

Zakład Ochrony Środowiska

Decybel

58-500 JELENIA GÓRA ul. WOLNOŚCI 150/45 tel. 75 64 32 099; tel. 502 641 541;
e-mail: decybel@virgo.com.pl



Prognoza oddziaływania na środowisko

**- zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania
przestrzennego Miasta i Gminy Mirsk, dla działki nr 398 obręb Mirsk 1
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla działki nr 398, Mirsk 1**

P-04.1/ luty 2023 r.

Autor: Małgorzata Czcińska-Wydra

Autoryzacja: Andrzej Kurpiewski

Zakład Ochrony Środowiska DECYBEL s.c.
SPECJALISTA
ds. Prognoz Środowiskowych
Czcińska-Wydra M.
Małgorzata Czcińska-Wydra

BIEGŁY
Ministra Ochrony Środowiska
Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
w zakresie sporządzania prognoz skutków
wpływu ustaleń planu zagospodarowania
przestrzennego na środowisko
Kurpiewski
mgr Andrzej Kurpiewski
świadectwo nr 0643

Spis treści

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	4
2. Informacje wstępne.....	6
2.1 Autor i podstawa formalna opracowania	6
2.2 Zakres prognozy	6
2.3 Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	7
3. Charakterystyka obszaru objętego opracowaniem	8
4. Analiza stanu środowiska na obszarze objętym przewidywanym oddziaływaniem.....	9
4.1 Położenie geograficzne, rzeźba terenu	9
4.2 Warunki geologiczne	9
4.3 Gleby i uprawy rolne	10
4.4 Krajobraz	10
4.5 Warunki wodne	10
4.6 Klimat lokalny i warunki bioklimatyczne	11
4.7 Klimat akustyczny	12
4.8 Ocena czystości powietrza	12
4.9 Promieniowanie jonizujące naturalnego pochodzenia	13
4.10 Przyroda ożywiona.....	14
5. Informacje o projektach zmiany studium i planu.....	14
5.1 Powiązania projektu planu z innymi dokumentami	14
5.2 Prezentacja głównych ustaleń projektów zmiany studium i planu	15
6. Identyfikacja oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji zapisów projektów zmiany studium i planu	15
6.1 Identyfikacja zapisów projektów zmiany studium i planu, które mogą powodować negatywne skutki środowiskowe	15
6.2 Wstępna ocena przewidywanych oddziaływań	16
6.3 Identyfikacja oddziaływań skumulowanych	16
7. Przewidywane skutki realizacji zapisów projektów zmiany studium i planu dla poszczególnych komponentów środowiska	17
7.1 Powierzchnia ziemi, gleby	17
7.2 Wody powierzchniowe i podziemne	17
7.3 Powietrze	18
7.4 Klimat lokalny	18
7.5 Zasoby naturalne	18
7.6 Krajobraz	18
7.7 Zabytki	19
7.8 Dobra materialne	19
7.9 Klimat akustyczny	19
7.10 Różnorodność biologiczna	20
8. Przewidywane oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody, w tym na obszary Natura 2000	20
9. Ocena rozwiązań projektów zmiany studium i planu.....	21
9.1 Ocena zgodności projektowanego zagospodarowania terenu z warunkami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	21
9.2 Ocena ustaleń projektów zmiany studium i planu w kontekście celów ochrony środowiska określonych w dokumentach nadrzędnych	21
9.3 Sposób uwzględnienia problemów ochrony środowiska	23
9.4 Ocena przewidywanych oddziaływań na ludzi	24
9.5 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	24
10. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanych dokumentów	24
11. Propozycje rozwiązań alternatywnych oraz mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	25
11.1 Analiza rozwiązań alternatywnych wraz z uzasadnieniem ich wyboru.....	25

11.2 Propozycje działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.....	25
12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji ustaleń zmiany studium i projektu planu.....	25
13. Informacje o dokumentach uwzględnionych przy sporządzaniu prognozy.....	27

Załączniki:

1. Oświadczenie autorów prognozy

Zdjęcie na okładce – widok na wschodnią część działki w kierunku zabudowań miasta Mirsk (fot. własna z dnia 03.02.2023 r.)

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Opracowanie niniejsze jest elementem procesu oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzanego dla:

- zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Mirsk, dla działki nr 398 obręb Mirsk 1
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 398, Mirsk 1.

Z uwagi na tożsame granice terenu opracowania oraz zakres przedmiotowych zmian, ocenę oddziaływania na środowisko ujęto w jednym dokumencie prognozy.

Dokument prognozy dostarcza informacji o potencjalnych skutkach dla środowiska, jakie spowodować może realizacja zmiany studium i planu, które ułatwiają konstruktywny przebieg publicznej dyskusji nad projektami dokumentów oraz powinny być pomocne przy podjęciu przez Radę Miejską ostatecznej decyzji o ich uchwaleniu.

Pierwsza, diagnostyczna część prognozy zawiera opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu oraz charakterystykę podstawowych cech środowiska przyrodniczego w rejonie opracowania. W dalszej części prognozy przeanalizowane zostały możliwe skutki środowiskowe, jakie potencjalnie może powodować realizacja zapisów dokumentów, w rozbiciu na poszczególne komponenty środowiska. Następnie przeprowadzono analizę zgodności zapisów projektów zmiany studium i planu z celami ekologicznymi wyrażonymi w komplementarnych dokumentach, a także w kontekście zasad zrównoważonego rozwoju.

Prognoza nie stanowi prawa miejscowego. Ustalenia i wnioski prognozy nie mają mocy prawnej.

Bez pisemnej zgody autora, niniejszy dokument nie może być kopiowany i rozpowszechniany inaczej jak tylko w całości.

Dokumenty będące przedmiotem niniejszej prognozy, obejmują działkę nr 398 o powierzchni ok. 1,9 ha, położoną w granicach miasta Mirsk. Jest to działka rolna z glebami klasy III, przylegająca od południowego-wschodu do linii kolejowej z Gryfowa Śląskiego do Świeradowa. Aktualnie linia ta jest remontowana w celu przywrócenia ruchu kolejowego.

Wprowadzenie zmian w dokumentach planistycznych wynika z wniosku inwestora, który planuje wprowadzenie na wyznaczonej działce funkcji zabudowy mieszkaniowej i rekreacji indywidualnej. W celu realizacji wniosku w zmianie studium dotychczasowa funkcja rolnicza została zmieniona na MNU - tereny z przewagą zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej lub usług.

Natomiast w projekcie planu wyznaczono teren 1MN-MW-ML dla którego przeznaczenie podstawowe to zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna lub zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna lub zabudowa letniskowa lub rekreacja indywidualna. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustalono tereny usług.

Oddziaływanie na środowisko będzie tu wynikiem zajęcia terenów rolnych. W przypadku realizacji nowej zabudowy, oddziaływanie na środowisko wiąże się z przekształceniem powierzchni ziemi. Degradacji ulegnie wierzchnia warstwa gleby. W miejscach powstania trwałych obiektów i utwardzonych nawierzchni zniszczona zostanie istniejąca roślinność. Zmiany zagospodarowania terenu wynikłe z realizacji ustaleń projektów dokumentów nie spowodują istotnych szkód w przyrodzie ożywionej. Na terenach przeznaczonych pod nowe zainwestowanie nie stwierdzono cennych siedlisk przyrodniczych.

W wyniku realizacji zapisów dokumentów powstaną tu budynki i obiekty które stanowić będą nowe elementy w krajobrazie. Powstanie tu zwarty kompleks nowej zabudowy, o trudnej do przewidzenia na tym etapie planowania złożoności strukturalnej. Szeroki katalog dopuszczanych funkcji może spowodować chaos przestrzenny wynikający z sąsiedztwa obiektów o zróżnicowanych funkcjach i formie architektonicznej np. niskiej zabudowy letniskowej i bloków wielorodzinnych.

Realizacja funkcji mieszkaniowych i usługowych wiąże się z emisjami zanieczyszczeń energetycznych do powietrza, powstawaniem ścieków i odpadów oraz przyniesie wzrost zużycia wody, energii i paliw. Przy założeniu zachowania przepisów dotyczących ochrony środowiska i wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną nie przewiduje się znaczących oddziaływań na środowisko w tym zakresie.

2. Informacje wstępne

2.1 Autor i podstawa formalna opracowania

Niniejsze opracowanie (nazywane dalej prognozą) jest elementem postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, przeprowadzanej dla:

- zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Mirsk, dla działki nr 398 obręb Mirsk 1,
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 398, Mirsk 1.

Z uwagi na tożsame granice terenu opracowania oraz zakres przedmiotowych zmian, ocenę oddziaływania na środowisko ujęto w jednym dokumencie prognozy.

Podstawą formalną sporządzenia opracowania jest zlecenie pracowni: Urbanistyka i Architektura Sp. z o.o. w Jeleniej Górze, ul. Mickiewicza 26, pod kierunkiem mgr Urszuli Kuncewicz.

Prognozę sporządził zespół w składzie:

- mgr Andrzej Kurpiewski – Biegły MOŚZNiL w zakresie sporządzania prognoz skutków wpływu ustaleń planów zagospodarowania przestrzennego na środowisko (świadcstwo nr 0643).
- mgr Małgorzata Czcińska-Wydra – specjalista ds. prognoz środowiskowych.

Autorzy prognozy posiadają uprawnienia zgodne z wymaganiami, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (zob. załącznik nr 1).

Tabela poniżej zawiera informacje o aktualnej wersji prognozy i ewentualnych zmianach wprowadzanych w trakcie postępowania planistycznego oraz procesu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Tabela 1. Tabela zmian dokumentu prognozy

Numer wersji (sygnatura prognozy)	Data zakończenia prac	Uwagi
P-04.1/ luty 2023 r.	27.02.2023 r.	Wersja aktualna

2.2 Zakres prognozy

Obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika z artykułu 46. 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. W ramach tej procedury opracowuje się prognozę oddziaływania na środowisko. Dokumenty wymagające przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko to m.in. miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Wymagania, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dla projektów dokumentów strategicznych zawiera art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 powołanej wyżej ustawy.

2.3 Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

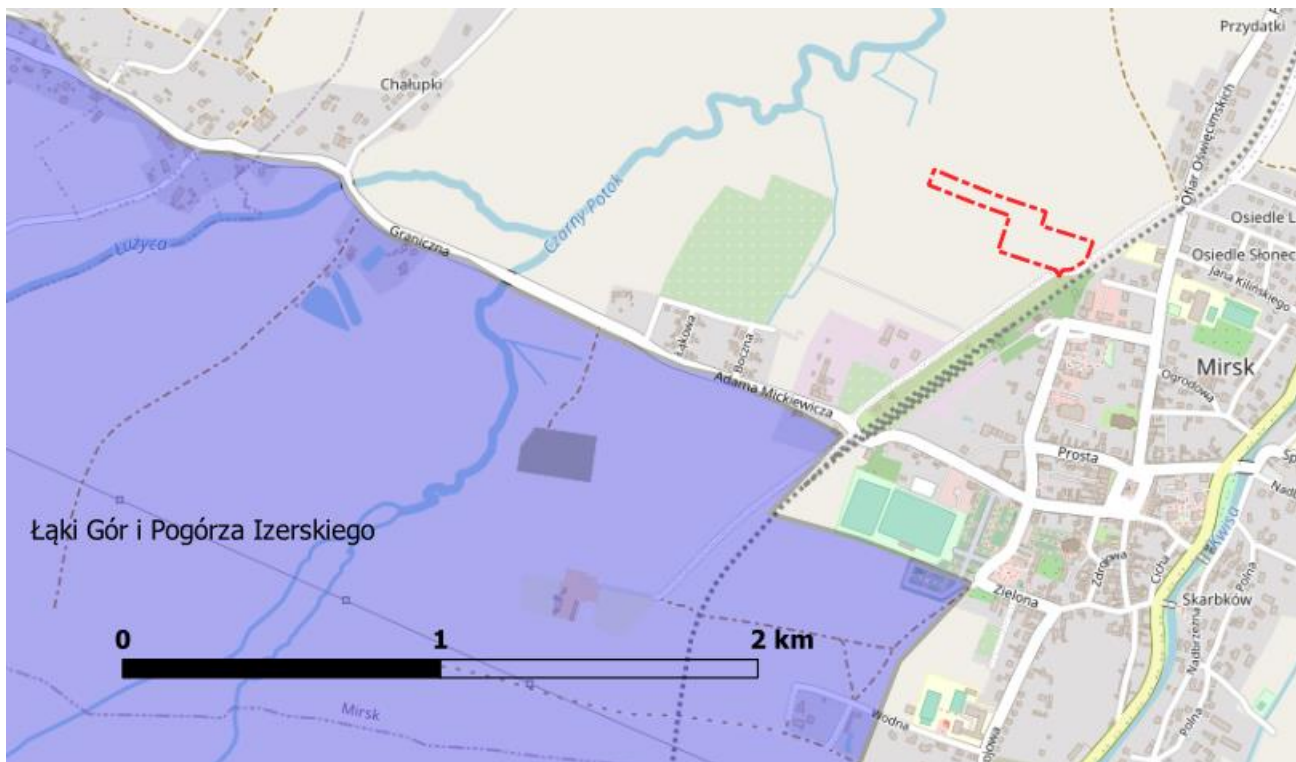
Punktem wyjściowym do prognozowania potencjalnych zmian jest znajomość stanu środowiska na terenie opracowania. Informacje te zostały przedstawione w pierwszej, diagnostycznej części prognozy. Źródłem informacji było m.in. opracowanie ekofizjograficzne gminy Mirsk [Kurpiewski i in. 2017], wyniki monitoringu środowiska prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, mapy terenu (topograficzna, ewidencyjna, geologiczna), zdjęcia lotnicze (ortofotomapa), inwentaryzacje przyrodnicze, literatura tematyczna oraz bazy danych i geoportale udostępniające informacje o środowisku.

Wszystkie wykorzystane dokumenty zostały wymienione w wykazie literatury. Informacje zawarte w wymienionych dokumentach zostały uzupełnione podczas wizji terenowej przeprowadzonej przez autora prognozy w dniu 3 lutego 2023 r.

Dobór metod zastosowanych do identyfikacji, analizy i oceny oddziaływań na środowisko uzależniony jest od stopnia szczegółowości dokumentu, którego dotyczy prognoza. Tam, gdzie dane wejściowe na to pozwalają zastosowano proste modele symulacyjne. Ponadto stosowano metody analogii środowiskowej (opartej o założenie stałości praw przyrody), indukcyjno-opisową (uogólnienie i synteza informacji szczegółowych) oraz analiz przestrzennych (przy wykorzystaniu narzędzi GIS).

3. Charakterystyka obszaru objętego opracowaniem

Dokumenty będące przedmiotem niniejszej prognozy, obejmują działkę nr 398 (obręb Mirsk 1) o powierzchni 1,9 ha, położoną w granicach miasta Mirsk.



Ryc.1. Lokalizacja terenu objętego opracowaniem. Na fioletowo oznaczono obszar Natura 2000 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego. *Mapa podkładowa: OpenStreetMap.*



Ryc.2. Granice terenu opracowania na tle ortofotomapy. Źródło ortofotomapy: geoportal.gov.pl.

Obszar opracowania to działka rolna z glebami IIIa klasy bonitacyjnej, przylegająca od południowo-wschodu do linii kolejowej z Gryfowa Śląskiego do Świeradowa. Aktualnie linia ta jest remontowana w celu przywrócenia ruchu kolejowego. Wzdłuż terenów kolejowych prowadzi nieutwardzona droga. Drogi gospodarcze (rolnicze) przylegają także do części północnej i południowej granicy działki. Zachodnią część działki przecinają dwa odgałęzienia linii energetycznej średniego napięcia L-851/20kV.

4. Analiza stanu środowiska na obszarze objętym przewidywanym oddziaływaniem

4.1 Położenie geograficzne, rzeźba terenu

Teren opracowania położony jest w obrębie mezoregionu Pogórza Izerskiego, która według fizyczno-geograficznej klasyfikacji dziesiętnej [Kondracki 2002] należy do makroregionu Pogórza Zachodniosudeckiego, w prowincji Sudetów i Przedgórze Sudeckiego.

Pogórze Izerskie to rozległa część Pogórza Zachodniosudeckiego pomiędzy Nysą Łużycką na zachodzie a Doliną Bobru na wschodzie. Na południu oddzielone jest dyslokacją tektoniczną od Gór Izerskich. W obrębie Pogórza Izerskiego wyróżniono kilka mikroregionów [Staffa 2003]. Teren objęty opracowaniem położony jest w granicach Kotliny Mirska. Jest to dość rozległe rozszerzenie doliny Kwisy u podnóża Gór Izerskich.

Powierzchnia terenu jest wyrównana, o lekkim spadku w kierunku zachodnim – ku dolinie Czarnego Potoku. Rzędne wysokościowe zawierają się w przedziale 351 do 349 m n.p.m.

4.2 Warunki geologiczne

Gmina Mirsk położona jest w obrębie jednej z jednostek strukturalnych bloku sudeckiego, jaką jest masyw (krystalinik) karkonosko-izerski [Stupnicka 1997]. Jednostkę tą tworzy karkonoski masyw granitowy wraz ze swoją krystaliczną osłoną. Tereny objęte opracowaniem znajdują się w strefie skał metamorficznych stanowiących osłonę granitoidów. Reprezentowane są głównie przez tzw. granitognejsy izerskie składające się ze zróżnicowanych odmian granitów i gnejsów.

Osady czwartorzędowe tworzą nieciągłe pokrywy. Utwory polodowcowe występują w Kotlinie Mirska i reprezentowane są przez gliny zwałowe oraz piaski i żwiry fluwioglacjalne. Osady holocenu to piaski i żwiry rzeczne wypełniające dna dolin potoków oraz gliny deluwialne pokrywające niższe partie stoków. W rejonie opracowania wierzchnią warstwę stanowią wykształcone w czwartorzędzie gliny pyłowate, lessopodobne o genezie peryglacyjno-deluwialnych [SMGP].

Surowce mineralne

Aktualnie w Systemie Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS [<http://geoportal.pgi.gov.pl/>; wgląd 24.02.2023 r.] w granicach terenu objętego opracowaniem oraz w jego najbliższym sąsiedztwie nie wykazano żadnych złóż.

4.3 Gleby i uprawy rolne

W „Opracowaniu ekofizjograficznym dla województwa dolnośląskiego” [Bogda 2005], gmina Mirsk została zaliczona do V regionu funkcjonalnego: rolniczo-przemysłowo-rekreacyjnego. Jest to region o dużym zróżnicowaniu warunków fizjograficznych, w tym glebowych.

Wskaźnikiem oceniającym w sposób syntetyczny warunki przyrodnicze produkcji rolniczej, jest wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej określany według metody opracowanej przez IUNiG w Puławach. Tereny o najlepszych warunkach przyrodniczych do produkcji rolniczej otrzymują maksymalnie 100 punktów. Gmina Mirsk znalazła się w strefie o średnich warunkach agroekologicznych (62 pkt.) Jest to wynik niższy niż średnia dla województwa dolnośląskiego (76,3 pkt.).

Gleby gminy Mirsk to gleby górskie i podgórskie pochodzenia wietrzeniowego oraz gleby dolinne. Na terenach podgórskich występują gleby wietrzeniowe, przemieszczone. Są to głównie gleby brunatne, wylugowane i kwaśne. Są one głębokie i słabo szkieletowe. W dolinach rzek spotyka się mady górskie, płytkie i silnie szkieletowe.

Teren opracowania to ewidencyjny grunt orny z glebą klasy IIIa.

4.4 Krajobraz

Miasto Mirsk reprezentuje krajobraz kulturowy obszarów zurbanizowanych na terenach podgórskich. Układ łańcuchowy miasta rozwija się wzdłuż głównego szlaku komunikacyjnego (droga wojewódzka nr 361 Krzewie Wielkie (DK 30) – Świeradów Zdrój) i po obu brzegach rzeki Kwisy. Zabudowa łańcuchowa Mirska łączy się z zabudową wsi Brzezinec i Karłowiec na północy i wsią Mroczkowice na południu, tworząc długi ciąg zabudowy wzdłuż wyżej wymienionej drogi i rzeki Kwisy.

Teren opracowania charakteryzuje się obecnie krajobrazem obszarów rolnych, z ładnymi widokami w kierunku wschodnim – doliny Czarnego Potoku i wzgórz Pogórza Izerskiego. Od wschodu i północy wglądy widokowe są zamknięte przez zabudowę Mirska.

4.5 Warunki wodne

4.5.1 Wody podziemne

Według podziału na jednostki hydrogeologiczne [Paczyński 1993], obszar gminy Mirsk położony jest w granicach regionu XVI – sudeckiego. Cechuje się on dominacją udziału wód szczelinowych, występujących w obrębie utworów krystalicznych paleozoiku-prekambru (skały metamorficzne i magmowe).

Teren objęty opracowaniem położony jest poza obszarami Głównych i Lokalnych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP i LZWP).

Przedmiotem, prowadzonego przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska, monitoringu wód podziemnych są jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Teren opracowania położony jest w obrębie JCWPd 93.

W 2019 r. stan wód tej jednostki został oceniony jako dobry zarówno pod względem chemicznym jak i ilościowym [na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska - <http://mjwp.gios.gov.pl/> dostęp dnia 24.02.2023 r.] .

4.5.2 Wody powierzchniowe

Teren opracowania odwadniany jest przez Kwisę i jej dopływy. Kwisa jest lewobrzeżnym dopływem Bobru, o długości 126,8 km. Źródła Kwisy znajdują się w Górach Izerskich na wysokości około 1000 m n.p.m. w rejonie Izerskich Garbów. Największe dopływy Kwisy na terenie gminy to Długi Potok i Czarny Potok.

Według aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, obszar opracowania położony jest na pograniczu jednostek planistycznych gospodarowania wodami (JCWP) wymienionych w tabeli poniżej.

Tabela 2. JCWP w rejonie opracowania.

Nazwa	Kod JCWP	Status	Ocena stanu wg. aPGW	Ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów RDW
Kwisa od Źródła do Długiego Potoku	RW6000416619	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona
Czarny Potok	RW60004166329	naturalna	zły	zagrożona
Kwisa od Długiego Potoku do zb. Złotniki	RW60008166511	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona

Tereny zagrożone powodzią

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku „Prawo wodne” wyodrębnia dział IV dotyczący zarządzania ryzykiem powodziowym i przeciwdziałaniu skutkom suszy. Ochrona przed powodzią jest zadaniem Wód Polskich (wody publiczne stanowiące własność Skarbu Państwa) oraz organów administracji rządowej i samorządowej. Ochronę przed powodzią prowadzi się z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego, map ryzyka powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym (art. 163 ust. 5).

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

4.6 Klimat lokalny i warunki bioklimatyczne

Gmina Mirsk, zgodnie z opracowaną przez Schmucka [1960] regionalizacją klimatyczną Sudetów położona jest w regionie jeleniogórskim. Region Jeleniogórski (z wyróżnionymi 5 piętrami klimatycznymi) Kotlinę Jeleniogórską i otaczające ją 4 masywy górskie wraz z częścią Pogórza Izerskiego.

W rejonie miasta Mirsk brak jest stacji meteorologicznej. Charakterystykę warunków klimatycznych tej części gminy można przedstawić na podstawie danych z lat 1994-2003 dla stacji meteorologicznej w rejonie lotniska w Jeleniej Górze [Kurpiewski i in. 2006]. Średnia temperatura powietrza wynosi 7,6°C. W rocznym przebiegu temperatur, według średnich miesięcznych, maksimum przypada w lipcu (17,3°C), a minimum w styczniu (-1,8°C). Średnia roczna suma opadów wynosi 727 mm. Najniższe opady występują zazwyczaj w styczniu lub lutym, a najwyższe w lipcu. W rejonie Jeleniej Góry dominują wiatry zachodnie, duży udział ma także kierunek północno-zachodni.

Natomiast wiatr z sektora południowego (SE, S, SW) stwarza warunki do powstawania zjawisk fenowych.

Według opracowanej przez Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN w Warszawie [Kozłowska–Szczęsna i in. 1997] mapy regionów bioklimatycznych Polski, obszar opracowania znajduje się w regionie VI podgórskim i górskim o dużym zróżnicowaniu warunków bioklimatycznych i silnej bodźcowości.

Ostatnie lata przynoszą informacje o zmianach klimatu. Gmina Mirsk nie jest obecnie zobligowana do wykonania planu adaptacji do zmian klimatu. Jednak wnioski z już istniejących planów dla dolnośląskich miast (Wrocław, Wałbrzych, Legnica) są zbieżne. Ich analiza pozwala na stwierdzenie, że jako podstawowe cechy obserwowanych zmian można uznać wzrost średniej temperatury powietrza, temperatury maksymalnej i minimalnej oraz zwiększenie częstości występowania dni gorących, upalnych, fal upałów oraz zwiększenie liczby dni z opadami silnymi, które wynoszą co najmniej 10 mm na dobę. W perspektywie roku 2050 można spodziewać się kontynuacji obserwowanych obecnie trendów zmian analizowanych wskaźników klimatycznych [Kosierb 2019 r.].

Zmiany klimatu zwiększą prawdopodobieństwo powodzi nagłych, powstających w wyniku wystąpienia silnego, krótkotrwałego opadu deszczu o dużej wydajności (tzw. deszczu nawalnego) na stosunkowo niedużym obszarze. Częściej pojawiać się będą wiatry o dużych prędkościach oraz burze z silnymi opadami deszczu lub gradu.

4.7 Klimat akustyczny

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym normującym dopuszczalne wartości wskaźników hałasu w zależności od przeznaczenia terenu i rodzaju źródeł hałasu jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Wartości dopuszczalne są zależne od funkcji urbanistycznej, jaką spełnia dany teren. Ich zakres podzielono na 4 klasy.

Aktualnie teren objęty opracowaniem, jako grunt rolny nie podlega ochronie akustycznej. W rejonie opracowania nie ma też istotnych źródeł hałasu. W niedalekiej przyszłości źródłem hałasu komunikacyjnego dla terenu opracowania stanie się rewitalizowana linia kolejowa do Świeradowa Zdroju.

4.8 Ocena czystości powietrza

Opracowano na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza dla strefy dolnośląskiej i strefy miasto Legnica. Raport za rok 2021” [Żyniewicz i in. 2022].

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju. Województwo dolnośląskie zostało podzielone na 4 strefy: aglomeracja wrocławska, miasto Legnica, miasto Wrocław oraz strefa dolnośląska, która obejmuje pozostałą część województwa, w tym gminę Mirsk.

Zgodnie z zasadami oceny rocznej klasę strefy dla danego zanieczyszczenia określa się na podstawie jego stężeń występujących w rejonach potencjalnie najbardziej zanieczyszczonych rozważaną substancją. W rezultacie, nawet obszar przekroczeń wartości normatywnych

zanieczyszczenia o małym zasięgu decyduje o wyniku klasyfikacji całej strefy (nawet o dużej powierzchni). Należy zatem pamiętać, że zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia (C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}) nie oznacza złej sytuacji na terenie całej strefy – a jest jedynie sygnałem, że w strefie istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem rozważanego zanieczyszczenia.

Tabela 3. Klasy strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}) [źródło: Żyniewicz i in. 2022].

Strefa dolnośląska	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
substancja	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	As	Cd	Ni	B _a P	PM _{2.5} ²⁾
symbol	A	A	C	A	A	A	A	C	A	A	C	C1

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2,

2) Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, strefa dolnośląska uzyskała klasę C.

W 2022 roku, na terenie gminy Mirsk nie funkcjonowała żadna stacja monitoringu jakości powietrza prowadzonego przez GIOŚ. Część gminy Mirsk znalazła się w strefach przekroczeń poziomów dopuszczalnych wyznaczonych drogą modelowania matematycznego, w przypadku: poziomów benzo(a)pirenu (poziom docelowy) oraz ozonu (poziom celu długoterminowego) [Żyniewicz i in. 2022].

4.9 Promieniowanie jonizujące naturalnego pochodzenia

W rejonie Gór Izerskich i Karkonoszy zauważa się wyraźną, dodatnią anomalię geochemiczną zawartości w podłożu naturalnych pierwiastków radioaktywnych – zwłaszcza uranu. Według Jelińskiego granit występujący w rejonie opracowania zawiera około 0,0012 do 0,0018% rudy uranowej. Związana jest ona głównie z czarnymi, maficznymi minerałami, z których ten granit jest zbudowany.

Z występowaniem ilości radionuklidów związane jest podwyższone promieniowanie naturalne podłoża. Moc dawki promieniowania gamma na obszarze Gór Izerskich dochodzi do 70 nGy/h, podczas gdy wyznaczona dla obszaru Polski wartość średnia stężeń naturalnych radionuklidów w glebie wynosi 45,6 nGy/h [Jagielak i in. 1998].

Innym zagrożeniem związanym z występowaniem uranu i produktów jego rozpadu jest emanacja radonu. Stężenie radonu w mieszkaniach na terenie Polski wykazały, że waha się ono w granicach od 4 do 600 Bq/m³, przy czym najwyższe wartości występują w rejonie Sudetów. Lokalnie, na terenie gminy Mirsk można spodziewać się spodziewać podwyższonej emanacji radonu z gruntu.

Dyrektywa Rady Unii Europejskiej (2013/59/EURATOM), obligująca kraje członkowskie do wprowadzenia przepisów krajowych do lutego 2018 roku, ustanawia poziom odniesienia (referencyjny) średniego rocznego stężenia radonu nie wyższy niż 300 Bq/m³ z możliwością zmiany tej wartości, uzasadnioną warunkami krajowymi. Poziom referencyjny to zalecany maksymalny poziom, który jest akceptowalny, a nie wartość graniczna, której absolutnie nie wolno przekroczyć. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) rekomenduje, aby średnioroczne stężenie poziomu radonu w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej nie przekraczało 100 Bq/m³

4.10 Przyroda ożywiona

Podstawowym źródłem informacji na temat flory i fauny oraz ich siedlisk na terenie gminy Mirsk było opracowanie ekofizjograficzne [Kurpiewski i in. 2017 r.] sporządzone w oparciu o dane uzyskane w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu (maj 2017 r.) oraz uzupełnione o dane zawarte w inwentaryzacji przyrodniczej gminy [Jankowski 1994], która jednak z uwagi na długi okres czasu, który upłynął od roku jej sporządzenia ma już znaczenie raczej archiwalne.

Nie bez znaczenia są też autorskie badania terenowe przeprowadzone w czasie sporządzania ekofizjografii gminy [Kurpiewski i in. 2017], prognozy dla zmiany SUIKZP gminy [Kurpiewski i in. 2018 r.] oraz dla potrzeb niniejszej prognozy.

4.10.1 Powiązania z regionalnym systemem przyrodniczym

Teren objęty opracowaniem oraz całe miasto Mirsk położone są poza siecią ponadregionalnych korytarzy ekologicznych, wyznaczonych dla obszaru Polski przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży [Jędrzejewski i in. 2011].

Teren objęty opracowaniem nie stanowi również elementu systemu przyrodniczego, który został wyznaczony w opracowaniu ekofizjograficznym gminy [Kurpiewski i in. 2017].

4.10.2 Rośliny i zwierzęta

Północno-zachodnia część działki, podobnie jak sąsiadująca z nią działka nr 399, jest użytkiem ornym. Część południowo-wschodnia działki nr 398 oraz działki nr 397, 396 i 395 są użytkiem zielonym. Są to niekoszone łąki świeże z klasy *Molinio- Arrhenatheretea* zdominowane przez trawy: rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius* z domieszką mietlicy pospolitej *Agrostis capillaris*, kłosówki miękkiej *Holcus mollis* i kostrzewę łąkową *Festuca pratensis*. Z roślin dwuliściennych najczęściej notowano groszek łąkowy *Lathyrus pratensis*, wykę ptasią *Vicia cracca*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, dziurawiec czteroboczny *Hypericum maculatum* oraz szczaw zwyczajny *Rumex acetosa*. Poza tym w opisywanych płatach spotkać można m.in. przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys*, dzwonek rozpięchły *Campanula patula*. Nie zauważa się presji roślin inwazyjnych. Chociaż opis siedliska jest orientacyjny, wykonany w okresie zimowym, można stwierdzić, że nie prezentuje ono szczególnych wartości przyrodniczych.

5. Informacje o projektach zmiany studium i planu

5.1 Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

Gmina Mirsk dysponuje całościową edycją Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Mirsk, zatwierdzonym Uchwałą Nr XLVIII/436/18 Rady Miejskiej Gminy Mirsk z dnia 18 października 2018 r. W obowiązującym studium teren opracowania znajduje się w jednostce R – tereny rolnicze.

Wprowadzenie zmian w studium wynika z wniosku inwestora złożonego do studium i planu miejscowego oraz porządkowania ładu przestrzennego w mieście i gminie Mirsk. Zmianą studium objęto działkę nr 398 obręb Mirsk 1, która nie znalazła się w ww. edycji studium. Zmiana studium

polegać będzie na wprowadzeniu na wyznaczonej działce funkcji zabudowy mieszkaniowej i rekreacji indywidualnej.

Procedurę zmiany studium rozpoczęto na podstawie Uchwały Nr XLVIII/527/22 Rady Miejskiej Gminy Mirsk z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Mirsk, dla działki nr 398 obręb Mirsk 1.

Natomiast procedurę zmiany planu rozpoczęto na podstawie Nr XLVIII/528/22 Rady Miejskiej Gminy Mirsk z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 398, Mirsk 1.

Teren objęty opracowaniem posiada aktualnie obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Mirsk w granicach administracyjnych, uchwalony Uchwałą nr XL/285/06 Rady Miejskiej Gminy Mirsk, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego z dnia 18 kwietnia 2006 r., nr 82, poz. 1318, w którym tereny działki nr 398 przeznaczone są na cele rolnicze bez prawa zabudowy.

5.2 Prezentacja głównych ustaleń projektów zmiany studium i planu

Przedmiotem zmiany studium jest korekta kierunków zagospodarowania obszaru w zakresie przeznaczenia terenu. Dotychczasowa funkcja rolnicza została zmieniona na MNU - tereny z przewagą zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej lub usług.

W projekcie planu ustalono następujące podstawowe przeznaczenie terenu:

1. MN-MW-ML – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej.
2. KDD – teren drogi dojazdowej;
3. KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej.

Dla terenu 1MN-MW-ML jako przeznaczenie dopuszczalne ustalono tereny usług. Zgodnie z zapisami planu jako teren zabudowy usługowej należy rozumieć tereny przeznaczone pod lokalizację budynków służących działalności usługowej (w tym usług publicznych) oraz obiektów użyteczności publicznej wraz z przynależnym zagospodarowaniem terenu i wykluczeniem działalności związanej z obsługą i naprawą pojazdów mechanicznych, usługami blacharskimi, lakierniczymi i wulkanizacyjnymi pojazdów mechanicznych oraz myjni samochodowych i stacji paliw.

6. Identyfikacja oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji zapisów projektów zmiany studium i planu

6.1 Identyfikacja zapisów projektów zmiany studium i planu, które mogą powodować negatywne skutki środowiskowe

Z punktu widzenia oddziaływań na środowisko, istotne są te zapisy dokumentów, które umożliwiają zmianę sposobu wykorzystania przestrzeni. Oddziaływanie na środowisko będzie tu

wynikiem zajęcia terenów rolnych pod nową zabudowę. Do potencjalnych zagrożeń dla środowiska, które związane są z tego typu działaniami zaliczyć można:

- przekształcenie powierzchni ziemi (uksztalowania terenu oraz pokrycia: warstwy glebowej i roślinności),
- emisje gazów i pyłów do powietrza,
- emisje hałasu,
- wytwarzanie odpadów,
- powstawanie ścieków,
- zużycie wody i energii;
- przeobrażenie krajobrazu.

6.2 Wstępna ocena przewidywanych oddziaływań

Skutki możliwych oddziaływań zależne są od skali przedsięwzięcia (rodzaj i intensywność zabudowy), wielkości powierzchni wskazanej pod nowe zainwestowanie, wrażliwości terenów wskazanych pod zabudowę oraz terenów z nimi sąsiadujących, a także od kumulacji oddziaływań.

Mając to na uwadze, poniższa tabela różnicuje skutki realizacji projektu planu, które mogą spowodować negatywne oddziaływania na środowisko, w zależności od:

siły i kierunku oddziaływań:

- (+) korzystnie wpływające na środowisko,
- 0 neutralne wobec środowiska,
- (-) negatywne dla środowiska, w stopniu: w stopniu: 1/ nieznacznym, 2/ umiarkowanym, 3/ znaczącym,
- (?) dyskusyjne (rozważane w części opisowej oceny);

czasu oddziaływania: **(K)** krótkoterminowe, **(S)** średnioterminowe, **(D)** długoterminowe

trwałości: **(N)** stałe (czyli nieodwracalne); **(O)** chwilowe (czyli odwracalne);

sposobu oddziaływania: **(B)** bezpośrednie; **(P)** pośrednie; **(W)** wtórne.

Ustalenia projektu planu	Komponenty środowiska								Dobra materialne	Zabytki	Ludzie
	Powierzchnia ziemi	Wody	Powietrze	Klimat lokalny	Zwierzęta	Rośliny	Różnorodność biologiczna	Klimat akustyczny			
Wyznaczenie terenów zabudowy 1MN-MW-ML	(-)1 DNB	(-)1 DNB	(-)1 DNB	(-)1 DOP	(-)1 DOP	(-)1 DNB	0	(-)1 DOP	0	0	0

6.3 Identyfikacja oddziaływań skumulowanych

Rozpatrywano możliwości kumulowania się oddziaływań pomiędzy przedsięwzięciami planowanymi na terenie opracowania, a także w najbliższym sąsiedztwie i na terenie całej gminy. Przeanalizowano następujące dokumenty strategiczne dotyczące rejonu opracowania: Studium

uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Mirsk oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego obowiązujące na terenie gminy.

Mając na uwadze planowany na obszarze gminy rozwój zainwestowania, oddziaływaniami których skutki mogą się tutaj kumulować, są przede wszystkim przekształcenia sposobu wykorzystania terenów z otwartych na zurbanizowane. Wystąpi tu również efekt kumulowania się negatywnych oddziaływań powodowanych przez istniejącą i planowaną zabudowę, związanych z emisjami gazów i pyłów do atmosfery, wytwarzaniem ścieków i odpadów oraz zużyciem wody i energii.

7. Przewidywane skutki realizacji zapisów projektów zmiany studium i planu dla poszczególnych komponentów środowiska

7.1 Powierzchnia ziemi, gleby

W wyniku realizacji zapisów dokumentów dojdzie do przekształcenia powierzchni ziemi zarówno w sensie rzeźby jak i pokrycia terenu. Można tu wyróżnić następujące rodzaje oddziaływań:

- ✓ Zmiana sposobu użytkowania gruntów. Projekt planu umożliwi przekształcenie ok. 1,8 ha gruntów rolnych na tereny zurbanizowane.
- ✓ Zmiany ukształtowania powierzchni terenu. Zmiany te będą skutkiem wykonywania prac budowlanych. Z uwagi na mało urozmaiconą rzeźbę terenu przekształcenia te ograniczą się do utworzenia wkopów pod fundamenty.
- ✓ Degradacja i fizyczna likwidacja warstwy glebowej. W miejscach powstania trwałych obiektów (nowe budynki, utwardzone place) dojdzie do przeobrażenia i zniszczenia warstwy glebowej. Dla ograniczenia negatywnych oddziaływań projekt planu wyznacza minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej wynoszący 40%. Gleby na terenie opracowania należą do dobrej klasy III. W trakcie procesu budowlanego warstwa humusu powinna zostać zdjęta i wykorzystana do kształtowania terenów biologicznie czynnych.

7.2 Wody powierzchniowe i podziemne

Powstanie nowej zabudowy mieszkaniowej, letniskowej lub usługowej przyczyni się do wzrostu zużycia wody oraz produkcji ścieków. Aby ograniczyć negatywne oddziaływania na środowisko wodne projekt planu określa następujące zasady wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną:

- Zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.
- Odprowadzanie ścieków – do kanalizacji sanitarnej. Dopuszcza się możliwość indywidualnego rozwiązania gospodarki ściekowej (na terenach, które nie posiadają sieci kanalizacyjnej), zgodnie z przepisami odrębnymi.
- Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. Dopuszcza się możliwość indywidualnego rozwiązania gospodarki odprowadzania wód opadowych, zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się retencjonowanie wód opadowych w celu ich zagospodarowania do celów gospodarczych.

Uszczelnienie powierzchni gruntów spowoduje zmniejszenie naturalnej infiltracji i wzrostu spływu powierzchniowego oraz spowoduje konieczność odprowadzania wód opadowych do kanalizacji. Dla minimalizacji negatywnych oddziaływań w projekcie planu ustalono minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej wynoszący 40%.

7.3 Powietrze

Ustalenia projektu planu dopuszczające lokalizację nowej zabudowy mieszkaniowej, letniskowej lub usługowej przyczynią się do wzrostu ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Inwestycje te będą źródłami zanieczyszczeń energetycznych (ogrzewanie pomieszczeń) i komunikacyjnych.

Dokładna ocena ilości zanieczyszczeń możliwa będzie na etapie projektowania obiektów, kiedy znana będzie ich kubatura, energochłonność budynków oraz rodzaj zastosowanych technologii grzewczych. W projekcie planu ustalono zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła z zastosowaniem urządzeń o wysokiej wydajności i małej emisji zanieczyszczeń

Zgodnie z zapisami planu dopuszcza się instalowanie urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych zgodnie z przepisami odrębnymi i z wyłączeniem instalacji wykorzystujących energię wiatru, w tym również mikroinstalacji wiatrowych.

7.4 Klimat lokalny

Realizacja zapisów planu będzie miała wpływ na klimat miejscowy. Obszary zabudowane cechują się wyższą średnią temperaturą dobową niż tereny otwarte oraz większymi dobowymi amplitudami temperatury powietrza. W obszarach intensywnie zabudowanych, dotkliwiej odczuwalne są fale upałów oraz zagrożenia związane z opadami nawałnymi (lokalne podtopienia).

7.5 Zasoby naturalne

Jako zasoby naturalne rozumie się zarówno biotyczne (np. rośliny, zwierzęta) jak i abiotyczne (np. gleby, wody, powietrze) twory przyrody, które mogą być wykorzystane przez człowieka. Ponieważ w pozostałych podrozdziałach omówiono oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, które stanowią jednocześnie zasoby przyrody, w tym punkcie odniesiono się jedynie do zasobu, jakim są złoża kopalin.

W granicach terenu objętego opracowaniem nie ma złóż kopalin, nie istnieje więc problem ich ochrony.

7.6 Krajobraz

W wyniku realizacji zapisów projektu planu powstaną budynki i obiekty które będą stanowić nowe elementy w krajobrazie. Przede wszystkim zmieni się typ krajobrazu gruntów rolnych otaczających miasto, z kulturowego otwartego na kulturowy obszarów zurbanizowanych.

Powstanie tu zwarty kompleks nowej zabudowy, o trudnej do przewidzenia na tym etapie planowania złożoności strukturalnej. Szeroki katalog dopuszczanych funkcji może spowodować chaos przestrzenny wynikający z sąsiedztwa obiektów o zróżnicowanych funkcjach i formie architektonicznej np. niskiej zabudowy letniskowej i bloków wielorodzinnych.

Maksymalną wysokość zabudowy dla budynku wielorodzinnego określono na 12 m. W przestrzeni otaczających teren obszarów rolnych, obiekt tej wysokości może stanowić dominantę krajobrazową.

Projektu planu zawiera podstawowe ustalenia stwarzających warunki do harmonijnego kształtowania nowej zabudowy (plan wyznacza m.in. linie zabudowy, maksymalny wskaźnik zabudowy, maksymalną wysokość zabudowy, parametry kształtowania dachu).

7.7 Zabytki

Zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zabytkiem jest: *nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową. Ochronie i opiece podlegają, bez względu na stan zachowania: zabytki nieruchome (m.in. krajobraz kulturowy, układy urbanistyczne i ruralistyczne, dzieła architektury), zabytki ruchome (m.in. dzieła sztuk plastycznych) oraz zabytki archeologiczne (m.in. pozostałości osadnictwa, kurhany).*

W obszarze planu nie występują obiekty zabytkowe ujęte w rejestrze zabytków, obiekty zabytkowe ujęte w gminnej ewidencji zabytków, dobra kultury współczesnej.

Cały obszar planu położony jest w granicach strefy „OW” obserwacji archeologicznej. W strefie tej wprowadza się wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi. Teren objęty planem znajduje się częściowo w granicach stanowisk archeologicznych, które wskazano na rysunku planu.

7.8 Dobra materialne

Projekt planu nie zawiera ustaleń, które mogą spowodować straty materialne, rozumiane w tej prognozie, jako dodatkowe nakłady poniesione przez osoby trzecie, konieczne na przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska lub inne szkody dające się wyrazić w pieniądzu. Jedynie przekształcenia gruntów rolnych na cele nierolne spowodują utratę potencjału produkcyjnego tych gruntów, co można uznać za utratę dóbr materialnych (plonów).

7.9 Klimat akustyczny

Źródłem hałasu mogą być instalacje pracujące w nowych obiektach usługowych, dopuszczanych na terenie opracowania. Bez znajomości technologii jaka zostanie zastosowana oraz parametrów źródeł hałasu, nie można prognozować uciążliwości akustycznej nowych obiektów. Zgodnie z wymogami Prawa ochrony środowiska oraz zapisów planu ewentualne emisje hałasu od obiektów funkcjonujących na terenie opracowania nie mogą przekraczać ustalonych wartości normatywnych na terenach sąsiadujących. Aktualnie istnieją techniczne możliwości wyciszenia wszystkich źródeł hałasu instalacyjnego, tak by nie były one uciążliwe.

Natomiast nowym źródłem hałasu dla terenu opracowania, będzie obecnie rewitalizowana linia kolejowa z Gryfowa Śląskiego do Świeradowa Zdroju. Dla minimalizacji negatywnych oddziaływań,

projekt planu wyznacza dla nowo lokalizowanych obiektów, nieprzekraczalną linię zabudowy w odległości 10 m od granicy terenów kolejowych. Ponadto w projekcie planu wprowadzono strefę ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiadujących z linią kolejową o znaczeniu państwowym. Biorąc pod uwagę planowany charakter linii kolejowej (w obecnych założeniach będzie to lokalna linia pasażerska o niewielkim natężeniu ruchu, obsługiwana przez lekki tabor osobowy) nie przewiduje się przekroczeń norm hałasu kolejowego na terenach objętych opracowaniem.

Projekt planu określa standard akustyczny terenów, co pozwala na egzekwowanie dotrzymania norm hałasu przez obiekty funkcjonujące w otoczeniu terenu.

7.10 Różnorodność biologiczna

7.10.1 Przeobrażenia przestrzennej struktury przyrodniczej

Teren objęty opracowaniem nie stanowi elementu ponadlokalnych struktur przyrodniczych. Natomiast tereny rolne zawsze odgrywają pewną rolę dla przemieszczania się niektórych gatunków zwierząt, jednak w przedmiotowym przypadku po ich przekształceniu rolę tą mogą przejąć obszary otaczające.

7.10.2 Rośliny i zwierzęta

W wyniku zmiany sposobu użytkowania terenu, w miejscach powstania trwałych obiektów istniejąca roślinność zostanie zniszczona, a na terenach w ich bezpośrednim sąsiedztwie istniejące zbiorowiska mogą zostać zastąpione przez zbiorowiska synantropijne oraz zieleń urządzoną. Powstanie nowej zabudowy oraz dróg i utwardzonych placów, spowoduje również uszczuplenie powierzchni biologicznie czynnej na terenie opracowania.

Zmiany zagospodarowania terenu wynikłe z realizacji ustaleń projektu planu nie spowodują istotnych szkód w przyrodzie ożywionej. Na terenach przeznaczonych pod nowe zainwestowanie nie stwierdzono cennych siedlisk przyrodniczych.

Wszelkie działania dopuszczone przez projekt planu, nie wyłączają obowiązków nałożonych przez Ustawę o ochronie przyrody. W przypadku stwierdzenia na dalszym etapie inwestycyjnym chronionych gatunków roślin i zwierząt, podlegają one ochronie zgodnie z zapisami ww. ustawy.

8. Przewidywane oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody, w tym na obszary Natura 2000

Teren objęty opracowaniem położony jest poza granicach obszarów objętych ochroną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody. Najbliżej znajdują się następujące obszary chronione:

- SOO siedlisk Łąki Gór i Pogórza Izerskiego PLH020102 – 0,5 km od zachodniej granicy wydzielenia;
- OSO ptaków Góry Izerskie PLB020009 – 2,0 km od południowej granicy terenu opracowania;
- Użytek ekologiczny Stawy Młyńsko – 2,6 km na wschód;
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Góra Słupiec – 3,8 km na północny- zachód od granicy wydzielenia;

-
- Leśniańsko-Złotnicki Obszar Chronionego Krajobrazu – 3,8 km na północ od granicy opracowania;
 - SOO siedlisk Sztolnie w Leśnej PLH020013 – 8,1 km na północny zachód;
 - Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Tłoczyna – 8,2 km na południowy-wschód od granicy działki;
 - SOO siedlisk Torfowiska Gór Izerskich PLH020047 – 9,8 km na południe.

Realizacja zapisów projektów zmiany studium i planu nie spowoduje bezpośredniego przekształcenia terenów w granicach obszarów objętych ochroną, a także wzrostu antropopresji w ich granicach. Z uwagi na oddalenie od obszarów chronionych i charakter planowanych inwestycji nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń lub istotnego przekształcenia stosunków wodnych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na pobliskie obszary chronione.

Mając na uwadze odległości obszarów zmian od najbliższych obszarów chronionych (w tym obszarów Natura 2000), a także siłę przewidywanych oddziaływań uznano, że realizacja ustaleń przedmiotowych dokumentów nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na cele i przedmioty ochrony wymienionych wyżej obszarów chronionych.

9. Ocena rozwiązań projektów zmiany studium i planu

9.1 Ocena zgodności projektowanego zagospodarowania terenu z warunkami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym

W pracach nad przedmiotowym dokumentem korzystano z opracowania ekofizjograficznego sporządzonego dla obszaru gminy w 2017 roku [Kurpiewski i in. 2017]. Zatem, opracowanie ekofizjograficzne jest aktualne i może stanowić bazę do projektowania.

W opracowaniu ekofizjograficznym, działka znajduje się w sąsiedztwie terenów wskazanych pod nowe formy zwartego zainwestowania, na terenach, na których taka zabudowa nie jest wykluczona. Poza dobrymi glebami III klasy bonitacyjnej nie wskazano tutaj żadnych przyrodniczych ograniczeń lub uwarunkowań dla zabudowy. Są to tereny położone w sąsiedztwie istniejących struktur urbanistycznych, posiadające dobrą obsługę komunikacyjną i łatwy dostęp do infrastruktury technicznej. Nie udokumentowano tutaj złóż surowców mineralnych. Nie występują tutaj tereny zagrożone powodzią od rzeki Kwisy (ok. 500 m na południe) ani od Czarnego Potoku (260 m na północ). Nie stwierdzono tutaj cennych siedlisk przyrodniczych ani chronionych gatunków roślin i zwierząt. Ustalenia projektów zmiany studium i planu są więc zgodne ze wskazaniem ekofizjograficznymi.

9.2 Ocena ustaleń projektów zmiany studium i planu w kontekście celów ochrony środowiska określonych w dokumentach nadrzędnych

Cele polityki ekologicznej i ochrony środowiska ustanowione na poziomach międzynarodowym i krajowym znajdują swoje odzwierciedlenie w opracowanych na poziomie lokalnym dokumentach strategicznych, takich jak gminny programy ochrony środowiska. Dla gminy Mirsk obowiązuje

Program Ochrony Środowiska na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026 r. przyjęty Uchwałą Rady Miejskiej Gminy Mirsk Nr XVI/182/19 z dnia 30 grudnia 2019 r.

Poniżej przedstawiono, w jaki sposób cele zawarte w gminnym programie ochrony środowiska zostały uwzględnione w przedmiotowych dokumentach:

Kierunki interwencji i cele gminnego POŚ do 2026 r.	Sposób uwzględnienia w projektach dokumentów
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	
OP.I. Poprawa jakości powietrza	
OP.1. Poprawa efektywności energetycznej	Poza zakresem MPZP
OP.2. Wzrost wykorzystania energii z OZE	Zgodnie z zapisami planu dopuszcza się instalowanie urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych zgodnie z przepisami odrębnymi i z wyłączeniem instalacji wykorzystujących energię wiatru, w tym również mikroinstalacji wiatrowych.
OP.3. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych	Poza zakresem MPZP
ZAGROŻENIE HAŁASEM	
KA.I. Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców gminy ponadnormatywnym hałasem	
KA.1. Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu	Poza zakresem MPZP
KA.2. Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas	Projekt planu określa standard akustyczny terenów.
KA.3. Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie klimatu akustycznego	Poza zakresem MPZP
PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	
PEM.I. Wyeliminowanie negatywnych oddziaływań pól elektromagnetycznych	
PEM.1. Ograniczanie oddziaływania pól elektromagnetycznych	Projekt planu wyznaczył strefy technologiczne od linii elektroenergetycznych wraz z ograniczeniami w ich zagospodarowaniu.
GOSPODAROWANIE WODAMI	
ZW. I. Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania	
ZW 1. Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych	Projekt planu określa zasady gospodarki wodno-ściekowej.
ZW. II. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą	
ZW 2. Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego	Projekt planu nie lokalizuje nowej zabudowy w strefie zagrożenia powodzią.
ZW.3. Gospodarowanie wodami uwzględniające zmiany klimatyczne	W projekcie planu nie uwzględniono rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury, która pozwala ograniczać skutki zmian klimatycznych.

Kierunki interwencji i cele gminnego POŚ do 2026 r.	Sposób uwzględnienia w projektach dokumentów
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA GW. I. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej	
GWS.1. Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu	Projekt planu określa zasady gospodarki wodno-ściekowej.
ZASOBY GEOLOGICZNE ZG. I. Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych	
ZG.1. Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczanie presji na środowisko, związanej z eksploatacją kopalin i prowadzeniem prac poszukiwawczych	W granicach planu nie ma złóż kopalin.
GLEBY OGL. I. Podniesienie jakości gleb	
L 1. Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb	Projekt planu przeznaczają pod zabudowę grunty rolne z dobrymi glebami.
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój Gminy Mirsk	
GO.1. Racjonalna gospodarka odpadami	Projekt planu określa ogólne zasady gospodarowania odpadami.
GO.2. Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne	

9.3 Sposób uwzględnienia problemów ochrony środowiska

W tabeli poniżej wymieniono zidentyfikowane na terenie objętym opracowaniem problemy ochrony środowiska, których rozwiązanie leży w zakresie przedmiotowym miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz proponowane w projekcie przedmiotowego dokumentu sposoby ich rozwiązania.

Tabela 4. Rozstrzygnięcia projektu planu dotyczące problemów ochrony środowiska występujących na terenie objętym opracowaniem

Problemy ochrony środowiska	Sposób uwzględnienia w projekcie planu
Zanieczyszczenie powietrza ze źródeł niskiej emisji	Projekt planu ustala zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła z zastosowaniem urządzeń o wysokiej wydajności i małej emisji zanieczyszczeń. Dopuszcza się instalowanie urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych zgodnie z przepisami odrębnymi i z wyłączeniem instalacji wykorzystujących energię wiatru, w tym również mikroinstalacji wiatrowych.
Nadmierna presja zabudowy na terenie otwarte. Rozpraszanie zabudowy i wkraczanie jej na tereny otwarte stwarza ryzyko niszczenia walorów przyrody oraz krajobrazu.	Projekt planu nie rozszerza granic dopuszczalnego zainwestowania dla terenów mieszkaniowych i usługowych w sposób znaczący, jednak poprzez dopuszczenie szerokiego katalogu funkcji, może powodować chaos przestrzenny.

Problemy ochrony środowiska	Sposób uwzględnienia w projekcie planu
Podwyższone stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych w podłożu skalnym, co skutkuje dużą emanacją i gromadzeniem się radonu w pomieszczeniach mieszkalnych, w stopniu mogącym przekraczać zalecane wartości.	Stężenie radonu można stosunkowo łatwo zmniejszyć systematycznie wietrząc pomieszczenia. W przypadku budynków nowoprojektowanych celowe jest stosowanie podpiwniczenia lub przynajmniej wentylowanej przestrzeni podpodłogowej. W projekcie planu wprowadzono wymóg stosowania w budynkach rozwiązań ograniczających przenikanie radonu do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

9.4 Ocena przewidywanych oddziaływań na ludzi

Projekt przedmiotowego dokumentu nie zawiera ustaleń, których realizacja może powodować zagrożenia dla środowiska, które mogą okazać się niekorzystne z punktu widzenia oddziaływania na zdrowie ludzi. Nowa zabudowa mieszkaniowa nie będzie lokalizowana w sąsiedztwie znacząco uciążliwych instalacji, obiektów przemysłowych czy komunikacyjnych. Nowa zabudowa nie jest także lokalizowana na terenach zagrożonych przez procesy naturalne (powodzie, masowe ruchy ziemi). Warunki bioklimatyczne są tu sprzyjające zamieszkaniu ludzi.

Sytuacją konfliktową, jest dopuszczenie dość szerokiego katalogu możliwych funkcji. Taki zapis w planie, może powodować lokalne konflikty (m.in. w zakresie zagrożenia ponadnormatywnym hałasem) na styku zabudowa mieszkaniowa - zabudowa usługowa wynikające z bezpośredniego sąsiedztwa funkcji.

9.5 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Najbliższa granica państwa (z Republiką Czeską) znajduje się ok. 5 km na południowy-zachód od terenu objętego opracowaniem.

Skutki realizacji zapisów dokumentów – jak to wynika z ustaleń przedstawionych wcześniej w prognozie, będą miały charakter lokalny, ograniczony do terenu opracowania i jego najbliższego sąsiedztwa. Mając na uwadze odległości obszaru opracowania od granic państwowych, należy więc stwierdzić, że realizacja ustaleń przedmiotowych dokumentów nie spowoduje powstania oddziaływań transgranicznych.

10. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanych dokumentów

Punkt ten to tzw. prognoza dla wariantu „zero”, która ma odpowiedzieć na pytanie: jakie będą najbardziej prawdopodobne skutki środowiskowe wywołane działalnością człowieka lub zaniechaniem takiej działalności przy założeniu, że przedmiotowy projekt planu nie zostanie wdrożony do realizacji.

W przypadku rezygnacji z przyjęcia dokumentów, teren zostanie zachowany w użytkowaniu aktualnym – rolnym, co nie spowoduje znaczących presji dla środowiska.

11. Propozycje rozwiązań alternatywnych oraz mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

11.1 Analiza rozwiązań alternatywnych wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Rozwiązania alternatywne na etapie planowania przestrzennego mogą dotyczyć głównie kwestii lokalizacyjnych (przestrzennych) oraz rozwiązań technicznych leżących w kompetencjach dokumentu (przede wszystkim w zakresie sposobu wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną oraz wskaźników i parametrów kształtowania zabudowy).

W przedmiotowym przypadku, przeznaczenie terenu ustalone w zmianie studium i projekcie planu, mieści się w ramach użytkowania dopuszczonego przez opracowanie ekofizjograficzne (zob. p. 9.1 prognozy). Nie ma więc potrzeby analizowania rozwiązań alternatywnych w zakresie lokalizacji.

Projekt planu określa rozwiązania w zakresie infrastruktury technicznej (zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, gospodarki odpadami, ogrzewania obiektów) oraz zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu. Projekt planu nie determinuje natomiast sposobu realizacji nowego zainwestowania w zakresie dotyczącym technologii zastosowanych przy realizacji budynków (materiału, instalacji itp.), ponieważ nie leży to w kompetencji tego dokumentu. Wariantowanie w tym zakresie możliwe jest dopiero na etapie realizacji inwestycji, kiedy znane są już jej założenia projektowe. Z uwagi na powyższe, w prognozie nie zaproponowano rozwiązań alternatywnych do projektu planu, w zakresie technicznym (technologicznym).

11.2 Propozycje działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Rozwiązanie zalecane w przypadku realizacji zabudowy mieszkaniowej i usługowej:

- odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej, stosować jako drugorzędne w stosunku do rozwiązań z zakresu małej retencji (np. studnie i niecki chłonne, ogrody deszczowe);
- możliwie duży procent zieleni towarzyszącej zabudowie realizować w formie grupowych nasadzeń drzew i krzewów oraz łąk z gatunków rodzimych, które (w odróżnieniu od trawników i niewielkich rabat) mają większy potencjał poprawienia mikroklimatu terenów zurbanizowanych.

12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji ustaleń zmiany studium i projektu planu

Zgodnie z art. 10 Dyrektywy 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, w celu analizy skutków planu można wykorzystywać, stosownie do potrzeb, istniejące systemy monitoringu w celu uniknięcia powielania monitoringu. Dla planowanego rozwoju zabudowy mieszkaniowej i usługowej na obszarze opracowania, nie przewiduje się znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko. W związku z tym nie widzi się potrzeby prowadzenia odrębnej analizy skutków realizacji ustaleń projektów zmiany studium i planu na środowisko, poza tą

prowadzoną w ramach obowiązującego prawa powszechnego. Zgodnie z wymogami prawa monitoring oddziaływań projektowanych postanowień miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko jest realizowany przez właściwe służby nadzoru budowlanego w trybie przewidzianym ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”. W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń MPZP będą także prowadzone działania wymagane artykułem 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku „O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym”. Przepis ten wymaga przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, w celu oceny aktualności studium i planów miejscowych. Analiza taka winna uwzględniać także zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego. Analizę przeprowadza się co najmniej raz w czasie kadencji rady gminy. Jeśli w procesie dalszego postępowania inwestycyjnego wyniknie konieczności uzyskania np. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w dokumencie tym zostaną wydane inwestorowi szczegółowe wymagania dotyczące monitoringu środowiskowego.

13. Informacje o dokumentach uwzględnionych przy sporządzaniu prognozy

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono w oparciu o następujące dokumentację i opracowania.

Blachowski J., Markowicz- Judycka E. Zięba D. – redakcja. Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego. Zarząd Województwa Dolnośląskiego, Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu. <http://eko.wbu.wroc.pl> Wrocław 2005 r.

Czerwieniec M. et al. Wytyczne Instytutu Rozwoju Miast wykonane na zlecenie Ministra Środowiska. Podstawy metodyczne sporządzania strategicznych ocen oddziaływania na środowisko dla potrzeb planowania przestrzennego. Kraków 2002 r.

Ćmiel A. Kopańska A. Moroń K. Mroskowiak M. Płachetka W. Tobor E. Twardowski A. Plan gospodarki niskoemisyjnej. Gmina Mirsk. Centrum Doradztwa Energetycznego, Orzesze 2015 r.

Isajenko K. Piotrowska B. Fajak M. Kardaś M. Atlas radiologiczny Polski 2011. CeLOR. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa 2012 r.

Jankowski W. z zespołem. Inwentaryzacja przyrodnicza województwa dolnośląskiego. Gmina Mirsk. Fulica- Jankowski Wojciech, Wrocław 1994 r.

Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R.W., et al. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce, Zakład Badania Ssaków PAN Białowieża 2005 r.

Kondracki J. Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa 2002 r.

Kosierb R. (kierownik) Plan adaptacji miasta Legnica do zmian klimatu do roku 2030.

Kozłowska Szczęsna T, Błażejczyk K., Krawczyk B. Bioklimatologia człowieka. Metody i ich zastosowanie w badaniach bioklimatu Polski. PAN, Warszawa 1997 r.

Kulikowski S. Program ochrony środowiska dla Gminy Mirsk na lata 2019 – 2022 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2026. Eko-Team Zgorzelec 2019 r.

Kuncewicz U. Kozłowska N. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla miasta Mirsk w granicach administracyjnych. Prognoza oddziaływania na środowisko. JBPIP, Jelenia Góra 2005 r.

Kurpiewski A., Czcińska-Wydra M, Pietrzykowska-Urban K., Gniadzik D. Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta i gminy Mirsk. ZOŚ Decybel, Jelenia Góra 2017 r

Kurpiewski A., Czcińska-Wydra M, Pietrzykowska- Urban K. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Mirsk”. ZOŚ Decybel, Jelenia Góra 2018 r

Mróz W (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa 2012 r.

Pietrzykowska- Urban K. Kurpiewski A. Czcińska- Wydra M. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Leśna dla działki nr 345 obręb Stankowice. ZOŚ Decybel, Jelenia Góra 2018 r

Pohobiełko K. Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Mirsk. Prognoza oddziaływania na środowisko. JBPIP, Jelenia Góra 2015 r.

Richling A. (red.). Geograficzne badania środowiska przyrodniczego. PWN Warszawa 2007 r.

Schmuck A. Rejonizacja pluwiotermiczna Dolnego Śląska. Zesz. Nauk. Wyższej Szkoły Rolniczej we Wrocławiu, Melioracja V, Nr 27, Wrocław 1960 r.

Snopko Z. Grygorcewicz M. Wac Z. Ziembicki D. Plan urządzeniowo-rolny gminy Mirsk. DBGiTR, Wrocław 2010 r.

Staffa M (red). Słownik geografii turystycznej Sudetów. Tom 2. Pogórze Izerskie. Wydawnictwo I-Bis, Wrocław 2003 r.

Żyniewicz S. (koordynator) Ocena jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2020 roku. RWMS Wrocław, 2021 r.

Zestawienie przywołanych przepisów prawa powszechnego

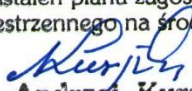
Nazwa dokumentu	Miejsce publikacji
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska	t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556
Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	t.j. Dz.U. z 2014 r. poz. 112
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Dz.U. z 2019 poz. 1839
Ustawa 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	t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029
Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody	t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin	Dz.U. z 2014 r. poz. 1409
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt	Dz.U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną	Dz.U. z 2014 r. poz. 1408
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000	t.j. Dz.U. z 2014 r. poz. 1713
Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne	t.j. Dz.U. 2022 poz. 2625
Ustawa z 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków	t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2028

Nazwa dokumentu	Miejsce publikacji
Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych	Dz.U. z 2019 r. poz. 2148
Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18 października 2016 roku w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	Dz.U. z 2016 r. poz. 1967
Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach	t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 672
Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie	t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2187
Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r Prawo geologiczne i górnicze	t.j.: Dz.U. z 2022 r. poz. 1072
Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503
Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840
Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych	t.j. Dz.U. 2022 poz. 2409

Załącznik nr 1.

Oświadczenie autorów prognozy P-04.1/ luty 2023 r.

Oświadczam, że spełniam wymagania o których mowa w art. 74a 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. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

B I E G Ł Y
Ministra Ochrony Środowiska
Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
w zakresie sporządzania prognoz skutków
wpływu ustaleń planu zagospodarowania
przestrzennego na środowisko

mgr Andrzej Kurpiewski
świadectwo nr 0643

Oświadczam, że spełniam wymagania o których mowa w art. 74a 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. Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Zakład Ochrony Środowiska DECYBEL s.c.
S P E C J A L I S T A
ds. Prognoz Środowiskowych

Małgorzata Czcińska-Wydra