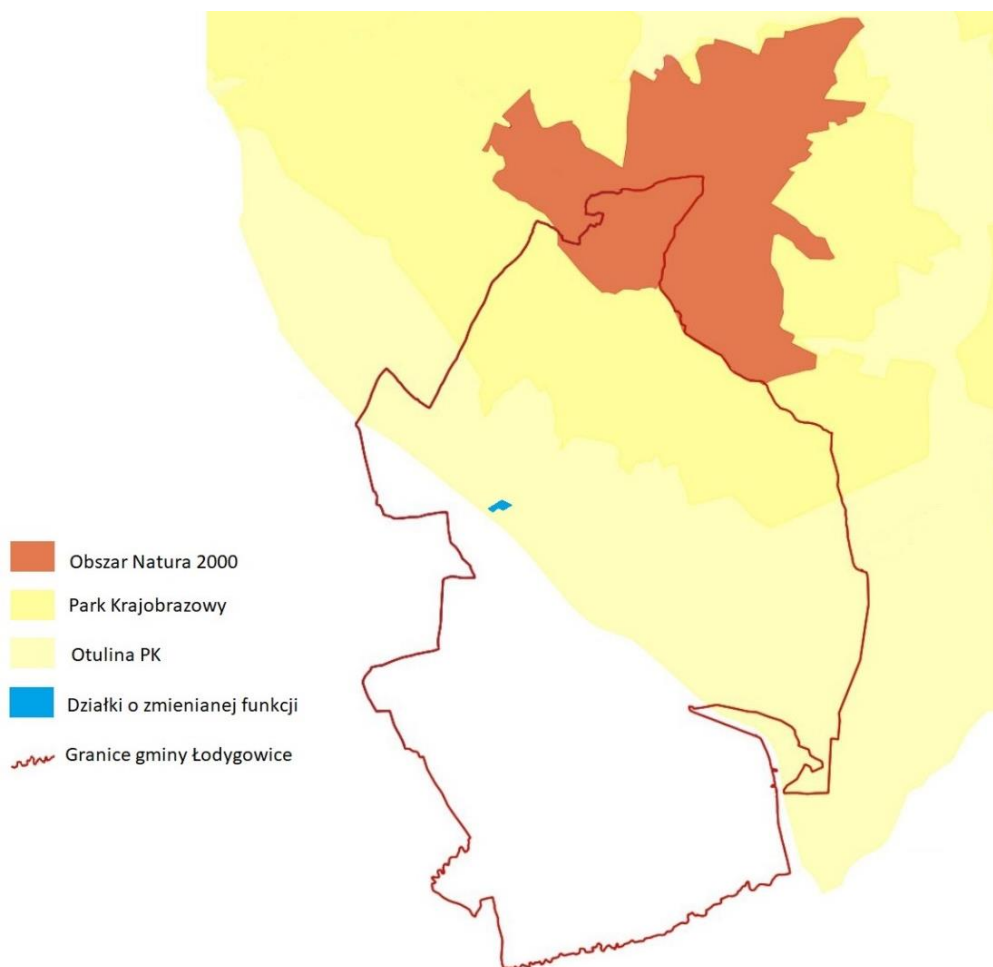
utworzenie nowych miejsc pracy. Oddziaływanie na rośliny w przypadku faktycznej realizacji będzie bezpośrednie i chwilowe a występować będzie w pierwszych fazach przygotowania gruntu pod proces wydobywania kopalin. Oddziaływanie ewentualnej inwestycji na zwierzęta może być pośrednie i stałe, gdyż zniszczone mogą być ich siedliska a emisja hałasu może spowodować ich płoszenie. Według danych GDOŚ w otoczeniu istniejącego terenu górniczego nie występują żadne istotne 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 akustyczne 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 stałe i bezpośrednio walory krajobrazowe. Odzyskanie ich możliwe będzie dopiero po zakończeniu wydobywania kopalin. 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.

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.

2 Zmiana funkcji terenu 46MU z mieszkalno-usługowego na strefę usługową

Wprowadzenie strefy usługowej, czyli ograniczenie możliwości stosowania budownictwa mieszkalnego jednorodzinnego nie będzie miało znacznego oddziaływania na środowisko i jego poszczególne komponenty. Jednakże, stwierdza się, iż wprowadzenie miejsc usługowych zamiast mieszkalnych może nieznacznie wpłynąć pozytywnie na powietrze i klimat, gdyż obiekty usługowe w znacznej większości użytkowane są jedynie w ciągu dnia, więc nie wymagają całodobowego ogrzewania jak budynki mieszkalne. Może to wpłynąć na mniejszą emisję zanieczyszczeń na tym terenie.



Rysunek 10. Położenie terenu 46MU.

źródło: opracowanie własne

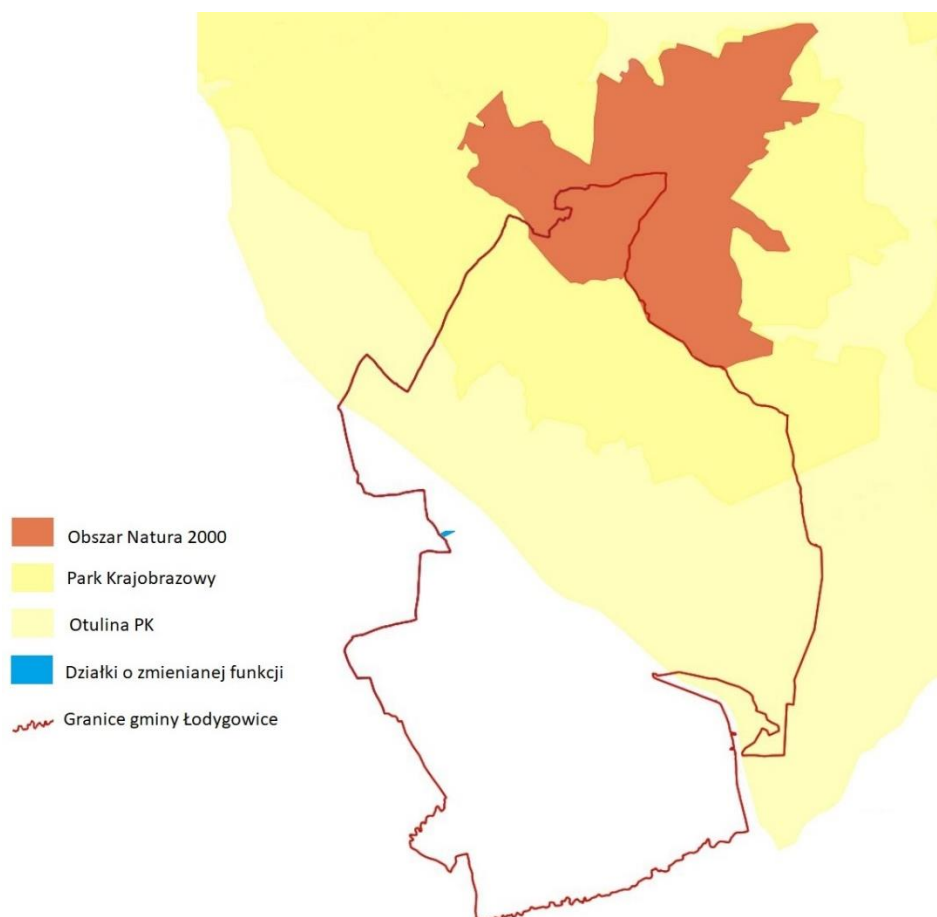
Analogicznie w kwestii zasobów wodnych, gdzie w obiektach usługowych zużycia wody najprawdopodobniej będzie mniejsze niż w budynkach mieszkalnych. Jedyne potencjalne negatywne pośrednie i stałe oddziaływanie może wystąpić w przypadku nadmiernego wywieszania nieestetycznych szyldów reklamowych.

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

W celu zmniejszenia możliwego negatywnego oddziaływania na walory estetyczne, sugeruje się rezygnację z banerów reklamowych i zastosowanie jedynie minimalistycznych oznaczeń rodzaju usług.

3) Wydzielenie działki 5721 pod strefę wielofunkcyjną z zabudową mieszkalną jednorodzinną z terenu SR (obecnie 5721/2)

Należy zaznaczyć, iż w momencie tworzenia opracowania, analizowana działka jest zabudowana budowlami nieznanego przeznaczenia oraz ma niski udział zieleni. Brak oddziaływania na obszary chronione, gdyż analizowana działka nie znajduje się w zasięgu jakichkolwiek powierzchniowych form ochrony przyrody. Stwierdza się potencjalne oddziaływanie pozytywne na ludzi, gdyż zmiana taka umożliwi w tym miejscu postawienie budynku mieszkalnego jednorodzinnego.



Rysunek 11. Położenie działki nr 5721/2.
źródło: opracowanie własne

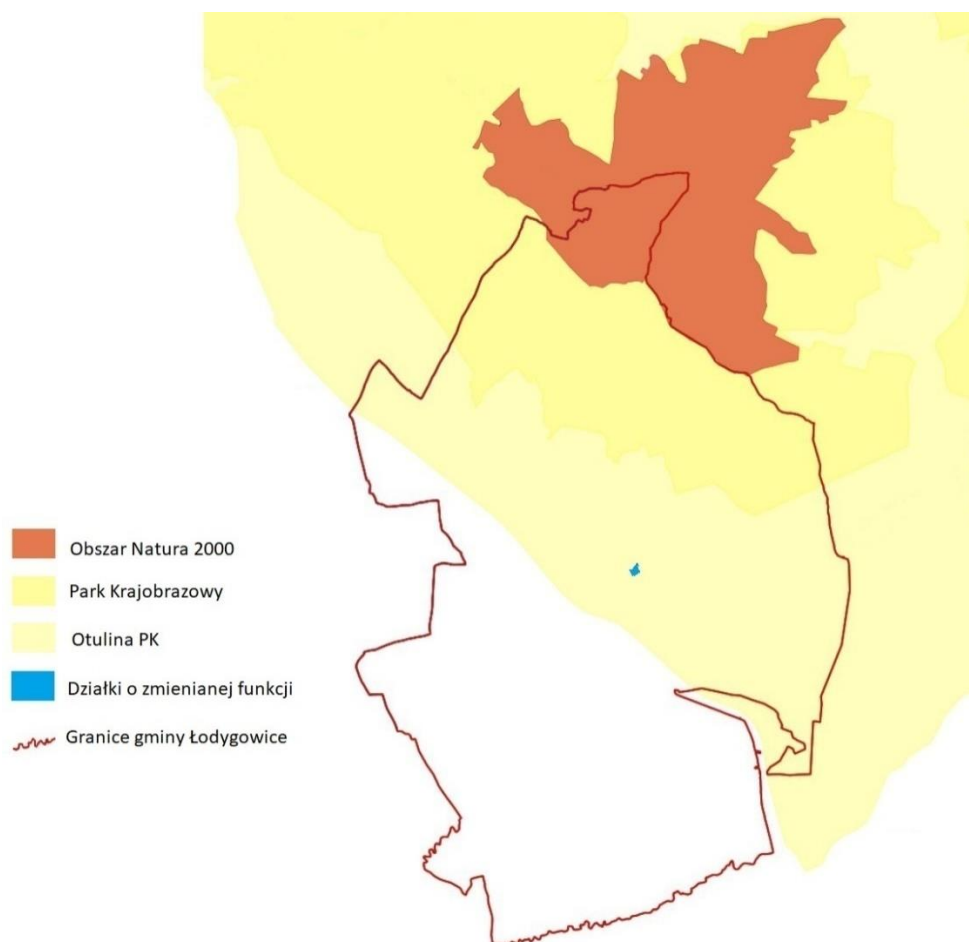
Na rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat akustyczny, powierzchnię ziemi i krajobraz może wystąpić chwilowe pośrednie negatywne oddziaływanie występujące na etapie budowy obiektu mieszkalnego. Jednakże zakłada się zwiększenie udziału zieleni po zakończeniu procesu budowy, choćby dzięki założeniu w POG minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 30%.

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.

4 Zmiana funkcji działki 5004/2 należącej do 76ZE i przydzielenie jej do strefy usługowej SU

W momencie tworzenia opracowania na analizowanej działce znajdują się najprawdopodobniej fundamenty budynku oraz budowle nieznanego przeznaczenia (być może szklarnie).



Rysunek 12. Położenie działki 5004/2.
źródło: opracowanie własne

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.

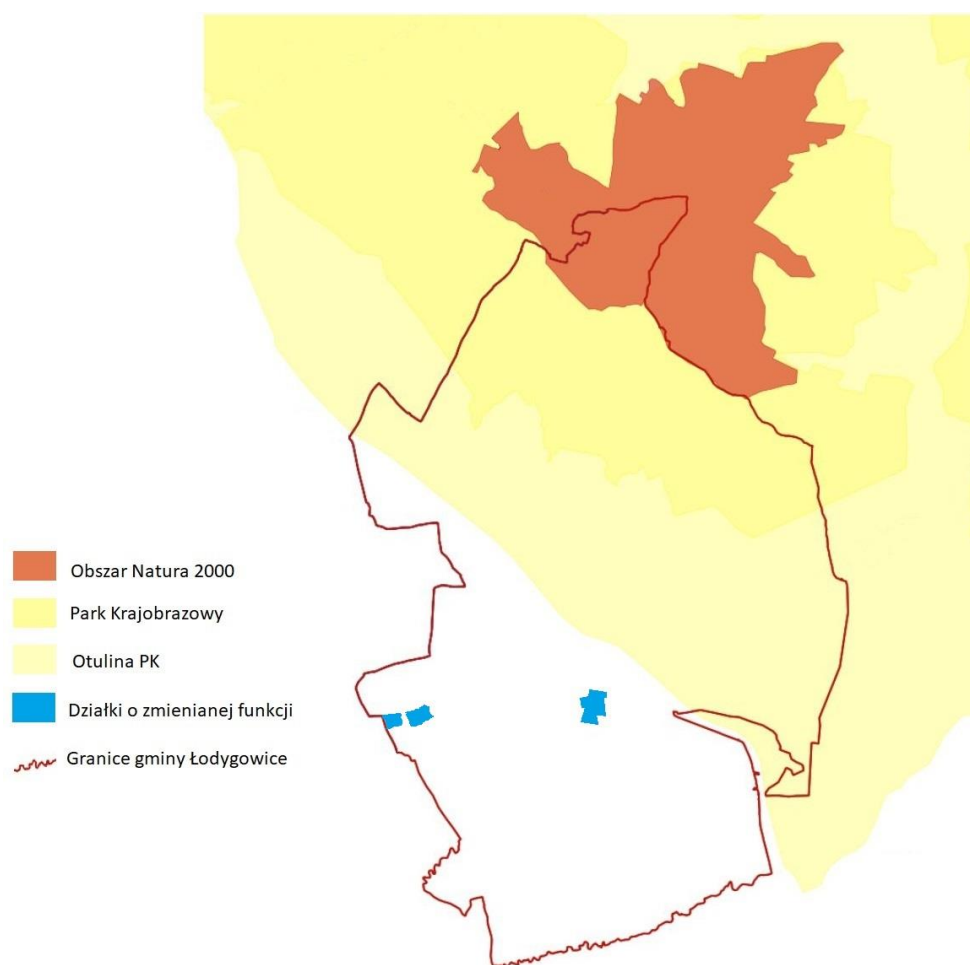
Propozycja działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko

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 zabytkowe²⁰, przez co konieczne jest rozsądne poruszanie się ewentualnymi maszynami budowlanymi.

5 Wyznaczenie nowych stref przemysłowych z działek, które do tej pory w MPZP funkcjonowały jako teren rolniczy lub usługowy

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.

²⁰ Narodowy Instytut Dziedzictwa



Rysunek 13. Tereny przeznaczone pod utworzenie stref przemysłowych.
źródło: opracowanie własne

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 lęgówisk 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.

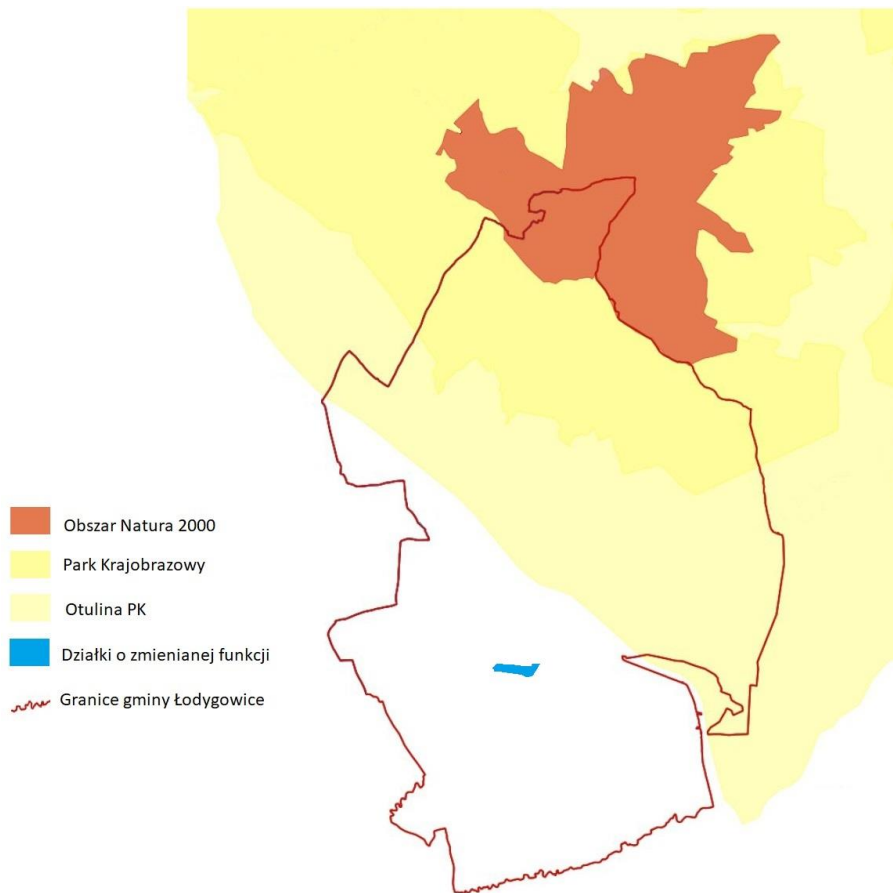
6 Zmiana terenu rolniczego 36R na strefę usługową

Na dzień tworzenia Prognozy, fragmenty tereny 36R były pokryte sadem bądź szkółką drzew. Najprawdopodobniej ma tam miejsce produkcja rolnicza. Omawiany obszar znajduje się poza zasięgiem obszarów chronionych, stąd brak oddziaływania. Wpływ wprowadzenia 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. 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.

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

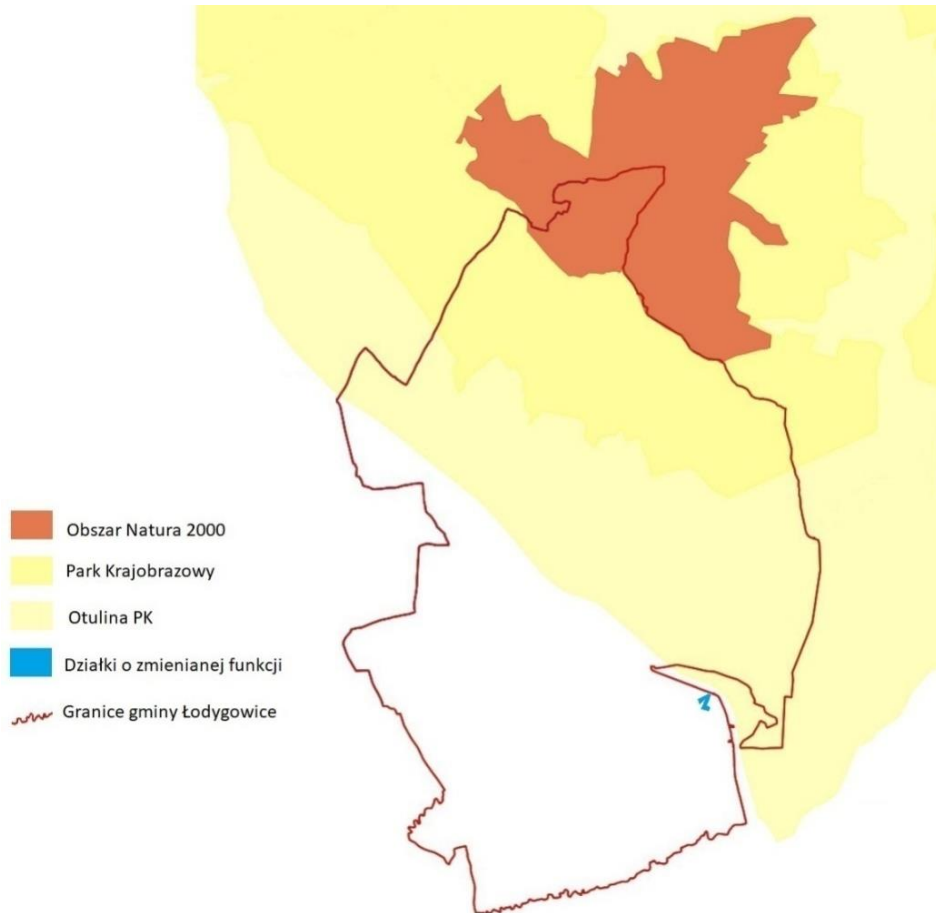
wypadek wystąpienia awarii na placu budowy oraz stale dostępny sorbent na wypadek wycieku ropy i/lub substancji ropopochodnych. Dodatkowo, zarówno w czasie trwania prac budowlanych jak i przez cały okres użytkowania powstałych obiektów uprasza się o zachowanie właściwej gospodarki odpadami. Dodatkowo 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 lęgówisk na wybranych działkach.



Rysunek 14. Lokalizacja terenu 36R.
źródło: opracowanie własne

7 Zmniejszenie powierzchni terenu 9ZE o działki lub ich części: 2433, 2428/3 i 2431 (sołectwo Pietrzykowice)

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



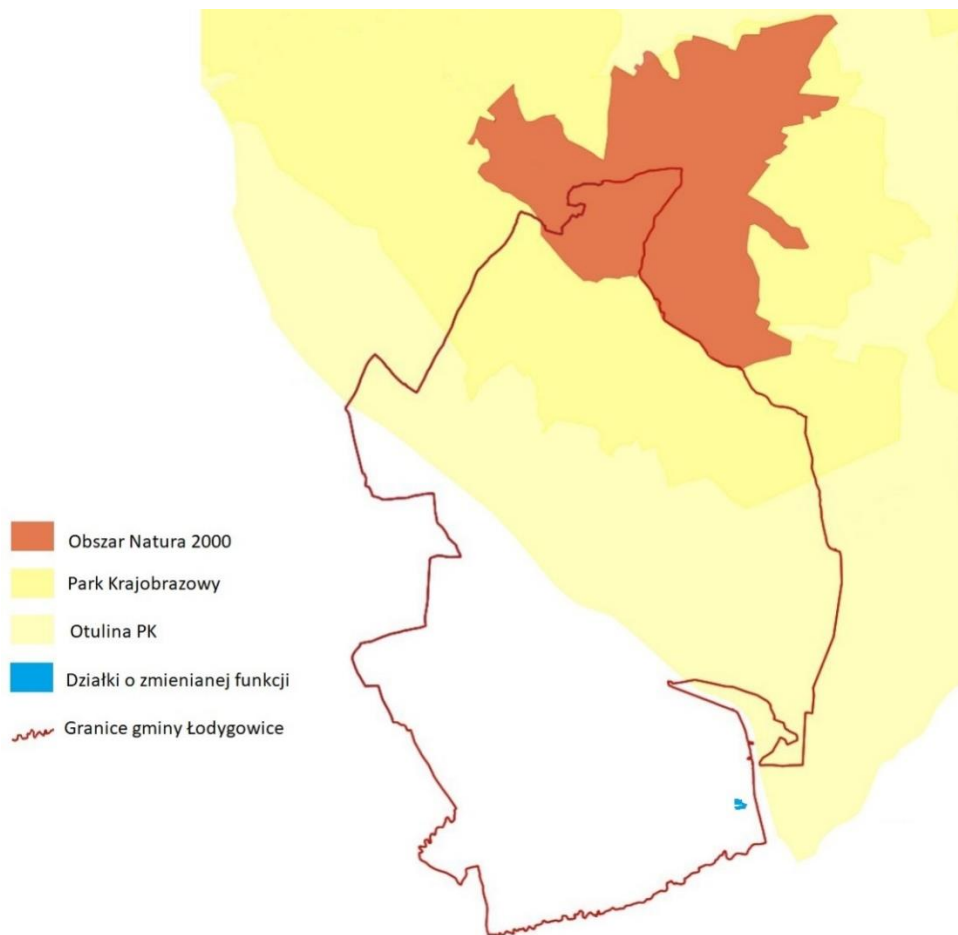
Rysunek 15. Lokalizacja terenu 9ZE pomniejszanego o wymienione działki.
źródło: opracowanie własne

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.

8 Zmniejszenie powierzchni terenu 6ZE pod strefę przemysłową o część działki 2944/2 (sołectwo Pietrzykowice)

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.

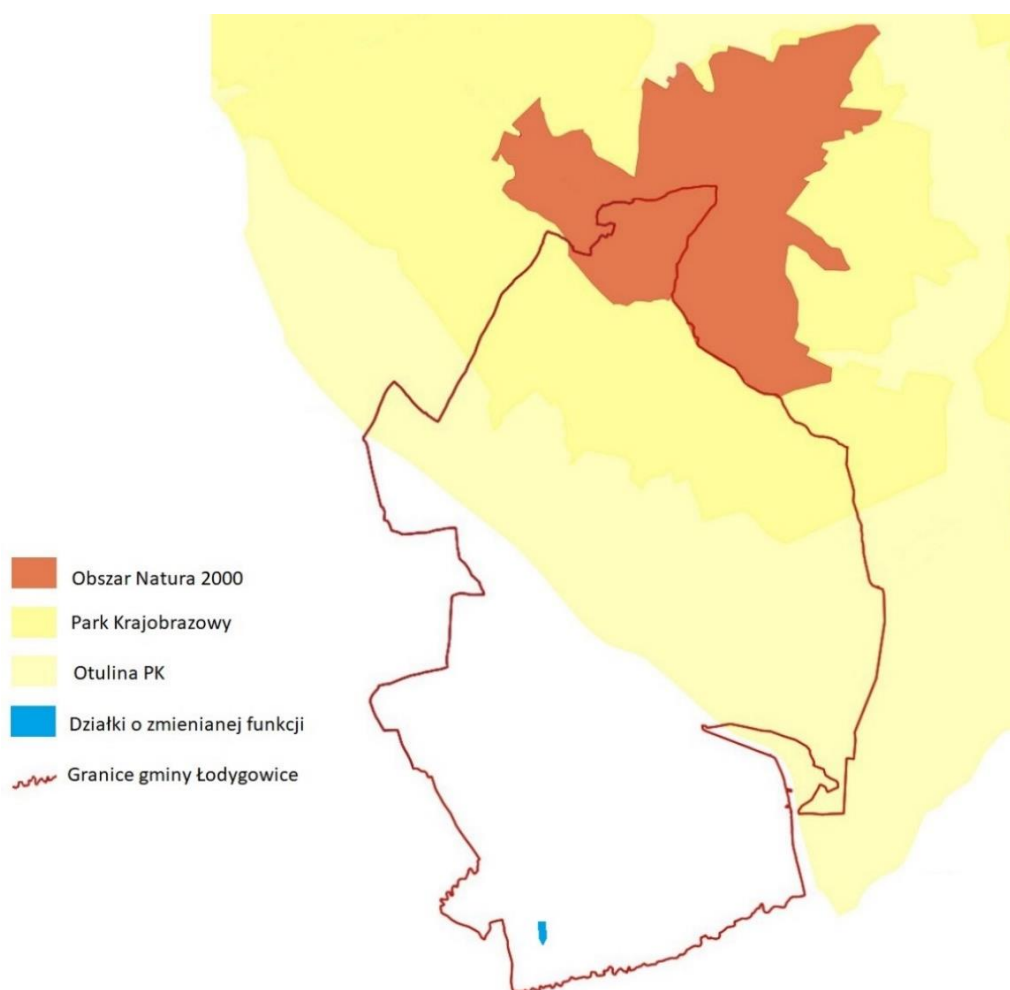


Rysunek 16. Lokalizacja terenu 6ZE pomniejszanego o część działki 2944/2.
źródło: opracowanie własne

9 Powiększenie terenu usługowego 6U (dz. 3515/2, sołectwo Pietrzykowice)

Planuje się powiększenie terenu usługowego działki 3515/2 o działkę sąsiadującą od wchodu (3516/2) oraz ich południowe części. Na moment tworzenia opracowania działki te są zabudowane obiektami przemysłowymi i/lub handlowymi a pozostałą powierzchnię zajmuje skład materiałów meblarskich.

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.

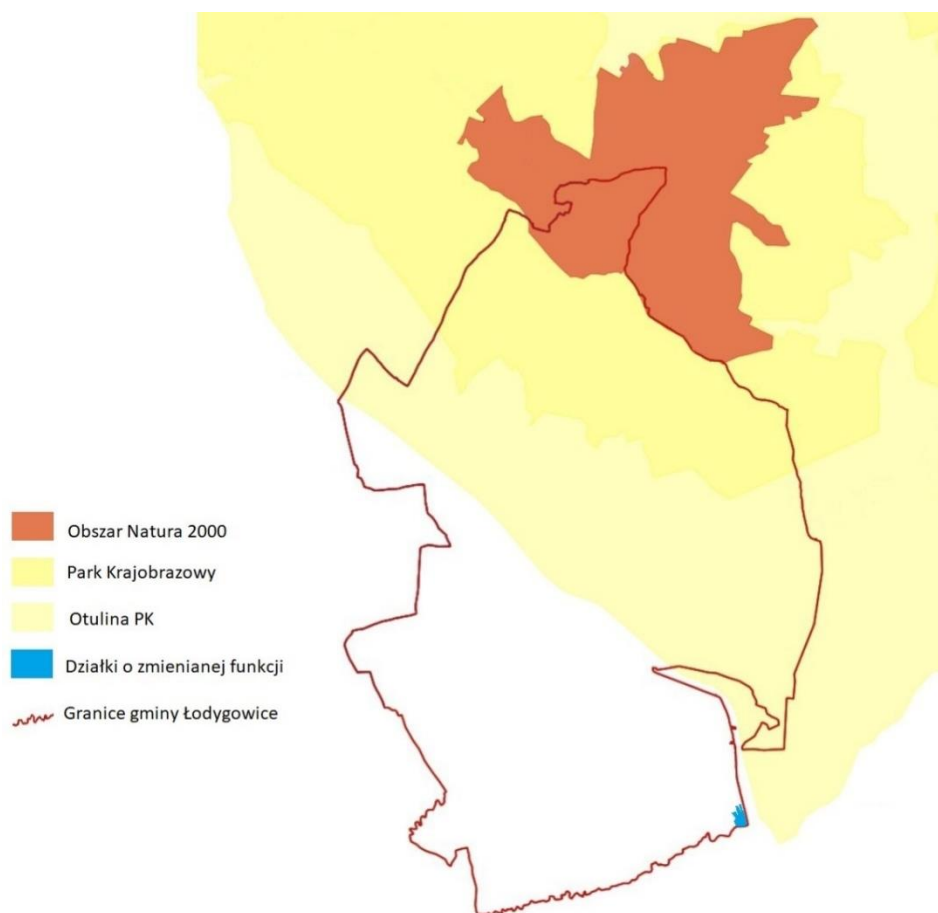


Rysunek 17. Lokalizacja działek zmieniających funkcję na usługową.
źródło: opracowanie własne

10 Zmiana funkcji obszaru 42R rolnego na strefę wielofunkcyjną z zabudową mieszkalną jednorodzinną (dz. 4656/6, częściowo 4656/7, 4668/4)

Analizowany teren znajduje się poza zasięgiem obszarowych form ochrony środowiska, w związku z czym ewentualne zmiany nie będą na nie oddziaływać. Przewiduje się pozytywne stałe oddziaływanie na ludzi, w związku z utworzeniem nowych terenów, na których można się osiedlić. Na rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat akustyczny, powierzchnię ziemi i krajobraz może wystąpić

chwilowe pośrednie negatywne oddziaływanie występujące na etapie budowy obiektu mieszkalnego. Oddziaływanie to ustąpi w momencie zakończenia prac budowlanych.



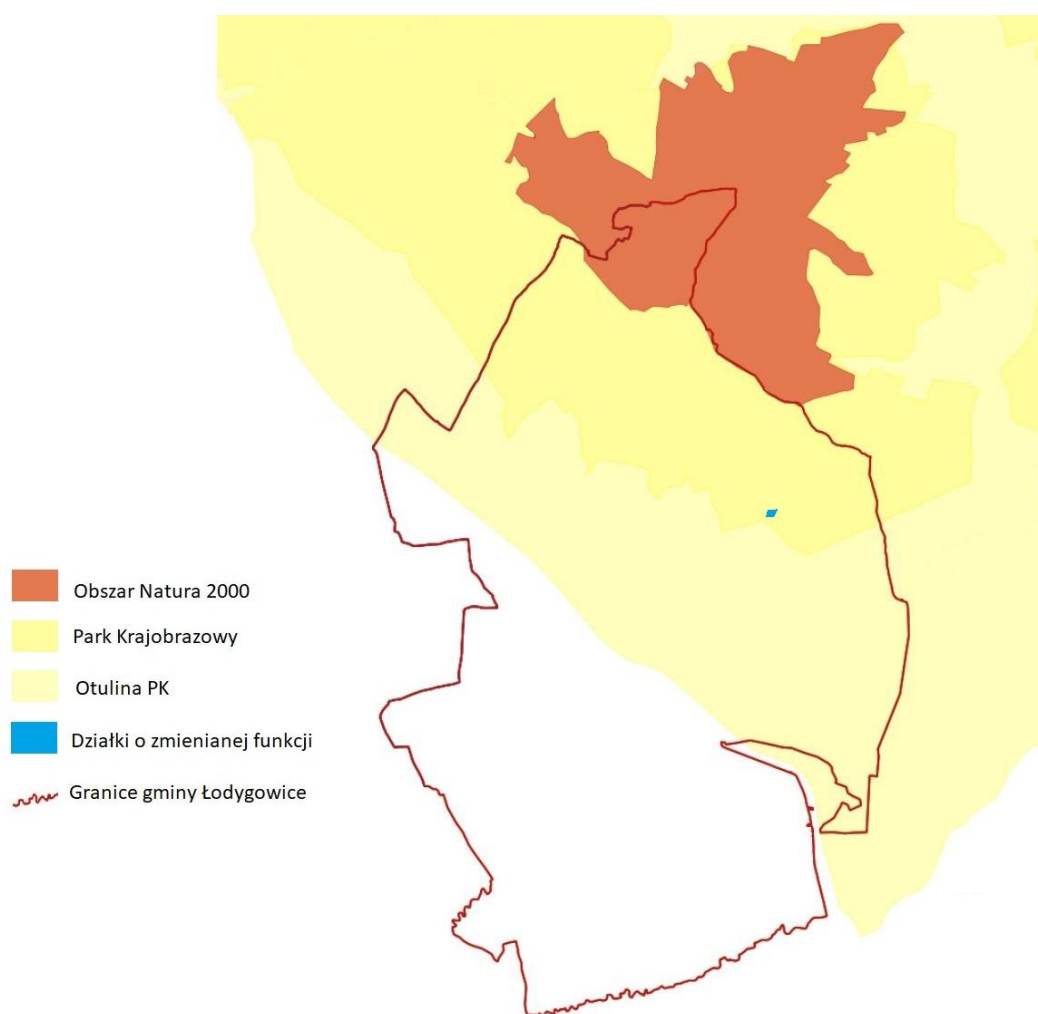
Rysunek 18. Lokalizacja terenu 42R zmieniającego swoją funkcję.
źródło: opracowanie własne

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.

11 Zmiana funkcji działki nr 586 z terenów zieleni na strefę wielofunkcyjną o zabudowie mieszkalnej jednorodzinnej (sołectwo Bierna)

Działka ta znajduje się na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, a w momencie tworzenia opracowania jest to nieużytek w większości nieporośnięty, z widocznymi śladami pojazdów na zdjęciach satelitarnych. W 2016 roku wpłynął wniosek o budowę sieci wraz z przyłączami kanalizacyjnymi do budynków mieszkalnych w m. Bierna przy ul. Szklarskiej, a w 2019 roku o rozbudowę sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z budową przyłącza do budynku mieszkalnego w m. Bierna. Wnioski te dotyczyły działki nr 1447, sąsiadującej z działką 586 i decyzją Starostwa był brak sprzeciwu. Oznacza to, iż już w latach ubiegłych planowano przekazanie tego terenu pod zabudowę.



Rysunek 19. Lokalizacja działki nr 586.
źródło: opracowanie własne

Mimo wszystko, poprzez położenie działki na terenie PK Beskidu Małego, może wystąpić negatywne oddziaływanie na ten obszar chroniony, szczególnie w okresie prowadzenia prac budowlanych, w związku z czym będzie to oddziaływanie chwilowe. Przewiduje się pozytywne stałe oddziaływanie

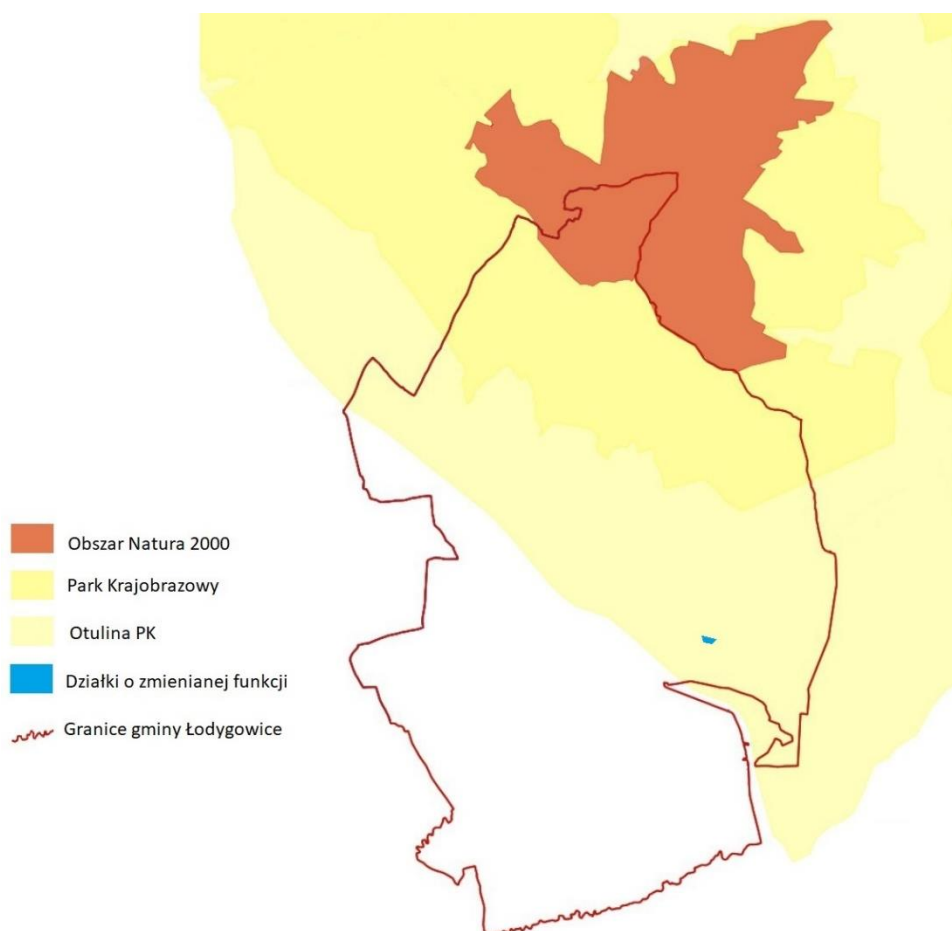
na ludzi, w związku z utworzeniem nowych terenów, na których można się osiedlić. Na rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat akustyczny, powierzchnię ziemi i krajobraz może wystąpić chwilowe pośrednie negatywne oddziaływanie występujące na etapie budowy obiektu mieszkalnego. Oddziaływanie to ustąpi w momencie 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 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 związku z brakiem dostępu na chwilę obecną do sieci kanalizacyjnej, przypomina się inwestorom o konieczności stosowania odpowiedniej gospodarki ściekowej, najlepiej poprzez stosowanie przydomowych oczyszczalni ścieków.

12 Wcielenie terenu usługowego 5U do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkalną jednorodzinną (dz. 563/6-8, sołectwo Zarzecze)

Teren 5U znajduje się w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, w związku z czym w przypadku przeprowadzania jakichkolwiek prac remontowych i/lub budowlanych może dojść do chwilowego negatywnego oddziaływania na obszar chroniony. Zmiana sposobu użytkowania gruntów z usługowego na mieszkalny jednorodzinny nie będzie miał długotrwałego wpływu na PK. Przewiduje się pozytywne stałe oddziaływanie na ludzi, w związku z utworzeniem nowych terenów, na których można się osiedlić. Ponadto, wcielenie do strefy SJ najprawdopodobniej będzie miało pozytywny stały wpływ na rośliny i zwierzęta, a także pośrednio na wody, gdyż zgodnie ze wskaźnikami narzucanymi przez analizowany POG, strefa SJ w tym rejonie wymaga min. 30% udziału powierzchni biologicznie czynnej. Na podstawie zdjęć satelitarnych stwierdza się, iż dotychczasowe zasklepienie gruntu jest w stopniu znacznym. Zwiększenie udziału zieleni w ogóle powierzchni działek stworzy miejsca siedliskowe oraz żerowiskowe dla zwierząt i wpłynie stale pozytywnie na różnorodność biologiczną.



Rysunek 20. Lokalizacja terenu 5U.
źródło: opracowanie własne

Poprzez niezasklepienie terenów zielonych w trakcie opadów zasilane będą zasoby wód gruntowych. Oczywiście w trakcie ewentualnej przebudowy budynku innego niż mieszkalny może dojść do chwilowego negatywnego oddziaływania na rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat akustyczny, powierzchnię ziemi oraz krajobraz, jednakże oddziaływania te ustąpią z chwilą zakończenia prac remontowych i/lub budowlanych. Dodatkowo, po zakończeniu prac przewiduje się poprawienie walorów krajobrazowych analizowanego obszaru.

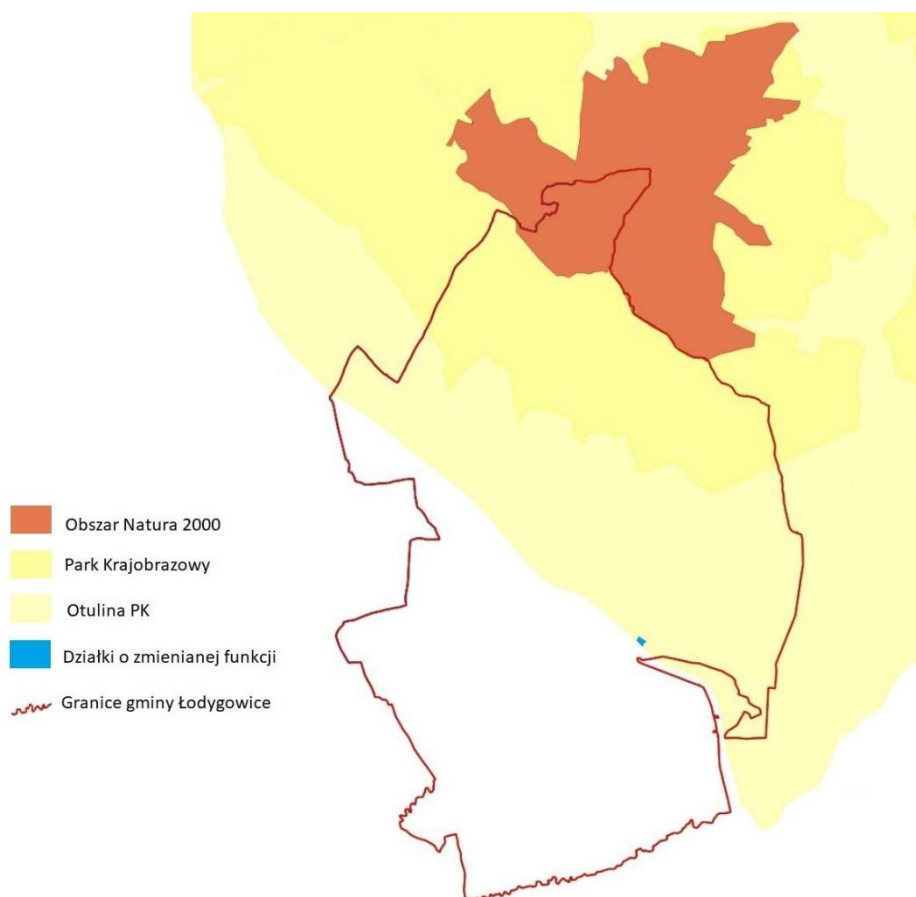
Propozycja działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko

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. Ponadto, w celu poprawy walorów estetycznych sugeruje się stosowanie elewacji o stosowanych kolorach.

13 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 21. Lokalizacja działek nr 851 i 852.
źródło: opracowanie własne*

Teren ten znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie torów kolejowych oraz przejazdu kolejowego. Teren od ciek w wodnego 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.

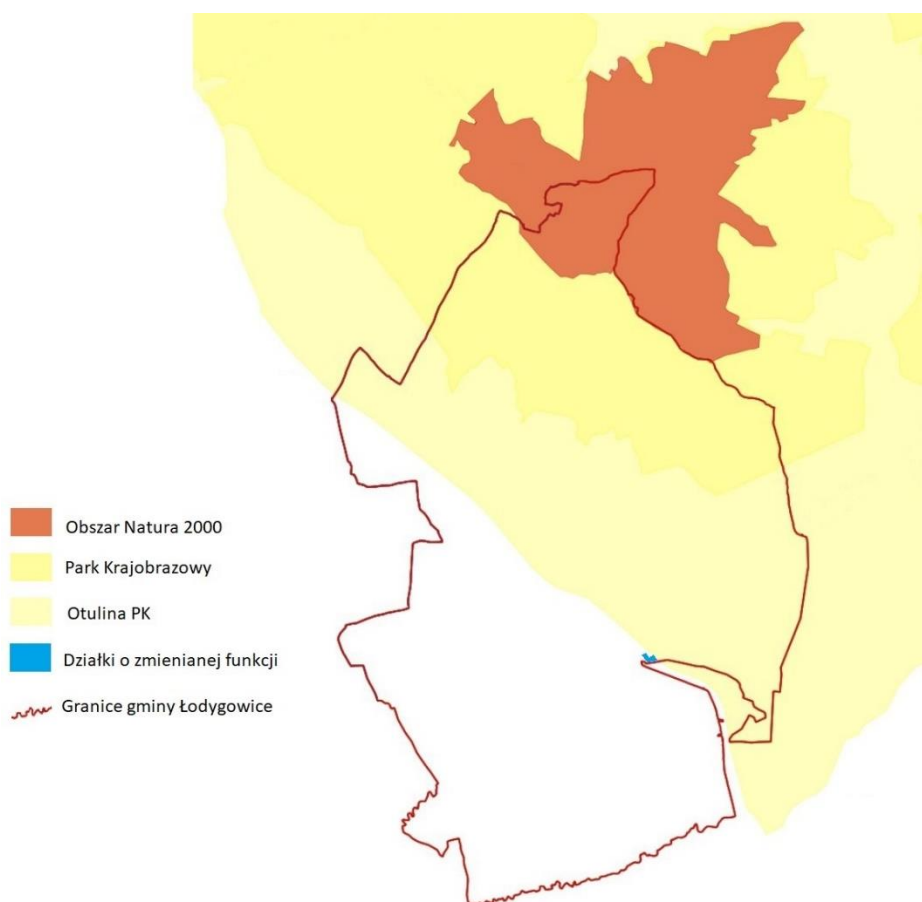
Propozycja działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko

Zachęca się inwestorów do stosowania bujnej roślinności, kwiatów miododajnych, ograniczenia koszenia trawników, co w perspektywie długoterminowej 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. Ponadto, w celu minimalizacji możliwości zakłócenia walorów estetycznych, uprasza się inwestorów o niestosowanie banerów reklamowych znacznej wielkości i o krzykliwych kolorach.

14 Powiększenie terenu przemysłowego na dz. 883/4, 884/1, 884/2 i 853/2

Powiększenie terenu przemysłowego jest niewielkie, lecz po zmianach, ma on od południa graniczyć z ciekim wodnym i obejmować niewielki fragment terenu zagrożonego powodzią Q10%.

Działki te leżą poza zasięgiem obszarowych form ochrony przyrody, w związku z czym zmiana użytkowania gruntu nie wpływa na obszary chronione. Na rośliny, zwierzęta, powietrze, klimat akustyczny, powierzchnię ziemi i krajobraz może wystąpić chwilowe pośrednie negatywne oddziaływanie występujące na etapie ewentualnej rozbudowy obiektu przemysłowo-usługowego. Oddziaływanie to ustąpi w momencie zakończenia prac budowlanych. Dodatkowo w przypadku nieumiejętnego zarządzania powierzchnią i składowania materiałów drobnych, lekkich i/lub niebezpiecznych może dojść do zanieczyszczenia nimi pobliskiego cieku wodnego w momencie jego wystąpienia poza koryto rzeczne.



Rysunek 22. Lokalizacja powiększanego terenu przemysłowego.
źródło: opracowanie własne

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.

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.

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.

07. 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.”

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.

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.

08. 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.

09. Zestawienie tabel oraz rysunków

Spis tabel

Tabela 1. Złoża kopalin występujące na terenie gminy Łodygowice będące wpisane do rejestru PIG-PIB.....	8
Tabela 2. Udokumentowane osuwiska występujące na terenie gminy Łodygowice.	13
Tabela 3. Cele działań ochronnych wyznaczonych w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Mały	22
Tabela 4. Stosowane w POG strefy planistyczne.....	46
Tabela 5. Ocena oddziaływania na środowisko zmian wprowadzanych przez POG w stosunku do obowiązujących MPZP.....	58

Spis rysunków

Rysunek 1. Łączne zagrożenie suszą na terenie gminy Łodygowice	12
Rysunek 2. Stanowiska i siedliska ptaków wg danych GDOŚ	19
Rysunek 3. Korytarze ichtiologiczne w województwie śląskim	31
Rysunek 4. Korytarze ornitologiczne w województwie śląskim.....	32
Rysunek 5. Korytarze dla ssaków kopytnych w województwie śląskim.	33
Rysunek 6. Ostoje IBA i IPA w województwie śląskim	35
Rysunek 7. Korytarze chiropterologiczne w województwie śląskim.	41
Rysunek 8. Plan Ogólny Gminy Łodygowice	48
Rysunek 9. Działki zmieniające funkcje pod powiększenie obszaru górniczego.	59
Rysunek 10. Położenie terenu 46MU.	61
Rysunek 11. Położenie działki nr 5721/2.	62
Rysunek 12. Położenie działki 5004/2.	64
Rysunek 13. Tereny przeznaczone pod utworzenie stref przemysłowych.	66
Rysunek 14. Lokalizacja terenu 36R.	68
Rysunek 15. Lokalizacja terenu 9ZE pomniejszanego o wymienione działki.	69
Rysunek 16. Lokalizacja terenu 6ZE pomniejszanego o część działki 2944/2.	70
Rysunek 17. Lokalizacja działek zmieniających funkcję na usługową.....	71
Rysunek 18. Lokalizacja terenu 42R zmieniającego swoją funkcję.....	72
Rysunek 19. Lokalizacja działki nr 586.	73
Rysunek 20. Lokalizacja terenu 5U.....	75
Rysunek 21. Lokalizacja działek nr 851 i 852.	76
Rysunek 22. Lokalizacja powiększanego terenu przemysłowego.....	78

Łodygowice, 13 września 2024 r.

Oświadczenie autora

Zgodnie z wymaganiami 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, ja, niżej podpisana Wiktoria Mitręga, legitymująca się dowodem osobistym nr AZS 037614, oświadczam, iż ukończyłam studia inżynierskie na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie na kierunku Ekologiczne źródła energii. Dodatkowo oświadczam, iż posiadam ponad 2-letnie doświadczenie w tworzeniu prognoz oddziaływania na środowisko oraz jestem autorem ponad dwudziestu takich opracowań.

Oświadczam, iż jestem autorem Prognozy oddziaływania na środowisko dla Planu Ogólnego Gminy Łodygowice.

Wiktoria Mitręga