

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 projektu miejscowego planu zagospodarowania dla części obrębu Osiek Łużycki, gmina Zgorzelec

P-07.2/ październik 2021 r.

Autor: Małgorzata Czcińska-Wydra

Autoryzacja: Andrzej Kurpiewski

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

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
Kurpiewski
mgr **Andrzej Kurpiewski**
świadectwo nr 0643

Spis treści

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	4
2. Informacje wstępne.....	6
2.1 Zespół autorski i podstawa formalna opracowania	6
2.2 Zakres prognozy	6
2.3 Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	6
3. Lokalizacja terenów objętych opracowaniem	7
4. Analiza stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym oddziaływaniem	8
4.1 Położenie geograficzne i rzeźba terenu	8
4.2 Warunki geologiczne.....	8
4.3 Gleby i uprawy rolne.....	8
4.4 Walory wizualne krajobrazu.....	9
4.5 Warunki wodne	9
4.6 Klimat lokalny i warunki bioklimatyczne.....	10
4.7 Ocena czystości powietrza.....	10
4.8 Klimat akustyczny	11
4.9 Przyroda ożywiona.....	12
5. Ocena aktualności opracowania ekofizjograficznego.....	14
6. Szczegółowa charakterystyka terenów objętych opracowaniem	14
7. Informacje o projekcie planu.....	16
7.1 Powiązania projektu planu z innymi dokumentami.....	16
7.2 Prezentacja głównych ustaleń projektu planu	17
8. Identyfikacja oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji zapisów planu	17
8.1 Identyfikacja ustaleń projektu planu, które mogą powodować negatywne skutki środowiskowe	17
8.2 Wstępna ocena istotności przewidywanych oddziaływań.....	18
8.3 Identyfikacja oddziaływań skumulowanych	18
9. Przewidywane skutki realizacji ustaleń projektu planu dla poszczególnych komponentów środowiska	18
9.1 Powierzchnia ziemi, gleby.....	18
9.2 Wody powierzchniowe i podziemne	19
9.3 Powietrze.....	19
9.4 Klimat lokalny	20
9.5 Zasoby naturalne	20
9.6 Krajobraz.....	20
9.7 Zabytki	20
9.8 Dobra materialne.....	21
9.9 Klimat akustyczny	21
9.10 Emisja promieniowania elektromagnetycznego	22
9.11 Różnorodność biologiczna.....	22
10. Przewidywane oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody i krajobrazu, w tym na obszary Natura 2000.....	23
10.1 Charakterystyka obszaru Natura 2000.....	23
10.2 Identyfikacja potencjalnych zagrożeń dla obszarów chronionych, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu	24
11. Ocena rozwiązań projektu planu	24
11.1 Ocena zgodności projektowanego zagospodarowania terenu z warunkami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	24

11.2 Ocena ustaleń projektu planu w kontekście celów ochrony środowiska określonych w dokumentach nadrzędnych	25
11.3 Sposób uwzględnienia problemów ochrony środowiska	28
11.4 Ocena przewidywanych oddziaływań na ludzi	28
11.5 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	29
12. Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu	29
13. Propozycje rozwiązań alternatywnych oraz mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	29
13.1 Analiza rozwiązań alternatywnych wraz z uzasadnieniem ich wyboru	29
13.2 Propozycje działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	30
14. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu.....	30
15. Informacje o dokumentach uwzględnionych przy sporządzaniu prognozy.....	30

Załączniki:

1. Oświadczenie autora prognozy

Zdjęcie na okładce: Południowa część obrębu Koźmin (fot. własna z dnia 15-05-2020 r.)

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Opracowanie niniejsze jest elementem procesu oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzanego dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla projektu miejscowego planu zagospodarowania dla części obrębu Osiek Łużycki, gmina Zgorzelec.

Dokument prognozy dostarcza informacji o potencjalnych skutkach dla środowiska, jakie spowodować może realizacja planu, które ułatwiają konstruktywny przebieg publicznej dyskusji nad projektem dokumentu oraz powinny być pomocne przy podjęciu przez Radę Gminy ostatecznej decyzji o jego 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 planu, w rozbiciu na poszczególne komponenty środowiska. Następnie przeprowadzono analizę zgodności zapisów 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.

Charakterystyka obszaru objętego opracowaniem

Projekt planu dla którego sporządzono niniejszą prognozę, obejmuje dwa tereny położone w gminie Zgorzelec:

1. Teren wsi Osiek Łużycki. Powierzchnia terenu wynosi ok. 40 ha. Jest to wieś zlokalizowana przy lokalnej drodze Koźlice – Łomnica. Wzdłuż drogi skupiona niska zabudowa o charakterze głównie zagrodowym i mieszkaniowym jednorodzinny, rozrzedzona terenami ogrodów przydomowych i upraw rolnych. W centrum wsi kościół pw. Narodzenia NMP oraz szkoła podstawowa. Przeznaczenie w projekcie planu: tereny istniejącej i nowoprojektowanej zabudowy mieszkaniowej i usługowej

2. Teren kolonii Osiek Łużycki. Powierzchnia terenu wynosi ok. 13 ha. Jest to niewielki przysiółek z kilkoma zabudowaniami o charakterze rolno-gospodarczym i mieszkaniowym. Teren przy drodze wojewódzkiej nr 352 ze Zgorzelca do Bogatyni. Przeznaczenie w projekcie planu: tereny istniejącej i nowoprojektowanej zabudowy mieszkaniowej i usługowej

Tereny objęte opracowaniem położone są poza obszarami objętymi ochroną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody. Północna granica terenu nr 1 oraz zachodnia granica terenu nr 2 przylegają do granic obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej.

Ocena potencjalnych skutków realizacji projektu planu dla środowiska

Z punktu widzenia oddziaływań na środowisko, istotne są te zapisy projektu planu, które umożliwiają zmianę sposobu wykorzystania przestrzeni. Projekt planu wyznacza nowe tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) i mieszkaniowo-usługowej (MNU) o powierzchni ok. 20 ha, w tym ok. 12 ha na terenie nr 1 i ok. 8 ha na terenie nr 2. Nowa zabudowa powstanie

jako uzupełnienie oraz kontynuacja istniejących układów ruralistycznych wsi Osiek Łużycki oraz kolonii Osiek.

W przypadku realizacji nowej zabudowy mieszkaniowo-usługowej oddziaływanie na środowisko wiąże się przede wszystkim z przekształceniem powierzchni ziemi. Degradacji ulegnie wierzchnia warstwa gleby. W miejscach powstania trwałych obiektów i utwardzonych nawierzchni zniszczona zostanie istniejąca roślinność. Zmiany te nie będą miały jednak znaczących skutków dla różnorodności biologicznej w rejonie opracowania, ponieważ tereny, które będą objęte przekształceniami, to głównie grunty orne.

Realizacja funkcji usługowych i mieszkaniowych 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 Zespół autorski i podstawa formalna opracowania

Niniejsze opracowanie (nazywane dalej prognozą) jest elementem postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, przeprowadzanej dla projektu miejscowego planu zagospodarowania dla części obrębu Osiek Łużycki, gmina Zgorzelec.

Podstawą formalną sporządzenia opracowania jest zlecenie pracowni: Urbanistyka i Architektury Sp. z o.o. w Jeleniej Górze, ul. Górna 10/11.

Prognozę sporządził zespół w składzie:

- * mgr Andrzej Kurpiewski – Biegły MOŚZNiL w zakresie sporządzania prognoz skutków wpływu ustaleń planów zagospodarowania przestrzennego na środowisko (świadczenie 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-07.1/ czerwiec 2020 r.	25.06.2020 r.	-
P-07.2/ wrzesień 2021 r.	22.10.2021 r.	Wersja aktualna. Dostosowano prognozę do zmian w projekcie planu.

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 były m.in. 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

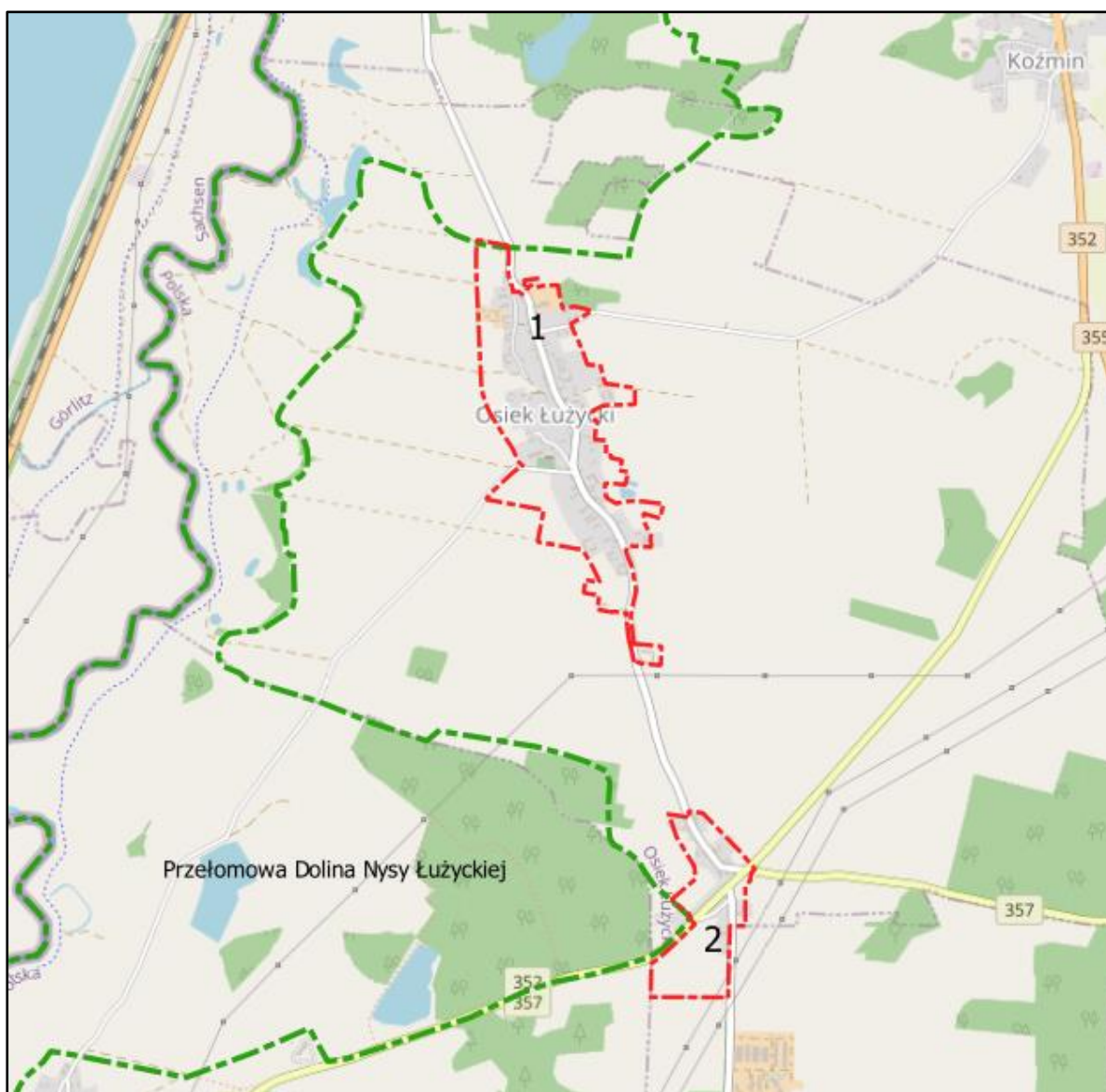
w wykazie literatury. Informacje zawarte w wymienionych dokumentach zostały uzupełnione podczas wizji terenowej przeprowadzonej przez autorów prognozy w dniach 15 i 30 maja 2020 r.

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. Lokalizacja terenów objętych opracowaniem

Projekt planu dla którego sporządzono niniejszą prognozę, obejmuje 2 tereny położone w gminie Zgorzelec:

1. Teren wsi Osiek Łużycki.
2. Teren kolonii Osiek Łużycki.



Mapa nr 1. Lokalizacja terenów objętych projektem planu (mapa podkładowa OpenStreetMap).

4. Analiza stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym oddziaływaniem

4.1 Położenie geograficzne i rzeźba terenu

Gmina Zgorzelec położona jest w przewadze w mezoregionie Obniżenia Żytawsko–Zgorzeleckiego [Kondracki 2002]. Mezoregion ten rozciąga wzdłuż Nysy Łużyckiej między Pogórzem Wschodniołużyckim w Niemczech a Pogórzem Izerskim w Polsce. W obrębie Obniżenia Żytawsko–Zgorzeleckiego wyróżnia się kilka mniejszych jednostek regionalnych (mikroregionów), z których gmina Zgorzelec obejmuje: Równinę Zgorzelecką, Obniżenie Zawidowskie oraz Dolinę Nysy Łużyckiej. Natomiast północno-zachodni skraj gminy znajduje się w obrębie mezoregionu Pogórza Izerskiego.

Tereny objęte opracowaniem, położone są w granicach Równiny Zgorzeleckiej. Równina Zgorzelecka obejmująca centrum gminy, charakteryzuje się lekko falistą powierzchnią, miejscami urozmaiconą kopulastymi pagórami i ciągami niewysokich wzniesień o wysokości względnej do 30 m i spadkach 10-20%. Równinę Zgorzelecką rozcinają nieckowate dolinki dopływów Nysy Łużyckiej. Dolina Nysy wcina się w Równinę Zgorzelecką, tworząc wyraźną krawędź erozyjną o wysokości do 20 m. Szerokość doliny waha się od 20 do 300 m [Szostek 2006].

4.2 Warunki geologiczne

Teren opracowania położony jest w obrębie jednostki geologicznej krystaliniku karkonosko-izerskiego [Stupnicka 1997], którego południowo-zachodnią część zajmuje rozległa strefa obniżeń Żytawa–Węgliniec. Zapadliska te, o charakterze tektonicznym, wypełnione są osadami kenozoicznymi, wśród których występują mioceńskie pokłady węgla brunatnego wydobywane w kopalni Turów.

W budowie krystaliniku karkonosko-izerskiego przeważają skały metamorficzne. Przeważającą część powierzchni gminy pokrywają osady czwartorzędowe – piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz gliny deluwialne. W dolinkach potoków występują holocenijskie piaski i żwiry [Szostek 2006, Blachowski i in. 2005].

Surowce mineralne

Informacje o wszystkich krajowych złożach kopalin gromadzi, przetwarza udostępnia System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych „Midas”. Aktualnie w bazie tej (dostęp dn. 19-05-2020 r.), w rejonie terenów objętych opracowaniem wykazano złożę węgla brunatnych Radomierzyce (nr. w rejestrze: WB 733), o powierzchni 1670 ha. Jest to złożę rozpoznane wstępnie, dla którego nie wyznaczono obszaru i terenu górniczego. W granicach złoża znajduje się teren nr 1.

4.3 Gleby i uprawy rolne

Grunty rolne stanowią ok. 73% całkowitej powierzchni gminy Zgorzelec. W strukturze użytków rolnych przeważają grunty orne (ok. 66%). Użytki zielone (łąki i pastwiska) stanowią 27 % gruntów rolnych [dane GUS za 2014 r.].

Teren gminy Zgorzelec zaliczany jest do atrakcyjnych dla rolnictwa z uwagi na jakość gleb, klimat oraz strukturę użytkowania gruntów. W strukturze użytków ornych przeważają gleby klasy IV (57,2%), a grunty orne dobrych klas (II-IV) stanowią 78% ich powierzchni. W strukturze użytków zielonych również przeważają gleby klasy IV (51,7%). Około 84,9% użytków zielonych zaliczono do dobrych klas bonitacyjnych (II-IV) [Szostek 2006].

4.4 Walory wizualne krajobrazu

Mając na uwadze cechy fizjonomiczne, wynikających zarówno z ukształtowania terenu jak i jego pokrycia, obszar gminy Zgorzelec można zaliczyć do jednostki krajobrazowej, która nosi znamiona krajobrazu kulturowego osadnictwa wiejskiego na terenach podgórskich, o charakterze którego decydują rozproszone pośród lasów i rozłogów przestrzenie zabudowy wiejskiej.

Konstrukcję tego typów krajobrazu stanowią dwie odrębne formy: otwarty, urozmaicony kompleksami lasów i zagajnikami leśnymi krajobraz rozłogów oraz krajobraz zabudowy wiejskiej.

Typowymi elementami pierwszej formy są pola uprawne z uformowanymi wzdłuż dróg i rowów pasami zadrzewień i zakrzaczeń oraz mniejsze i większe zagajniki leśne. Ten typ krajobrazu odznacza się szerokim (tam, gdzie nie zamykają go ściany kompleksów leśnych), naturalnym widnokreśleniem, w którego obrębie dominują formy wprowadzone w większości wprowadzone przez człowieka (uprawy rolne), ale naturalne w swym tworzywie.

Druga z omawianych form architektoniczno- krajobrazowych zaliczona może być do krajobrazów typu podgórskiego, wiejskiego, o charakterze którego decydują przestrzenie mieszkalno- gospodarczej zabudowy zagrodowej przemieszanej z terenami urządzeń związanych z produkcją naturalną (rolną, hodowlaną) oraz typowej zabudowy jednorodzinnej i usługowej.

4.5 Warunki wodne

4.5.1 Wody podziemne

Według regionalizacji przedstawionej w *Atlasie hydrogeologicznym Polski* [Paczyński 1993, 1995] obszar gminy Zgorzelec położony jest w obrębie sudeckiego regionu hydrogeologicznego, a dokładniej w podregionie żyławsko-węglińskim (XVI₁). W podregionie tym główne użytkowe poziomy wodonośne znajdują się w utworach kenozoiku [Blachowski i in. 2005].

Przedmiotem, prowadzonego przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska, monitoringu wód podziemnych są jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Gmina Zgorzelec położona jest w obrębie JCWPd 105.

Tereny objęte opracowaniem położone są poza obszarami głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP).

4.5.2 Wody powierzchniowe

Gmina Zgorzelec położona jest w zlewni Nysy Łużyckiej, która fragmentami stanowi zachodnią granicę gminy. Przez obszar gminy płyną cztery większe dopływy Nysy: Witka, Czerwona Woda, Żarecki Potok i Jędrzychowicki Potok. Na terenie gminy występują liczne zbiorniki wodne. Największym, sztucznie utworzonym jest zbiornik w Niedowie na Witce.

Przedmiotem, prowadzonego przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska, monitoringu wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCWP). Tereny objęte opracowaniem położone są w obrębie JCWP Nysa Łużycka od Pliessnitz do Żareckiego Potoku (PLRW60001917453).

Tereny zagrożone powodzią

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.

Zgodnie z ww. mapami, tereny objęte opracowaniem położone są poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

4.6 Klimat lokalny i warunki bioklimatyczne

Gmina Zgorzelec, zgodnie z regionalizacją klimatyczną Sudetów [Schmuck 1960] należy do regionu zgorzeleckiego. Charakterystykę warunków klimatycznych wykonano na podstawie danych z posterunku meteorologicznego w Zgorzelcu, z lat 1995 - 2004.

Region zgorzelecki jest najcieplejszym regionem pogórzy. Średnia roczna temperatura powietrza w Zgorzelcu wynosi 8,6°C, natomiast roczna suma opadów 639 mm. W przebiegu rocznym opadów atmosferycznych wyraźnie zaznacza się maksimum letnie i minimum zimowe.

Według średniej rocznej częstości występowania kierunków wiatru z okresu 1995-2004 dominującym jest kierunek południowo-zachodni (29,7%), znaczny udział przypada też na kierunki: południowy (14,3%) i zachodni (12,9%).

Według opracowanej przez Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN w Warszawie [Kozłowska Szczęśna 1997] mapy regionów bioklimatycznych Polski gmina Zgorzelec znajduje się w regionie VI podgórskim i górskim o dużym zróżnicowaniu warunków bioklimatycznych i silnej bodźcowości. Generalnie, panujące na obszarze opracowania warunki klimatyczne cechujące się znaczną zmiennością i zróżnicowaniem, dużą ilością wiatrów, w tym silnych, opadów, inwersjami termicznymi oraz słabym nasłonecznieniem den dolin rzecznych i ich północnych zboczy.

Ostatnie lata przynoszą informacje o zmianach klimatu. Gmina Zgorzelec 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.].

4.7 Ocena czystości powietrza

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu corocznie sporządza ocenę jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w oparciu o ustawę Prawo ochrony środowiska oraz akty wykonawcze do tej ustawy. Kryteriami oceny i klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są poziomy substancji w powietrzu: dopuszczalne, docelowe, celu długoterminowego (dla ozonu). Wartości poszczególnych poziomów substancji w powietrzu zostały zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju. Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są dotrzymane dopuszczalne poziomy – klasa „C”) lub utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy – klasa „A”). Ponadto w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego określono klasy D1 (brak przekroczeń) oraz D2 (powyżej poziomu celu długoterminowego).

Województwo dolnośląskie zostało podzielone na 4 strefy: aglomeracja wrocławska, miasto Legnica, miasto Wrocław oraz strefa dolnośląska, która obejmuje pozostałą część województwa, w tym gminę Zgorzelec. Wszystkie strefy województwa dolnośląskiego, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub docelowych zakwalifikowano do klasy C.

Tabela 2. Wynikowe klasy stref dla strefy dolnośląskiej w roku 2019 uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: Żyniewicz i in. 2020].

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	As	Cd	Ni	BαP	PM2.5
symbol	A	A	C	A	A	A	C/D2	C	A	A	C	A

Dla strefy dolnośląskiej wynika to z przekroczeń norm pyłu zawieszonego PM10, benzo(a)pirenu, arsenu i ozonu. Zaliczenie strefy do klasy C nie oznacza, że jakość powietrza na całym jej terenie nie spełnia określonych kryteriów. Nie oznacza także konieczności prowadzenia intensywnych działań na rzecz poprawy jakości powietrza na terenie całej strefy. Oznacza natomiast potrzebę podjęcia odpowiednich działań w odniesieniu do wybranych obszarów w strefie (z reguły o ograniczonym zasięgu) i dla określonych zanieczyszczeń. W roku 2019 na terenie gminy Zgorzelec prowadzono pomiary w Zgorzelcu (tło miejskie) oraz w Działoszynie (tło przemysłowe pozamiejskie). Tereny objęte opracowaniem znalazły się poza obszarami przekroczeń poziomów substancji w powietrzu w 2019 r.

4.8 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 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Wartości dopuszczalne są zależne od funkcji urbanistycznej, jaką spełnia dany teren.

Zgodnie z art. 114.1 ustawy „Prawo ochrony środowiska” klasyfikowanie terenów do poszczególnych klas standardu akustycznego leży w gestii miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na większości zabudowanych działek gminy Zgorzelec występują tereny kwalifikujące się do III klasy standardu akustycznego. Ochronie takiej podlegają działki z zabudową zagrodową lub zabudową mieszkaniową jednorodzinną z usługami. Do klasy tej zalicza się także zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna. Podwyższone wymagania dotyczące jakości klimatu akustycznego (klasa II), obowiązują na obszarach gdzie skupione są budynki jednorodzinne, bez funkcji usługowych. Takim samym, zaostrożnym normom podlegają tereny szkół, klubów i świetlic, czyli tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży. Tereny usługowe, przemysłowe, komunikacyjne, a także tereny upraw rolnych nie podlegają ochronie akustycznej.

Klimat akustyczny na terenie gminy, kształtuje głównie hałas komunikacyjny. Ostatnie badania hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu zgorzeleckiego prowadzone były w 2011 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Na terenie gminy Zgorzelec punkty zlokalizowano w Żarskiej Wsi, Koźminie, Łagowie. Dla terenów objętych projektem planu reprezentatywny jest jedynie punkt w Koźminie.

Koźmin – punkt na trasie Bogatynia - Zgorzelec, droga wojewódzka nr 352 o nawierzchni asfaltowej w stanie bardzo dobrym. Ruch pojazdów o średnim natężeniu 476 poj/h i znacznym 13,2 % udziale pojazdów ciężkich w ogólnym strumieniu ruchu powoduje w odległości 10 m od jezdni poziom hałasu

wynosił 67,6 dB. Zabudowa obustronna o charakterze luźnym, zagrodowym, zlokalizowana ok. 3,0-5,0 m od krawędzi jezdni. W strefie oddziaływania znajduje się 14 budynków wielorodzinnych, a oszacowana liczba narażonych mieszkańców wynosi 40 osób.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez wybrane grupy źródeł hałasu, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq,D}$ oraz $L_{Aeq,N}$, które mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Klasa standardu akustycz.	Przeznaczenie terenu	Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność	
		$L_{Aeq,D}$	$L_{Aeq,N}$	$L_{Aeq,D}$	$L_{Aeq,N}$
I	A. Strefy „A” ochrony uzdrowiskowej	50	45	45	40
	B. Tereny szpitali poza miastem				
II	A. Tereny zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej	61	56	50	40
	B. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży				
	C. Tereny domów opieki społecznej.				
	D. Tereny szpitali w miastach				
III	A. Tereny zabudowy mieszkaniowej, wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	65	56	55	45
	B. Tereny zabudowy zagrodowej				
	C. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe				
	D. Tereny mieszkaniowo-usługowe				
IV	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	68	60	55	45

$L_{Aeq,D}$ - równoważny poziom hałasu dla 16 godzin dnia (hałasy komunikacyjne) lub 8 najmniej korzystnych, kolejnych godzin dnia (dla innych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu),

$L_{Aeq,N}$ - równoważny poziom hałasu dla 8 godzin nocy (hałasy komunikacyjne) lub 1 najmniej korzystnej godzinie nocy (dla innych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu).

Źródłem potencjalnego hałasu na terenie opracowania jest również praca okolicznych elektrowni wiatrowych. W 2019 roku, w ramach monitoringu porealizacyjnego Farmy Wiatrowej Zgorzelec, wykonano pomiary hałasu w miejscowościach: Mała Wieś Dolna, Koźmin, Osiek Łużycki [Kozicki 2019 r.]. Na podstawie przeprowadzonych badań, zarówno w porze dnia jak i w porze nocy nie stwierdzono występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku A.

4.9 Przyrodażywiona

Stopień rozpoznania przyrodyżywionej gminy Zgorzelec jako całości jest słaby. Wprawdzie w 1996 roku wykonano inwentaryzację przyrodniczą terenu gminy, lecz z uwagi na długi czas jaki upłynął od jej wykonania może mieć ona jedynie ogólne znaczenie informacyjne. Lepiej rozpoznane są wartości przyrodnicze terenów znajdujących się w granicach obszarów chronionych. Cennym materiałem dotyczącym stanu środowiska biotycznego na terenie gminy jest Plan Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej PLH020066 wraz z jego dokumentacją oraz prognozy oddziaływania na środowisko sporządzane dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

4.9.1 Przyrodnicze powiązania terenu opracowania z otoczeniem

W 2011 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska w Zakładzie Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków PAN), opracowano projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć NATURA 2000 w Polsce [Jędrzejewski i in. 2011]. Gminę Zgorzelec nie przecina żaden z tych korytarzy.

Osią systemu przyrodniczego regionu jest korytarz ekologiczny związany z Nysą Łużycką. Prowadzi on od czeskich Gór Izerskich łącząc karkonosko - izerski obszar węzłowy z Borami Dolnośląskim i dalej z głównym korytarzem ekologicznym Odry. Lokalne znaczenie, jako sięgacze ekologiczne posiadają dopływy Nysy Łużyckiej.

4.9.2 Szata roślinna gminy

W strukturze użytkowania gruntów gminy Zgorzelec przeważają tereny otwarte - ok. 73% stanowią użytki rolne, a 18% to grunty leśne. Wśród użytków rolnych dominują grunty orne (ok. 66%), natomiast łąki i pastwiska stanowią 27 % gruntów rolnych. Przeważającą część terenów otwartych gminy Zgorzelec, zajmują więc siedliska związane z uprawami. Na obszarze gruntów ornych rozwijają się zbiorowiska segetalne – klasa *Stellarietea mediae* pojawiające się samorzutnie w uprawach roślin użytkowych jako chwasty. Natomiast na ugorach i nieużytkach wytwarza się roślinność ruderalna, z klasy *Artemisietea vulgaris*, złożona głównie z okazałych bylin i pnączy.

Pewny udział w powierzchni gminy mają zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe. Należą one do klasy *Molinio- Arrhenatheretea*. Są to półnaturalne i antropogeniczne zbiorowiska darniowe najbardziej rozpowszechnione wśród ekosystemów nieleśnych.

Zbiorowiska roślinności wodnej i szuwarowej zajmują tylko niewielkie powierzchnie. Związane są głównie ze starorzeczami Nysy Łużyckiej. Na brzegach zbiorników rosną m.in.: kosaciec żółty, szczaw lancetowaty, turzyce, rzepicha ziemnowodna. Wśród roślinności wodnej występują zbiorowiska *Nymphaeion* i *Potamion*. W toni wodnej dominuje grążel żółty, rdestnica pływająca, przy brzegach występują żabieniec baka wodna i strzałka wodna.

Lasy na terenie gminy Zgorzelec tworzą niewielkie, rozczłonkowane kompleksy. Największe kompleksy leśne znajdują się:

- w rejonie Łagowa;
- na północ od Gozdanina;
- pomiędzy Gronowem a Białogórzem;
- na wschód od Sławnikowic.

Najcenniejsze fragmenty zbiorowisk leśnych to grądy w rejonie Borowej Góry i w Gozdaninie oraz w dolinie Nysy. Dużą wartość przyrodniczą przedstawia również las lipowy koło Trójcy. Wartościowe są również lasy łąkowe i olesy w starorzeczach Nysy oraz w rejonie stawów w Łagowie, a także niewielkie fragmenty zdegradowanych kwaśnych buczyn w rejonie Białogórze.

4.9.3 Świat zwierząt

Gmina Zgorzelec charakteryzująca się dużym procentem terenów otwartych, bogata jest w zróżnicowane biotopy, stanowiące miejsce bytowania dla wielu gatunków zwierząt. Stawy Łagowskie i zbiornik Witka to miejsca wyjątkowej koncentracji ptaków. Stanowią one również miejsca żerowania wielu gatunków nietoperzy.

Objęta ochroną dolina Nysy Łużyckiej to obszar ważny dla utrzymania populacji modraszka nausitousa i modraszka telejusa. Utrzymuje się tutaj również stała populacja wydry. Duża liczba dobrze zachowanych starorzeczy i naturalnych zbiorników wodnych, a także stawów, z których część nie jest intensywnie użytkowana, sprzyja występowaniu traszki grzebieniastej.

4.9.4 Pomniki przyrody

W granicach terenów objętych projektem planu nie ma pomników przyrody.

4.9.5 Ustanowione obszarowe formy ochrony przyrody

Tereny objęte opracowaniem położone są poza obszarami objętymi ochroną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody. Północna granica terenu nr 1 oraz zachodnia granica terenu nr 2 przylegają do granic obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej. Informacje o innych najbliższych położonych terenach chronionych znajdują się w rozdziale 10 prognozy.

5. Ocena aktualności opracowania ekofizjograficznego

W pracach nad przedmiotowym dokumentem korzystano z opracowania ekofizjograficznego sporządzonego dla obszaru gminy w 2006 roku [Szostek i in. 2006]. Z uwagi na datę sporządzenia, w prognozie zaktualizowano informacje o stanie środowiska i przedstawiono je w diagnostycznej części niniejszego opracowania.

Zalecenie ekofozjografii dla terenów objętych opracowaniem, sformułowano na podstawie opracowania ekofizjograficznego gminy [Szostek 2006] i oceny ekofizjograficznej terenów oraz prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zgorzelec” [Kurpiewski 2018].

6. Szczegółowa charakterystyka terenów objętych opracowaniem

1. Teren wsi Osiek Łużycki. Powierzchnia terenu wynosi ok. 40 ha. Jest to wieś zlokalizowana przy lokalnej drodze Koźlice – Łomnica. Wzdłuż drogi skupiona niska zabudowa o charakterze głównie zagrodowym i mieszkaniowym jednorodzinnym, rozrzedzona terenami ogrodów przydomowych i upraw rolnych. W centrum wsi kościół pw. Narodzenia NMP oraz szkoła podstawowa, w rejonie której istnieje biologiczna oczyszczalnia ścieków obsługująca obiekt szkoły.



Fot.1. Fragment wsi Osiek.

Występują tu gleby klas III-V, ze znacznym udziałem gleb klasy udziałem dobrych gleb klasy III. Szata roślinna to mozaika ogrodów przydomowych, w części zaniechanych sadów i pastwisk oraz upraw rolnych

z towarzyszącymi zbiorowiskami chwastów. Na skwerze w centrum wsi rosną 4 okazałe dęby. Przez wieś przepływa niewielki, bezimienny potok, dopływ Nysy Łużyckiej.

Funkcja w obecnie obowiązującym MPZP: Przeważająca część terenu nie jest objęta planem miejscowym. W aktualnym studium (SUIKZP) teren znajduje się w strefie MP (tereny z przewagą zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zagrodowej albo usług produkcji niekolidujących z funkcją mieszkaniową).

Niewielka, północno-wschodnia część terenu objęta jest „miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Zgorzelec” uchwalonym Uchwałą Nr 213/97 z dnia 28 lutego 1997 r., w którym przeznaczenie terenu to usługi.

Natomiast niewielki, wschodni skraj terenu objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego parku wiatrowego Koźmin”, uchwalonym Uchwałą Nr 168/16 z dnia 27 września 2016 r. w którym przeznaczenie terenu to teren rolniczy.

Zalecenia ekofizjografii: strefa zabudowy z przewagą zabudowy związanej z funkcją rolniczą. Strefa predestynowana do zachowania funkcji rolniczej. Dopuszczalne wzbogacanie jej zabudową mieszkaniową i obiektami usługowymi o kameralnej skali. Należy zachować obudowę biologiczną cieków wodnych.

2. Teren kolonii Osiek Łużycki. Powierzchnia terenu wynosi ok .13 ha. Niewielki przysiółek z kilkoma zabudowaniami o charakterze rolno-gospodarczym i mieszkaniowym. Teren przy drodze wojewódzkiej nr 352 ze Zgorzelca do Bogatyni. Południowy skraj terenu przecina linia transgraniczna przesyłowa linia elektroenergetyczna 400 kV relacji Mikułowa – Hagenwerder.

Gleby klas III-V, ze znacznym udziałem dobrych gleb klasy III. W południowej części, przy drodze do Łomnicy aleja kasztanowców.



Fot.2. Fragment kolonii Osiek.

Funkcja w obecnie obowiązującym MPZP: Teren nie jest objęty planem miejscowym. W aktualnym studium (SUIKZP) teren znajduje się w strefie MP (tereny z przewagą zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zagrodowej albo usług produkcji niekolidujących z funkcją mieszkaniową).

Zalecenia ekofizjografii: Teren położony w strefie rolno-przyrodniczej. Strefa powinna zostać zachowana jako przestrzeń otwarta lub z ograniczonym dopuszczeniem zabudowy.

7. Informacje o projekcie planu

7.1 Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

Procedurę sporządzenia planu rozpoczęto na podstawie Uchwały Nr 85/19 Rady Gminy Zgorzelec z dnia 30 września 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębu Osiek Łużycki, gmina Zgorzelec.

W uzasadnieniu do uchwały stwierdzono:

„Granice planu objęto tereny zurbanizowanej części wsi Osiek Łużycki oraz tereny przewidziane do zainwestowania, stanowiące uzupełnienie istniejącej zabudowy. Większość terenów nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Niewielka część terenów objęta jest „miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Zgorzelec” uchwalonym Uchwałą Nr 213/97 z dnia 28 lutego 1997 r. oraz „miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego parku wiatrowego Koźmin”, uchwalonym Uchwałą Nr 168/16 z dnia 27 września 2016 r.

Na terenach przyległych do granic niniejszego opracowania znajdują się tereny rolnicze i elektrownie wiatrowe. Tereny te objęte są „miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego parku wiatrowego Koźmin”, uchwalonym Uchwałą Nr 168/16 z dnia 27 września 2016 r.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zgorzelec ustalono lokalizację istniejących elektrowni wiatrowych. Zgodnie z art. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 654 z późn. zm.) wyznaczono odległość określoną zgodnie z art. 4, stanowiącą dziesięciokrotną wysokość elektrowni wiatrowych, tutaj jest to 10 x 155,0 m (maksymalna wysokość całkowita w stanie wzniesienia śmigła wirnika nie może przekraczać 155,0 m). W wyznaczonej strefie o promieniu 1550 m od każdej elektrowni wiatrowej znalazły się zabudowania wsi Osiek Łużycki oraz tereny wyznaczone w studium do zainwestowania. Stoi to w sprzeczności z art. 4 ust 1 pkt 2 cytowanej ustawy i oznacza, że strefie tej nie mogą być realizowane nowe budynki mieszkalne albo budynki o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa.

Nowelizacja ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych wprowadziła zmiany zapisów art. 15 ust. 8 dotyczące terenów zabudowy mieszkaniowej, nie ujętych w planach miejscowych. Stosownie do art. 15 ust. 8 cytowanej ustawy:

W ciągu 72 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy dopuszcza się uchwalanie planów miejscowych przewidujących lokalizację budynku mieszkalnego albo budynku o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa, na podstawie przepisów dotychczasowych.

Oznacza to, że dla prawidłowego funkcjonowania wsi w zakresie modernizacji lub rozbudowy budynków istniejących, a także budowy nowych budynków, mieszkalnych i mieszkalno – usługowych, niezbędne jest opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Ustalenia przewidziane do realizacji w planie miejscowym są zgodne z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zgorzelec”.

7.2 Prezentacja głównych ustaleń projektu planu

Projekt planu wyznacza tereny o następującym przeznaczeniu podstawowym:

- 1) MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) MNU – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy usługowej;
- 3) U – tereny zabudowy usługowej;
- 4) RM – tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych;
- 5) US – tereny sportu i rekreacji;
- 6) ZP – tereny zieleni urządzonej;
- 7) ZN – tereny ekosystemów roślinno – wodnych;
- 8) R – tereny rolnicze;
- 9) WS – tereny wód powierzchniowych;
- 10) KD – tereny dróg publicznych: KDG – głównych, KDZ – zbiorczych, KDD - dojazdowych;
- 11) KDW – tereny dróg wewnętrznych;
- 12) E – tereny infrastruktury technicznej, stacja elektroenergetyczna.

8. Identyfikacja oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji zapisów planu

8.1 Identyfikacja ustaleń projektu planu, które mogą powodować negatywne skutki środowiskowe

Z punktu widzenia oddziaływań na środowisko, istotne są te zapisy projektu planu, które umożliwiają zmianę sposobu wykorzystania przestrzeni. Projekt planu wyznacza nowe tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) i mieszkaniowo-usługowej (MNU) o powierzchni ok. 20 ha, w tym ok. 12 ha na terenie nr 1 i ok. 8 ha na terenie nr 2. Nowa zabudowa powstanie jako uzupełnienie oraz kontynuacja istniejących układów ruralistycznych wsi Osiek Łużycki oraz kolonii Osiek. Projekt planu przewiduje niezbyt intensywny sposób zainwestowania dla nowych terenów zabudowy, ustalając m.in. minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w granicach 30-40%, maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy 0,45 oraz minimalne powierzchnie działek: dla zabudowy wolnostojącej – 1000 m² i 500 m² dla zabudowy bliźniaczej.

Do potencjalnych zagrożeń dla środowiska, które związane są z powstaniem nowej zabudowy mieszkaniowej i usługowej zaliczyć można:

- przekształcenie powierzchni ziemi (uksztaltowania 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.

Projekt planu wyznacza teren zabudowy usługowej 3.U o powierzchni 0,08 ha, w obrębie którego dopuszczalna jest lokalizacja oczyszczalni ścieków. Na terenie tym przewiduje się lokalizację gminnej oczyszczalni ścieków.

8.2 Wstępna ocena istotności przewidywanych oddziaływań

W tabeli poniżej przedstawiono rodzaje możliwych oddziaływań, które mogą być wynikiem realizacji zapisów projektu planu. Skutki przewidywanych oddziaływań dla poszczególnych komponentów środowiska, omówiono w rozdziałach 8 i 9 prognozy.

Typ oddziaływania	Rodzaje możliwych oddziaływań
Pozytywne	Dostosowanie zapisów planu do aktualnych potrzeb gminy i inwestorów.
Negatywne	Przeobrażenie powierzchni ziemi, emisje gazów i pyłów do powietrza, emisje hałasu, zużycie wody i energii, wytwarzanie ścieków i odpadów. Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej i terenów zieleni. Przeobrażenie krajobrazu.
Bezpośrednie	Przeobrażenie powierzchni ziemi na terenach na których powstaną nowe obiekty. Emisje gazów i pyłów do powietrza.
Pośrednie	Wzrost natężenia ruchu na drogach dojazdowych do nowych obiektów.
Krótkoterminowe	Emisja hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery oraz powstawanie odpadów w fazie budowy nowych i przebudowy istniejących obiektów.
Długoterminowe	Emisja hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery oraz powstawanie odpadów i ścieków w fazie użytkowania nowych obiektów. Zmiana krajobrazu.
Stale	Przekształcenie powierzchni ziemi. Likwidacja warstwy glebowej.
Chwilowe	Emisja gazów i pyłów, emisje hałasu podczas budowy obiektów.
Skumulowane	Emisje gazów i pyłów, emisje hałasu, powstawanie ścieków na terenach istniejącej i planowanej zabudowy.

8.3 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 gminy Zgorzelec oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego obowiązujące na terenie gminy.

Jak wynika z tych dokumentów, na terenie całej gminy dopuszcza się działania umożliwiające przez przedmiotowy projekt planu, czyli wyznaczanie nowych terenów pod zabudowę mieszkaniową i usługową. Wystąpi tu efekt kumulowania się negatywnych oddziaływań powodowanych przez istniejącą i planowaną zabudowę, związanych z emisjami gazów i pyłów do atmosfery, wytwarzaniem ścieków i odpadów, zużyciem wody i energii oraz przeobrażeniem powierzchni ziemi (w tym gleby i roślinności).

9. Przewidywane skutki realizacji ustaleń projektu planu dla poszczególnych komponentów środowiska

9.1 Powierzchnia ziemi, gleby

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

Zmiana sposobu użytkowania gruntów. Ustalenia planu umożliwiają przekształcenie około 20 ha terenów otwartych, głównie użytków rolnych na tereny zurbanizowane. Projekt planu wyznacza nowe tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowej (MN, MNU) o powierzchni ok. 12 ha we wsi Osiek Łużycki oraz 8 ha na terenie kolonii Osiek. Z uwagi na występowanie gleb klasy III, przeznaczenie części gruntów

rolnych cele nierolnicze, będzie wymagać zgody w trybie Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. „O ochronie gruntów rolnych i leśnych”.

Zmiany ukształtowania powierzchni terenu. W przypadku realizacji nowej zabudowy oraz dróg i placów parkingowych, przekształcenia rzeźby ograniczą się do niwelacji (wyrównywania) terenu, utworzenia wkopów pod fundamenty oraz wkopów i nasypów pod drogi. Spadki terenów w obrębie przeważającej większości wydzieleń nie przekraczają 10%, a zatem ingerencja w rzeźbę terenu przy lokalizacji nowej zabudowy nie będzie znacząca.

Degradacja i fizyczna likwidacja warstwy glebowej. W miejscach powstania trwałych obiektów (budynki, drogi) oraz utwardzonych placów dojdzie do przekształcenia i zniszczenia warstwy glebowej. Gleba zebrana z tych terenów podlega ochronie i winna być oddzielona od urobku i wykorzystana na miejscu lub do rekultywacji gruntów zdegradowanych poza obszarem opracowania.

9.2 Wody powierzchniowe i podziemne

Powstanie nowej zabudowy mieszkaniowej i usługowej przyczyni się do wzrostu zużycia wody oraz produkcji ścieków. Projekt planu określa następujące zasady wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną:

- zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej. Dopuszcza się możliwość indywidualnego rozwiązania gospodarki zaopatrzenia w wodę.
- odprowadzanie ścieków – do kanalizacji sanitarnej. Dopuszcza się możliwość indywidualnego rozwiązania gospodarki ściekowej.
- odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. Dopuszcza się możliwość indywidualnego rozwiązania gospodarki odprowadzania wód opadowych.

Uszczelnienie powierzchni gruntu 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 dla terenów mieszkaniowych i usługowych 30-40%.

Z uwagi na znaczną powierzchnię terenów przeznaczonych pod zabudowę, w prognozie zaleca się aby odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej, stosować jako drugorzędne w stosunku do rozwiązań z zakresu małej retencji (np. studnie i niecki chłonne, ogrody deszczowe).

9.3 Powietrze

Ustalenia projektu planu dopuszczające lokalizację nowej zabudowy mieszkaniowej i usługowej przyczynią się do wzrostu ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Zabudowa ta będzie głównie źródłem zanieczyszczeń energetycznych (ogrzewanie pomieszczeń). Dokładna ocena ilości zanieczyszczeń możliwa będzie na etapie projektowania obiektów, kiedy znana będzie ich kubatura, energochłonność budynków oraz rodzaj zastosowanych technologii grzewczych, a także rodzaj prowadzonej działalności.

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 o mocy nie przekraczającej 100 kW z wyłączeniem instalacji wykorzystujących energię wiatru, w tym również mikroinstalacji wiatrowych.

9.4 Klimat lokalny

Realizacja projektu planu będzie miała wpływ na klimat miejscowy. Wraz ze zmianą sposobu zagospodarowania, klimat lokalny nabierze cech klimatu obszarów miejskich. Lokalizacja nowej zabudowy na terenach rolnych, spowoduje zmianę bilansu cieplnego powierzchni - ze względu na mniejsze albedo powierzchni asfaltowych i betonowych w porównaniu do terenów pokrytych roślinnością. Obszary zabudowane cechują się wyższą średnią temperaturą dobową niż tereny otwarte oraz większymi dobowymi amplitudami temperatury powietrza. Ponadto w obrębie terenów zabudowanych (w stosunku do terenów otwartych) zmienia się również pole wiatrów (powstają lokalne zawirowania strug powietrza i strefy ciszy).

9.5 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.

Część terenu objętego projektem planu znajduje się w granicach złoża węgla brunatnych Radomierzyce. Jest to złożo rozpoznane wstępnie, dla którego nie wyznaczono obszaru i terenu górniczego. Biorąc pod uwagę aktualne tendencje do odchodzenia od węgla jako surowca energetycznego, prawdopodobieństwo wykorzystania złoża w przyszłości jest niskie.

9.6 Krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń planu mogą powstać obiekty, które stanowić będą nowe elementy w krajobrazie.

Projekt planu dopuszcza nową zabudowę mieszkaniową i usługową, wzdłuż istniejącego układu drogowego oraz „na zapleczu” zabudowy istniejącej. Zapisy planu dotyczące parametrów kształtowania nowej zabudowy wraz z ustaleniami chroniącymi fragment zabytkowego układu ruralistycznego, dają tu możliwość osiągnięcia ładu przestrzennego.

Wyraźne zmiany w krajobrazie dotyczyć będą rejonu kolonii Osiek. Projekt planu umożliwia tu powstanie zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej, wyznaczonej jako kontynuacja istniejących struktur ruralistycznych, jednak zauważalnie zwiększającej przestrzeń obecnie zabudowaną.

9.7 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).*

Na obszarze objętym planem znajdują się zabytki nieruchome, ujęte w rejestrze zabytków i wpisane do gminnej ewidencji zabytków, wymienione w projekcie planu i oznaczone na rysunku planu. Jest to min.

kościół parafialny pw. Narodzenia NMP w Osieku. Dla ww. obiektów zabytkowych ustalono zasady ochrony określające sposób utrzymania, przebudowy i odbudowy.

Projekt planu wyznacza obszar objęty strefą A ścisłej ochrony konserwatorskiej obejmujący kościół parafialny pw. Narodzenia NMP oraz cmentarz ewangelicki przykościelny. Ponadto plan określa ograniczenia i wymogi dla terenów położonych w granicach strefy „B” historycznego układu ruralistycznego oraz w strefie „OW” obserwacji archeologicznej.

9.8 Dobra materialne

Przez straty materialne rozumie się w tej prognozie wszelkie dodatkowe nakłady poniesione przez osoby trzecie, konieczne na przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska lub inne szkody dające się wyrazić w pieniądzu. Utrata dóbr materialnych spowodowana ustaleniami projektu planu wynikać będzie jedynie z przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolne, co spowoduje utratę potencjalnych plonów.

9.9 Klimat akustyczny

Powstanie nowej zabudowy mieszkaniowej nie spowoduje istotnego pogorszenia klimatu akustycznego. Jednak nowym źródłem hałasu mogą być instalacje pracujące w dopuszczanych przez plan obiektach usługowych. Bez znajomości technologii jaka zostanie zastosowana oraz parametrów źródeł hałasu, nie można prognozować uciążliwości akustycznej nowych obiektów. Aktualnie istnieją techniczne możliwości wyciszenia wszystkich źródeł hałasu instalacyjnego, tak by nie były one uciążliwe. W celu minimalizacji negatywnych oddziaływań, projekt planu określa standardy akustyczne poszczególnych terenów oraz wymaga aby uciążliwość związana z działalnością prowadzoną w obrębie działki nie naruszała standardów jakości środowiska ustalonych dla działek sąsiednich. Określenie standardów akustycznych terenów pozwoli również na egzekwowanie dotrzymania norm hałasu, przez firmy i obiekty funkcjonujące w otoczeniu terenu.

Projekt planu wyznacza nowe tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 352. Projekt planu wyznacza nieprzekraczalną linię zabudowy w odległości 20 m od granicy działki drogowej. Biorąc pod uwagę dostępne wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego (zob. p.4.8 prognozy) od drogi nr 352, na granicy terenów mieszkaniowo-usługowych mogą wystąpić przekroczenia norm hałasu, ale zabudowania odsunięte zgodnie z nieprzekraczalną linią zabudowy nie powinny znaleźć się w zasięgu ponadnormatywnego hałasu.

Źródłem hałasu w otoczeniu Osieku są również turbiny wiatrowe. Aktualnie nie powodują one przekroczeń norm hałasu (zob. p. 4.8 prognozy). Projekt planu wyznacza nowe tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej, w bliższej odległości od istniejących wiatraków. Minimalna odległości terenu zabudowy MNU od turbiny wyniesie ok. 360 m. Biorąc pod uwagę wyniki pomiarów hałasu przedstawione w monitoringu porealizacyjnym farmy wiatrowej [Kozicki 2019 r.], nie przewiduje się przekroczenia norm na nowo wyznaczonych terenach mieszkaniowo-usługowych.

Oddzielnym zagadnieniem jest hałas istniejących linii elektroenergetyczne średniego i wysokiego napięcia. Przewody linii przesyłowej generują drgania akustyczne, które nasilać się będą w okresach podwyższonej wilgotności powietrza (mgła, mżawka). Równoważny poziom „A” takiego hałasu z reguły nie przekracza 60 dB dla linii 400kV. Plan wyznacza strefy technologiczne od istniejących linii średniego i wysokiego napięcia, na terenie których obowiązują ograniczenia użytkowania i zagospodarowania (w tym zakaz zabudowy), zgodnie z przepisami odrębnymi. W odległości wyznaczonej przez granice strefy

technologicznej, hałas ten powinien powodować zakłóceń klimatu akustycznego na terenach podlegających ochronie akustycznej.

Zarówno w przypadku drogi wojewódzkiej, farmy wiatrowej i linii elektroenergetycznych, pełne rozpoznanie oddziaływania wymaga analizy akustycznej, uwzględniającej aktualne pomiary natężenia ruchu oraz parametry turbin wiatrowych i linii elektroenergetycznych, która przekracza ramy niniejszej prognozy.

9.10 Emisja promieniowania elektromagnetycznego

Linie przesyłowe są jednym z głównych źródeł pól elektromagnetycznych w środowisku. Są to pola niskiej częstotliwości (50 Hz). Wartości pól elektrycznego i magnetycznego, jakie mogą być emitowane do środowiska, są ściśle określone przepisami prawa. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, dla pól o częstotliwości 50 Hz:

- dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową określone są następujące wartości: 1 kV/m i 60 A/m dla składowych elektrycznej i magnetycznej,
- dla miejsc dostępnych dla ludności – odpowiednio 10 kV/m i 60 A/m dla składowych elektrycznej i magnetycznej.

Wartości te powinny zostać dotrzymane, w granicach stref technologicznych linii elektroenergetycznych, które zostały wyznaczone w planie.

9.11 Różnorodność biologiczna

9.11.1 Przeobrażenia przestrzennej struktury przyrodniczej

Tereny objęte opracowaniem położone są poza korytarzami ekologicznymi istotnymi w skali krajowej i regionalnej. Projekt planu nie ingeruje w regionalny korytarz ekologiczny związany z doliną Nysy Łużyckiej.

Powstanie nowej zabudowy ograniczy możliwość przemieszczania się gatunków w skali miejscowej, jednak dla bardziej mobilnych gatunków, tereny wsi są łatwe do obejścia poprzez otaczające obszary rolne.

9.11.2 Szata roślinna

W wyniku realizacji ustaleń planu, dojdzie do zmiany sposobu użytkowania gruntów, której skutkiem będą zmiany w szacie roślinnej. W miejscach powstania trwałych obiektów (drogi, budynki, utwardzone place) istniejąca roślinność zostanie zniszczona, a na terenach w ich bezpośrednim sąsiedztwie istniejące zbiorowiska zostaną zastąpione przez zbiorowiska synantropijne oraz zieleń urządzoną.

Zbiorowiska roślinne na terenie opracowania posiadają niską lub umiarkowaną wartość przyrodniczą. Tereny wskazane pod lokalizację zabudowy to w przewadze grunty orne. Nie zanotowano tu stanowisk roślin rzadkich oraz objętych ochroną gatunkową. Realizacja ustaleń planu zmniejszy powierzchnię terenów biologicznie czynnych.

9.11.3 Zwierzęta

W przypadku lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowo-usługowej oddziaływania na faunę, będą przede wszystkim wynikiem przekształcania terenów otwartych (głównie gruntów ornych), na których zostaną zlokalizowane nowe obiekty. Ograniczona zostanie możliwość bytowania zwierząt związanych

z tego typu siedliskami (powszechnie występujących gatunków ptaków i drobnych ssaków). Pojawić się mogą natomiast gatunki synantropijne, bytujące w ogrodach przydomowych.

10. Przewidywane oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody i krajobrazu, w tym na obszary Natura 2000

Tereny objęte opracowaniem położone są poza obszarami objętymi ochroną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody. Północna granica terenu nr 1 oraz zachodnia granica terenu nr 2 przylegają do granic obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej.

Ponadto w promieniu do 5 km od granic terenu znajdują się następujące obszary chronione na podstawie Ustawy o ochronie przyrody:

- zespół przyrodniczo-krajobrazowy Dolina Nysy Łużyckiej (5 km);
- specjalny obszar ochrony siedlisk Neißgebiet (DE4454302) (0,9 km);
- obszar specjalnej ochrony ptaków Neißetal (DE4454451) (0,9 km).

10.1 Charakterystyka obszaru Natura 2000

Charakterystykę obszaru przedstawiono za Standardowym Formularzem Danych – aktualizacja listopad 2019 r.

Obszar zajmuje powierzchnię 1 586,1 ha. Główną rzeką obszaru, dla której koryta i siedlisk przyległych utworzono obszar Natura 2000, jest Nysa Łużycka. Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej obejmuje silnie zróżnicowany krajobraz doliny rzecznej, od partii przełomowych między Trzcińcem a Posadą po łagodnie płynący ciek obszaru podgórskiego, z mozaikowym układem siedlisk i wieloma cennymi gatunkami biotopów nadrzecznych. Nysa na tym odcinku jest rzeką uregulowaną, jednak częste wylewy powodują dobry stan zachowania towarzyszących jej siedlisk. W dolinie Nysy Łużyckiej wytworzyła się mozaika siedlisk łąk świeżych, wilgotnych i zmiennowilgotnych oraz szuwarowych i ziołoroślowych. Tereny przyległe do rzeki użytkowane są głównie kośnie i pastwiskowo. Licznie występują tu starorzecza połączone systemami rowów oraz oczka wodne, a także sztuczne zbiorniki będące miejscem rozwoju płazów. W Obszarze dobrze zachowane są kompleksy grądów i łęgów. W południowej części Obszaru, na przełomowym odcinku między Trzcińcem i Bratkowem, znajdują się najcenniejsze kompleksy leśne grądów oraz buczyn, miejscami łęgów i lasów zboczowych o charakterze podgórskim. W okolicy miejscowości Posada grądy zostały objęte ochroną rezerwatową. Obszar jest ważny dla zachowania populacji modraszka nausitousa i modraszka telejusa. Utrzymuje się tutaj również stała populacja wydry. Duża liczba dobrze zachowanych starorzeczy i naturalnych zbiorników wodnych, a także stawów, z których część nie jest intensywnie użytkowana, sprzyja występowaniu traszki grzebieniastej.

Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru:

- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*;
- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculon fluitantis*;
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion);
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*);
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*);

- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galioodorati-Fagenion*);
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- 9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*);
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe).

Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG z oceną znaczenia dla obszaru wyższą niż D:

- 1355 wydra (*Lutra lutra*);
- 1060 czerwńczyk nieparek (*Lycaena dispar*);
- 6179 modraszek nausitous (*Phengaris Nausithous*);
- 6177 modraszek telejus (*Phengaris teleius*);
- 1166 traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*).

Dla obszaru opracowano Plan Zadań Ochronnych (PZO) obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej PLH020066 przyjęty Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej PLH020066 i zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 23 maja 2016 r.

10.2 Identyfikacja potencjalnych zagrożeń dla obszarów chronionych, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu

Na podstawie informacji i analiz przedstawionych w poprzednich rozdziałach prognozy można stwierdzić, że realizacja zapisów planu nie spowoduje:

- ★ zmiany sposobu użytkowania terenów w granicach obszarów chronionych;
- ★ ponadnormatywnych emisji substancji oraz energii (hałasu, ciepła, wibracji, pól magnetycznych) do powietrza, wód i gleby;
- ★ istotnych zmian warunków wodnych.

Jak wynika z ustaleń prognozy zawartych w poprzednich rozdziałach, realizacja zapisów pozostałych projektów planów będzie miała skutki lokalne, ograniczone do terenów objętych planami i ich najbliższego sąsiedztwa. Mając na uwadze odległości terenów od najbliższych obszarów chronionych (w tym obszarów Natura 2000), a także siłę przewidywanych oddziaływań i brak związków funkcjonalnych terenów objętych projektami planów z tymi obszarami uznano, że realizacja ustaleń przedmiotowego dokumentu nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na cele i przedmioty ochrony wymienionych wyżej obszarów chronionych.

11. Ocena rozwiązań projektu planu

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

Zalecenie ekofizjografii dla terenów objętych opracowaniem, sformułowane na podstawie opracowania ekofizjograficznego gminy [Szostek 2006] oraz Oceny ekofizjograficznej terenów oraz

prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zgorzelec” [Kurpiewski 2018].

1. Teren wsi Osiek Łużycki. Zalecenia ekofizjografii: strefa zabudowy z przewagą zabudowy związanej z funkcją rolniczą. Strefa predestynowana do zachowania funkcji rolniczej. Dopuszczalne wzbogacanie jej zabudową mieszkaniową i obiektami usługowymi o kameralnej skali. Należy zachować obudowę biologiczną cieków wodnych. **Zapisy projektu planu są zgodne ze wskazaniami ekofizjografii.**

2. Teren kolonii Osiek Łużycki. Zalecenia ekofizjografii: Teren położony w strefie rolno-przyrodniczej. Strefa powinna zostać zachowana jako przestrzeń otwarta lub z ograniczonym dopuszczeniem zabudowy. **Zapisy projektu planu są zgodne ze wskazaniami ekofizjografii.** Projekt planu umożliwia tu rozwój ekstensywnej zabudowy mieszkaniowo-usługowej, na terenach przyległych do istniejącej zabudowy i dróg.

11.2 Ocena ustaleń projektu planu w kontekście celów ochrony środowiska określonych w dokumentach nadrzędnych

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowana jest w Polsce między innymi poprzez wprowadzenie w życie odpowiednich aktów prawnych, w tym ustaw i rozporządzeń. Nadrzędnym dokumentem strategicznym ustanowionym na szczeblu krajowym jest Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030 - Trzecia Fala Nowoczesności, która wraz ze średniookresową Strategią Rozwoju Kraju 2020 oraz z dziewięcioma zintegrowanymi strategiami o charakterze horyzontalnym, szczególnie ze Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”, Strategią innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”, Strategią rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku) i Strategią zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020, jak również z Polityką energetyczną Polski do 2030 roku określa główne cele ochrony środowiska w Polsce.

Cele ochrony środowiska wyrażone w przedmiotowym projekcie Studium winny być także spójne z krajowymi dokumentami sektorowymi, takimi jak: Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku), Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, Krajowy plan gospodarki odpadami, Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014–2020, Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015–2024, Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Program wodno-środowiskowy kraju, plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, plany zarządzania ryzykiem powodziowym oraz strategię ponadregionalne. Cele ochrony środowiska zawarte w tych dokumentach zostały sprecyzowane w dokumentach niższego szczebla, które mają charakter wdrożeniowy, a w szczególności:

- ✖ Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 r. przyjęty dnia 30 października 2014 r. uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr LV/2121/14.
- ✖ Program Ochrony Powietrza dla województwa dolnośląskiego.
- ✖ Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022;

-
- ✖ Studium przestrzennych uwarunkowań rozwoju energetyki wiatrowej w województwie dolnośląskim (Uchwała Nr 4857/III/10 z 31 sierpnia 2010 r), które zostało zaktualizowane Uchwałą Nr 2082/IV/12 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 3 kwietnia 2012 r.
 - ✖ Programu ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych oraz części dróg wojewódzkich i gminnych województwa dolnośląskiego.
 - ✖ Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej PLH020066 (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dn. 29 września 2014 r. opublikowane w Dz. Urz. z 2014 r. poz. 4021 z późn. zm.).

Sprawą priorytetową polityki ekologicznej Polski jest rozwój energetyki odnawialnej. W celu skoordynowania tego zadania powstała przyjęta przez Sejm RP w 2001 roku „Strategia rozwoju energetyki odnawialnej”, wyznaczająca cele ilościowe udziału energii ze źródeł odnawialnych w latach 2010 oraz 2020, odpowiednio 7,5% i 14% w bilansie energii pierwotnej. Cel ten ma być osiąganym między innymi poprzez budowę instalacji wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych przez inwestorów prywatnych i publicznych. Ustalenia przedmiotowego projektu zmiany Studium, wskazując miejsce pod lokalizacją farmy solarnej przyczyniają się do zrealizowania powyższego celu.

Ustanowione na poziomach międzynarodowym i krajowym cele polityki ekologicznej znalazły swoje odzwierciedlenie w opracowanych na poziomie lokalnym dokumentach strategicznych, takich jak programy ochrony środowiska. Dla gminy Zgorzelec obowiązuje program ochrony środowiska na lata 2013 - 2016 z perspektywą do 2020 r. [Kurzawa 2016]. W Programie tym uznano, iż włączenie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych jest warunkiem skutecznej realizacji polityki ekologicznej państwa i zasady zrównoważonego rozwoju. Wzięto pod uwagę następujące sektory gospodarki:

- uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych;
- aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym;
- edukacja ekologiczna;
- aktywizacja rynku do działań na rzecz ochrony środowiska;
- rozwój turystyki ekologicznej i rekreacji;
- podniesienie współpracy transgranicznej;
- odpowiedzialność za szkody w środowisku;
- osadnictwo.

W programie przyjęto do realizacji następujące cele ekologiczne do 2020 roku

1. Zapewnienie włączenia celów ochrony środowiska do wszystkich sektorowych dokumentów strategicznych.
2. Zapewnienie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla realizacji projektów dokumentów strategicznych wszystkich sektorów gospodarki przed ich zatwierdzeniem.

Mając na uwadze cele i zadania wymienionych wyżej dokumentów, w poniższej tabeli rozpatrywano, w jakim stopniu przedmiotowy dokument uwzględnia te cele polityki ekologicznej, które znajdują się w jego kompetencji.

Tabela 4. Ocena ustaleń projektu planu w kontekście priorytetów ekologicznych państwa, które znajdują się w kompetencji planu

Priorytety ekologiczne państwa istotne z punktu widzenia przedmiotowego dokumentu	Zgodność	Trudno powiedzieć	Niezgodność	Brak związku
WZMACNIANIE SYSTEMU ZARZĄDZANIA OCHRONĄ ŚRODOWISKA				
Udostępnianie terenów chronionych poprzez istniejące i projektowane szlaki piesze, wyciągi, ścieżki i szlaki rowerowe, ścieżki dydaktyczne oraz odpowiednie oznakowanie istniejących obiektów chronionych tablicami informacyjno-edukacyjnymi				X
OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO ORAZ RACJONALNE WYKORZYSTANIE POWIERZCHNI ZIEMI				
Wzmacnianie systemu obszarów chronionych				X
Preferowanie mechanizmów ochrony zasobów i walorów przyrodniczych oraz krajobrazowych poza obszarami chronionymi	X			
Zapobieganie rozprzestrzenianiu się zabudowy na tereny cenne przyrodniczo oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie	X			
Prowadzenie szczególnie troskliwej gospodarki na siedliskach podmokłych i wilgotnych oraz powstrzymywaniu procesów odwodnienia siedlisk	X			
Stworzenie warunków sprzyjających odtwarzaniu zniszczonych ekosystemów i siedlisk ze stanowiskami zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów				X
Renaturalizacja cieków oraz dopuszczenia do spontanicznego kształtowania się koryt, bez wycinania drzew i krzewów oraz innej roślinności przy ich brzegach	X			
Rewitalizacja zdegradowanych terenów przemysłowych	X			
Wspieranie programów rolniczych zapewniających zrównoważone korzystanie z gleb (rolnictwo ekologiczne i zrównoważone, programy rolnośrodowiskowe).		X		
PODNOSZENIE JAKOŚCI POSZCZEGÓLNYCH EKO-KOMPONENTÓW				
Zmniejszanie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanego do wód przez rozwój i modernizację infrastruktury kanalizacyjnej i oczyszczanie ścieków;	X			
Wdrażanie planów ochrony przeciwpowodziowej				X
Ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza z niskich źródeł	X			
Ograniczanie emisji ze środków transportu, jako elementu poprawy jakości powietrza i klimatu akustycznego na terenach zurbanizowanych; optymalizacja komunikacji wewnętrznej oraz usprawnianie sieci dróg tranzytowych;				X
Zapewnienie bezpieczeństwa przewozu drogowego i kolejowego materiałów niebezpiecznych				X
Wspieranie działań mających na celu ochronę ludzi i środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych oraz zmniejszenie niekorzystnego wpływu promieniowania jonizującego	X			
ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW, WODY I ENERGII				
Ochrona głównych zbiorników wód podziemnych, które stanowią strategiczne źródło zaopatrzenia ludności w wodę				X
Zabezpieczenie złóż perspektywicznych i prognostycznych		X		
Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii	X			
OCHRONA KLIMATU				
Wspieranie działań i programów w celu dalszej redukcji emisji gazów cieplarnianych	X			
Ochrona lasów jako pochłaniaczy gazów cieplarnianych				X

Ochrona środowiska nie jest strategicznym celem zawartym w „Strategii zrównoważonego rozwoju gminy Zgorzelec na lata 2011-2020”. W stosunku do walorów przyrody ma ona raczej nastawienie konsumpcyjne, o czym świadczy choćby następujący zapis zawarty w misji gminy: „wykorzystanie walorów naturalnych na rzecz rozwoju turystyki”. W ramach I Celu Strategicznego wymienia się wprowadzić jako cele operacyjne: likwidacja dzikich wysypisk, promocję ekologicznych systemów grzewczych, rozwój infrastruktury ekologicznej, sieci wodno-kanalizacyjnej i inne ale wszystkie one służą raczej poprawie warunków życia mieszkańców gminy. W III Celu Strategicznym: Restrukturyzacja rolnictwa” stawia się na wspieranie agroturystyki czy zwiększanie ekologicznej produkcji rolnej ale i te zadania mają za podmiot społeczność gminy, a nie ochronę środowiska. Inne dwa cele strategiczne są ukierunkowane na rozwój gospodarczy i poprawę poziomu usług w sferze społecznej.

11.3 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 5. Rozstrzygnięcia projektu planu dotyczące problemów ochrony środowiska występujących na terenie objętym opracowaniem.

Problemy ochrony środowiska	Sposób uwzględnienia w planie
Zanieczyszczenie hałasem drogowym od drogi wojewódzkiej nr 352	Projekt planu odsuwa nową zabudowę od uciążliwej drogi (zob. p. 9.9 prognozy).
Zanieczyszczenie powietrza ze źródeł niskiej emisji	Plan określa zasady ochrony powietrza (zob. p. 9.3 prognozy).

11.4 Ocena przewidywanych oddziaływań na ludzi

Jak wynika z ustaleń prognozy zawartych w poprzednich rozdziałach, realizacja ustaleń projektu planu będzie miała skutki lokalne, ograniczone do terenu objętego planem i jego najbliższego sąsiedztwa. W trakcie użytkowania nowych obiektów, nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń (gazów, pyłów, hałasu, pól magnetycznych), które mogłyby negatywnie oddziaływać na mieszkańców terenów sąsiednich.

Tereny, na których planowana jest nowa zabudowa mieszkaniowa to obszary nie zagrożone powodzią, o dobrych warunkach bioklimatycznych do lokalizacji budownictwa mieszkaniowego. Na terenach zabudowy mieszkaniowo-usługowej MNU, możliwe są konflikty pomiędzy funkcją mieszkaniową i usługową. Projekt planu określa standardy akustyczne terenów oraz wymaga aby ewentualna uciążliwość związana z działalnością prowadzoną w obrębie poszczególnych działek nie naruszała standardów jakościowych środowiska ustalonych dla terenów sąsiednich.

Plan wyznacza strefy technologiczne od istniejących linii średniego i wysokiego napięcia, na terenie których obowiązują ograniczenia użytkowania i zagospodarowania (w tym zakaz zabudowy), zgodnie z przepisami odrębnymi.

Natomiast dla istniejącego cmentarza projekt planu wyznacza strefy sanitarne. W granicach strefy ochronnej sanitarnej w odległości do 50 m od granicy cmentarza ustala się zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej i przeznaczonej na stały pobyt ludzi, a w odległości 150 m od granicy cmentarza ustala się zakaz lokalizacji studni.

11.5 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Gmina Zgorzelec jest gminą przygraniczną. Zachodnią granicę gminy stanowi rzeka Nysa Łużycka, będąca jednocześnie granicą Polski i Niemiec. Rzeka ta przepływa ok. 800 m od zachodnich granic terenu. Granica z Republiką Czeską przebiega w najbliższym miejscu w odległości ok. 7 km.

Skutki realizacji zapisów planu – 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 przedmiotowego dokumentu nie spowoduje powstania oddziaływań transgranicznych.

12. Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu

Przeważająca część terenu objętego projektem planu nie posiada planu zagospodarowania. Brak aktualnego planu miejscowego stwarza sytuację, gdy zmiana zagospodarowania terenu wymaga uzyskania decyzji o warunkach zabudowy, zgodnie z Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Postępowanie w sprawie decyzji o warunkach zabudowy obejmuje wprowadzić analizę warunków zagospodarowania terenu wynikających ze Studium oraz zasad jego zabudowy wynikających z obowiązującego prawa, lecz w wielu przypadkach realizacja takiego modelu rozwoju może prowadzić do żywiołowej i nieuporządkowanej zabudowy, zwłaszcza że nie można odmówić wydania decyzji, jeśli nie ma ku temu istotnych przeszkód prawnych. Jednocześnie brak MPZP może uniemożliwić rozwój zabudowy, z uwagi na niespełnienie wymaganego w decyzjach WZ tzw. warunku sąsiedztwa.

Ponadto z uwagi na położenie terenu wsi w obrębie strefy wyznaczonej przez dziesięciokrotną wysokość elektrowni wiatrowych istniejących w ich sąsiedztwie, w przypadku braku objęcia terenu planem miejscowym, niemożliwe będzie lokalizowanie w granicach wsi nowych budynków mieszkaniowych i mieszkaniowo-usługowych. Na terenie opracowania zostanie więc zachowany aktualny sposób użytkowania, który nie powoduje istotnych oddziaływań na środowisko.

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

13.1 Analiza rozwiązań alternatywnych wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Rozwiązania alternatywne na etapie planowania przestrzennego mogą dotyczyć głównie kwestii lokalizacyjnych 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 poszczególnych terenów ustalone w projekcie planu, mieści się w ramach użytkowania dopuszczonego przez opracowanie ekofizjograficzne (zob. p. 11.1 prognozy). Nie ma więc konieczności rozważania 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).

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

Proponuje się następujące dodatkowe działania ograniczające ryzyko negatywnych oddziaływań na środowisko:

- odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej, stosować jako drugorzędne w stosunku do rozwiązań z zakresu małej retencji (np. studnie i niecki chłonne, ogrody deszczowe).

14. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu

Analizę skutków realizacji zapisów projektu planu proponuje się dokonać łącznie z analizą zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, którą w celu oceny aktualności studium i planów miejscowych, przeprowadza Prezydent zgodnie z art. 32 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wyniki analizy Wójt przedstawia Radzie Gminy, co najmniej raz w okresie kadencji rady.

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. Monitoring skutków planu może więc opierać się o informacje gromadzone w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMS), prowadzonego na podstawie Ustawy Prawo Ochrony Środowiska lub informacje z monitoringów realizowanych na podstawie decyzji z kolejnych etapów postępowania inwestycyjnego (np. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach).

Wstępnie wskazać można następujące obszary monitoringu:

- dotrzymanie dopuszczalnych wskaźników i parametrów kształtowania zabudowy, szczególnie w strefie historycznego układu ruralistycznego.

15. Informacje o dokumentach uwzględnionych przy sporządzaniu prognozy

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono w oparciu o następujące publikacje i dokumenty:

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.

Czcińska-Wydra M. Pietrzykowska K. Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu zmian w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zgorzelec. ZOŚ Decybel, Jelenia Góra 2013 r.

Czerwień 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.

Harrison Ch., Lloyd H., Field Ch. Evidence review of the impact of solar farms on birds, bats and general ecology. Manchester Metropolitan University, Natural England 2017 r.

Jankowski W. z zespołem. Inwentaryzacja przyrodnicza województwa dolnośląskiego. Gmina Zgorzelec. Fulica- Jankowski Wojciech, Wrocław 1996 r.

Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011

Kistowski M., Pchałek M. Natura 2000 w planowaniu przestrzennym – rola korytarzy ekologicznych. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2009 r.

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

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

Kozicki B. Sprawozdanie z pomiarów hałasu przemysłowego Nr 021/M/2019. Monitoring hałasu przemysłowego. Otoczenie Farmy Wiatrowej Zgorzelec w miejscowościach: Mała Wieś Dolna, Koźmin, Osiek Łużycki (gminy: Sulików i Zgorzelec). Labotest, Toruń 2019 r.

Kurpiewski A, Ocena ekofizjograficzna terenów oraz prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zgorzelec”, ZOŚ Decybel, Jelenia Góra 2018 r.

O'Brian M. Ocena planów i przedsięwzięć znacząco oddziałujących na obszary Natura 2000. Wytyczne metodyczne dotyczące przepisów art. 6(3) i (4) Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG. Komisja Europejska DG Środowisko. 2001 r. Polski przekład: WWF Polska 2005 r.

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

Rykowska A. Janecka- Piela K. Janecka I. Kuberski Ł. Marecki M. Prognoza oddziaływania na środowisko:
1) Projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego parku wiatrowego Koźmin;
2) Projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zespołu parków wiatrowych Koźmin w części władztwa planistycznego gminy Sulików (obręb geodezyjny: Mała Wieś Dolna i Sulików). Warszawa 2013 r.

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

Szostek W. (kier. oprac.), Opracowanie ekofizjograficzne dla gminy Zgorzelec. GIS Partner, Wrocław 2006 r.

Zathey M. (kierownik projektu) z zespołem. Studium przestrzennych uwarunkowań rozwoju energetyki wiatrowej w województwie dolnośląskim przyjęte Uchwałą Nr 4857/III/10 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 31 sierpnia 2010 r.

Zestawienie przywołanych przepisów prawa powszechnego

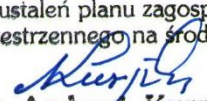
Nazwa dokumentu	Miejsce publikacji
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku, Prawo ochrony środowiska	Dz.U. 2019 poz. 1396 t.j.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.	Dz.U. 2014.112 t.j.

Nazwa dokumentu	Miejsce publikacji
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza	Dz.U. 2012.914
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Dz.U. 2019 poz. 1839
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	Dz.U. 2019.2448
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	Dz.U. 2020 poz. 283 t.j.
Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody	Dz.U. 2020 poz. 55 t.j.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin	Dz.U. 2014.1409
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt	Dz.U. 2016.2183 z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną	Dz.U. 2014.1408
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	Dz.U. 2014.1713 tj.
Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne	Dz.U. 2020 poz. 310 tj.
Ustawa z 7 czerwca 2001 roku O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków	Dz.U. 2017 poz. 328 t.j.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych	Dz.U. 2016.85
Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18 października 2016 roku w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	Dz.U. 2016.1967
Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach	Dz.U. 2020 poz. 6 t.j.
Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie	Dz.U. 2019 poz. 1862 t.j.
Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. „Prawo geologiczne i górnicze”	Dz.U. 2019 poz. 868 t.j.
Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku „O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym”	Dz.U. 2020 poz. 293 t.j.
Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku „O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami”	Dz.U. 2020 poz. 282 t.j.
Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. „O ochronie gruntów rolnych i leśnych”	Dz.U. 2017 poz. 1161 t.j.

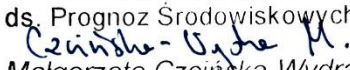
Załącznik nr 1.

Oświadczenia autorów prognozy P-07.2/ październik 2021 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