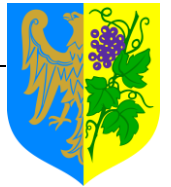


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
gminy Strzelce Opolskie dla wsi Kadłub



SPIS TREŚCI:

1. Zawartość i główne cele dokumentu	2
2. Powiązania z innymi dokumentami	2
3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	2
4. Propozycje przewidywanych metod analizy skutków realizacji zmiany planu	2
5. Stan środowiska obszaru objętego ustaleniami zmiany planu	4
5.1. Ogólna charakterystyka obszaru	4
5.2. Budowa geologiczna	5
5.3. Warunki hydrogeologiczne	6
5.4. Warunki hydrograficzne	6
5.5. Warunki glebowo-rolnicze	6
5.6. Warunki przyrodnicze	6
5.7. Walory krajobrazowe i wartości kulturowe	7
5.8. Powietrze	8
5.9. Hałas	9
5.10. Promieniowanie elektromagnetyczne	9
5.11. Obszary chronione i wymagające ochrony	9
6. Ocena stanu środowiska	10
7. Prognoza dalszych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji zmiany planu	11
8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	11
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i wojewódzkim istotne dla realizacji zmiany planu	11
9.1. Poziom międzynarodowy, wspólnotowy i krajowy	11
9.2. Poziom regionalny	13
10. Przewidywane znaczące oddziaływania na komponenty środowiska	13
10.1. Różnorodność biologiczna	15
10.2. Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi	15
10.3. Woda	15
10.4. Powietrze, klimat i środowisko akustyczne	15
10.5. Powierzchnia ziemi i gleby	15
10.6. Środowisko kulturowe i krajobraz	15
11. Oddziaływania skumulowane	15
12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	15
13. Propozycje rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w planie	16
14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	16
15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	17

- Załącznik nr 1: Oświadczenie, o którym mowa w art. 51. ust 2 pkt 1 lit. f 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 (Dz.U. z 2018 r. poz. 2081).

1. Zawartość i główne cele dokumentu

Podstawowym zadaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest określenie zasad zagospodarowania terenów, z uwzględnieniem wielu uwarunkowań i aspektów - w tym również celów środowiskowych tj.:

- ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu,
- ochrona środowiska kulturowego,
- ochrona dóbr materialnych,
- racjonalne kształtowanie przestrzeni publicznych,
- zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy.

W obecnym stanie zagospodarowania obszar, którego będzie dotyczyć zmiana planu, jest użytkowany w sposób typowy dla obszarów wiejskich. Plan ma na celu określenie spójnych zasad zabudowy i zagospodarowania, zgodnych z potrzebami mieszkańców oraz założeniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Strzelce Opolskie.

Podstawę prawną opracowania stanowi art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (), zwanej dalej ustawą.

2. Powiązania z innymi dokumentami

Stosownie do art. 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2023 poz. 977), przy sporządzaniu miejscowych planów ustalenia studium są dla organów gminy wiążące. Natomiast przy sporządzaniu studium uwzględnia się zasady określone w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju i planu zagospodarowania województwa, strategii rozwoju gminy, opracowaniu ekofizjograficznym.

Zmiana planu, którego dotyczy niniejsza prognoza, jest bezpośrednio powiązany z dokumentem studium a w konsekwencji (pośrednio) z ww. opracowaniami.

3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognoza została sporządzona w oparciu o identyfikację, analizę i ocenę potencjalnych oddziaływań na środowisko, związanych z realizacją ustaleń zmiany planu. Mogą one dotyczyć takich komponentów środowiska jak: wody powierzchniowe, wody podziemne, powietrze, ukształtowanie terenu, gleba, klimat akustyczny

i bioróżnorodność. W związku z tym zakres przedmiotowego opracowania obejmuje zagadnienia w zakresie przewidywanych zmian w strukturze funkcjonalno-przestrzennej i oceny ich oddziaływania na środowisko, a także możliwości realizacji rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań.

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, charakteryzujących istniejący stan zasobów środowiska z uwzględnieniem istniejących i przewidywanych znaczących oddziaływań oraz obszarów prawnie chronionych - nawet jeżeli występują poza obszarem planu lecz są z nim w pewnym sensie powiązane. Ocenę ewentualnych zagrożeń, poszczególnych komponentów środowiska oraz ich analizy jakościowe, oparto m.in. na danych z państwowego monitoringu środowiska.

Określenie skutków środowiskowych nastąpiło w oparciu o przeznaczenie terenów w obowiązującym planie. W zależności od stosunku projektowanego zagospodarowania do zagospodarowania istniejącego, rozpoznano skutki środowiskowe pozytywne i negatywne, których rodzaj i znaczenie będzie oceniane w niniejszej prognozie.

4. Propozycje przewidywanych metod analizy skutków realizacji zmiany planu

Monitoring skutków środowiskowych realizacji ustaleń zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego może się odbywać w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub też w ramach innych badań prowadzonych przez organy administracji oraz podmioty gospodarcze - jeżeli odnoszą się do obszaru objętego zmianą planu.

Dla poszczególnych elementów środowiska zaproponowano poniższy zakres i metody analizy.

Element środowiska	Metoda	Częstotliwość
Klimat akustyczny.	Sugeruje się analizować hałas w oparciu o mapę akustyczną oraz pomiary hałasu sprawdzające skuteczność zabezpieczeń akustycznych.	Co 5 lat.
Powierzchnia biologicznie czynna.	Analiza ortofotomap i zdjęć satelitarnych. Zaleca się również prowadzić monitoring z wykorzystaniem danych przestrzennych: ewidencja gruntów i budynków, krawędzie ulic zawartych w Systemie Informacji Przestrzennej.	Co 5 lat.
Powietrze (stan zanieczyszczeń).	Analiza wyników uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, monitoring prowadzony przez gminę oraz podmioty gospodarcze, analiza wyników kontroli podmiotów gospodarczych (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska), kontrola systemów grzewczych. Szczególnie istotny dla obszaru centrum będzie wskaźnik stężenia pyłu PM10.	Co rok oraz doraźnie w przypadku zgłoszenia naruszenia prawa.
W celu uniknięcia powtarzania monitoringu, zaleca się skorzystanie z już istniejących systemów monitoringu. Powyższe dane oraz raporty o stanie i jakości poszczególnych elementów środowiska powinny być gromadzone i przetwarzane w Urzędzie Miejskim w Strzelcach Opolskich.		

Ponadto na obszarze opracowania, również należy przeprowadzać:

- monitoring systemów unieszkodliwiania ścieków - raz w roku,
- kontrolę podczyszczania wód opadowych - raz w roku,
- ciągła kontrola systemu gospodarki odpadami,
- wprowadzenie monitoringu obiektów dziedzictwa kulturowego.

Okresowe przeglądy zainwestowania terenów i realizacji ustaleń zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego powinny być przeprowadzane przez organy administracji samorządowej. Monitoring skutków realizacji postanowień planu miejscowego powinien rozpocząć się po jego uchwaleniu w miarę wydawania decyzji lokalizacyjnych, co pozwoli na uzyskanie danych wyjściowych do dalszych analiz, a następnie proponuje się coroczne badanie efektów zmian zachodzących w środowisku i gospodarowaniu przestrzenią.

5. Stan środowiska obszaru objętego ustaleniami zmiany planu

5.1. Ogólna charakterystyka obszaru

Położenie względem gminy	Północ
Powierzchnia	Okolo 2544 ha
Wysokość n.p.m.	Okolo 180 - 194 m n.p.m.
Ukształtowanie	Płaskie, z miejscowymi obniżeniami w rejonach cieków wodnych.
Ogólny opis sposobu użytkowania i zagospodarowania	Grunty rolne i leśne, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej i usługowej.
Najbliższe otoczenie	Grunty rolne i leśne, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej.
Dostępność układu komunikacyjnego	Droga powiatowa nr 807 klasy G – ul. Powstańców Śląskich; Drogi powiatowa klasy L nr 1823 – ul. Piaskowa; Drogi gminna klasy D – ul. Młyńska; Ponadto drogi dojazdowe, wewnętrzne i transportu rolnego.

Rys. 1. zdjęcie lotnicze - obszar obowiązującego miejscowego planu wraz z najbliższym otoczeniem
(źródło: <http://maps.geoportal.gov.pl>).



Rys. 2. zdjęcie lotnicze – teren, będący przedmiotem zmiany planu (źródło: <http://maps.geoportal.gov.pl>).



5.2. Budowa geologiczna

Obszar opracowania położony jest w granicach mezoregionu Chełm, będącego zachodnią częścią Wyżyny Śląskiej oraz mikroregionu Garb Chełmu – południowa część gminy z wyraźnie zaznaczającym się progiem strukturalnym w rejonie Ligockiej Góry.

Syntetyczny profil osadów na obszarze opracowania wygląda następująco:

- margle cienkopłytowe przechodzące w wapienie detrytyczne, krynoidowe i trachitowe oraz wapienie margliste i faliste (trias środkowy – warstwy terebratulowe) – występują w szerokim pasie w południowej części gminy, gdzie były eksploatowane w Strzelcach Opolskich, mają miąższość do 15 m,
- wapienie sparytowe, mikrytowe, gruzłowe, oolitowe, pizolitowi, drobnodetrytyczne i piankowe a następnie ziarniste i detrytyczne (wapień środkowy – warstwy górażdżańskie).

W obszarze opracowania znajdują się najgrubsze w skali gminy pokrywy czwartorzędu. Lokalnie stwierdza się tu występowanie wzniesień moren recesyjnych oraz form akumulacji wodnolodowcowej szczelinowej. Ogólnie miąższość pokrywy na przedmiotowym obszarze jest zwiększona w skali gminy, podobnie jak jej rozprzestrzenienie.

Osady czwartorzędowe to w większości osady moreny dennej i wodnolodowcowe zlodowacenia południowopolskiego, środkowopolskiego (stadiał Odry) i osady aluwialne interglacjałów, na które nakładają się utwory holoceni. Stadiał Warty zlodowacenia środkowopolskiego, interglacjał emski i zlodowacenie północnopolskie charakteryzuje się następującymi po sobie okresami erozji i akumulacji, szczególnie w obrębie dolin rzecznych, tworzeniem ilów zastoiskowych i powstawaniem pokryw lessowych.

Osady holocenu to głównie sedymenty aluwialne w dolinach rzecznych - osady madowo-piaszczyste, a lokalnie również torfy i namuły.

Charakter poszczególnych warstw osadów czwartorzędowych na obszarze opracowania przedstawia się następująco:

- **namuły, torfy** – w dolinie rzeki Chrzastawy, często przy zbiornikach wodnych – mają miąższość od 0,5 do 1,5 m i nie przekraczają jednostkowo 1ha,
- **aluwialne gliny piaszczyste (mady)** – wyścielają dno doliny rzeki, zbudowane z warstwowanych glin piaszczystych, lokalnie z większym udziałem żwirów, najczęściej posiadają miąższość 1-2 m,
- **piaski i żwiry rzeczne** – położone w dolinach rzecznych, w ich częściach peryferyjnych, trudne do odróżnienia od przylegających piasków i żwirów wodnolodowcowych,

Nie stwierdzono występowania udokumentowanych złóż kopalin, natomiast teren objęty zmianą planu leży w granicach głównego zbiornika wód podziemnych nr 333 „Zbiornik Opole – Zawadzkie”, opisanego w kolejnym punkcie.

5.3. Warunki hydrogeologiczne

Teren, którego dotyczy zmiana planu znajduje się w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych GZWP nr 333 „Zbiornik Opole – Zawadzkie”, gromadzącego wody w triasowych utworach szczelinowo-krasowych. Obszar występowania GZWP nr 333 w wapieniu muszlowym, podlega najwyższej ochronie ONO (Obszar Najwyższej Ochrony – ochrona ta nie ma umocowania prawnego, ale jest wskazówką rangi zbiornika). Zbiornik charakteryzuje się mniejszą powierzchnią, ale większą zasobnością 200000 m³/d i grubością warstwy wodonośnej 120-240 m. Jest to zbiornik wody bardzo czystej i czystej, do użytku bez uzdatniania. Uznawany jest za zbiornik o niskiej odporności naturalnej, chroniony tylko w niewielkim stopniu w północnej części łąkami retyko-kajpru. Leje depresyjne, wywołane działalnością kopalni wapienia, powodują dodatkowo przyspieszoną infiltrację zanieczyszczeń do zbiornika wód podziemnych.

5.4. Warunki hydrograficzne

Obszar gminy należy do dorzecza Odry. W jego strukturze wyróżnić można podrzędną zlewnię Małej Panwi, do której należą Jemielnica, i jej dopływy Sucha i Rozmierz z licznymi bezimiennymi ciekami – łącznie większa część gminy, Kłodnicy, do której należą początkowe odcinki niewielkich dopływów z okolic Płużnicy Wielkiej i Błotnicy Strzeleckiej.

Najważniejszym ciekim wodnym obszaru opracowania jest rzeka Chrząstawa, będąca lewobrzeżnym dopływem Małej Panwi. Ponadto występują tu liczne rowy prowadzące wody okresowo – w zależności od stanu wód gruntowych i opadów. Ponadto w południowej części zalesionej występują rozlewiska i stawy. Teren, którego dotyczy zmiana planu, leży w pobliżu rzeki Chrząstawy, jednakże nie sąsiaduje z nią bezpośrednio. W zmienianym dokumencie ustalono bufor w postaci terenu trwałych użytków zielonych z zakazem zabudowy.

5.5. Warunki glebowo-rolnicze

Na terenie będącym przedmiotem zmiany, jak również w zagospodarowanej części obszaru oraz na obszarach silnie eksploatowanych rolniczo, brak jest naturalnej pokrywy glebowej. Została ona przekształcona w wyniku gospodarki rolnej i urbanizacji, aczkolwiek w miejscach ekstensywnie zurbanizowanych i rolniczych przekształcenie antropogeniczne występuje w stopniu umiarkowanym. Miejscowo pokrywa glebowa uległa likwidacji poprzez powierzchniowe wydobycie kruszywa. Zniszczenie pokrywy glebowo - roślinnej w wyniku technicznej zabudowy powierzchni ziemi stanowi radykalną i trwałą formę degradacji struktury ekologicznej. Oprócz technicznego zaburzenia szaty roślinnej i gleby, powierzchnie zabudowane są źródłem różnorodnych uciążliwości na przyległych terenach i przyczyną zaburzenia ich struktury ekologicznej. Przykładem tego są szlaki komunikacji i tereny mieszkalne. Głównymi przyczynami degradacji gleb są skażenia przemysłowe i komunikacyjne, przedostające się do gleby przez powietrze lub za pośrednictwem wody. Zanieczyszczenie gleb jest również wynikiem emisji pyłów, pochodzących ze spalania paliw energetycznych w celu ogrzewania budynków, a także wynikające z produkcji rolnej oraz transportu.

Analiza wskaźnika jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej, wykonana na potrzeby opracowania ekofizjograficznego, wskazuje, że miejscowość osiąga w skali gminy niską wartość - około 60%, w porównaniu z sołectwami tj. Ligota Górna czy Kalinów (około 84%).

Rejestr historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi prowadzony jest na podstawie informacji przekazanych przez regionalnych dyrektorów ochrony środowiska oraz starostów.

W myśl art. 101d ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), Starosta Strzelecki ma obowiązek dokonywania identyfikacji potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz sporządzenia wykazu takich potencjalnych zanieczyszczeń i przekazania go Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Opolu. Na podstawie informacji z wydziału ochrony środowiska Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich, dla miejscowości Kadłub nie odnotowano żadnych zgłoszeń w zakresie zanieczyszczeń ziemi o których mowa w art. 101d ww. ustawy.

5.6. Warunki przyrodnicze

5.6.1. Flora

Najbardziej pospolitymi zbiorowiskami roślinnymi na terenie badanej gminy są zespoły roślinne użytków rolnych, zarówno upraw zbożowych jak i okopowych. Dominującymi zbiorowiskami upraw polnych są pospolite zespoły z rzędu Polygono-Chenopodietalia. Użytki zielone w postaci łąk i pastwisk również zagospodarowane są intensywnie i pozbawione istotnych walorów przyrodniczych. Ich skład florystyczny jest

ubogi i wykazujący cechy degeneracji fitocenoz. Zespoły dobrze wykształcone, interesujące mnogością barw chabrow, maków czy wyk zanikają na obszarze terenu badań.

Zbiorowiska roślin wodnych wykształcają się najczęściej w żyznych wodach cieków wodnych, a także w rowach. Zdecydowana większość wód powierzchniowych ma charakter eutroficzny lub mezotroficzny. W zależności od warunków siedliskowych, przedstawiają różne postacie organizacji - od dobrze wykształconych fitocenoz, skupiających większość gatunków charakterystycznych, do agregacji jednogatunkowych, trudnych do identyfikacji. Otoczenie cieków wodnych stanowią najczęściej zbiorowiska szuwarowe budowane przez trzcinę pospolitą, pałki, manny, kosańce, sitowie i turzyce oraz inne gatunki. Wśród szuwarów właściwych do najczęściej występujących i najbardziej rozpoznawalnych należy szuwar trziny pospolitej, oczeretu jeziornego, skrzypu bagiennego, ponikła błotnego oraz pałki szerokolistej. Zbiorowiska szuwarowe występują głównie w dolinach niewielkich cieków oraz w lokalnych obniżeniach terenu.

Na terenie objętym zmianą planu nie występują stanowiska roślin rzadkich i chronionych. Brak jest również zalesień i zadrzewień, a także pomników przyrody.

5.6.2. Fauna

Przeźrenie rolnicza obszaru opracowania pozostawia niewielką powierzchnię dla naturalnych ekosystemów, więc nie posiada szczególnych walorów faunistycznych - występują tu głównie gatunki pospolite.

Liczebność gatunków wodnych ogółem na obszarze wsi jest umiarkowana, co wynika z ograniczonej powierzchni odpowiednich biotopów, czyli terenów wodnych i podmokłych. Dlatego ten ekosystem powinien mieć szczególne znaczenie w ochronie przyrody na terenie Kadłuba.

Poniżej przedstawiono najważniejsze gatunki fauny, które mogą występować w najbliższym otoczeniu terenu objętego zmianą planu.

ptaki	derkacz (chroniony) <i>Crex crex</i> , świergotek łąkowy (chroniony) <i>Anthus pratensis</i> , kłaskawka (chroniony) <i>Saxicola torquata</i>
plazy	żaba jeziorkowa <i>Rana lessonae</i> , żaba wodna <i>Rana esculenta</i> , żaba trawna <i>Rana temporaria</i> , ropucha szara (chroniony) <i>Bufo bufo</i>

5.6.3. Warunki klimatyczne

Obszar gminy charakteryzuje się stosunkowo łagodnymi warunkami klimatycznymi, jednak charakterystyczne jest zróżnicowanie klimatu części północnej i południowej.

Dla dolin rzecznych północnej części obszaru gminy typowe są wiatry inwersyjne, które znacząco wpływają na pogorszenie warunków klimatu lokalnego. Niekorzystny wpływ na inne czynniki klimatyczne dna dolin rzecznych mają także występujące tutaj płytkie poziomy wód gruntowych i lokalne podmokłości, wpływające znacznie na obniżenie średnich temperatur oraz większą wilgotność powietrza. Charakterystyczna dla tych terenów stagnacja chłodnego i wilgotnego powietrza, wydłużona częstotliwość występowania przymrozków przygruntowych, mgieł i zamgleń radiacyjnych, stwarza niekorzystne warunki klimatyczne dla mieszkańców. Średnia roczna temperatura powietrza na terenie gminy wynosi $+8,1^{\circ}\text{C}$. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec o średniej temperaturze $+18^{\circ}\text{C}$, a najchłodniejszym styczeń o średniej temperaturze $-1,9^{\circ}\text{C}$. Porównując wartości temperatury charakterystyczne dla jesieni i wiosny ocenia się, że porą cieplejszą jest jesień. Najwięcej dni z temperaturą ujemną występuje w styczniu i w lutym, a najwięcej dni gorących (z temperaturą $> 25^{\circ}\text{C}$) występuje w lipcu i sierpniu. Okres wegetacyjny trwa tutaj 218 dni, a jego średnia temperatura wynosi $+14,2^{\circ}\text{C}$. Pokrywa śnieżna utrzymuje się na całym terenie gminy Strzelce Opolskie średnio 70 dni.



5.7. Walory krajobrazowe i wartości kulturowe

Krajobraz sołectwa w przeważającej części jest krajobrazem otwartym. Ze względu na przekształcenia rolnicze jest to krajobraz półnaturalny. Do elementów antropogenicznych zaliczamy tu ekstensywną zabudowę (głównie mieszkaniową), ciągi komunikacyjne i infrastrukturę.

Centrum wsi posiada całkiem dobrze rozbudowany system usług, aczkolwiek usługi ponadlokalne wydają się dominować nad lokalnymi. Do największych obiektów usługowych należą: szkoła podstawowa, przedszkole, Zespół Szkół Specjalnych, Dom Strażaka, restauracja i dom weselny. Zabudowa Kadłuba, a zwłaszcza centrum w rejonie którego znajduje się teren zmiany, to niemal wyłącznie zabudowa tradycyjna, typowa dla wsi opolskiej, z dużym udziałem zabudowy historyzującej.

W terenie objętym zmianą planu, nie występują zabytkowe budynki objęte ochroną konserwatorską.

Poniższa tabela zawiera kilka przykładowych fotografii przedmiotowego terenu.

	<p>Ul. Powstańców Śląskich. Centralna część wsi - widok na szkołę i Dom Strażaka.</p>
	<p>Widok na teren, którego dotyczy zmiana planu. Przykład nowej realizacji zabudowy zagrodowej, ściśle nawiązującej do tradycyjnej wiejskiej zabudowy (stajnie wraz z obiektami towarzyszącymi przy ul. Młyńskiej).</p>

5.8. Powietrze

W powiecie strzeleckim system monitorowania jakości powietrza wykorzystany przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w 2022 r., nie obejmował stacji pomiarowych na terenie Strzelec Opolskich. W 2022 r. na terenie stref województwa opolskiego nie zanotowano przekroczeń obowiązujących dla dwutlenku siarki poziomów dopuszczalnych, zarówno poziomu 1-godzinnego, jak i 24-godzinnego. Wszystkie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A.

W rocznej ocenie jakości powietrza, klasyfikacji stref dla pyłu zawieszonego PM10 dokonano w odniesieniu do dwóch parametrów: poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego i poziomu dopuszczalnego średniorocznego.

Podstawą oceny były wyniki pomiarów z 9 stanowisk pomiarowych, z czego 3 to stanowiska manualne, a pozostałe - automatyczne, uzupełnione wynikami modelowania jakości powietrza.

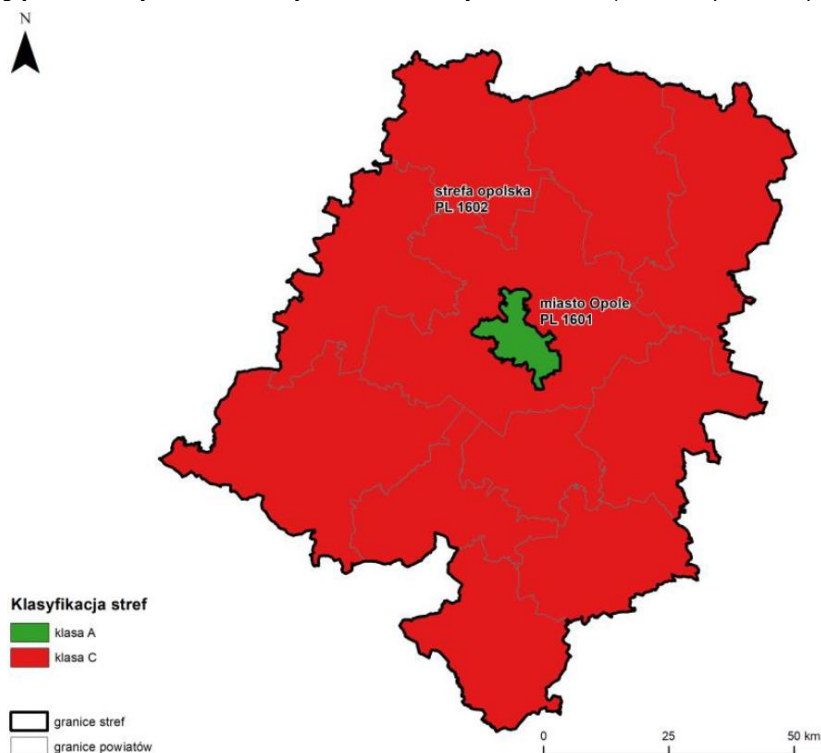
W 2022 r. wyniki pyłu zawieszonego PM10 na stanowiskach pomiarowych pozwalają na zakwalifikowanie strefy opolskiej (w której leży obszar opracowania zmiany planu) do klasy C. Na wynik klasyfikacji stref wpłynęło wyłącznie kryterium średniodobowe.

Zatem należy tu zwrócić uwagę, że ze względu na lokalizację wsi w terenie otwartym tj. wśród terenów rolnych stan powietrza może być wyraźnie lepszy niż w poszczególnych punktach pomiarowych.

Tab.: Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2022 rok dotyczącej PM10 - ochrona zdrowia ludzi (źródło: <http://www.opole.pios.gov.pl>)

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla PM10	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 24 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - rok
1	PL1601	miasto Opole	A	A	A
2	PL1602	strefa opolska	C	C	A

Rys. 3. Klasyfikacja stref w województwie opolskim za 2022 rok dla pyłu zawieszono PM10 dla czasu uśredniania - 24 godz., z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi (źródło: <http://www.opole.pios.gov.pl>).



5.9. Hałas

Na obszarze opracowania jak również w najbliższym sąsiedztwie nie występują emitory hałasu o znaczącym poziomie. W układzie komunikacyjnym wsi najwyższa kategoria drogi to droga powiatowa klasy głównej, o niskich parametrach i małym natężeniu ruchu. Istniejąca linia kolejowa przebiegająca przez Kadłub, na dzień przystąpienia do prac nad prognozą pozostawała nieczynna od dłuższego czasu. Przymuszenie jej ponowne uruchomienie nie wygeneruje hałasu średniodobowego o poziomie wyższym, niż przed jej zamknięciem, z uwagi na unowocześnienie technologii taboru kolejowego, jak również (prawdopodobnie) konieczną modernizację infrastruktury. Analizując obszar opracowania oraz potencjalne emitory hałasu uznaje się, że problematyka środowiska akustycznego nie ma szczególnego znaczenia w opracowywanym dokumencie.

5.10. Promieniowanie elektromagnetyczne

Na obszarze opracowania brak jest źródeł promieniowania elektromagnetycznego o znaczącym natężeniu. Nieznane jest zagrożenie ze stacji bazowych telefonii komórkowej zlokalizowanych na terenie gminy Strzelce Opolskie. Jedna z tych stacji znajduje się na obszarach zurbanizowanych w granicach projektu planu, jednakże powstała przed przystąpieniem do opracowania dokumentu, więc jej funkcjonowanie nie może być uznane jako skutek środowiskowy.

5.11. Obszary chronione i wymagające ochrony

5.11.1. Obszar Chronionego Krajobrazu „Lasy Stobrawsko-Turawskie”

W jego zasięgu znajduje się cały obszar wsi. Został ustanowiony głównie w celu czynnej ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych, pełniących rolę korytarza ekologicznego sieci ECONET o znaczeniu krajowym (10K). Poprzez pozostałe korytarze, w tym korytarz ekologiczny doliny rzeki Jemielnicy, łączy teren gminy z rozległymi ekosystemami leśnymi w środkowej i północnej części Opolszczyzny. Jest to również część jednego z najważniejszych dla regionalnej bioróżnorodności kompleksów leśno-łąkowych.

W drodze uchwały sejmiku województwa dla OCHK określono ustalenia dotyczące czynnej ochrony oraz zakazy:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy;
- 2) budowy (z wyjątkami - m.in. dla obszarów zabudowy miast i wsi) nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;
- 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Do powyższych zakazów określono szereg wyjątków, niezbędnych chociażby dla prowadzenia racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i wodnej, stanowią istotne ograniczenie dla rozwoju zabudowy, w szczególności na terenie wsi Kadłub. Obszary podlegające powyższym ograniczeniom wynikającym z ww. Uchwały uwzględniono w kierunkach zagospodarowania obowiązującego Studium.

Ustawa o ochronie przyrody wyraźnie podkreśla istotną rolę OCHK w zaspokajaniu potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem.

5.11.2. Korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadlokalnym

Korytarz obejmuje dolinę rzeki Jemielnica i stanowi połączenie terenu gminy Strzelce Opolskie z wielkoprzestrzennymi ekosystemami lasów porastających centralną i północną część regionu. Jest to również część jednego z najważniejszych dla regionalnej bioróżnorodności kompleksów leśno-łąkowych.

Do najważniejszych zagrożeń dla pełnionej funkcji korytarza dolinnego zalicza się:

- przerwanie ciągłości korytarza w wyniku lokalizacji dróg i linii kolejowych oraz zabudowy,
- lokalizacja zabudowy w bezpośredniej bliskości cieków wodnych, co rodzi konieczność regulacji i degradacji koryta i nabrzeży,
- gradzenie nieruchomości w sposób utrudniający przemieszczanie się organizmów,
- przekształcanie obszarów łąk na grunty rolne orne, powodujące utratę siedlisk.

6. Ocena stanu środowiska

Oceny istniejącego stanu środowiska dokonano na podstawie opracowania ekofizjograficznego, wizji w terenie, a także na podstawie obowiązującego planu i programów w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody. Ocena ta wyszczególnia istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. Istniejącego stanu środowiska dokonano w aspekcie poszczególnych jego komponentów, które podlegają badaniom skutków realizacji ustaleń zmiany planu na środowisko. Niniejszy rozdział stanowi więc próg wyjściowy do oceny skutków środowiskowych, przy założeniu jego całkowitego wdrożenia projektu.

Jak wynika z przeprowadzonej analizy stan środowiska naturalnego na terenie wsi można ocenić na poziomie dobrym. Środowisko naturalne i przyrodnicze, w tym świat zwierzęcy zachowuje proporcję i niezbędne minimum symbiozy z terenami zurbanizowanymi sołectwa.

Analizując wpływ działalności człowieka na przyrodę otoczenia terenu podlegającego zmianie planu, należy stwierdzić, że stopień intensywności użytkowania przybiera wartości umiarkowane. Dominuje funkcja zagrodowa i mieszkaniowa z mniejszym ale istotnym udziałem usług. Wokół widać użytkowane grunty rolne a sam teren, którego zmiana dotyczy był i jest wykorzystywany na cele rolnicze i zagrodowe, przy czym w jego granicach trwają obecnie prace budowlane w związku z rozwojem inwestycji.

Stan jakości powietrza na tle całego regionu jest zadowalający. W tym aspekcie Kadłub posiada dobre uwarunkowania lokalne tj. ukształtowanie terenu, otoczenie leśne i brak ciągów komunikacyjnych o znacznym dużym natężeniu ruchu. Tym nie mniej nadal należy dążyć do wdrażania rozwiązań minimalizujących niską emisję.

Środowisko naturalne i przyrodnicze jest co prawda zubożałe w przestrzeni rolniczej i zurbanizowanej, ale rozległe lasy w wysokim stopniu kompensują to zjawisko. Ich funkcję ekologiczną należy wspomagać poprzez utrzymanie terenów zurbanizowanych w zwartej, centralnej części sołectwa a także wzdłuż publicznych ciągów komunikacyjnych.

Walory krajobrazowe wsi nie należą do zaniedbanych, jak również nie występują potencjalne znaczące zagrożenia tego stanu. Należy zauważyć, że miejscowy plan posiada ograniczone kompetencje w zakresie kształtowania estetyki otoczenia w ujęciu całościowym, ponieważ w dużej mierze zależy od indywidualnego sposobu wykonywania prawa własności. Wobec tego należy przede wszystkim dążyć do podniesienia jakości przestrzeni publicznych, poprzez odpowiednie rozmieszczenie zabudowy i ustalenie jej podstawowych parametrów.

Większość wsi, w rejonie centrum, gdzie leży teren podlegający zmianie planu, została skanalizowana. Jest to korzystne ze względu na główny zbiornik wód podziemnych nr 333.

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy polega na segregacji, zbieraniu i przetwarzaniu lub składowaniu na urządzonych wysypiskach w Szymiszowie. W obszarze planu, poza incydentalnym porzucaniem odpadów w miejscach niedozwolonych, nie stwierdzono dzikich składowisk. Zagrożenie ze strony odpadów komunalnych przy odpowiedniej kulturze i świadomości ekologicznej mieszkańców należy uznać za niewielkie.

7. Prognoza dalszych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji zmiany planu

Brak realizacji ustaleń zmiany planu nie wpłynie znacząco na funkcjonowanie środowiska naturalnego, zdrowia i życia ludzi, oraz bezpieczeństwo zasobów naturalnych. Analizując dotychczasowy ruch inwestycyjny a także wnioski w sprawie zmiany obowiązującego planu należy jednak uznać, że ustalenia dla terenu objętego zmianą, nie odpowiadają w pełni na potrzeby inwestycyjne. Brak zmiany planu wiąże się z bezzasadnym ograniczeniem inwestycji, rzutującym nieznacznie na środowisko kulturowe.

8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

W związku z realizacją zmiany planu nie wystąpią znaczące oddziaływania na środowisko, zarówno o kwalifikacji negatywnej jak i pozytywnej, ponieważ rozwój zainwestowania przewidziany w ustaleniach jest bardzo umiarkowany. Korekta ustaleń szczegółowych zasad zagospodarowania terenu, którego zmiana dotyczy, uwzględnia lokalne uwarunkowania i politykę przestrzenną gminy.

W związku z powyższym szczegółowa analiza stanu środowiska dla wybranych obszarów nie ma zastosowania w niniejszej prognozie.

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i wojewódzkim istotne dla realizacji zmiany planu

9.1. Poziom międzynarodowy, wspólnotowy i krajowy

Normy prawa międzynarodowego:

- Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości sporządzona w Genewie z dnia 13 listopada 1979 r.
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.
- Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro z dnia 5 czerwca 1992 r.

Zasadniczym dokumentem definiującym cele ochrony środowiska na poziomie wspólnotowym, uwzględniającym normy prawa międzynarodowego, jest VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego. Program ten wyznacza priorytety dla następujących dziedzin ochrony środowiska:

- zmiany klimatu,
- przyroda i bioróżnorodność biologiczna,
- środowisko i zdrowie,
- zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i odpadami.

Ustalono, że powyższe priorytety powinny być realizowane poprzez działania ukierunkowane na:

- poprawę stosowania istniejących przepisów prawnych,
- zintegrowanie problematyki ochrony środowiska z polityką społeczno-gospodarczą,
- wzmocnieniu aspektu ochrony środowiska w gospodarce gruntami i decyzjach menadżerskich.

Przepisy prawne Unii Europejskiej uwzględniają wyznaczone priorytety polityki Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska oraz określają zarówno cele, jak i odpowiednie kierunki działań. Największy wpływ na ochronę środowiska ma implementacja zapisów dyrektyw UE odnoszących się do:

- standardów emisji SO₂, NO_x, pyłu zawieszonego i dopuszczalnych emisji tych substancji przez instalacje przemysłowe, energetyczne (w tym spalarnie odpadów) oraz transport,

- zanieczyszczeń emitowanych przez środki transportu,
- jakości wody pitnej,
- redukcji zanieczyszczeń wód powierzchniowych przez nawozy i pestycydy,
- ochrony zasobów wodnych i ekosystemów zależnych od wody,
- oczyszczania i odprowadzania ścieków,
- instalacji do przerobu lub utylizacji odpadów,
- ograniczania różnych rodzajów hałasu,
- zintegrowanego zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń oraz zarządzania ryzykiem ekologicznym,
- ochrony przyrody, w tym powstrzymania utraty różnorodności biologicznej np. poprzez stworzenie europejskiej sieci obszarów Natura 2000.

Z kolei podstawy prawne do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznych ocen oddziaływania na środowisko zostały określone w prawodawstwie Unii Europejskiej, jak i w prawie polskim. Są to przepisy rozdziału 1 działu IV ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, uwzględniającej dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Uwarunkowania prawne projektowanego dokumentu dotyczące celów i zasad ochrony środowiska wynikają z zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska, rozporządzeń oraz dyrektyw, które najogólniej można określić jako przepisy o ochronie środowiska. Obecnie polskie przepisy prawne pozostają w zgodności z postanowieniami unijnej Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Cele i działania określone w dokumentach krajowych dotyczących ochrony środowiska uwzględniają cele polityki Unii Europejskiej w tej dziedzinie oraz zawartych międzynarodowych konwencji.

Najważniejszym dokumentem krajowym, zawierającym cele ochrony środowiska jest Polityka Ekologiczna Państwa 2030 (PEP2030). Cele ochrony środowiska ustanowione w Polityce Ekologicznej Państwa, zostały uwzględnione w dokumentach o znaczeniu regionalnym i lokalnym.

Główne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblach: międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu planu miejscowego, wskazano w poniższej tabeli.

Lp.	Dokument	Cel ochrony środowiska	Rozwiązania planistyczne realizujące cel ochrony środowiska
1.	Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowa Dyrektywa Wodna) (Dz.Urz. UE L z 2000 r. Nr 327, poz. 1 z późn. zmian.);	Zapewnienie właściwej ochrony wód i zapobieganie postępującej degradacji. Dyrektywa zobowiązuje do osiągnięcia przynajmniej dobrego stanu wód do 2015r. Zakłada również zmniejszenie zanieczyszczenia wód podziemnych,	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
2.	Dyrektywa Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG),	Wymóg wyposażenia w systemy zbierania ścieków komunalnych	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
3.	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszy powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008)	Ochrona powietrza – jako najistotniejsze zadanie instytucji zajmujących się ochroną środowiska ze względu na wysokie oddziaływanie atmosfery na inne elementy przyrodnicze tj. glebę, szatę roślinną oraz wodę, a tym samym na zdrowie człowieka.	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
4.	Polityka Ekologiczna Państwa 2030 (PEP2030)	Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej na różnych poziomach organizacji: <ul style="list-style-type: none"> • wewnątrzgatunkowym, • gatunkowym, • ponadgatunkowym, wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną.	Ustalenie wskaźników zagospodarowania terenu celem uzyskania racjonalnych proporcji pomiędzy obszarem zabudowy a powierzchnią biologicznie czynną.
		Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych.	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
		Ochrona powierzchni ziemi.	Zachowanie terenów wolnych od zabudowy.
		Racjonalizacja zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w kopaliny i wodę z zasobów podziemnych oraz otoczenia ich ochroną przed ilościową i jakościową degradacją.	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.

Lp.	Dokument	Cel ochrony środowiska	Rozwiązania planistyczne realizujące cel ochrony środowiska
		Spełnienie zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego i dyrektyw unijnych dotyczących limitów emisji zanieczyszczeń.	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
		Utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód, w tym zachowanie i przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.

Powyższe cele ochrony środowiska korelują odpowiednio z ogólnymi celami środowiskowymi, o których mowa w punkcie 9.2.

9.2. Poziom regionalny

Na szczeblu regionalnym zasadniczymi opracowaniami strategicznymi są:

- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego przyjęty Uchwałą Nr VI/54/2019 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 24 kwietnia 2019 r.,
- Strategia Rozwoju Województwa Opolskiego do 2030 r.,
- Program ochrony środowiska dla województwa opolskiego na lata 2021-2027,
- Strategii Rozwoju Gminy Strzelce Opolskie 2021+,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028,

Zgodnie z treścią powyższych opracowań, można określić cele ochrony środowiska w regionie, w tym wynikające z równoważenia środowiskowego innych dziedzin rozwoju, w sposób następujący:

Dziedzina	Ogólne cele środowiskowe	Sposób uwzględnienia w projekcie planu
Różnorodność biologiczna	Dostosowanie intensywności użytkowania terenu do predyspozycji, odporności i pojemności środowiska: wyłączenie terenów wrażliwych z form zagospodarowania kolizyjnych z funkcją terenu, ustalenie przyrodniczych progów chłonności terenów przyrodniczych i pozostałych struktur ochronnych na intensywność antropopresji.	Ustalenie wskaźników zagospodarowania terenu celem uzyskania racjonalnych proporcji pomiędzy obszarem zabudowy a powierzchnią biologicznie czynną.
Woda	Ochrona zasobów, zaopatrzenie w wodę, oczyszczanie ścieków. Utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód do 2015 r. Ochrona i racjonalizacja wykorzystania zasobów wodnych. Zwiększenie retencji wodnej.	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
Powietrze i klimat	Poprawa jakości powietrza, spełnienie zwiększanych wymagań norm, całkowita likwidacja emisji substancji niszczących warstwę ozonową	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
Dobra materialne	Aktywizacja gospodarcza regionu z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju.	Ustalając wskaźniki zabudowy i zagospodarowania terenu zgodnie z prognozowanym zapotrzebowaniem zmiana planu podwyższa walory ekonomiczne przestrzeni.
Dziedzictwo kulturowe	Zachowanie i wykorzystanie zasobów kulturowych oraz przyrodniczych.	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
Krajobraz	Ochrona obszarów o wysokich walorach krajobrazowych przed dysharmonijnymi obiektami wysokościowymi i wielko kubaturowymi.	Zmiana planu ustala gabaryty i wysokość budynków oraz obiektów budowlanych, uwzględniając istniejące uwarunkowania i potrzeby.
Odpady	Systemowa gospodarka odpadami.	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
Hałas	Utworzenie programu działań w zakresie dostosowania hałasu do poziomu dopuszczalnego	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich	Harmonijny rozwój przestrzenny i gospodarczy. Likwidacja form zagospodarowania konfliktowych z otaczającymi zasobami przestrzeni.	Zmiana planu rozwija strukturę funkcjonalno-przestrzenną zgodnie z dominującą funkcją.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania na komponenty środowiska

W zależności od stosunku projektowanego zagospodarowania do zagospodarowania istniejącego, określa się skutki środowiskowe pozytywne i negatywne, których znaczenie podlega ocenie w niniejszej prognozie. Skutki środowiskowe planu polegają w omawianym przypadku na zwiększeniu parametrów zabudowy dla terenu, który na dzień sporządzenia prognozy jest w trakcie działań inwestycyjnych.

Analizowany obszar to jednolita nieruchomość gruntowa o powierzchni około 2,2 ha, której docelowy sposób wykorzystania na cele zabudowy zagrodowej i usługowej ustala obowiązujący plan. Zwiększenie dopuszczalnych wysokości budynków do 18 m w zależności od funkcji obiektu, jak również zwiększenie powierzchni zabudowy o 20% dla tego terenu, będą jedynymi ustaleniami rozpatrywanymi w aspekcie skutków środowiskowych projektowanego dokumentu.

Analizując przedmiotowy projekt stwierdza się, że dokonane zmiany nie stanowią znaczącego skutku środowiskowego. Skala i forma zagospodarowania ustalonego w obowiązującym miejscowym planie ulegnie zaledwie niewielkiej korekcie. Nieznacznie pozytywnie należy ocenić ogólny charakter zmiany, jako działanie na rzecz podniesienia walorów ekonomicznych przestrzeni.

Wziąwszy pod uwagę ustalenia projektu zmiany planu, wraz z ustaleniami planu obowiązującego ocenia się, że na omawianym terenie skala i wielkość przedsięwzięcia będzie na poziomie umiarkowanym. W rejonie centrum Kadłuba występują obiekty o zbliżonej kubaturze i wysokości, tj. szkoła, DPS lub kościół. Występują też nieliczne budynki mieszkaniowe o wysokości około 10-11 m i trzech kondygnacjach, np. u zbiegu ulic Młyńskiej i Powstańców Śląskich. Z całą pewnością nie wystąpi wykorzystanie zasobów naturalnych. Nie przewiduje się również wpływu na formy ochrony przyrody, jak również na korytarze ekologiczne (regionalne i lokalne). Teren posiada szeroki dostęp do infrastruktury technicznej. W związku z powyższym, przy dostosowaniu się do zapisów obowiązującego planu, nie przypuszcza się również wystąpienia emisji zagrażającej ludzkiemu zdrowiu. Obowiązkiem każdego jest przestrzeganie zapisów ustawy "prawo ochrony środowiska", określającej m.in.: zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, warunki wprowadzania substancji do środowiska, odpowiedzialność i sankcje w przypadku naruszeń powyższych zasad i warunków. Organem posiadającym narzędzia i kompetencje do kontroli przestrzegania przepisów jest Inspekcja Ochrony Środowiska, która działa w oparciu o ustawę o Inspekcji Ochrony Środowiska.

Kwalifikacja skutków ustaleń zmiany planu jest nieznacznie pozytywna. Racjonalne wykorzystanie infrastruktury technicznej jest wysoce wskazane dla podnoszenia walorów ekonomicznych miasta.

Na obszarze zmiany planu nie wystąpią znaczące oddziaływania na środowisko, choć dopuszcza się nowe obiekty w docelowej strukturze funkcjonalno-przestrzennej. Poniższa analiza, mimo wszystko uwzględnia zakres przewidywanych oddziaływań, również o umiarkowanym znaczeniu.

Ocena stopnia zgodności projektu z aktami wykonawczymi dotyczącymi form ochrony przyrody

Obszar Chronionego Krajobrazu „Lasy Stobrawsko-Turawskie”, (Wyznaczony Uchwałą Nr XX/228/2016 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 27września 2016r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Op. z 2016r. poz. 2017), w zasięgu którego odpowiednie.)	
Zakazy i ograniczenia istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	Spełnienie warunku
Zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy;	Nie dotyczy zmiany planu. Plan obowiązujący zakazuje realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Zakazuje również realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z wyjątkiem: - przedsięwzięć polegających na budowie dróg, infrastruktury technicznej i zbiorników retencyjnych, - chowu i hodowli zwierząt zgodnie z ustaleniami szczegółowymi uchwały.
Zakaz budowy nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od: linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, Powyższy zakaz nie dotyczy obszaru zabudowy wsi, w granicach określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, a także siedlisk rolniczych – w zakresie uzupełniania istniejącej zabudowy.	Nie dotyczy zmiany planu. Przyjmuje się, że obszar zabudowy wsi w obowiązującym planie obejmuje tereny na których dopuszcza się realizację budynków. Na pozostałych terenach realizacja obiektów budowlanych tj. budowę infrastruktury technicznej powinny uwzględniać niniejszy zakaz. Zwiększenie terenów zabudowy zagrodowej (RM) należy traktować jak rozbudowę istniejącej struktury funkcjonalno-przestrzennej wsi.
Zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
Zakaz wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych	Projekt zmiany planu nie przeznaczają terenów na cele związane z eksploatacją zasobów naturalnych

szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;	
Zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;	Nie dotyczy zmiany planu. W przedmiotowym zakresie zastosowanie mają ustalenia obowiązującego planu.
Zakaz likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno - błotnych.	Nie dotyczy zmiany planu. Plan obowiązujący utrzymuje istniejące tereny wód powierzchniowych oraz nie dopuszcza zabudowy i zainwestowania na terenach podmokłych.

W związku z realizacją ustaleń zmiany planu nie przewiduje się tzw. „znaczących” oddziaływań na środowisko, bowiem zmiany przestrzenne zaproponowane w planie nie są na tyle radykalne, aby można było jednoznacznie przewidzieć jakiegokolwiek znaczące skutki w najbliższych kilku latach. Poniższa analiza, mimo wszystko uwzględniła zakres przewidywanych oddziaływań – również o umiarkowanym znaczeniu.

10.1. Różnorodność biologiczna

Opis ustalenia lub przeznaczenia	Oddziaływanie	Kwalifikacja oddziaływania	Charakter	Trwałość oddziaływania	Odwracalność zjawisk
---	Brak	---	---	---	---

10.2. Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi

Opis ustalenia lub przeznaczenia	Oddziaływanie	Kwalifikacja oddziaływania	Charakter	Trwałość oddziaływania	Odwracalność zjawisk
Zwiększenie parametrów zabudowy	Podwyższenie standardów zagospodarowania przestrzeni.	pozytywne	bezpośrednie	długoterminowe	tak

10.3. Woda

Opis ustalenia lub przeznaczenia	Oddziaływanie	Kwalifikacja oddziaływania	Charakter	Trwałość oddziaływania	Odwracalność zjawisk
---	Brak	---	---	---	---

10.4. Powietrze, klimat i środowisko akustyczne

Opis ustalenia lub przeznaczenia	Oddziaływanie	Kwalifikacja oddziaływania	Charakter	Trwałość oddziaływania	Odwracalność zjawisk
---	Brak	---	---	---	---

10.5. Powierzchnia ziemi i gleby

Opis ustalenia lub przeznaczenia	Oddziaływanie	Kwalifikacja oddziaływania	Charakter	Trwałość oddziaływania	Odwracalność zjawisk
---	Brak	---	---	---	---

10.6. Środowisko kulturowe i krajobraz

Opis ustalenia lub przeznaczenia	Oddziaływanie	Kwalifikacja oddziaływania	Charakter	Trwałość oddziaływania	Odwracalność zjawisk
Zwiększenie parametrów zabudowy	Nieznaczne podwyższenie walorów ekonomicznych przestrzeni w centralnej części miejscowości.	pozytywne	bezpośrednie	długoterminowe	tak

11. Oddziaływania skumulowane

Zamysłem niniejszego dokumentu jest przede wszystkim utrzymanie stanu istniejącego z dopuszczeniem uzupełnień i nieznacznych przekształceń struktury funkcjonalno przestrzennej. Jak wykazano we wcześniejszych rozdziałach prognozy plan nie rodzi znaczących skutków środowiskowych zatem nie będzie wywoływał również znaczących oddziaływań o charakterze skumulowanym.

12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Zmiana planu nie zawiera rozwiązań rodzących znaczące skutki środowiskowe a jego uchwalenie należy postrzegać w pozytywnym wymiarze, więc podejmowanie działań kompensujących nie jest konieczne w omawianym przypadku. Dokument zawiera niezbędne ustalenia ograniczające, zapobiegające i minimalizujące potencjalnie negatywne skutki polityki przestrzennej. Ustalenia te będą obowiązywały

łącznie z innymi ustaleniami obowiązującego planu, dotyczącymi przedmiotowego terenu, w tym również zapobiegającymi potencjalne negatywnym oddziaływaniom i konfliktom przestrzennym.

W poniższej tabeli wyodrębniono najważniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska ustalenia planu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Elementy środowiska	Ustalenia planu (cytat lub opis ustalenia)
Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi	Ustalenie odpowiednich, zgodnych ze studium, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu.
Środowisko kulturowe i krajobraz	Utrzymanie odpowiednich proporcji pomiędzy powierzchnią zabudowy a powierzchnią biologicznie czynną.

13. Propozycje rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w planie

Objęty analizą projekt nie zawiera rozwiązań alternatywnych. Jest on zgodny z podstawowymi zasadami ochrony środowiska oraz z głównymi założeniami obowiązującego dokumentu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta. Wykluczono rozwiązania planistyczne mogące stwarzać konflikty lub kolizje z wymogami ochrony środowiska, dzięki czemu są zgodne z warunkami i możliwościami środowiskowymi obszaru. W związku z powyższym uznaje się, że sporządzanie rozwiązań alternatywnych do przedmiotowego projektu jest niecelowe.

14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ustalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie przewidują realizacji obiektów mogących oddziaływać trans-granicznie na komponenty środowiskowe. W związku z czym nie stwierdzono oddziaływania transgranicznego, wymagającego wszczęcia procedury przewidzianej w Konwencji z Espoo – potwierdzonej przez ustawę Prawo ochrony środowiska.

15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Podstawowym zadaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest określenie zasad zagospodarowania terenów, z uwzględnieniem wielu uwarunkowań i aspektów - w tym również celów środowiskowych tj.:

- ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu,
- ochrona środowiska kulturowego,
- ochrona dóbr materialnych,
- racjonalne kształtowanie przestrzeni publicznych,
- zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy.

W obecnym stanie zagospodarowania obszar, którego będzie dotyczyć zmiana planu, jest użytkowany w sposób typowy dla obszarów wiejskich. Plan ma na celu określenie spójnych zasad zabudowy i zagospodarowania, zgodnych z potrzebami mieszkańców oraz założeniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Strzelce Opolskie.

Podstawę prawną opracowania stanowi art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094), zwanej dalej ustawą.

Stosownie do art. 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2023 poz. 977), przy sporządzaniu miejscowych planów ustalenia studium są dla organów gminy wiążące. Natomiast przy sporządzaniu studium uwzględnia się zasady określone w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju i planu zagospodarowania województwa, strategii rozwoju gminy, opracowaniu ekofizjograficznym.

Plan, którego dotyczy niniejsza prognoza, jest bezpośrednio powiązany z dokumentem studium a w konsekwencji (pośrednio) z ww. opracowaniami.

Prognoza została sporządzona w oparciu o identyfikację, analizę i ocenę potencjalnych oddziaływań na środowisko, związanych z realizacją ustaleń planu. Mogą one dotyczyć takich komponentów środowiska jak: wody powierzchniowe, wody podziemne, powietrze, ukształtowanie terenu, gleba, klimat akustyczny i bioróżnorodność. W związku z tym zakres przedmiotowego opracowania obejmuje zagadnienia w zakresie przewidywanych zmian w strukturze funkcjonalno-przestrzennej i oceny ich oddziaływania na środowisko, a także możliwości realizacji rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań.

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, charakteryzujących istniejący stan zasobów środowiska z uwzględnieniem istniejących i przewidywanych znaczących oddziaływań oraz obszarów prawnie chronionych - nawet jeżeli występują poza obszarem planu lecz są z nim w pewnym sensie powiązane. Ocenę ewentualnych zagrożeń, poszczególnych komponentów środowiska oraz ich analizy jakościowe, oparto m.in. na danych z państwowego monitoringu środowiska.

Określenie skutków środowiskowych nastąpiło w oparciu o przeznaczenie terenów w obowiązującym planie. W zależności od stosunku projektowanego zagospodarowania do zagospodarowania istniejącego, rozpoznano skutki środowiskowe pozytywne i negatywne, których rodzaj i znaczenie będzie oceniane w niniejszej prognozie.

Oceny istniejącego stanu środowiska dokonano na podstawie opracowania ekofizjograficznego, wizji w terenie, a także na podstawie obowiązującego planu i programów w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody. Ocena ta wyszczególnia istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. Odnosi się do istniejącego stanu środowiska dokonano w aspekcie poszczególnych jego komponentów, które podlegają badaniom skutków realizacji ustaleń planu na środowisko. Niniejszy rozdział stanowi więc próg wyjściowy do oceny skutków środowiskowych planu, przy założeniu jego całkowitego wdrożenia.

Jak wynika z przeprowadzonej analizy stan środowiska naturalnego na terenie wsi można ocenić na poziomie dobrym. Środowisko naturalne i przyrodnicze, w tym świat zwierzęcy zachowuje proporcję i niezbędne minimum symbiozy z terenami zurbanizowanymi sołectwa.

Analizując wpływ działalności człowieka na przyrodę otoczenia terenu podlegającego zmianie planu, należy stwierdzić, że stopień intensywności użytkowania przybiera wartości umiarkowane. Dominuje funkcja zagrodowa i mieszkaniowa z mniejszym ale istotnym udziałem usług. Wokół widać użytkowane grunty rolne a sam teren, którego zmiana dotyczy był i jest wykorzystywany na cele rolnicze i zagrodowe, przy czym w jego granicach trwają obecnie prace budowlane w związku z rozwojem inwestycji.

Stan jakości powietrza na tle całego regionu jest zadowalający. W tym aspekcie Kadłub posiada dobre uwarunkowania lokalne tj. ukształtowanie terenu, otoczenie leśne i brak ciągów komunikacyjnych o znacznym dużym natężeniu ruchu. Tym nie mniej nadal należy dążyć do wdrażania rozwiązań minimalizujących niską emisję.

Środowisko naturalne i przyrodnicze jest co prawda zubożałe w przestrzeni rolniczej i zurbanizowanej, ale rozległe lasy w wysokim stopniu kompensują to zjawisko. Ich funkcję ekologiczną należy wspomagać poprzez utrzymanie terenów zurbanizowanych w zwartej, centralnej części sołectwa a także wzdłuż publicznych ciągów komunikacyjnych. Zbiorowiska leśne zajmują znaczną część obszaru opracowania

i stanowią istotny element ekosystemu gminy a także źródło zasobów naturalnych do wykorzystania w procesie gospodarki leśnej. Warto też dążyć do wzmacniania funkcji związanych z rekreacją i wypoczynkiem w ramach Obszaru Ochrony Krajobrazu "Lasy Stobrawsko-Turawskie", o czym mówi wprost Ustawa o ochronie przyrody.

Walory krajobrazowe wsi nie należą do zaniedbanych, jak również nie występują potencjalne znaczące zagrożenia tego stanu. Należy zauważyć, że miejscowy plan posiada ograniczone kompetencje w zakresie kształtowania estetyki otoczenia w ujęciu całościowym, ponieważ w dużej mierze zależy od indywidualnego sposobu wykonywania prawa własności. Wobec tego należy przede wszystkim dążyć do podniesienia jakości przestrzeni publicznych, poprzez odpowiednie rozmieszczenie zabudowy i ustalenie jej podstawowych parametrów.

Większość wsi, w rejonie centrum gdzie leży teren podlegający zmianie planu, została skanalizowana. Jest to korzystne ze względu na główny zbiornik wód podziemnych nr 333.

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy polega na segregacji, zbieraniu i przetwarzaniu lub składowaniu na urządzonych wysypiskach w Szymiszowie. W obszarze planu, poza incydentalnym porzucaniem odpadów w miejscach niedozwolonych, nie stwierdzono dzikich składowisk. Zagrożenie ze strony odpadów komunalnych przy odpowiedniej kulturze i świadomości ekologicznej mieszkańców należy uznać za niewielkie.

Brak realizacji ustaleń zmiany planu nie wpłynie znacząco na funkcjonowanie środowiska naturalnego, zdrowia i życia ludzi, oraz bezpieczeństwo zasobów naturalnych. Analizując dotychczasowy ruch inwestycyjny a także wnioski w sprawie zmiany obowiązującego planu należy jednak uznać, że ustalenia dla terenu objętego zmianą, nie odpowiadają w pełni na potrzeby inwestycyjne. Brak zmiany planu wiąże się z bezzasadnym ograniczeniem inwestycji, rzutującym nieznacznie na środowisko kulturowe.

W związku z realizacją planu nie wystąpią znaczące oddziaływania na środowisko, zarówno o kwalifikacji negatywnej jak i pozytywnej, ponieważ rozwój zainwestowania przewidziany w ustaleniach jest bardzo umiarkowany. Korekta ustaleń szczegółowych zasad zagospodarowania terenu, którego zmiana dotyczy, uwzględnia lokalne uwarunkowania i politykę przestrzenną gminy.

W związku z powyższym szczegółowa analiza stanu środowiska dla wybranych obszarów nie ma zastosowania w niniejszej prognozie.

W zależności od stosunku projektowanego zagospodarowania do zagospodarowania istniejącego, określa się skutki środowiskowe pozytywne i negatywne, których znaczenie podlega ocenie w niniejszej prognozie. Skutki środowiskowe planu polegają w omawianym przypadku na zwiększeniu parametrów zabudowy dla terenu, który na dzień sporządzenia prognozy jest w trakcie działań inwestycyjnych.

Analizowany obszar to jednolita nieruchomość gruntowa o powierzchni około 2,2 ha, której docelowy sposób wykorzystania na cele zabudowy zagrodowej i usługowej ustala obowiązujący plan. Zwiększenie dopuszczalnych wysokości budynków do 18 m w zależności od funkcji obiektu, jak również zwiększenie powierzchni zabudowy o 20% dla tego terenu, będą jedynymi ustaleniami rozpatrywanymi w aspekcie skutków środowiskowych projektowanego dokumentu.

Analizując przedmiotowy projekt stwierdza się, że dokonane zmiany nie stanowią znaczącego skutku środowiskowego. Skala i forma zagospodarowania ustalonego w obowiązującym miejscowym planie ulegnie zaledwie niewielkiej korekcie. Nieznacznie pozytywnie należy ocenić ogólny charakter zmiany, jako działanie na rzecz podniesienia walorów ekonomicznych przestrzeni.

Wziąwszy pod uwagę ustalenia projektu zmiany planu, wraz z ustaleniami planu obowiązującego ocenia się, że na omawianym terenie skala i wielkość przedsięwzięcia będzie na poziomie umiarkowanym. W rejonie centrum kadłuba występują obiekty o zbliżonej kubaturze i wysokości tj. Szkoła, DPS lub kościół. Występują też nieliczne budynki mieszkaniowe o wysokości około 10-11 m i trzech kondygnacjach, np. u zbiegu ulic Młyńskiej i Powstańców Śląskich. Z całą pewnością nie wystąpi wykorzystanie zasobów naturalnych. Nie przewiduje się również wpływu na formy ochrony przyrody, jak również na korytarze ekologiczne (regionalne i lokalne). Teren posiada szeroki dostęp do infrastruktury technicznej. W związku z powyższym, przy dostosowaniu się do zapisów obowiązującego planu, nie przypuszcza się również wystąpienia emisji zagrażającej ludzkiemu zdrowiu. Obowiązkiem każdego jest przestrzeganie zapisów ustawy "prawo ochrony środowiska", określającej m.in.: zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, warunki wprowadzania substancji do środowiska, odpowiedzialność i sankcje w przypadku naruszeń powyższych zasad i warunków. Organem posiadającym narzędzia i kompetencje do kontroli przestrzegania przepisów jest Inspekcja Ochrony Środowiska, która działa w oparciu o ustawę o Inspekcji Ochrony Środowiska.

Kwalifikacja skutków ustaleń zmiany planu jest nieznacznie pozytywna. Racjonalne wykorzystanie infrastruktury technicznej jest wysoce wskazane dla podnoszenia walorów ekonomicznych miasta.

Na obszarze zmiany planu nie wystąpią znaczące oddziaływania na środowisko, choć dopuszcza się nowe obiekty w docelowej strukturze funkcjonalno-przestrzennej.

Zamysłem niniejszego dokumentu jest przede wszystkim utrzymanie stanu istniejącego z dopuszczeniem uzupełnień i nieznacznych przekształceń struktury funkcjonalno-przestrzennej. Jak wykazano we

wcześniejszych rozdziałach prognozy plan nie rodzi znaczących skutków środowiskowych zatem nie będzie wywoływał również znaczących oddziaływań o charakterze skumulowanym.

Zmiana planu nie zawiera rozwiązań rodzących znaczące skutki środowiskowe a jego uchwalenie należy postrzegać w pozytywnym wymiarze, więc podejmowanie działań kompensujących nie jest konieczne w omawianym przypadku. Dokument zawiera niezbędne ustalenia ograniczające, zapobiegające i minimalizujące potencjalnie negatywne skutki polityki przestrzennej. Ustalenia te będą obowiązywały łącznie z innymi ustaleniami obowiązującego planu, dotyczącymi przedmiotowego terenu, w tym również zapobiegającymi potencjalne negatywnym oddziaływaniom i konfliktom przestrzennym.

Objęty analizą projekt nie zawiera rozwiązań alternatywnych. Jest on zgodny z podstawowymi zasadami ochrony środowiska oraz z głównymi założeniami obowiązującego dokumentu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta. Wykluczono rozwiązania planistyczne mogące stwarzać konflikty lub kolizje z wymogami ochrony środowiska, dzięki czemu są zgodne z warunkami i możliwościami środowiskowymi obszaru. W związku z powyższym uznaje się, że sporządzanie rozwiązań alternatywnych do przedmiotowego projektu jest niecelowe.

Ustalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie przewidują realizacji obiektów mogących oddziaływać trans-granicznie na komponenty środowiskowe. W związku z czym nie stwierdzono oddziaływania transgranicznego, wymagającego wszczęcia procedury przewidzianej w Konwencji z Espoo – potwierdzonej przez ustawę Prawo ochrony środowiska.

Wykorzystane materiały:

- 1) „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Strzelce Opolskie” – przyjęte Uchwałą Nr XXXV/293/2021 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 28 kwietnia 2021 r. oraz Uchwałą Nr LV/449/2022 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 28 września 2022 r.
- 2) Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Strzelce Opolskie – Opole, lipiec 2015 r.
- 3) „Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej”, Departament Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Opolskiego, Opole 2013 r.
- 4) Raporty WIOŚ (<http://www.opole.pios.gov.pl>).
- 5) „Program Ochrony Środowiska dla Województwa Opolskiego Na Lata 2016-2020” – Opole, sierpień 2016 r.
- 6) Mapy w serwisie internetowym "Geoportal" (<http://maps.geoportal.gov.pl>).
- 7) Mapy w serwisie internetowym "Mapa korytarzy ekologicznych w Polsce" (<https://mapa.korytarze.pl>).