



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030



Ćmielów, 2023 r.



SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE	4
I.1. CEL I ZAKRES STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE OPRACOWANIA DOKUMENTU	4
II. INFORMACJE O PROJEKCIE DOKUMENTU	7
II.1. GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	7
II.2. ZAWARTOŚĆ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	7
III. STAN ISTNIEJĄCY ŚRODOWISKA	8
III.1. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO STRATEGIĄ	9
III.2. ANALIZA I OCENA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH ODDZIAŁYWANIEM DOKUMENTU	10
III.2.1. Gleby	10
III.2.2. Wody podziemne	10
III.2.3. Wody powierzchniowe	10
III.2.4. Powietrze atmosferyczne	11
III.2.5. Stan zasób przyrodniczych	11
III.2.6. Obszary chronione	11
III.2.7. Obszary Natura 2000	12
III.2.8. Różnorodność biologiczna	12
III.2.9. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne	13
III.2.10. Gospodarka odpadami	13
IV. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY	15
V. STRATEGICZNA OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	18
V.1. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU SOOŚ	18
V.2. POWIĄZANIA STRATEGII Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI	19
V.3. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU ODSTĄPIENIA OD REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	26
V.4. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA ORAZ INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	29
V.4.1. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	29
V.4.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	30
V.4.3. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	31
V.4.4. Oddziaływanie na krajobraz	31
V.4.5. Oddziaływanie na klimat	32
V.4.6. Oddziaływanie na ludzi	32
V.4.7. Oddziaływanie na bioróżnorodność, obszary Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	33
V.4.8. Oddziaływanie na zwierzęta	34
V.4.9. Oddziaływanie na rośliny	35
V.4.10. Oddziaływanie na zabytki	35
V.4.11. Oddziaływanie na dobra naturalne	36
V.4.12. Matryca zbiorcza oddziaływań środowiskowych	36
V.4.13. Podsumowanie oddziaływania działań objętych wsparciem w Strategii na środowisko	48



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

V.4.14. Oddziaływanie transgraniczne	48
V.5. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	48
V.6. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU, ALBO WYJAŚNIENIA BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY	49
V.7. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH METODACH ANALIZ REALIZACJI POSTANOWIEŃ ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ICH PRZEPROWADZANIA	50
VI. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	52
VII. ŹRÓDŁA DANYCH	55
VIII. ZESPÓŁ AUTORSKI	56



I. Wprowadzenie

Niniejszy rozdział dotyczy celu i zakresu Strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ) oraz wyróżnia podstawy formalno-prawne opracowania dokumentu.

I.1. Cel i zakres strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oraz podstawy formalno-prawne opracowania dokumentu

Zadaniem SOOŚ dla Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030 (danej: Strategia) jest określenie, czy przyjęte w tym dokumencie założenia i działania nie powodują znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko oraz czy sprzyjają jego ochronie i **zrównoważonemu rozwojowi** regionu. Celem SOOŚ jest ustalenie potencjalnego znaczącego oddziaływania Strategii na środowisko, z uwzględnieniem możliwych do realizacji wariantów tego dokumentu.

Przeprowadzenie Strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji Strategii jest elementem obowiązku prawnego wynikającego z:

- Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą OOŚ.

Zakres SOOŚ oraz stopień szczegółowości informacji w niej zawartych jest zgodny z wymogami określonymi w ustawie OOŚ (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) i został uzgodniony (wg art. 53 Ustawy OOŚ) z właściwymi organami ochrony środowiska.

Zgodnie z Ustawą OOŚ, przeprowadzenia SOOŚ wymagają projekty polityk, strategii, planów i programów w określonych dziedzinach, które będą wyznaczały ramy dla późniejszych realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W ustawie tej zawarte są informacje dotyczące zasad i trybu postępowania w sprawach: udostępniania informacji o środowisku, jego ochronie, także ocen oddziaływania na środowisko i transgranicznego oddziaływania na środowisko. Określa też zasady udziału społeczeństwa w ochronie środowiska i zasady współpracy organów administracji publicznej w zakresie postępowania w powyższych sprawach.

- Zgodnie z ustawą OOŚ (art. 51 ust. 2), niniejsza „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko...” powinna:
 - a) Zawierać:
 - informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
 - informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu Strategicznej oceny oddziaływania na środowisko,
 - propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
 - informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
 - b) Określać, analizować i oceniać:



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne,

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

c) Przedstawiać:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Za najważniejsze z punktu widzenia rozwoju społeczno-ekonomicznego Gminy Ćmielów uznano następujące cele:

- CEL STRATEGICZNY HORYZONTALNY: Wzrost jakości życia mieszkańców Gminy Ćmielów przy **poszanowaniu zasad zrównoważonego rozwoju**,



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

- Cel strategiczny 1. Rozwój infrastruktury technicznej oraz społecznej, w tym sektora kultury oraz ochrony zdrowia,
- Cel strategiczny 2. Wspieranie lokalnej przedsiębiorczości oraz rozwoju gospodarczego gminy,
- Cel strategiczny 3. Rozwój turystyki, usług oraz miejsc wypoczynku dla mieszkańców,
- Cel strategiczny 4. Aktywizacja i rozwój obszarów wiejskich,
- Cel strategiczny 5. **Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni.**

Zgodność z dokumentami strategicznymi, fundusze zewnętrzne.

Strategia jest istotna z punktu widzenia aplikowania przez Gminę Ćmielów o zewnętrzne środki finansowe, w tym na **projekty dotyczące ochrony środowiska naturalnego** (patrz: Cel strategiczny 5), ze szczególnym uwzględnieniem funduszy europejskich w perspektywie finansowej 2021-2027. W tym kontekście ważna jest wykazana zgodność określonych w dokumencie celów strategicznych z najważniejszymi wewnętrznymi i zewnętrznymi dokumentami strategicznymi, tj.:

- Umowa partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności),
- Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030,
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030,
- Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+,
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostrowieckiego do roku 2030+.

Uwarunkowania prawne.

Strategia została opracowana w oparciu o nowe przepisy odnoszące się do polityki rozwoju, wprowadzone ustawą z dnia 15 lipca 2020 r. o zmianie ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju oraz niektórych innych ustaw. Wspomniane zmiany implementują postanowienia „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)” w zakresie konsolidacji systemu zarządzania rozwojem Polski i etapowego wprowadzania systemu zintegrowanych strategii na poziomie krajowym, regionalnym oraz lokalnym. Jest to początkowy etap reformy, której celem jest integracja wymiaru społecznego, gospodarczego i przestrzennego w dokumentach strategicznych, przygotowywanych na różnych poziomach administracji, w tym na poziomie samorządu gminnego. Poprzez dokonane zmiany strategia rozwoju gminy zyskała podstawę prawną oraz ramowe wytyczne dotyczące jej realizacji. Ponadto zastosowana procedura dotycząca opracowania „Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030” uwzględnia wszystkie akty prawne mające wpływ na jej zastosowanie, w tym ustawę z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, ustawę z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym, ustawę 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. Dokument strategiczny opracowany został zgodnie z przepisami art. 10e ust. 2-4 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym.

Dodatkowe informacje metodyczne dotyczące Strategii.



Strategia powstała na bazie wyników badań desk research, przeprowadzonych badań społecznych w formie kolportowanych formularzy, spotkań konsultacyjnych. W procesie prac nad dokumentem korzystano z danych Banku Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego oraz materiałów przekazanych przez Urząd Miasta i Gminy w Ćmielowie. Należy zaznaczyć, że pracownicy Gminy Ćmielów byli czynnie zaangażowani we wspomniany proces, udzielając profesjonalnego wsparcia merytorycznego i organizacyjnego.

II. Informacje o projekcie dokumentu

Niniejszy rozdział dotyczy głównych celów i zawartości dokumentu „Strategia Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030”, dla którego opracowywana jest Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko.

II.1. Główne cele projektowanego dokumentu

Na bazie przeprowadzonej diagnozy, analiz, konsultacji społecznych określone zostały kluczowe cele strategiczne Gminy Ćmielów na kolejne lata:

- Cel strategiczny 1. Rozwój infrastruktury technicznej oraz społecznej, w tym sektora kultury oraz ochrony zdrowia,
- Cel strategiczny 2. Wspieranie lokalnej przedsiębiorczości oraz rozwoju gospodarczego gminy,
- Cel strategiczny 3. Rozwój turystyki, usług oraz miejsc wypoczynku dla mieszkańców,
- Cel strategiczny 4. Aktywizacja i rozwój obszarów wiejskich,
- Cel strategiczny 5. **Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni.**

Strategiczna Ocena Oddziaływania na Środowisko dla Strategii ma na celu ustalenie, czy przyjęte w dokumencie kierunki i działania gwarantują bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego oraz sprzyjają jego ochronie i zrównoważonemu rozwojowi Gminy Ćmielów. SOOŚ ma także umożliwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych, jakie niesie realizacja postanowień ocenianego dokumentu oraz ocenić, czy przyjęte rozwiązania w dostateczny sposób chronią przed powstawaniem konfliktów i zagrożeń w środowisku.

II.2. Zawartość projektowanego dokumentu

Przesłanki opracowania Strategii.

Genezą opracowania „Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030” była konieczność wyznaczenia aktualnych celów rozwojowych, kierunków działania oraz dopasowanie dokumentu strategicznego do obowiązujących przepisów. Wskazać można również potrzebę poznania opinii mieszkańców poprzez przeprowadzone konsultacje społeczne projektu dokumentu. Strategia rozwoju gminy jest kluczowym dokumentem w procesie programowania rozwoju szczebla lokalnego, zawiera misję oraz wizję rozwojową, wyznacza kierunki działania. Jednym z ważniejszych finalnych efektów implementacji założeń strategii powinna być wyższa **jakość życia mieszkańców**.



Strategia zawiera następujące komponenty:

- Wprowadzenie,
- Diagnoza sytuacji społecznej, gospodarczej i przestrzennej,
- Podsumowanie przeprowadzonej diagnozy, rekomendacje,
- Analiza SWOT Gminy Ćmielów,
- Misja i wizja Gminy Ćmielów,
- Cel horyzontalny, cele strategiczne i operacyjne w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym,
- Zbieżność założeń strategii z kluczowymi opracowaniami strategicznymi,
- Model struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy,
- Obszary strategicznej interwencji określone w strategii rozwoju województwa świętokrzyskiego wraz z zakresem planowanych działań,
- Uwarunkowania wodne oraz związane ze zmianami klimatu,
- Obszary strategicznej interwencji kluczowe dla gminy wraz z zakresem planowanych działań,
- System realizacji strategii,
- Literatura.

Realizacja Strategii dla Gminy Ćmielów powinna być regularnie kontrolowana, dlatego zaproponowane zostały działania monitorujące. Dzięki temu będzie można ocenić efektywność Strategii. Ponadto pomoże to w przyszłości zidentyfikować, które działania są najskuteczniejsze, a które niewystarczające.

III. Stan istniejący środowiska

Rozdział ten zawiera informacje na temat stanu środowiska w Gminie Ćmielów przed rozpoczęciem realizacji zadań założonych w projekcie Strategii. Można przyjąć, że poszczególne zadania zaczną być realizowane w roku 2024, jeśli nie wystąpią nieprzewidziane opóźnienia i trudności. Zostały w nim opisane odpowiednio następujące komponenty:

- Ogólna charakterystyka miasta i gminy Ćmielów,
- Gleby,
- Wody podziemne,
- Wody powierzchniowe,
- Powietrze atmosferyczne,
- Zasoby przyrodnicze,
- Stan zasób przyrodniczych,
- Obszary chronione,
- Obszary Natura 2000,
- Różnorodność biologiczna,
- Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne,
- Gospodarka odpadami.



III.1. Charakterystyka obszaru objętego Strategią

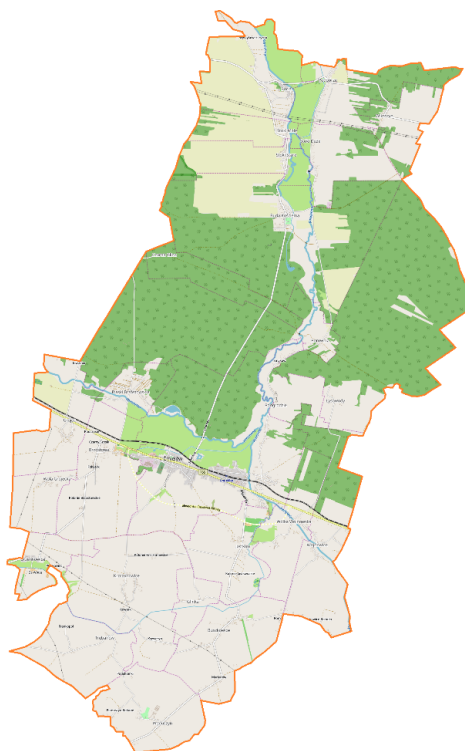
Gmina miejsko-wiejska Ćmielów pod względem administracyjnym przynależy do powiatu ostrowieckiego, usytuowana jest w jego południowo-wschodniej części. Od 1999 roku znajduje się w obrębie województwa świętokrzyskiego. W latach 1975-1998 gmina wchodziła w skład województwa tarnobrzckiego, a jeszcze wcześniej należała do województwa kieleckiego.

Miasto i gmina Ćmielów graniczy bezpośrednio:

- od północy - gmina Bałtów (powiat ostrowiecki);
- od wschodu - gminy Tarłów i Ożarów (powiat opatowski);
- od południa - gminy Wojciechowice i Opatów (powiat opatowski);
- od południowego zachodu - gmina Sadowie (powiat opatowski);
- od zachodu - gmina Bodzechów (powiat ostrowiecki).

Powierzchnia gminy wynosi łącznie 11 791 ha, w tym 1 334 ha stanowi obszar miasta Ćmielów. Ludność gminy to 7 284 mieszkańców (2020 r.). Gęstość zaludnienia dla całej gminy wynosi 66 osób/km².

W skład gminy wchodzi miasto Ćmielów, 24 wsie i 2 przysiółki: Boria, Borownia, Brzóstowa, Buszkowice, Czarna Glina, Drzenkowice, Glinka, Grójec, Jastków, Krzczonowice, Łysowody, Małachów, Podgrodzie, Piaski Brzóstowskie, Podgórze, Smyków, Przeuszyn, Ruda Kościelna, Stoki Duże, Stoki Małe, Stoki Stare, Trębanów, Wiktoryn, Wojnowice, Wola Grójecka, Wólka Wojnowska. Poglądową mapę gminy przedstawia Rysunek 1.



Rysunek 1 Gmina Ćmielów, mapa lokalizacyjna

źródło: OpenStreetMap



III.2. Analiza i ocena aktualnego stanu środowiska na obszarach objętych oddziaływaniem dokumentu

Analiza i ocena stanu istniejącego środowiska na terenie gminy została opracowana w oparciu o informacje dane dostarczone przez Urząd Miasta i Gminy w Ćmielowie.

III.2.1. Gleby

Na terenie gminy Ćmielów, która znajduje się w obrębie dwóch regionów glebowo-rolniczych występują gleby:

- w południowej części gminy (w obrębie Wyżyny Sandomierskiej) występują gleby kompleksów pszennych, które stanowią gleby brunatne właściwe wykształcone z lessów i utworów lessopodobnych zaliczonych głównie do klas bonitacyjnych II – III;
- w pozostałej części gminy (teren Przedgórze Iłżeckiego) wyróżnia się 2 obszary. Obszar pierwszy, doliny rzeki Kamiennej, gdzie przeważają gleby napływowe typu mady stanowiące kompleks pszennej w II klasie bonitacyjnej oraz kompleks użytków bardzo dobrych i dobrych, ponadto w północnej części doliny przylegającej do zbocza wysoczyzny występują gleby hydrogeniczne: mułowo-torfowe, torfowomułowe, gleby torfowisk niskich i gleby murszowate zaliczone do klas bonitacyjnych III i IV. Na obszarze drugim, wysoczyzny występują gleby brunatne kwaśne oraz gleby bielcowe zaliczone do klas bonitacyjnych IV, V i VI.

III.2.2. Wody podziemne

Na obszarze gminy można wyróżnić 2 strefy pod względem zasobności wód podziemnych: 1. Strefa obejmująca GZWP nr 420 Wierzbica – Ostrowiec Świętokrzyski; 2. Strefa użytkowych zbiorników wód podziemnych (UZWP) związanych z dolnojurajskimi piaskowcami oraz czwartorzędowymi piaskami i żwirami rzecznyymi w dolinie rzeki Kamiennej.

III.2.3. Wody powierzchniowe

Gmina Ćmielów usytuowana jest w obrębie działów wodnych I rzędu dorzecza Wisły i działu II rzędu rzeki Kamiennej, stanowiącej lewobrzeżny dopływ Wisły. Obszary te należą do Regionu Wodnego Środkowej Wisły.

Dział wodny III rzędu tworzy prawobrzeżny dopływ rzeki Kamiennej, rzeka Przepaść z jej dopływem lewobrzeżnym Krzczonowianką oraz jej dopływami, tworzącymi działu wodne IV i V rzędu.

W dolinie rzeki Kamiennej, wzdłuż południowych zboczy na odcinku między Bodzechowem a Ćmielowem, płynie rzeka Ćmielówka.

Sieć rzeczna na obszarze gminy jest uboga - tworzą ją przede wszystkim rzeka Kamienna oraz jej prawobrzeżny dopływ - rzeka Ćmielówka łącząca się z rzeką Przepaść wraz z Trębanówką.

Dla rzeki Kamiennej można wyróżnić jeden wyraźny okres zwiększonego odpływu oraz jeden okres niżówkowy - najniższe średnie miesięczne przepływy występują we wrześniu. Wzrost przepływu rozpoczyna się w październiku i trwa przez całą zimę z kulminacją w marcu, a w



kwietniu zaznacza się spadek trwający do czerwca i następnie w lipcu następuje wzrost przepływów.

Maksymalne wielkości przepływów związane są z opadami w czerwcu i lipcu, wezbrania roztopowe osiągają połowę wysokości wezbrań opadowych.

W obrębie zlewni okresowo występują opady nawalne powodujące gwałtowne wezbrania małych cieków.

Wody powierzchniowe nie są eksploatowane. Wody stojące na terenie gminy to głównie starorzecza rzeki Kamiennej oraz niewielkie oczka wodne. W miejscowości Piaski Brzostowskie znajduje się zbiornik „Topiołki”.

III.2.4. Powietrze atmosferyczne

Na stan czystości powietrza w mieście i gminie Ćmielów wpływają głównie zanieczyszczenia emitowane przez:

- szlaki komunikacyjne drogowe i kolejowe,
- lokalne kotłownie i źródła ciepła,
- zakłady przemysłowe i usługowe.

Udział miasta i gminy Ćmielów w emisji zanieczyszczeń z terenu województwa jest niewielki, ponieważ według danych GUS udział powiatu ostrowieckiego w emisji zanieczyszczeń gazowych w stosunku do całości województwa wynosił zaledwie 2,5%. W stosunku do zanieczyszczeń pyłowych udział wynosił 3,7%.

III.2.5. Stan zasób przyrodniczych

Wskaźnik lesistości dla gminy Ćmielów wynosi 30,8%. Według danych GUS powierzchnia gruntów leśnych na terenie gminy Ćmielów wynosi 3700,9 ha, w tym lasy ogółem zajmują obszar o powierzchni 3636,1 ha. Pod względem własności blisko 78% stanowią lasy państwowe. Większe kompleksy leśne znajdują się w północnej części gminy. W drzewostanie dominuje sosna, sporadycznie występuje dąb, brzoza, modrzew, buk i olcha. We wschodniej części gminy występują dąbrowy, natomiast w zachodniej zespół subkontynentalnego boru świeżego zbudowany głównie z sosny z domieszką dębu. Niewielkie powierzchnie w wąwozach lessowych zajmują grądy tworzone przez grab z domieszką dębu, lipy i – sporadycznie - klonu.

Nadzór nad gospodarką leśną w lasach gminnych i należących do osób fizycznych sprawuje Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski RDLP Radom. Lasy państwowe znajdują się w obrębie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski. Las przyczynia się do zmniejszenia wysokich i podwyższenia niskich stanów wód w ciekach, powodując tym samym wyrównany spływ wód. Chroni przed wiatrami, stanowi skuteczną osłonę przed hałasem i ma szczególne znaczenie dla regeneracji sił psychicznych i fizycznych człowieka.

Lasy oprócz roli gospodarczo-ochronnej i klimatotwórczej spełniają ważną funkcję turystyczno-rekreacyjną.

III.2.6. Obszary chronione

Rezerwat Archeologiczno - Przyrodniczy "Krzemionki Opatowskie".



Przedmiotem ochrony są ślady prehistorycznego górnictwa krzemieni – neolityczna kopalnia krzemienia pasiastego. Rezerwat powołano zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 27 czerwca 1995 r. W skład jego wchodzi obszar dawnego rezerwatu archeologicznego oraz otaczające go tereny leśne i przemysłowe o łącznej powierzchni 378,79 ha. Celem ochrony rezerwatowej jest zachowanie dla potrzeb naukowych i dydaktycznych stanowisk występowania wielu gatunków roślin rzadkich i chronionych, związanych głównie z ciepłolubnymi i wapieniolubnymi zbiorowiskami zaroślowymi i murawowymi. Obszar rezerwatu jest także wyjątkowym miejscem, gdzie można badać naturalną, niezakłóconą żadnymi ingerencjami sukcesję roślinności leśnej na tereny rolnicze.

Zespół przyrodniczo – krajobrazowy w miejscowości Podgrodzie.

Ustanowiony został Rozporządzeniem Nr 18/2002 Woj. Świąt. z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo - krajobrazowe (Dz. Urz. Nr 23, poz. 290). Obejmuje wschodnie zbocze doliny rzeki Kamiennej zbudowane z wapieni górnijurajskich, stanowiska roślinności kserotermicznej z udziałem gatunków rzadkich i chronionych oraz ruiny średniowiecznej warowni.

Pomniki przyrody.

Na terenie gminy Ćmielów znajduje się 1 pomnik przyrody – robinia akacjowa (nr ewid. 474) o obwodzie 420 cm i wysokości 18 m. Pomnik utworzony został 30.12.1988 r. Zlokalizowany jest na działce nr 101 w miejscowości Przeuszyn (park podworski, przed frontem dawnego dworu).

III.2.7. Obszary Natura 2000

Dolina Kamiennej PLH260019.

Obszar znajduje się w obrębie mezoregionu Przedgórze Łżeckie. Ostoję stanowi rozległa dolina Kamiennej, która jest równiną denudacyjną. Od Ćmielowa Kamienna wykorzystuje zagłębienie uskoku i płynie w kierunku północnym. Na tym odcinku tworzy ona dwa malownicze przełomy, jeden w Podgrodziu, a drugi w Bałtowie. Dla tego fragmentu charakterystyczne są strome lessowe lub wapienne krawędzie urozmaicone przez liczne odsłonięcia skał wapiennych, wąwozy, jaskinie lub jary. Obszar zbudowany jest ze skał wapiennych stanowiących obrzeże mezozoiczne Gór Świętokrzyskich. Dolina rzeki jest rozległa, obfituje w starorzecza i zastoiska. Dominują tu rozległe ekstensywnie użytkowane łąki o zmiennym uwilgotnieniu, a także łągi, zarośla wierzbowe i torfowiska niskie. Obszar dodatkowo urozmaicają wydmy i liczne leje krasowe. Od północnego przełomu Kamienna skręca w kierunku północnym i uchodzi do Wisły.

III.2.8. Różnorodność biologiczna

Na obszarze gminy zagrożeniem różnorodności biologicznej są przede wszystkim zmiany zachodzące w siedliskach, które uniemożliwiają zachowanie gatunku. Zagrożenia zwykle mają związek z gospodarczą działalnością człowieka, która w głównej mierze polega na przekształcaniu siedlisk. Dużym zagrożeniem dla zasobów przyrody w gminie jest silna antropopresja, która niesie za sobą wymieranie gatunków, a w konsekwencji ubożenie ekosystemów i zmniejszanie lokalnej bioróżnorodności. Głównym zagrożeniem dla gatunków roślin jest zmiana charakteru ich siedlisk. Działalność człowieka zmierza do coraz lepszego wykorzystania gruntów ornych powoduje istotne zmiany we florze gminy. Straty w



bioróżnorodności spowodowane są m.in. poprzez wylesianie, zabiegi pielęgnacyjne w lasach, utworzenie sztucznych zbiorników wodnych, meliorację, wypalanie traw, powstawanie dzikich wysypisk śmieci oraz zanieczyszczenie wód.

III.2.9. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Źródłem hałasu na terenie gminy Ćmielów jest przede wszystkim transport drogowy i transport kolejowy. Ciągi komunikacyjne na obszarze gminy tworzą: droga wojewódzka nr 755 relacji Ostrowiec Świętokrzyski - Ożarów (długość w granicach gminy 8,3 km), drogi powiatowe o łącznej długości 68,0 km oraz drogi gminne liczące łącznie 61 km. Przez obszar gminy przebiega linia kolejowa relacji Skarżysko Kamienna – Rozwadów (7,8 km w granicach gminy).

Hałas drogowy jest zjawiskiem o tendencjach wzrostowych, uzależnionym od takich czynników jak: wskaźnik presji motoryzacji, gęstość sieci dróg i odległość terenów stale zamieszkiwanych od dróg o dużym natężeniu. Środki transportu są ruchomymi źródłami hałasu decydującymi o parametrach klimatu akustycznego przede wszystkim na terenach zurbanizowanych. Z uwagi na wzrastającą liczbę pojazdów i zwiększające się natężenie ich ruchu można przyjąć, że na terenie gminy Ćmielów utrzymywać się będzie tendencja wzrostowa natężenia hałasu związanego z ruchem kołowym. Należy jednak podkreślić, że wzrost natężenia hałasu nie jest wprost proporcjonalny do wzrostu natężenia ruchu samochodowego i rośnie wolniej. Wynika to głównie z poprawy jakości użytkowanych samochodów.

Hałas związany z komunikacją i transportem kolejowym jest mniej uciążliwy, ponieważ dotyczy tylko terenów w pobliżu trakcji kolejowej (zasięg uciążliwości hałasu wynosi do ok. 300 m) i jest związany z częstotliwością ruchu pociągów i ich rodzajów (pasażerskie czy towarowe).

Hałas przemysłowy obejmuje zarówno dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także części procesów technologicznych oraz instalacje i wyposażenie zakładów produkcyjnych, rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych (wentylatory, urządzenia klimatyzacyjne). Taki hałas ma charakter lokalny. Obecnie systemy lokalizacji nowych inwestycji, a także potrzeba sporządzenia ocen oddziaływania na środowisko, kontrole i egzekucja nałożonych kar pozwalają na znaczne ograniczenie tych uciążliwości. Ponadto dla źródeł hałasu przemysłowego, ze względu na ich niewielkie rozmiary, istnieją różne możliwości techniczne ograniczenia emisji hałasu (np. stosowanie tłumików akustycznych, obudów poszczególnych urządzeń czy zwiększenie izolacyjności akustycznej ścian pomieszczeń, w których znajdują się maszyny wytwarzające hałas).

Źródłem hałasu są także linie przesyłowe wysokiego napięcia. Hałas powstaje również na terenie stacji elektroenergetycznych najwyższych napięć w związku ze stosowaniem sprzężarek do napędu łączników i transformatorów.

III.2.10. Gospodarka odpadami

Odpady komunalne.

W gminie Ćmielów obowiązuje kompleksowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych (segregacja „u źródła”), indywidualni wytwórcy odpadów (gospodarstwa domowe jednorodzinne) gromadzą je w workach przeznaczonych do segregacji odpadów z podziałem na następujące frakcje:



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

- tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe (worek żółty),
- szkło (worek zielony),
- papier i tektura (worek niebieski),
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji (worek brązowy).

Odpady komunalne odbierane są przez firmę Remondis Sp. z o. o. Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim. Zebrane odpady wywożone są do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. w msc. Janik.

Gminy powiatu ostrowieckiego należą, w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, do Regionu 2 w województwie świętokrzyskim. Region ten wyliczony został dla 224 839 mieszkańców i wyznaczono dla niego regionalną oraz zastępczą instalację do przetwarzania odpadów komunalnych.

Odpady niebezpieczne.

Na obszarze gminy nie ma zlokalizowanych czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych, mogilnika jak również nie są zlokalizowane składowiska odpadów przemysłowych. W gminie obowiązuje „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Gminy Ćmielów na lata 2010-2032”. W latach 2009-2012 z terenu gminy usunięto łącznie ok. 149,23 Mg wyrobów azbestowych. Wszystkie odpady zawierające azbest powinny zostać usunięte do roku 2032.

Odpady niebezpieczne zbierane na terenie gminy:

- przeterminowane leki i chemikalia – w wyznaczonych aptekach,
- zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe – w placówkach oświatowych oraz w miejscach użytku publicznego,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – odbierane 2 razy w roku w wyznaczonym terminie lub dostarczane do gminnego punktu selektywnej zbiórki odpadów.

Odpady z sektora gospodarczego.

Podstawowym źródłem powstawania odpadów w sektorze gospodarczym jest działalność przemysłowa, rolnicza i usługowa (usług komunalnych i budowlanych). Na terenie miasta i gminy nie występują większe ilości odpadów tego typu. Istnieje natomiast szereg placówek usługowych i produkcyjnych, które w efekcie swej działalności wytwarzają odpady przemysłowe. Odbiorem odpadów od poszczególnych wytwórców zajmują się wyspecjalizowane firmy na podstawie indywidualnych umów.



IV. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

Aby umożliwić ocenę adekwatności zaplanowanych w Strategii działań do rzeczywistych potrzeb, które występują na terenie omawianego obszaru, należy zidentyfikować problemy w zakresie ochrony środowiska.

Degradacja gleb i powierzchni ziemi

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Kielcach wykonała badania zakwaszenia gleb użytków rolnych. Z badań tych wynika, że udział gleb bardzo kwaśnych i kwaśnych w województwie jest wysoki - wynosi 43%.

Niewłaściwe wykorzystywanie gleb prowadzi do ich degradacji. Powoduje: niszczenie wierzchniej warstwy próchnicznej (np. w wyniku erozji gleb, niewłaściwej uprawy, przesuszenia), zanieczyszczenia substancjami szkodliwymi, zasolenia, zakwaszenia (np. poprzez zamianę drzewostanów liściastych na iglaste). Na terenie gminy Ćmielów jakość gleb związana jest przede wszystkim z:

- zakwaszeniem (zjawisko pogłębione działalnością rolniczą człowieka),
- zmianą stosunków wodnych (obniżenie powierzchni wód poprzez zabiegi melioracyjne),
- erozją (pagórkowaty charakter terenu sprzyja erozji, zwłaszcza wietrznej),
- zmianą struktury (niekorzystne przemieszanie gleb w wyniku zurbanizowania),
- zanieczyszczeniem gleb (duże zakwaszenie gleby sprzyja absorpcji metali ciężkich, m.in. w wyniku stosowania środków ochrony roślin, emisji spalin samochodowych i emisji przemysłowej).

Zużycie nawozów na 1 ha użytków rolnych (dane GUS) w gminie Ćmielów wynosi:

- nawozy mineralne – 134,4 kg,
- azotowe – 70,7 kg,
- fosforowe - 30,3 kg,
- potasowe - 33,4 kg,
- wapniowe – 11,9 kg.

Główne zagrożenia i problemy:

- naturalne zagrożenie gleb procesami erozyjnymi,
- zakwaszenie gleb obniżające ich przydatność rolniczą,
- degradacja powierzchni ziemi spowodowana rozbudową infrastruktury technicznej zaopatrzenia w energię, wodę i gaz a także rozbudową sieci drogowej,
- lokalne zanieczyszczenie gleb metalami ciężkimi głównie w sąsiedztwie szlaków komunikacyjnych,
- eksploatacja surowców, ingerencja w środowisko naturalne powodująca jego zanieczyszczenie lub zubożenie jego walorów.

Zagrożenia dotyczące wód powierzchniowych i podziemnych



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są nieoczyszczone ścieki komunalne, spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, komunikacyjnych, dopływ zanieczyszczonych wód powierzchniowych spoza terenu gminy. W miejscowości Krasków na terenie gminy Ćmielów znajduje się punkt pomiarowokontrolny krajowego monitoringu wód powierzchniowych na 48,0 km rz. Kamiennej. Na rzece Kamiennej znajdują się jeszcze 4 punkty pomiarowe zlokalizowane poza terenem gminy. Są to: Bzin, Michałów, Nietulisko i Wola Pawłowska. Rzeka Kamienna objęta jest siecią monitoringu krajowego, w zakresie podstawowym. W badanym punkcie w Kraskowie rzeka Kamienna prowadziła wody złej jakości. Stan i potencjał ekologiczny oceniono na słaby, stan chemiczny określono jako dobry, klasa elementów fizykochemicznych – potencjał dobry.

Ponadto na terenie gminy Ćmielów prowadzono badania w sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego w 1 punkcie pomiarowym – w miejscowości Smyków. W badanym punkcie wody wykazały IV klasę – wody niezadowolającej jakości.

Główne zagrożenia i problemy:

- nieszczelne szamba,
- odprowadzanie ścieków do rowów przydrożnych, cieków wodnych, na pola itp.,
- stosowanie nawozów chemicznych na terenach dolinnych w miejscach gdzie wody gruntowe zalegają płytko pod powierzchnią terenu oraz gruntach o większych spadkach w kierunku cieków wodnych.

Powietrze atmosferyczne

Największą presję na stan powietrza wywiera energetyczne spalanie paliw, które jest źródłem emisji podstawowej: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i pyłu. Stężenia tych substancji w powietrzu wykazują zmienność w ciągu roku – rosną w sezonie grzewczym i maleją latem. Występuje też wyraźna różnica pomiędzy wielkością emisji tych substancji na obszarach miast i poza nimi. Można tu wyodrębnić:

- emitory wysokie (emitory punktowe – duże obiekty przemysłowe) oddziałujące w większych odległościach,
- emitory niskie (emitory punktowe lub powierzchniowe – małe zakłady i lokalne kotłownie oraz indywidualne systemy grzewcze mieszkańców) mające wpływ na bezpośrednie ich sąsiedztwo.

Najpoważniejszym reemitentem emisji liniowej jest transport samochodowy. Substancje emitowane z silników oddziałują na stan czystości w najbliższym otoczeniu dróg, a ich wpływ maleje wraz z odległością. Dlatego też największe strumienie zanieczyszczeń związane są z głównymi węzłami komunikacyjnymi, w tym: wzdłuż ulic o zwartej, obustronnej zabudowie, będących tranzytowymi ciągami komunikacyjnymi (podwyższone stężenia NO₂, CO, formaldehydu, benzenu, itp.). Istotne znaczenie ma również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon i nawierzchni dróg. Największe emisje liniowe dotyczą drogi wojewódzkiej nr 755 i dróg powiatowych, ponieważ są to główne szlaki komunikacyjne gminy.

Główne zagrożenia i problemy:

- zanieczyszczenia komunikacyjne: droga wojewódzka (8,3 km), drogi powiatowe (68,0 km) i drogi gminne (61 km),
- zanieczyszczenia przemysłowe,



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

- emisja niezorganizowana: oczyszczalnie ścieków, obiekty infrastruktury społecznej, stacje obsługi samochodów i stacje paliw płynnych, składowiska materiałów opałowych, budowlanych, inne.

Zasoby przyrodnicze

Działania w zakresie ochrony przyrody powinny obejmować ochronę prawnie chronionych form przyrody, lasów (przeciwdziałanie powstawaniu dzikich wysypisk, wypalaniu traw), jak również możliwość wykorzystania tych terenów dla rozwoju turystyki.

Zagrożenia dla terenów pod ochroną:

- zmiany stosunków wodnych: przeprowadzone melioracje i brak obsługi urządzeń na rowach melioracyjnych wpłynęły na obniżenie poziomu wód gruntowych i przesuszenie wielu miejsc,
- intensywna gospodarka leśna (wycinka),
- zabiegi melioracyjne na terenach leśnych prowadzące do zaniku siedlisk torfowiskowych i podmokłych łąk,
- zmiana sposobu gospodarowania na łąkach i odejście od ich wykaszania i wypasania, co powoduje ich zakrzaczenie,
- nielegalne wysypiska śmieci,
- wypalanie łąk,
- zagrożenia komunikacyjne występujące wzdłuż drogowych i kolejowych szlaków komunikacyjnych,
- zagrożenia związane z pracami dotyczącymi odwodnienia dróg i nasypów kolejowych lub budową urządzeń infrastruktury drogowej.

Hałas

Najbardziej uciążliwym źródłem hałasu na obszarze miasta i gminy Ćmielów jest komunikacja drogowa oraz działalność przemysłowa. Szacuje się, że z uwagi na zwiększającą się liczbę pojazdów mechanicznych natężenie hałasu będzie stopniowo wzrastać. Ponadto hałas drogowy jest trudny do eliminowania, ze względu na fakt przebiegania tras przez tereny zurbanizowane.

Ochrona przed hałasem powinna polegać na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez zmniejszanie poziomu hałasu komunikacyjnego poprzez nasadzenia drzew lub montaż ekranów akustycznych w miejscach szczególnie narażonych.

Główne zagrożenia i problemy:

- niekorzystne zjawisko rozszerzania się obszarów zagrożonych hałasem samochodowym,
- brak inwentaryzacji obszarów, na których występują przekroczenia wartości normatywnych hałasu w środowisku, a w szczególności obszarów, na których przekroczone są wartości progowe hałasu w środowisku.



V. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko

V.1. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu SOOŚ

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko dla projektowanego dokumentu Strategii została przygotowana zgodnie z wytycznymi określonymi w ustawie OOŚ. Analizę i ocenę przewidywanych oddziaływań wykonano w oparciu o:

- metodę realizacji celów opartą na analizie zgodności treści ocenianego dokumentu z kryteriami zawartymi w obowiązujących międzynarodowych i krajowych dokumentach oraz przepisach,
- identyfikację i ocenę skutków oddziaływania zaproponowanych kierunków działań,
- określenie negatywnych skutków oddziaływania oraz sposobu ich eliminacji bądź możliwości ich uniknięcia,
- ocenę przewidywanych źródeł konfliktów.

Opierając się na danych literaturowych oraz doświadczeniu eksperckim, w zestawieniu z lokalnymi uwarunkowaniami przeprowadzono analizę oddziaływań na środowisko. Wykorzystane zostały dostępne publikacje i dokumenty dotyczące środowiska obszaru Gminy Ćmielów i województwa. Zastosowano metody opisowe i porównawcze. Przy wykonywaniu SOOŚ wykorzystano także metody prognostyczne, które miały za zadanie zidentyfikować potencjalne i rzeczywiste zmiany, jakie mogą wystąpić w środowisku w związku z przewidywanymi w projekcie Strategii działaniami oraz późniejszym wykorzystaniem powstałych obiektów, czy infrastruktury technicznej.

Oceniając potencjalne możliwe oddziaływania poszczególnych zadań ujętych w Strategii posłużono się metodą macierzy interakcji do określania analizy wpływu działań zarówno inwestycyjnych, jak i nieinwestycyjnych na poszczególne komponenty środowiska.

Przeanalizowano skutki środowiskowe dla następujących elementów:

- powietrze,
- wody powierzchniowe i podziemne,
- powierzchnię ziemi, gleby,
- krajobraz,
- klimat,
- ludzi,
- różnorodność biologiczną,
- zwierzęta,
- rośliny,
- zabytki,
- dobra naturalne,
- obszar Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Następnie ustalono, czy realizacja założonych celów i zadań będzie powodować oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe czy chwilowe, pomiędzy działaniem, a danym elementem środowiska. Określono, czy oddziaływanie to może być niekorzystne (-), korzystne (+), czy nie będzie powodować żadnego oddziaływania (0). Czasami oddziaływanie, w zależności od aspektu jaki się rozważa, może



mieć równocześnie niekorzystny lub korzystny lub obojętny (-/+/0) wpływ na dany element środowiska. **Z uwagi na brak szczegółów, co do sposobu realizacji poszczególnych zadań przyjętych w Strategii, w SOOŚ zidentyfikowano tylko kierunki tych oddziaływań.**

V.2. Powiązania Strategii z innymi dokumentami strategicznymi

Mając na względzie zamieszczone poniżej zestawienie w formie tabelarycznej można stwierdzić, że zgodność, zbieżność celów strategicznych określonych w „Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030” jest na wysokim poziomie w relacji do celów wskazanych w kluczowych opracowaniach strategicznych. Przedstawiona zbieżność może stanowić podstawę do usprawnienia procesu aplikowania o publiczne środki zewnętrzne, ze szczególnym uwzględnieniem **funduszy europejskich w perspektywie finansowej 2021-2027**.

W procesie analizy zbieżności merytorycznej dokumentów wzięto pod uwagę następujące opracowania strategiczne poziomu krajowego, regionalnego oraz subregionalnego:

- Umowa Partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności),
- Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030,
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030,
- Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+,
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostrowieckiego do roku 2030+.

Tabela 1 Zbieżność celów strategii z kluczowymi dokumentami strategicznymi

Opracowanie strategiczne	Zbieżne założenia, cele, obszary, priorytety
Cel strategiczny 1. Rozwój infrastruktury technicznej oraz społecznej, w tym sektora kultury oraz ochrony zdrowia	
Umowa Partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności)	• CP 4. Bardziej Społeczna Europa, budowa gospodarki opartej na wiedzy o silnym wymiarze społecznym (rozwój przedsiębiorczości, rynku pracy, edukacji, systemu ochrony zdrowia, kultury i turystyki) • CP 5. Europa Bliżej Obywateli, wzmacnianie współpracy na poziomie lokalnym i regionalnym ukierunkowanej na rozwiązywanie problemów społeczno-gospodarczych • CP 6. Sprawiedliwa Transformacja (FST), łagodzenie społecznych, gospodarczych i społecznych skutków transformacji w kierunku gospodarki neutralnej dla klimatu
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	• Cel 4: Zapewnić wszystkim edukację wysokiej jakości oraz promować uczenie się przez całe życie • Cel 8: Promować stabilny, zrównoważony i inkluzyjny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi • Cel 10: Zmniejszyć nierówności w krajach i między krajami • Cel 16: Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

	wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje, sprzyjające włączeniu społecznemu
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	• Obszar: Spójność społeczna: Redukcja ubóstwa i wykluczenia społecznego oraz poprawa dostępu do usług świadczonych w odpowiedzi na wyzwania demograficzne • Obszar: Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem: Budowa zintegrowanego systemu planowania rozwoju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym • Obszar: Rozwój zrównoważony terytorialnie: Zrównoważony rozwój kraju wykorzystujący indywidualne potencjały endogeniczne poszczególnych terytoriów
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	• 1.1. Wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych gospodarczo • 1.2. Zwiększenie wykorzystania potencjału rozwojowego miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze • 2.1. Rozwój kapitału ludzkiego i społecznego • 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych
Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+	• Cel operacyjny 3.1. Silny kapitał społeczny w regionie • Cel operacyjny 3.2. Powszechnie dostępne wysokiej jakości usługi społeczne i zdrowotne w środowisku lokalnym • Cel operacyjny 3.3. Wzmocnienie spójności przestrzennej i społecznej regionu • Cel operacyjny 4.1. Rozwój systemu zarządzania strategicznego rozwojem • Cel operacyjny 4.2. Budowa rozpoznawalnej marki regionu świętokrzyskiego
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostrowieckiego do roku 2030+	• 1.1. Rozwój kompetencji i kwalifikacji mieszkańców powiatu • 1.2. Kreowanie warunków dla wzrostu gospodarczego i przedsiębiorczości lokalnej • 2.2. Rozwój infrastruktury oraz spójnej oferty turystycznej • 2.3. Rozwój sportu i rekreacji oraz aktywizacja ruchowa mieszkańców • 2.4. Kultura i dziedzictwo kulturowe włączone w obieg gospodarczy i społeczny • 3.2. Zwiększanie potencjału kapitału ludzkiego oraz społecznego powiatu • 3.3. Rozwój powiatu ostrowieckiego jako regionalnego ośrodka zdrowotnego • 3.4. Wysoki poziom bezpieczeństwa publicznego na terenie powiatu • 3.5. Aktywizacja środowiska osób starszych oraz rozwój usług skierowanych do seniorów • 4.1. Rozwój zarządzania strategicznego powiatem • 4.3. Rozwój współpracy instytucjonalnej w wymiarze lokalnym i ponadlokalnym
Opracowanie strategiczne	Zbieżne założenia, cele, obszary, priorytety
Cel strategiczny 2. Wspieranie lokalnej przedsiębiorczości oraz rozwoju gospodarczego gminy	



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

Umowa Partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności)	• CP 1. Bardziej Inteligentna Europa, zwiększenie produktywności gospodarki (badania i innowacje, wzmacnianie potencjału przedsiębiorstw i cyfryzacja) • CP 3. Lepiej Połączona Europa, transformacja cyfrową i niskoemisyjny system transportu (infrastruktura sieci TEN-T, cyfryzacja i integracja transportu, rozwój sieci szerokopasmowych)
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	• Cel 7: Zapewnić wszystkim dostęp do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie • Cel 8: Promować stabilny, zrównoważony i inkluzyjny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi • Cel 9: Budować stabilną infrastrukturę, promować zrównoważone uprzemysłowienie oraz wspierać innowacyjność • Cel 11: Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu • Cel 12: Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	• Obszar: Reindustrializacja: Wzrost zdolności polskiego przemysłu do sprostania globalnej konkurencji • Obszar: Rozwój innowacyjnych firm: Zwiększenie innowacyjności polskich przedsiębiorstw na rynku krajowym i rynkach zagranicznych • Obszar: Małe i średnie przedsiębiorstwa: Przemiany strukturalne sektora; Nowe formy działania i współpracy; Nowoczesne instrumenty wsparcia • Obszar: Spójność społeczna: Wzrost i poprawa wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy • Obszar: Kapitał dla rozwoju: Trwałe zwiększenie stopy inwestycji i ich jakości w dłuższej perspektywie, przy większym wykorzystaniu środków krajowych • Obszar: Rozwój zrównoważony terytorialnie: Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	• 1.1. Wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych gospodarczo • 1.2. Zwiększenie wykorzystania potencjału rozwojowego miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze • 2.2. Wspieranie przedsiębiorczości na szczeblu regionalnym i lokalnym • 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach
Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+	• Cel operacyjny 1.1. Zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności świętokrzyskiej gospodarki • Cel operacyjny 1.2. Kompetentne kadry dla gospodarki regionu • Cel operacyjny 1.3. Wsparcie procesu transformacji kluczowych branż gospodarki regionu • Cel operacyjny 3.1. Silny kapitał społeczny w regionie • Cel operacyjny 4.2. Budowa rozpoznawalnej marki regionu świętokrzyskiego



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

	• Cel operacyjny 4.3. Wzmacnianie partnerstwa i współpracy na rzecz rozwoju województwa
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostrowieckiego do roku 2030+	• 1.1. Rozwój kompetencji i kwalifikacji mieszkańców powiatu • 1.2. Kreowanie warunków dla wzrostu gospodarczego i przedsiębiorczości lokalnej • 2.1. Wykorzystanie oraz ochrona Krzemionkowskiego Regionu Prehistorycznego Górnictwa Krzemienia Pasiastego • 2.2. Rozwój infrastruktury oraz spójnej oferty turystycznej • 3.2. Zwiększanie potencjału kapitału ludzkiego oraz społecznego powiatu • 4.1. Rozwój zarządzania strategicznego powiatem • 4.3. Rozwój współpracy instytucjonalnej w wymiarze lokalnym i ponadlokalnym
Opracowanie strategiczne	Zbieżne założenia, cele, obszary, priorytety
Cel strategiczny 3. Rozwój turystyki, usług oraz miejsc wypoczynku dla mieszkańców	
Umowa Partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności)	• CP 4. Bardziej Społeczna Europa, budowa gospodarki opartej na wiedzy o silnym wymiarze społecznym (rozwój przedsiębiorczości, rynku pracy, edukacji, systemu ochrony zdrowia, kultury i turystyki), • CP 5. Europa Bliżej Obywateli, wzmacnianie współpracy na poziomie lokalnym i regionalnym ukierunkowanej na rozwiązywanie problemów społeczno-gospodarczych, • CP 6. Sprawiedliwa Transformacja (FST), łagodzenie społecznych, gospodarczych i społecznych skutków transformacji w kierunku gospodarki neutralnej dla klimatu.
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	• Cel 8: Promować stabilny, zrównoważony i inkluzyny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi • Cel 12: Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji • Cel 16: Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje, sprzyjające włączeniu społecznemu • Cel 17: Wzmocnić środki wdrażania i ożywić globalne partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	• Obszar: Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem: Inkluzywne i skuteczne instytucje publiczne – dostępne i otwarte dla obywateli oraz przedsiębiorców; Budowa zintegrowanego systemu planowania rozwoju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym • Obszar: E-państwo: Cyfrowe państwo usługowe • Obszar: Finanse publiczne: Stabilne, efektywne i zrównoważone finanse publiczne • Obszar: Efektywność wykorzystania środków UE: Wykorzystanie środków z budżetu UE w sposób przekładający się na trwałe efekty rozwojowe
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	• 1.1. Wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych gospodarczo



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

	• 1.2. Zwiększenie wykorzystania potencjału rozwojowego miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze • 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów • 2.2. Wspieranie przedsiębiorczości na szczeblu regionalnym i lokalnym • 3.1. Wzmacnianie potencjału administracji na rzecz zarządzania rozwojem • 3.2 Wzmacnianie współpracy i zintegrowanego podejścia do rozwoju na poziomie lokalnym, regionalnym i ponadregionalnym • 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych • 3.4. Efektywny i spójny system finansowania polityki regionalnej
Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+	• Cel operacyjny 1.1. Zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności świętokrzyskiej gospodarki • Cel operacyjny 1.2. Kompetentne kadry dla gospodarki regionu • Cel operacyjny 1.3. Wsparcie procesu transformacji kluczowych branż gospodarki regionu • Cel operacyjny 3.1. Silny kapitał społeczny w regionie • Cel operacyjny 3.2. Powszechnie dostępne wysokiej jakości usługi społeczne i zdrowotne w środowisku lokalnym • Cel operacyjny 3.3. Wzmocnienie spójności przestrzennej i społecznej regionu • Cel operacyjny 4.2. Budowa rozpoznawalnej marki regionu świętokrzyskiego
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostrowieckiego do roku 2030+	• 1.2. Kreowanie warunków dla wzrostu gospodarczego i przedsiębiorczości lokalnej • 2.1. Wykorzystanie oraz ochrona Krzemionkowskiego Regionu Prehistorycznego Górnictwa Krzemienia Pasiastego • 2.2. Rozwój infrastruktury oraz spójnej oferty turystycznej • 2.3. Rozwój sportu i rekreacji oraz aktywizacja ruchowa mieszkańców • 2.4. Kultura i dziedzictwo kulturowe włączone w obieg gospodarczy i społeczny • 3.2. Zwiększanie potencjału kapitału ludzkiego oraz społecznego powiatu • 3.5. Aktywizacja środowiska osób starszych oraz rozwój usług skierowanych do seniorów • 4.1. Rozwój zarządzania strategicznego powiatem • 4.3. Rozwój współpracy instytucjonalnej w wymiarze lokalnym i ponadlokalnym
Opracowanie strategiczne	Zbieżne założenia, cele, obszary, priorytety
Cel strategiczny 4. Aktywizacja i rozwój	obszarów wiejskich
Umowa Partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności)	• CP 4. Bardziej Społeczna Europa, budowa gospodarki opartej na wiedzy o silnym wymiarze społecznym (rozwój przedsiębiorczości, rynku pracy, edukacji, systemu ochrony zdrowia, kultury i turystyki)



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

	CP 5. Europa Bliżej Obywateli, wzmacnianie współpracy na poziomie lokalnym i regionalnym ukierunkowanej na rozwiązywanie problemów społeczno-gospodarczych
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	- Cel 6: Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi - Cel 7: Zapewnić wszystkim dostęp do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie - Cel 13: Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom - Cel 15: Chronić, przywrócić oraz promować zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczanie pustynnienia, powstrzymać i odwracać proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	- Obszar: Spójność społeczna: Wzrost i poprawa wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy - Obszar: Kapitał dla rozwoju: Trwałe zwiększenie stopy inwestycji i ich jakości w dłuższej perspektywie, przy większym wykorzystaniu środków krajowych - Obszar: Rozwój zrównoważony terytorialnie: Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	1.1. Wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych gospodarczo 1.2. Zwiększenie wykorzystania potencjału rozwojowego miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze 2.2. Wspieranie przedsiębiorczości na szczeblu regionalnym i lokalnym
Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+	- Cel operacyjny 1.1. Zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności świętokrzyskiej gospodarki - Cel operacyjny 1.2. Kompetentne kadry dla gospodarki regionu - Cel operacyjny 1.3. Wsparcie procesu transformacji kluczowych branż gospodarki regionu - Cel operacyjny 2.1. Poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego - Cel operacyjny 2.2. Adaptacja do zmian klimatu i zwalczanie skutków zagrożeń naturalnych - Cel operacyjny 3.1. Silny kapitał społeczny w regionie - Cel operacyjny 3.3. Wzmocnienie spójności przestrzennej i społecznej regionu - Cel operacyjny 4.1. Rozwój systemu zarządzania strategicznego rozwojem - Cel operacyjny 4.2. Budowa rozpoznawalnej marki regionu świętokrzyskiego - Cel operacyjny 4.3. Wzmacnianie partnerstwa i współpracy na rzecz rozwoju województwa
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostrowieckiego do roku 2030+	1.1. Rozwój kompetencji i kwalifikacji mieszkańców powiatu 1.2. Kreowanie warunków dla wzrostu gospodarczego i przedsiębiorczości lokalnej



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

	• 2.2. Rozwój infrastruktury oraz spójnej oferty turystycznej • 3.1. Dbalność o środowisko i dostosowywanie do zmian klimatycznych, w tym w kontekście transformacji energetycznej • 3.2. Zwiększanie potencjału kapitału ludzkiego oraz społecznego powiatu • 4.1. Rozwój zarządzania strategicznego powiatem • 4.2. Poprawa dostępności komunikacyjnej obszaru powiatu i zrównoważonej mobilności w wymiarze lokalnym • 4.3. Rozwój współpracy instytucjonalnej w wymiarze lokalnym i ponadlokalnym
Opracowanie strategiczne	Zbieżne założenia, cele, obszary, priorytety
Cel strategiczny 5. Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni	
Umowa Partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności)	• CP 2. Bardziej Zielona Europa, obniżenie emisyjności i adaptację do zmian klimatu (wsparcie OZE, efektywności energetycznej, ochrony środowiska i zrównoważonej gospodarki wodno-ściekowej), • CP 4. Bardziej Społeczna Europa, budowa gospodarki opartej na wiedzy o silnym wymiarze społecznym (rozwoj przedsiębiorczości, rynku pracy, edukacji, systemu ochrony zdrowia, kultury i turystyki), • CP 6. Sprawiedliwa Transformacja (FST), łagodzenie społecznych, gospodarczych i społecznych skutków transformacji w kierunku gospodarki neutralnej dla klimatu.
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	• Cel 6: Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi • Cel 7: Zapewnić wszystkim dostęp do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie • Cel 13: Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom • Cel 15: Chronić, przywrócić oraz promować zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczanie pustoszczenia, powstrzymywanie i odwracanie proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	• Obszar: Rozwój zrównoważony terytorialnie: Zrównoważony rozwój kraju wykorzystujący indywidualne potencjały endogeniczne poszczególnych terytoriów; Podniesienie skuteczności i jakości wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	• 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych
Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+	• Cel operacyjny 2.1. Poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego • Cel operacyjny 2.2. Adaptacja do zmian klimatu i zwalczanie skutków zagrożeń naturalnych • Cel operacyjny 2.3. Energetyka odnawialna i efektywność energetyczna • Cel operacyjny 3.3. Wzmocnienie spójności przestrzennej i społecznej regionu



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

	• Cel operacyjny 4.1. Rozwój systemu zarządzania strategicznego rozwojem • Cel operacyjny 4.2. Budowa rozpoznawalnej marki regionu świętokrzyskiego • Cel operacyjny 4.3. Wzmacnianie partnerstwa i współpracy na rzecz rozwoju województwa
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostrowieckiego do roku 2030+	• 3.1. Dbłość o środowisko i dostosowywanie do zmian klimatycznych, w tym w kontekście transformacji energetycznej • 4.1. Rozwój zarządzania strategicznego powiatem • 4.2. Poprawa dostępności komunikacyjnej obszaru powiatu i zrównoważonej mobilności w wymiarze lokalnym

Źródło: opracowanie własne

V.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku odstąpienia od realizacji projektowanego dokumentu

W „Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030” zaplanowano działania, które należy zrealizować, aby nastąpiła kompleksowa poprawa **jakości życia mieszkańców** na opisywanym terenie. Cele strategiczne, kierunki działania, cele operacyjne oraz zadania przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2 Cele strategii rozwoju Gminy Ćmielów

CEL STRATEGICZNY HORYZONTALNY Wzrost jakości życia mieszkańców Gminy Ćmielów przy poszanowaniu zasad zrównoważonego rozwoju	
Cel strategiczny 1. Rozwój infrastruktury technicznej oraz społecznej, w tym sektora kultury oraz ochrony zdrowia	
Cel operacyjny 1.1.	Rozwój gospodarczy powiązany z rozwojem infrastruktury
Zadanie 1	Rozwój infrastruktury drogowej (poza obszarem Natura 2000)
Zadanie 2	Rozwój infrastruktury sportowo-rekreacyjnej
Zadanie 3	Poprawa infrastruktury społecznej (w tym żłobki i świetlice)
Zadanie 4	Kompleksowe działania na rzecz ochrony zdrowia
Cel operacyjny 1.2.	Edukacja i wychowanie, dostęp do lekarzy, opieki medycznej
Zadanie 1	Rozwój oferty edukacyjnej
Zadanie 2	Inwestycje w rozwój pracowni dydaktycznych
Zadanie 3	Kształcenie ustawiczne nauczycieli
Zadanie 4	Promocja sportu i rekreacji, zdrowego stylu życia
Zadanie 5	Poprawa jakości służby zdrowia
Zadanie 6	Utworzenie na terenie gminy punktu pomocy psychologicznej dla dzieci i dorosłych, edukacja w zakresie wparcia psychicznego
Zadanie 7	Nawiązywanie kontaktów i współpracy z ośrodkami medycznymi celem polepszenia dostępu i jakości opieki zdrowotnej w gminie
Cel operacyjny 1.3.	Aktywność społeczna (w tym dzieci i młodzieży)
Zadanie 1	Modernizacja placówek kulturalnych
Zadanie 2	Rozwój oraz specjalizacja oferty kulturalnej
Zadanie 3	Promocja i profesjonalna organizacja imprez budujących pozytywny wizerunek gminy
Cel operacyjny 1.4.	Promocja miasta i gminy
Zadanie 1	Uatrakcyjnienie przestrzeni mieszkaniowej celem przyciągania nowych mieszkańców
Zadanie 2	Dalsze wdrażanie efektywnej polityki senioralnej i pomocy społecznej
Cel operacyjny 1.5.	Modernizacja i rozbudowa infrastruktury



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

Zadanie 1	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej i mostowej (poza obszarem Natura 2000)
Zadanie 2	Wdrożenie programu budowy mieszkań komunalnych przeznaczonych na wynajem
Zadanie 3	Modernizacja budynków użyteczności publicznej
Zadanie 4	Utworzenie w Miejsowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego nowego obszaru pod budowę osiedli domów jednorodzinnych
Zadanie 5	Rozbudowa i przystosowanie infrastruktury stadionu w Ćmielowie pod wydarzenia rangi ogólnokrajowej np. budowa muszli koncertowej
Zadanie 6	Rewitalizacja wschodniej części miasta Ćmielów
Cel strategiczny 2. Wspieranie lokalnej przedsiębiorczości oraz rozwoju gospodarczego gminy	
Cel operacyjny 2.1.	Wspieranie mechanizmów rozwoju przedsiębiorczości
Zadanie 1	Przygotowanie terenów inwestycyjnych odpowiadających na potrzeby przedsiębiorstw
Zadanie 2	Rozwój bazy agroturystycznej
Zadanie 3	Rozwój produktów turystycznych
Zadanie 4	Promocja producentów z terenu gminy, lokalnych produktów oraz wzmacnianie ich potencjału poprzez udział w partnerstwie publiczno-prywatnym
Zadanie 5	Stwarzanie dogodnych warunków dla osób chcących otworzyć działalność gospodarczą lub przenieść działalność zarejestrowaną w innej gminie
Zadanie 6	Cykliczne spotkania z przedsiębiorcami
Zadanie 7	Utworzenie komórki do spraw pozyskiwania i obsługi przedsiębiorców
Zadanie 8	Kampania informacyjna o możliwościach inwestowania w gminie
Cel operacyjny 2.2.	Rozwój planowania przestrzennego dedykowanego działalności gospodarczej
Zadanie 1	Stworzenie spójnej oferty inwestycyjnej
Zadanie 2	Zagospodarowanie terenów inwestycyjnych
Zadanie 3	Powstanie strefy ekonomicznej
Cel strategiczny 3. Rozwój turystyki, usług oraz miejsc wypoczynku dla mieszkańców	
Cel operacyjny 3.1.	Identyfikacja i kreacja produktów regionalnych, turystycznych
Zadanie 1	Wsparcie produktów regionalnych, lokalnych wykorzystujących potencjał gminy
Zadanie 2	Marketingowe wykorzystanie wpisu na listę światowego dziedzictwa UNESCO (wzgórze Gawroniec)
Zadanie 3	Powstanie Punktu Informacji Turystycznej
Zadanie 4	Promowanie zewnętrzne gminy i jej walorów turystycznych w skali całego kraju
Zadanie 5	Utworzenie strony internetowej o tematyce turystycznej
Cel operacyjny 3.2.	Tworzenie przestrzeni do rozwoju turystyki
Zadanie 1	Modernizacja i rozwój infrastruktury turystycznej, przy wykorzystaniu zasobów przyrodniczych (poza obszarem Natura 2000)
Zadanie 2	Rozwój ścieżek rowerowych, pieszych, wodnych, miejsc parkingowych, miejsc wypoczynku
Zadanie 3	Rozwój i promocja aktywnego wypoczynku na rzecz profilaktyki zdrowotnej mieszkańców
Zadanie 4	Tworzenie atrakcyjnych przestrzeni rekreacji dla mieszkańców
Zadanie 5	Wytyczenie na linii północ-południe ścieżek rowerowych i turystycznych oraz wgranie ich do ogólnodostępnych baz danych internetowych w portach o przedmiotowej tematyce
Zadanie 6	Powstanie Parku Kulturowego na terenie Gminy Ćmielów
Cel strategiczny 4. Aktywizacja i rozwój obszarów wiejskich	
Cel operacyjny 4.1.	Dostosowanie transportu publicznego do potrzeb mieszkańców
Zadanie 1	Likwidacja „białych plam” i optymalizacja rozkładów jazdy
Cel operacyjny 4.2.	Efektywne zagospodarowanie wiejskiej przestrzeni, wsparcie rolników
Zadanie 1	Likwidacja nierównego dostępu do miejsc integracji dla lokalnej społeczności



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

Zadanie 2	Budowa świetlic, placów rekreacyjnych
Zadanie 3	Poprawa infrastruktury drogowej, mostowej, wodno-kanalizacyjnej poprzez budowę nowych odcinków
Zadanie 4	Rewitalizacja obszarów popegeerowskich oraz wiejskich znajdujących się na terenie Gminy Ćmielów
Zadanie 5	Stworzenie korzystnych warunków socjalno-bytowych celem zahamowania procesu migracji
Zadanie 6	Tworzenie dobrych warunków do utylizacji odpadów rolnych
Zadanie 7	Aktywizacja społeczności lokalnej do propagowania miejscowych tradycji i zwyczajów
Zadanie 8	Wspieranie zdyswersyfikowanych źródeł dochodu na terenach wiejskich
Zadanie 9	Wspieranie lokalnych producentów rolnych
Zadanie 10	Działania na rzecz tworzenia Kół Gospodyń Wiejskich w sołectwach, w których jeszcze nie działają
Zadanie 11	Pomoc i doradztwo dla rolników w zakresie m.in. utylizacji i zagospodarowania odpadów rolniczych
Cel operacyjny 4.3.	Poprawa dostępności do usług medycznych i działań na rzecz ochrony zdrowia w aspekcie profilaktyki
Zadanie 1	Usługi medyczne bardziej dostępne dla mieszkańców
Zadanie 2	Promocja profilaktyki zdrowotnej
Cel strategiczny 5. Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni	
Cel operacyjny 5.1.	Wsparcie środowiska naturalnego
Zadanie 1	Tworzenie spójnej polityki planowania przestrzennego obejmującego kilka obszarów
Zadanie 2	Korzystanie z programów ukierunkowanych na ochronę środowiska naturalnego oraz zapobiegania zanieczyszczeniom
Zadanie 3	Wdrażanie programów z obszarów gospodarki wodno-ściekowej, budowa oczyszczalni (poza obszarem Natura 2000)
Zadanie 4	Promowanie działań na rzecz ekologicznego transportu zbiorowego poprzez udział w MOF Miast Północy, w tym pozyskanie środków na stację doładowania pojazdów elektrycznych
Zadanie 5	Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne (LED)
Zadanie 6	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej
Zadanie 7	Podjęcie działań na rzecz redukcji kosztów wywozu odpadów oraz przesyłu ścieków
Zadanie 8	Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej, w tym gospodarowania odpadami

Źródło: projekt Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

W przypadku odstąpienia od realizacji wytyczonych w dokumencie celów, nie zostaną podjęte konkretne inwestycje, działania rozwojowe co finalnie przełoży się na dalsze pogarszanie się stanu środowiska przyrodniczego (**patrz: Cel strategiczny 5. Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni; Cel operacyjny 5.1. Wsparcie środowiska naturalnego**), ale także spowoduje negatywne skutki dla gospodarki gminy. Potencjalne negatywne skutki dla środowiska i gospodarki w przypadku niepodjęcia wykonania zalecanych działań to m. in.:

- Dalszy wpływ niskiej emisji na jakość powietrza atmosferycznego (m.in. **brak ekologicznego transportu zbiorowego**), co przekłada się na zdrowie mieszkańców i stan środowiska przyrodniczego;
- Brak osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych (brak zwiększenia udziału odpadów segregowanych w odpadach zebranych ogółem);



- Spowolniony proces osiągania dobrego stanu wód w wyniku braku świadomości ekologicznej mieszkańców;
- Dalsze wysokie zużycie energii, co wpływa nie tylko na stan środowiska, ale także na budżet gminy (brak wykorzystywania odnawialnych źródeł energii, energooszczędnych rozwiązań);
- Postępujący wzrost zdegradowanych powierzchni (brak działań modernizacyjnych);
- Nieefektywne zużywanie nieodnawialnych surowców energetycznych (np. węgla), ze względu na brak wykorzystania odnawialnych źródeł energii, energooszczędnych rozwiązań;
- Niskie poczucie odpowiedzialności mieszkańców za stan środowiska, w którym żyją,
- Brak kompleksowej poprawy jakości życia mieszkańców gminy.

Na stan środowiska przyrodniczego mają wpływ nie tylko działania przyczyniające się do osiągnięcia wymaganych norm jego jakości, ale także działania z zakresu rozwoju technologii służących efektywnej gospodarce, energooszczędności i ochronie środowiska w przemyśle oraz działania mające na celu zwiększenie **świadomości ekologicznej obywateli (Kierunek działania: Poprawa świadomości ekologicznej mieszkańców gminy)**. Brak wprowadzania zalecanych zmian w priorytetowych obszarach wpłynie na sferę społeczną i gospodarczą gminy oraz przyczyni się do dalszego, ciągłego pogarszania się stanu środowiska. Z punktu widzenia środowiska przyrodniczego i zdrowia oraz komfortu ludzi, a także gospodarki gminy, pożądana jest więc realizacja zadań zapisanych w Strategii.

V.4. Ocena oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska oraz informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

W poniższych punktach przeanalizowano wpływ realizacji działań zawartych w Strategii na poszczególne komponenty środowiska. Oddziaływania te mogą mieć zarówno charakter pozytywny, jak i potencjalnie negatywny.

V.4.1. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Wszystkie działania związane z ograniczeniem emisji z transportu, procesów energetycznego spalania paliw i niskiej emisji, także zmniejszające zużycie energii (które przekładają się na zużycie surowców energetycznych i w efekcie emisję zanieczyszczeń) i poszerzające świadomość ekologiczną mieszkańców Gminy, służą poprawie jakości powietrza atmosferycznego. Na stan powietrza, bezpośrednio lub pośrednio, **pozytywny wpływ** będą miały m. in. zadania: **Rozwój ścieżek rowerowych, pieszych, wodnych, miejsc parkingowych, miejsc wypoczynku; Korzystanie z programów ukierunkowanych na ochronę środowiska naturalnego oraz zapobiegania zanieczyszczeniom, w tym rozwój wykorzystania OZE; Promowanie działań na rzecz ekologicznego transportu zbiorowego poprzez udział w MOF Miast Północy, w tym pozyskanie środków na stację doładowania pojazdów elektrycznych; Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne (LED); Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej; Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej, w tym gospodarowania odpadami.**



Negatywny skutek mogą przynieść jedynie prace w fazie realizacji inwestycji, takie jak budowa, przebudowa, modernizacja dróg, czy rewitalizacja obiektów, mogą negatywnie wpływać na jakość powietrza, gdyż wtedy emitowane są do atmosfery spaliny i pył. Oddziaływanie to ma jednak charakter przejściowy i krótkotrwały, lecz mimo tego, na etapie realizacji zadań powinny być preferowane technologie **energooszczędne i niskoemisyjne**.

V.4.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Działania zawarte w Strategii przyczynią się do poprawy jakości wód, lecz w większości oddziaływanie to będzie miało charakter pośredni. Pośrednio na stan wód powierzchniowych i podziemnych wpłyną działania mające na celu wykorzystanie OZE, zmniejszające emisję z transportu, zwiększające efektywność produkcji i dystrybucji ciepła, obniżające emisję z budynków, mające na celu informację i edukację.

Wykorzystanie niektórych OZE oraz efektywne produkowanie i dystrybuowanie ciepła, a także wszystkie działania dotyczące ograniczenia zużycia energii, przyczynią się do obniżenia ilości wód pobieranych na cele chłodnicze i temperatury odprowadzanych do środowiska wód. Ograniczenie emisji w budynkach (w tym **zadania: Korzystanie z programów ukierunkowanych na ochronę środowiska naturalnego oraz zapobiegania zanieczyszczeniom, w tym rozwój wykorzystania OZE; Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej**) przyczyni się do poprawy jakości powietrza, co skutkować będzie zmniejszeniem wprowadzania zanieczyszczeń do wód. Dzięki użytkowaniu punktu selektywnej zbiórki odpadów, a także podnoszeniu **świadomości ekologicznej społeczeństwa**, będzie powstawało mniej dzikich wysypisk, co przełoży się na zmniejszenie przenikania zanieczyszczeń do wód.

Zidentyfikowane czynniki negatywnego oddziaływania na stan wód powierzchniowych i podziemnych będą o charakterze krótkotrwałym (związane głównie z realizacją działań, polegających na prowadzeniu prac budowlanych, remontów) ustąpią po zakończeniu realizacji poszczególnych przedsięwzięć. Potencjalnie mogą one powodować obniżenie poziomu wód gruntowych, pogorszenie przesączania wód opadowych przez grunt oraz przedostawanie się substancji szkodliwych do wód. Aby zapobiec oddziaływaniu realizowanych działań zaleconych w Strategii na wody, należy przede wszystkim zastosować odpowiednie techniki, które ograniczą do nich emisję zanieczyszczeń, np. uszczelniając procesy przeprowadzane podczas prac budowlanych i po ich zakończeniu, a także przestrzeganie zaostrożonych **warunków pozwoleń na budowę**. W trakcie wykonywania prac, powinno się ograniczyć mętnienie wody i uwzględnić okres tarła ryb. Podobnie jak w przypadku innych prac budowlanych, ważne jest także odpowiednie zabezpieczenie otoczenia (grunt, roślinność, woda) przed zanieczyszczeniem. Nowe inwestycje powinny być poddawane indywidualnej ocenie oddziaływania na środowisko. Ochronę wód należy też uwzględnić w polityce przestrzennej gminy.

Mając na uwadze zakres i charakter planowanych działań zawartych w Strategii należy wskazać, że ich realizacja nie będzie znacząco oddziaływać na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych oraz nie zagrazi osiągnięciu celów ukierunkowanych na ochronę środowiska.



V.4.3. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Pozytywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi będą miały inwestycje związane z realizacją zadań z zakresu efektywnej gospodarki odpadami (w tym **zadania: Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej, w tym gospodarowania odpadami; Tworzenie dobrych warunków do utylizacji odpadów rolnych**), gdyż spowodują one, że do gruntu będzie przedostawała się mniejsza ilość zanieczyszczeń. Dodatkowo pozytywny wpływ na stan gleb spowoduje poszerzenie **świadomości ekologicznej** społeczeństwa w zakresie wpływu działalności ludzi na środowisko realizowanej przez szereg kampanii informacyjnych oraz szkoleń. Działania mające na celu zmniejszenie zapotrzebowania na energię, ograniczenie emisji z budynków i transportu, **wykorzystanie OZE** i zwiększenie efektywności produkcji ciepła w sposób pośredni będą pozytywnie oddziaływać na środowisko, gdyż zmniejszy się wtedy emisja szkodliwych związków do powietrza, które opadając na ziemię zanieczyszczają i zakwaszają glebę.

Negatywnym wpływem na powierzchnię ziemi skutkować będą prace budowlane, podczas których pod inwestycje będzie usuwana warstwa glebowa, tworzone będą wykopu i nasypy oraz w niektórych przypadkach użytkowany będzie ciężki sprzęt. Wpłynie to na ukształtowanie terenu oraz zmiany w strukturze gleby przekładające się negatywnie na późniejsze warunki pod uprawę. W przypadku ewentualnej budowy nowych dróg lub obwodnicy (zadanie: Rozwój infrastruktury drogowej (poza obszarem Natura 2000)), dotychczasowe grunty (łąkowe, rolne lub leśne) zostaną zniszczone i przeznaczone na usytuowanie na nich ciągów komunikacyjnych, co spowoduje zmianę ich profilu glebowego. Podczas eksploatacji dróg, gleby narażone są na różnego rodzaju oddziaływania pośrednie, m. in. na emitowane przez pojazdy spaliny i inne zanieczyszczenia, powodujące zakwaszanie gleb, a także na używanie soli zimą, co może spowodować ich odwodnienie. W przypadku wykorzystania biomasy jako źródła energii, zagrożenie dla gleb dobrej jakości będzie niosła uprawa roślin energetycznych w monokulturze, co doprowadzi do wyjałowienia gleb. Aby zminimalizować oddziaływanie realizowanych działań zawartych w Strategii na powierzchnię ziemi inwestycje powinny być budowane na terenach najmniej wartościowych, nieużytkach. Wybór przebiegu trasy poszczególnych inwestycji sieciowych powinien być uzależniony od ochrony terenów, na których występują przydatne rolniczo i leśnie lub wysokiej jakości gleby. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi w przypadku budowy dróg może zmniejszyć także stosowanie materiałów umożliwiających częściowe przenikanie wód do gruntu.

V.4.4. Oddziaływanie na krajobraz

Pozytywnym oddziaływaniem na krajobraz gminnych obszarów zabudowanych będzie modernizacja budynków i budowa nowych obiektów (w tym **zadania: Rozwój infrastruktury sportowo-rekreacyjnej; Poprawa infrastruktury społecznej (w tym żłobki i świetlice); Modernizacja budynków użyteczności publicznej; Rewitalizacja wschodniej części miasta Ćmielów; Tworzenie atrakcyjnych przestrzeni rekreacji dla mieszkańców**).

Realizacja zadań z tego zakresu oprócz pozytywnych skutków energetycznych przyczyni się do poprawy estetyki miejscowości. Budowa nowych dróg spowoduje nową strukturę krajobrazu, a także stworzy szansę na eksponowanie walorów zabytkowych lub przyrodniczych analizowanego obszaru (**infrastruktura sportowo-rekreacyjna**). Z drugiej strony spowoduje ona defragmentację aktualnego krajobrazu i trwale go przekształci.



Powstanie nowego ciągu komunikacyjnego przyczyni się także do zmian w dotychczasowym zagospodarowaniu terenów do niego przylegających.

Podczas projektowania inwestycji realizujących zadania zawarte w Strategii, należy uwzględnić konieczność wkomponowania planowanych obiektów w krajobraz. Należy również pamiętać o tym, aby nie zaburzyć krajobrazu miejskiego, zwłaszcza zabudowę zawierającą zabytkowe budynki. Prace budowlane/remontowe, poprzez emisję drgań, czy pyłów, mogą zagrozić trwałości konstrukcyjnej tych budynków oraz zanieczyścić ich elewację. Działania, które przyczyniają się do redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza pośrednio wpłyną na wygląd zabytkowych obiektów w **sposób pozytywny**.

V.4.5. Oddziaływanie na klimat

Zadania zawarte w analizowanym dokumencie nie mogą jednoznacznie wpływać na zmiany klimatu. Strategia dla Gminy Ćmielów pośrednio służyć ma redukcji gazów cieplarnianych, co przekłada się też na pozytywny wpływ na klimat. Rozważanie wpływu na klimat obszaru jednej gminy ma charakter hipotetyczny. Do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych z terenów, dla których przygotowano Strategię, przyczyni się realizacja działań z zakresu wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE), zwiększenia efektywności energetycznej budynków (a co za tym idzie: zmniejszenie zapotrzebowania na energię i paliwa konwencjonalne), także zamiana paliw na mniej emisyjne (np. likwidacja palenisk węglowych), modernizacja sieci komunikacyjnej, inwestycje na rzecz niskoemisyjnego transportu (patrz zadanie: **Promowanie działań na rzecz ekologicznego transportu zbiorowego poprzez udział w MOF Miast Północy, w tym pozyskanie środków na stację doładowania pojazdów elektrycznych**) oraz edukacja w zakresie ochrony środowiska i wykorzystania OZE.

Wpływ oddziaływania na klimat budowy nowych dróg i modernizacji już istniejących można rozpatrywać w aspekcie pozytywnym jak i negatywnym: z jednej strony dobry stan dróg i ich rozbudowana sieć zachęci kierowców do jazdy (zwiększenie emisji zanieczyszczeń), z drugiej zaś zostanie podniesiona sprawność transportu oraz nastąpi dyslokacja emisji (przeniesienie jej na inne tereny).

V.4.6. Oddziaływanie na ludzi

Realizacja działań zawartych w analizowanym dokumencie będzie wpływać zarówno na zdrowie jak i jakość życia mieszkańców gminy. Oddziaływanie to będzie miało charakter materialny i pozamaterialny. Im większe jest oddziaływanie na środowisko, tym większy jest wpływ na warunki, w jakich żyje człowiek. Szczególnie istotny z punktu widzenia organizmu człowieka jest stan wdychanego powietrza oraz użytkowanej wody. Szkodliwe zmiany w tych komponentach (ich jakości) powodują u ludzi choroby i zaburzenia funkcjonowania organizmów. Wpływ negatywnych czynników środowiskowych na zdrowie ludzi jest uzależnione indywidualnie od ich odporności - często jego skutki ujawniają się dopiero po kilku lub kilkunastu latach.

Realizacja działań zawartych w Strategii przyczyni się do **poprawy jakości życia ludzi**. Będzie to efektem przede wszystkim efektem realizacji **Celu strategicznego 5. Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni**, ale również



pozostałych celów i zadań. Wszystkie zadania uwzględnione w strategii mają w konsekwencji poprawiać życie mieszkańców gminy.

Na komfort mieszkańców gminy wpłynie też rozwój lub modernizacja sieci drogowej, który przełoży się na poprawę przepustowości dróg, a co za tym idzie skrócenie czasu podróży i rozładowanie emisji równomiernie wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Działania zmierzające do ewentualnego powstania nowych dróg (zadanie: Rozwój infrastruktury drogowej (poza obszarem Natura 2000)) poprawią walory komunikacyjne gminy, co pozwoli na zwiększenie możliwości rozwoju. Modernizacja dróg obniży liczbę wypadków na terenie gminy **zwiększając poczucie bezpieczeństwa**. Realizacja zadań z zakresu ograniczania niskiej emisji i zużycia energii (np. poprzez wykorzystanie OZE), oprócz poprawy stanu jakości środowiska, w dłuższej perspektywie przyczyni się do uzyskania oszczędności w postaci mniejszych rachunków za energię. Zmiana ogrzewania gospodarstw domowych na bardziej ekologiczne podniesie komfort życia mieszkańców. Na jakość życia mieszkańców we wspomnianych obszarach **pozytywnie wpłynie realizacja zadań zapisanych w strategii**, w tym: Korzystanie z programów ukierunkowanych na ochronę środowiska naturalnego oraz zapobiegania zanieczyszczeniom, w tym rozwój wykorzystania OZE; Promowanie działań na rzecz ekologicznego transportu zbiorowego poprzez udział w MOF Miast Północy, w tym pozyskanie środków na stację doładowania pojazdów elektrycznych; Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne (LED); Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej.

Negatywnie oddziaływanie na ludzi może być związane z działaniami przeprowadzanymi w fazie realizacji inwestycji, mające charakter krótkotrwały, np. prace związane z budową lub remontem obiektów oraz z modernizacją infrastruktury transportowej. Podczas modernizacji sieci komunikacyjnej mogą wystąpić zagrożenia dla ruchu pieszego i samochodowego oraz negatywny wpływ na komfort podróży mieszkańców na skutek zmiany organizacji ruchu. Dodatkowo emisja spalin z maszyn oraz unoszenie się pyłu wpłynie niekorzystnie na jakość powietrza wdychanego przez ludzi. Z pracami budowlanymi często też związana jest emisja hałasu, który przyczynia się do pogorszenia komfortu mieszkańców blisko położonych budynków, powodując m. in. ich stres i pogorszenie samopoczucia. Oddziaływanie to ma jednak charakter krótkotrwały. Z negatywnym oddziaływaniem na ludzi związana jest też późniejsza eksploatacja dróg – liniowe źródła hałasu i zanieczyszczeń powietrza, które będzie oddziaływać w sposób długotrwały.

Aby ograniczyć oddziaływanie wyżej opisanych elementów inwestycji na ludzi, należy wziąć pod uwagę odpowiednie projektowanie sieci drogowych i prowadzenie robót budowlanych o możliwie najmniejszej emisji hałasu i zanieczyszczeń. W celu ograniczenia emisji hałasu mogącej mieć miejsce w trakcie eksploatacji dróg, należy zastosować nawierzchnie tłumiące hałas lub też ewentualnie ekrany akustyczne. Powinno się także stosować wysokosprawne urządzenia do oczyszczania gazów odlotowych w celu minimalizacji emisji zanieczyszczeń do powietrza. Ciągła edukacja społeczeństwa prowadzona w ramach wszelkich kampanii i szkoleń uwrażliwi społeczeństwo na **kwestie środowiskowe**.

V.4.7. Oddziaływanie na bioróżnorodność, obszary Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Bardzo duże znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej będą miały działania takie jak akcje informacyjne, edukacyjne, promocyjne i konferencje, które zwiększą świadomość



ekologiczną mieszkańców (zadanie: **Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej, w tym gospodarowania odpadami**). Pozytywny wpływ na nie będą mieć też wszelkie działania, które przyczynią się do zmniejszenia zanieczyszczeń gleb i wód, co istotnie przełoży się na warunki bytowania zwierząt i roślin. Znaczenie ma także poprawa jakości powietrza atmosferycznego, która nastąpi dzięki realizacji zadań obejmujących gospodarkę niskoemisyjną i wykorzystanie OZE. Żaden z **celów nie zakłada bezpośredniej ingerencji w obszar objętym ochroną Natura 2000**.

Negatywny wpływ na bioróżnorodność spowodują prace budowlane. Inwestycje dotyczące rozwoju sieci transportowej mają charakter liniowy i przekładają się na przecinanie dużych powierzchni, w konsekwencji powodując fragmentację siedlisk i niszczenie korytarzy ekologicznych. Podczas projektowania dróg należy więc uwzględnić wzdłuż nich zabezpieczenia oraz przejścia dla zwierząt. Oprócz tego, prace budowlane powodują emisję hałasu oraz przekształcenia terenu, płoścąc zwierzęta i niszcząc siedliska wielu gatunków.

Wpływ na różnorodność biologiczną może mieć też wprowadzanie technologii wykorzystujących odnawialne źródła energii (np. wiatraków).

Wpływ na bioróżnorodność przez wyżej opisane działania można ograniczyć poprzez m. in. uwzględnienie okresów lęgowych i tras przelotów ptaków, nietoperzy, minimalizowanie wycinki drzew i krzewów, wykorzystanie urządzeń odstrasżających zwierzęta, planowanie tras poza obszarami cennymi przyrodniczo. W razie zniszczenia siedlisk należy je odtworzyć.

V.4.8. Oddziaływanie na zwierzęta

Pozytywne oddziaływanie na populację zwierząt będą miały realizacje działań, które przyczynią się do ograniczenia zanieczyszczeń dostających się do wód i gleb (**Cel strategiczny 5. Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni**). Do polepszenia warunków życia i rozwoju zwierząt przyczyni się też poprawa jakości powietrza. Podwyższanie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy (jeśli nauki obejmą zagadnienia typowo przyrodnicze), również przyniesie korzystne efekty dla świata zwierząt, gdyż może się zwiększyć poczucie odpowiedzialności obywateli za stan środowiska naturalnego, które ich otacza.

Negatywna w skutkach dla zwierząt będzie przede wszystkim realizacja inwestycji z zakresu rozwoju infrastruktury transportowej w gminie (potencjalna budowa nowych dróg oraz remonty). Przyczynią się one do fragmentacji i niszczenia siedlisk, ograniczenia źródeł pokarmu oraz płośczenia zwierząt, a także do izolacji pojedynczych osobników, które będą się bały przekroczyć jezdnię. Ruch samochodowy przyczyni się też do zwiększenia liczby potraconych zwierząt. Kolejnym negatywnym, ale krótkotrwałym oddziaływaniem na zwierzęta będzie realizacja działań polegających na budowie lub modernizacji budynków, która przede wszystkim będzie polegała na płośczeniu zwierząt i zaburzaniu tras przelotów ptaków oraz ewentualnym niszczeniu ich gniazd w budynkach poddawanych remontowi. Istotnym jest, aby przed rozpoczęciem prac wykonać inwentaryzację przyrodniczą w takich obiektach. Proponowane jest także utworzenie siedlisk zastępczych (np. skrzynek dla nietoperzy, albo budek lęgowych) na czas prac remontowo-budowlanych. W celu zminimalizowania oddziaływania na zwierzęta rozwijania sieci transportowej, należy już na etapie projektowania przebiegu trasy uwzględniać siedliska i ważne struktury przyrodnicze, lokalizację przejść i korytarzy dla zwierząt, nasadzenia wzdłuż tras i zabezpieczenia oraz urządzenia



odstraszające, a także okresy lęgowe ptaków. Należy też wziąć pod uwagę dobór odpowiedniego rodzaju oświetlenia drogowego, który odstraszy nietoperze. Przy projektowaniu instalacji elektrowni wiatrowych konieczne jest uwzględnienie tras przelotów ptaków i nietoperzy, gdyż zbagatelizowanie tej kwestii może przyczynić się do śmierci bądź uszkodzenia ciał tych zwierząt.

V.4.9. Oddziaływanie na rośliny

Pozytywne oddziaływanie na rośliny będą miały realizacje działań, które przyczynią się do ograniczenia zanieczyszczeń dostających się do wód i gleb (**Cel strategiczny 5. Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni**). Także poprawa powietrza, będąca skutkiem wszystkich działań z zakresu ograniczania niskiej emisji, emisji z transportu samochodowego i zużycia energii, a także wykorzystanie OZE do produkcji energii, przyczyni się do poprawy warunków bytowych roślin. Podwyższanie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy również może przynieść korzystne efekty dla świata roślin, gdyż może się zwiększyć poczucie odpowiedzialności obywateli za stan otaczającego ich środowiska naturalnego.

Realizacja wielu działań zawartych w Strategii, takich jak remont lub budowa dróg, modernizacja lub budowa nowych budynków, wiąże się z negatywnym oddziaływaniem na roślinność, ponieważ występuje ona na terenach odkrytych i nie da się wykonać inwestycji infrastrukturalnych bez ingerencji w nią. W trakcie prac budowlanych następuje usuwanie roślinności z miejsc budowy, wycinka drzew, krzewów, co powoduje fragmentację lub niszczenie siedlisk przyrodniczych. Występuje też wykonywanie odwodnień, które wpływają na stosunki wodne, co może niekorzystnie działać na rośliny i siedliska zależne od wód. W trakcie eksploatacji dróg, wzdłuż tras rozprzestrzeniają się obce ekologicznie i geograficznie gatunki roślin, które mogą wypierać gatunki rodzime.

Aby zmniejszyć oddziaływanie na środowisko realizacji działań zawartych w Strategii, należy ustrzec od degradacji siedliska oraz cenne gatunki roślin. W przypadku budowy nowych dróg, istotnym jest, aby odpowiednio zaplanować ich przebieg, uwzględniając obszary chronione, ale także maksymalnie ograniczyć wycinkę drzew i krzewów, zapewnić stosunki wodne i ciągi ekologiczne na podobnym poziomie jak dotychczasowy, a w razie zniszczenia siedlisk lub wycinki drzew – wykonać ponowne nasadzenia i odtworzenie siedlisk. Zalecenia te należy uwzględnić także przy budowie innych obiektów.

V.4.10. Oddziaływanie na zabytki

Wszystkie działania zmierzające do poprawy jakości powietrza atmosferycznego (**Cel strategiczny 5. Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni**) przyczynią się do pozytywnego oddziaływania na zabytki, ze względu na ograniczenie emisji szkodliwych związków (np. dwutlenku siarki) do atmosfery, które niszczą elewację budynków i innych obiektów.

Oddziaływanie negatywne na zabytki mogą wyrzucić prace budowlane, takie jak modernizacja lub budowa przyłączy do sieci infrastruktury technicznej, jeśli będą przebiegać przez tereny tych obiektów. Na zabytki negatywne oddziaływanie mają także drgania wynikające z prac budowlanych i użycia ciężkiego sprzętu, a także unoszenie się wtedy pyłu, który zanieczyszcza elewacje budynków.



V.4.11. Oddziaływanie na dobra naturalne

Dobra naturalne w niniejszej SOOŚ rozumiane są jako zasoby, dostępność i możliwość eksploatacji kopalin. Wszystkie działania zawarte w Strategii dotyczące zmniejszenia zużycia energii, zwiększenia efektywności produkcji i dystrybucji ciepła, wykorzystania OZE i poszerzania świadomości ekologicznej mieszkańców gmin, służą zmniejszeniu wykorzystania zasobów nieodnawialnych, np. węgla (**Cel strategiczny 5. Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni**).

Negatywne oddziaływanie na dobra naturalne ma potencjalna budowa lub modyfikacja dróg oraz modernizacja budynków, gdyż podczas nich zużywane są mineralne surowce, takie jak piasek i żwir, a także drewno i metal.

V.4.12. Matryca zbiorcza oddziaływań środowiskowych

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko dokumentu Strategii rozważa ogólnie korzyści i zagrożenia dla środowiska wynikające z realizacji zadań zawartych w dokumencie i nie jest dokumentem szczegółowym, gdyż jej zadaniem jest jedynie określenie trendu całościowej strategii dokumentu w kontekście ochrony środowiska oraz odniesienie zasadniczej jego treści do zasad zrównoważonego rozwoju i polityki ekologicznej. Wynika to z faktu, że zadania zawarte w strategii są sformułowane na dużym stopniu ogólności. Oddziaływanie zawartych w Strategii zadań na poszczególne komponenty środowiska określono przy pomocy macierzy interakcji.

Przeanalizowano skutki środowiskowe dla następujących elementów:

- powietrze,
- wody,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- ludzi,
- bioróżnorodność i obszary Natura 2000,
- zwierzęta,
- rośliny,
- zabytki,
- dobra naturalne.

Tabela 3 przedstawia oznaczenia, jakie zostały wykorzystane w macierzy, natomiast w Tabeli 4 określono, czy oddziaływanie to może być niekorzystne (-), korzystne (+) lub czy nie będzie powodowało żadnego oddziaływania (0). Czasami oddziaływanie, w zależności od aspektu, jaki się rozważa, może mieć równocześnie niekorzystny lub korzystny lub obojętny (-,+,0) wpływ na dany element środowiska.

Z uwagi na brak szczegółów, co do sposobu realizacji poszczególnych zadań przyjętych w Strategii, w SOOŚ zidentyfikowano kierunki tych oddziaływań. W przypadku oddziaływań oznaczonych negatywnie mają one charakter przejściowy i są możliwe do zniwelowania, odtworzenia stanu pierwotnego w znaczącym zakresie.



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

Tabela 3 Oznaczenia zastosowane w macierzy interakcji

Oznaczenie	Opis oznaczenia
+	Oddziaływanie określone jako pozytywne
-	Oddziaływanie określone jako potencjalnie negatywne
0	Oddziaływanie obojętne (brak oddziaływania)
B	Bezpośrednie
P	Pośrednie
W	Wtórne
K	Krótkoterminowe/chwilowe
D	Długoterminowe/stałe
S	Skumulowane

Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów dostarczonych przez Urząd Miasta i Gminy w Ćmielowie

Następnie ustalono, czy realizacja założonych celów i zadań będzie powodować oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe czy chwilowe, pomiędzy działaniem, a elementami środowiska.

CEL STRATEGICZNY HORYZONTALNY:

Wzrost jakości życia mieszkańców Gminy Ćmielów przy poszanowaniu zasad zrównoważonego rozwoju.



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030

Tabela 4 Matryca oddziaływań na środowisko zadań ujętych w Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodn ość i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
Cel strategiczny 1. Rozwój infrastruktury technicznej oraz społecznej, w tym sektora kultury oraz ochrony zdrowia												
1	Rozwój infrastruktury drogowej (poza obszarem Natura 2000)	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
2	Rozwój infrastruktury sportowo-rekreacyjnej	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0/-, P, K	+, B, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
3	Poprawa infrastruktury społecznej (w tym żłobki i świetlice)	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
4	Kompleksowe działania na rzecz ochrony zdrowia	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
5	Rozwój oferty edukacyjnej	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
6	Inwestycje w rozwój pracowni dydaktycznych	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
7	Kształcenie ustawiczne nauczycieli	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0



**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030**

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodn ość i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
8	Promocja sportu i rekreacji, zdrowego stylu życia	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
9	Poprawa jakości służby zdrowia	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
10	Utworzenie na terenie gminy punktu pomocy psychologicznej dla dzieci i dorosłych, edukacja w zakresie wsparcia psychicznego	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
11	Nawiązywanie kontaktów i współpracy z ośrodkami medycznymi celem polepszenia dostępu i jakości opieki zdrowotnej w gminie	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
12	Modernizacja placówek kulturalnych	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
13	Rozwój oraz specjalizacja oferty kulturalnej	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
14	Promocja i profesjonalna organizacja imprez budujących pozytywny wizerunek gminy	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
15	Uatrakcyjnienie przestrzeni mieszkaniowej celem przyciągania nowych mieszkańców	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0



**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030**

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodn ość i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
16	Dalsze wdrażanie efektywnej polityki senioralnej i pomocy społecznej	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
17	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej i mostowej (poza obszarem Natura 2000)	0	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
18	Wdrożenie programu budowy mieszkań komunalnych przeznaczonych na wynajem	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
19	Modernizacja budynków użyteczności publicznej	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0	+, P, D	+, P, D	0	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D
20	Utworzenie w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego nowego obszaru pod budowę osiedli domów jednorodzinnych	0	0	0	0	0	0/+, P, D	0	0	0	0	0
21	Rozbudowa i przystosowanie infrastruktury stadionu w Ćmielowie pod wydarzenia rangi ogólnokrajowej np. budowa muszli koncertowej	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0/-, P, K	+, B, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
22	Rewitalizacja wschodniej części miasta Ćmielów	0/+, P, D, S	0/+, P, D, S	0/+, P, D, S	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D
Cel strategiczny 2. Wspieranie lokalnej przedsiębiorczości oraz rozwoju gospodarczego gminy												



**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030**

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodn ość i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
26	Przygotowanie terenów inwestycyjnych odpowiadających na potrzeby przedsiębiorstw	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	+, P, S, D	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D
27	Rozwój bazy agroturystycznej	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0/-, P, K	+, B, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
28	Rozwój produktów turystycznych	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
29	Promocja producentów z terenu gminy, lokalnych produktów oraz wzmacnianie ich potencjału poprzez udział w partnerstwie publiczno-prywatnym	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
30	Stwarzanie dogodnych warunków dla osób chcących otworzyć działalność gospodarczą lub przenieść działalność zarejestrowaną w innej gminie	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
31	Cykliczne spotkania z przedsiębiorcami	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
32	Utworzenie komórki do spraw pozyskiwania i obsługi przedsiębiorców	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodn ość i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
33	Kampania informacyjna o możliwościach inwestowania w gminie	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
34	Stworzenie spójnej oferty inwestycyjnej	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
35	Zagospodarowanie terenów inwestycyjnych	0/-, P, K	0/-, P, K	0/-, P, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
36	Powstanie strefy ekonomicznej	0/-, P, K	0/-, P, K	0/-, P, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
Cel strategiczny 3. Rozwój turystyki, usług oraz miejsc wypoczynku dla mieszkańców												
44	Wsparcie produktów regionalnych, lokalnych wykorzystujących potencjał gminy	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
45	Marketingowe wykorzystanie wpisu na listę światowego dziedzictwa UNESCO (wzgórze Gawroniec)	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
46	Powstanie Punktu Informacji Turystycznej	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0



**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030**

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodn ość i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
47	Promowanie zewnętrzne gminy i jej walorów turystycznych w skali całego kraju	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
48	Utworzenie strony internetowej o tematyce turystycznej	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
49	Modernizacja i rozwój infrastruktury turystycznej, przy wykorzystaniu zasobów przyrodniczych (poza obszarem Natura 2000)	0/+, P, S, D	0/+, P, S, D	0/+, P, S, D	0/+, P, D	0/+, P, D	+, P, D	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D
50	Rozwój ścieżek rowerowych, pieszych, wodnych, miejsc parkingowych, miejsc wypoczynku	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
51	Rozwój i promocja aktywnego wypoczynku na rzecz profilaktyki zdrowotnej mieszkańców	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
52	Tworzenie atrakcyjnych przestrzeni rekreacji dla mieszkańców	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
53	Wytyczenie na linii północ-południe ścieżek rowerowych i turystycznych oraz wgranie ich do ogólnodostępnych baz danych internetowych w portach o przedmiotowej tematyce	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0



**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030**

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodn ość i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
54	Powstanie Parku Kulturowego na terenie Gminy Ćmielów	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, B, D	0	+, P, D	+, P, D	+, B, D	+, P, D
Cel strategiczny 4. Aktywizacja i rozwój obszarów wiejskich												
55	Likwidacja „białych plam” i optymalizacja rozkładów jazdy	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
56	Likwidacja nierównego dostępu do miejsc integracji dla lokalnej społeczności	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
57	Budowa świetlic, placów rekreacyjnych	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0/-, P, K	+, B, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
58	Poprawa infrastruktury drogowej, mostowej, wodno-kanalizacyjnej poprzez budowę nowych odcinków	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0/-, P, K	0/-, P, K
59	Rewitalizacja obszarów popegeerowskich oraz wiejskich znajdujących się na terenie Gminy Ćmielów	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D
60	Stworzenie korzystnych warunków socjalno-bytowych celem zahamowania procesu migracji	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
61	Tworzenie dobrych warunków do utylizacji odpadów rolnych	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D	+, P, D	+, B, D	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D



**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030**

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodn ość i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
62	Aktywizacja społeczności lokalnej do propagowania miejscowych tradycji i zwyczajów	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
63	Wspieranie zdwyersyfikowanych źródeł dochodu na terenach wiejskich	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
64	Wspieranie lokalnych producentów rolnych	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
65	Działania na rzecz tworzenia Kół Gospodyń Wiejskich w sołectwach, w których jeszcze nie działają	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
66	Pomoc i doradztwo dla rolników w zakresie m.in. utylizacji i zagospodarowania odpadów rolniczych	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D	+, P, D	+, B, D	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D
67	Usługi medyczne bardziej dostępne dla mieszkańców	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
68	Promocja profilaktyki zdrowotnej	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
Cel strategiczny 5. Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni												



**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030**

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodn ość i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
79	Tworzenie spójnej polityki planowania przestrzennego obejmującego kilka obszarów	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D	+, P, D	+, B, D	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D
80	Korzystanie z programów ukierunkowanych na ochronę środowiska naturalnego oraz zapobiegania zanieczyszczeniom, w tym rozwój wykorzystania OZE	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D	+, P, D	+, P, D	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D
81	Wdrażanie programów z obszarów gospodarki wodno-ściekowej, budowa oczyszczalni (poza obszarem Natura 2000)	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0
82	Promowanie działań na rzecz ekologicznego transportu zbiorowego poprzez udział w MOF Miast Północy, w tym pozyskanie środków na stację doładowania pojazdów elektrycznych	+, B, D	+, B, D	+, B, D	+, P, D	+, B, D	+, B, D	0	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D
83	Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne (LED)	+, B, D	+, B, D	+, B, D	+, P, D	+, B, D	+, B, D	0	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D
84	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej	+, B, D	+, B, D	+, B, D	+, P, D	+, B, D	+, B, D	0	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D
85	Podjęcie działań na rzecz redukcji kosztów wywozu odpadów oraz przesyłu ścieków	+, B, D	+, B, D	+, B, D	+, P, D	+, B, D	+, B, D	0	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D



**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy
Ćmielów na lata 2021-2030**

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodn ość i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
86	Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej, w tym gospodarowania odpadami	+, B, D	+, B, D	+, B, D	+, P, D	+, B, D	+, B, D	0	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D

Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów dostarczonych przez Urząd Miasta i Gminy w Ćmielowie



V.4.13. Podsumowanie oddziaływania działań objętych wsparciem w Strategii na środowisko

Strategia ma służyć poprawie jakości życia mieszkańców Gminy Ćmielów, w tym pośrednio zmniejszaniu wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska poprzez ograniczanie wprowadzania zanieczyszczeń do gleb i wód oraz obniżaniu emisji gazów cieplarnianych do atmosfery, które szkodzą zarówno środowisku przyrodniczemu, zdrowiu ludzi, jak i budynkom. Realizacja celów Strategii w ogólnym rozrachunku będzie pozytywnie oddziaływać na środowisko. Zgodnie z analizą oddziaływań w powyższych punktach SOOŚ, w największym stopniu na komponenty środowiska będą wpływać prace budowlane związane z planowanymi w Strategii inwestycjami, w tym drogowymi, gdyż będą one przyczyniać się do emisji hałasu, spalin, unoszenia pyłów i zmian powierzchni ziemi, także odstraszać zwierzęta i niszczyć siedliska. Aby zmniejszyć lub zapobiec negatywnemu wpływowi planowanych inwestycji na komponenty środowiska, na etapie projektowania należy koniecznie uwzględnić trasy migracji zwierząt, a także obszary i siedliska chronione oraz stosować wszelkie środki zapobiegające emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz do gleb i wód.

V.4.14. Oddziaływanie transgraniczne

Zadania wyznaczone w projekcie „Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030” mają charakter lokalny i ich oddziaływanie na środowisko ograniczone będzie do oddziaływania w obrębie granic gminy oraz ewentualnie terenów bezpośrednio z nią sąsiadujących. Jednoznacznie nasuwają się wnioski, iż zaproponowane w Strategii działania w żadnym stopniu nie mogą powodować uciążliwości poza granicami Polski. Jeśli chodzi o zaproponowane w Strategii działania związane z remontami, dotyczące modernizacji budynków lub inwestycji drogowych, zasadniczo mogą powodować krótkotrwałe, okresowe uciążliwości o zasięgu oddziaływania od kilkudziesięciu lub kilkuset metrów od prowadzonej inwestycji.

V.5. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko

Rezultatem realizacji zadań zaproponowanych w Strategii mogą być ograniczone czasowo i przestrzennie uciążliwości związane z przeprowadzanymi remontami i modernizacją budynków lub inwestycjami polegającymi na układaniu sieci teleinformatycznej lub kanalizacyjnej, inwestycjami liniowymi oraz działaniami związanymi z racjonalizacją użytkowania energii i ciepła oraz z wykorzystaniem OZE.

Podczas realizacji działań dla inwestycji liniowych oraz dla obiektów kubaturowych nastąpi krótkotrwała uciążliwość dla środowiska spowodowana pracami budowlano-remontowymi. Może nastąpić tymczasowa zwiększona emisja pyłów do powietrza oraz zwiększona emisja NO₂ ze wzmożonego ruchu pojazdów budowlanych oraz wzrost emisji hałasu.

Aby zapobiec lub ograniczyć oddziaływanie na środowisko realizacji zadań zawartych w Strategii, należy zastosować przede wszystkim środki administracyjne (ponieważ dotyczą etapu planowania inwestycji), ale także działania organizacyjne (które łączą się ze środkami administracyjnymi) i zabiegi techniczne.

Rozwiązania zapobiegawcze to:



- zgodne z zasadami i wymaganiami ochrony środowiska wydawanie decyzji administracyjnych i egzekwowanie zapisów określonych w tych decyzjach,
- ustalanie lokalizacji i terminów realizacji inwestycji przy uwzględnieniu przyrodniczo cennych obszarów oraz okresów rozrodczych zwierząt i ich tras migracji,
- przeprowadzanie inwentaryzacji przyrodniczych na etapie planowania inwestycji,
- wykonywanie prac w obiektach zabytkowych przy uwzględnieniu wymogów ochrony zabytków,
- przeprowadzanie ocen oddziaływania na środowisko,
- przestrzeganie zasad zrównoważonego rozwoju i zrównoważonego zagospodarowania przestrzennego.

Wśród rozwiązań technicznych, które pozwolą na zapobieganie oddziaływaniom na środowisko realizowanych inwestycji, są m. in.:

- stosowanie tzw. najlepszych dostępnych technik – BAT,
- maksymalne ograniczanie ingerencji inwestycji w środowisko w fazie jej realizacji i eksploatacji,
- kompensacja szkód (np. w razie wycinki drzew, wykonać nowe nasadzenia, w razie prac na terenie siedlisk – utworzenie siedlisk zastępczych),
- lokalizacja inwestycji przy uwzględnieniu tras migracji zwierząt, przelotów ptaków i nietoperzy oraz terenów cennych przyrodniczo, obszarów Natura 2000, odległości od zabudowy mieszkalnej,
- promocja odnawialnych źródeł energii i ich wykorzystania,
- dobór odpowiednich roślin energetycznych (bez obcych gatunków i GMO),
- materiał ziemny przy robotach drogowych powinien być pochodzenia lokalnego,
- przestrzeganie zakazu zrzutu ścieków niewystarczająco oczyszczonych do wód.

Kompensację przyrodniczą należy przeprowadzić, jeśli w wyniku realizacji konkretnej inwestycji może nastąpić szkoda w środowisku.

Jednocześnie należy zaznaczyć, że w Strategii są przedstawione tylko propozycje działań mających na celu poprawę jakości środowiska, za realizację zadań odpowiadają bezpośrednio inwestorzy, którzy powinni zwrócić uwagę, na wybór rozwiązań i technologii spełniających kryteria najlepszych dostępnych technik oraz spełniających standardy emisyjne, zarówno na etapie budowy, eksploatacji i w fazie poeksploatacyjnej.

Ponadto SOOŚ nie zawiera i nie zastępuje ocen oddziaływań na środowisko działań będących przedsięwzięciami, które muszą być poddane osobnej procedurze przeprowadzenia oceny np. związanych z inwestycjami liniowymi.

V.6. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków lub luk we współczesnej wiedzy

Z przeprowadzonej analizy wpływu realizacji działań projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030 wynika, iż mają one zasadniczo korzystny wpływ na ludzi.



Żadne z działań nie zostało zakwalifikowane jako oddziałujące zdecydowanie negatywnie lub ze zdecydowaną przewagą oddziaływań negatywnych na któryś z elementów środowiska, przeważają natomiast oddziaływania pozytywne.

W przypadku niektórych inwestycji niekorzystne oddziaływanie będzie występować jedynie na etapie budowy, natomiast w długotrwałej perspektywie ich realizacja przyniesie korzystne skutki występujące w wyniku oddziaływań skumulowanych, długotrwałych, o charakterze stałym. **Ponadto celem horyzontalnym, nadrzędnym Strategii jest: Wzrost jakości życia mieszkańców Gminy Ćmielów przy poszanowaniu zasad zrównoważonego rozwoju.**

Wobec powyższego, nie ma potrzeby przedstawienia rozwiązań alternatywnych ze względu na ochronę środowiska. Istotą przedmiotowej strategii jest dbałość o zrównoważony rozwój.

V.7. Informacja o przewidywanych metodach analiz realizacji postanowień oraz częstotliwości ich przeprowadzania

Informacje o progresie w realizacji poszczególnych celów strategicznych potrzebne są w kontekście oceny skuteczności implementacji zapisów przedmiotowej strategii. W ramach wspomnianych celów określono kierunki działania oraz zadania.

Mając wiedzę dotyczące kształtowania się kolejnych procesów rozwojowych można podejmować działania zaradcze w czasie rzeczywistym. Proces monitoringu i ewaluacji, potencjalnej aktualizacji zakłada częstotliwość pomiaru wskaźników co dwa lata, począwszy od 2025 r.

Raporty ewaluacyjne zostaną skoordynowane z nałożonym na gminy obowiązkiem opracowania i przedstawienia w terminie do dnia 31 maja każdego roku raportu o stanie gminy. Obowiązek sporządzenia przez Burmistrza Ćmielowa raportu o stanie gminy, reguluje art. 28aa ustawy z 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 559, 583). Wartości bazowe poszczególnych wskaźników (za rok 2021) zostaną przedstawione w pierwszym raporcie z realizacji strategii w roku 2025.

W ramach procesu wdrażania założeń strategii przestrzegane będą następujące zasady:

- zasada koordynacji, związana z łączeniem działań, mechanizmów i instrumentów polityki spójności UE, polityki regionalnej państwa, polityk sektorowych wdrażanych na poziomie województwa oraz polityk lokalnych,
- zasada subsydiarności, będąca jedną z kluczowych zasad polityki rozwoju, zakładająca, że planowanie i realizacja interwencji publicznej prowadzone są na odpowiednim, możliwie najniższym, poziomie zarządzania, gwarantującym jej najwyższą efektywność,
- zasada koncentracji, oznaczająca skupienie ograniczonych środków finansowych i zasobów organizacyjnych na interwencji w działania strategiczne w wybranych dziedzinach decydujących o konkurencyjności regionu, jak również na wyodrębnionych obszarach,
- zasada partnerstwa, rozumiana jako współdziałanie, współdecydowanie oraz współodpowiedzialność różnorodnych środowisk i instytucji zaangażowanych w proces rozwoju regionalnego i lokalnego, traktowanych jako partnerzy w procesie formułowania celów rozwojowych, mechanizmów ich wdrażania i monitorowania efektów,



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

- zasada wieloszczeblowego zarządzania, uwzględniająca integrującą i koordynacyjną rolę samorządu województwa na poziomie regionalnym oraz znacznie większe włączenie władz samorządowych szczebla lokalnego w programowanie i działania rozwojowe.

Za proces implementacji zapisów strategii odpowiedzialna jest Burmistrz Ćmielowa. Poszczególne zadania wskazane w ramach celów strategicznych realizować będą właściwe jednostki Urząd Miasta i Gminy w Ćmielowie, a także jednostki organizacyjne samorządu, w których kompetencjach znajdują się określone zadania. W ramowym planie operacyjnym realizacji strategii wskazano podmiot odpowiedzialny za realizację zadania, podmioty uczestniczące w realizacji, podmiot monitorujący.



VI. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030”, strategiczna ocena oddziaływania na środowisko (SOOŚ).

Zadaniem SOOŚ dla Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030 (dalej: Strategia) jest określenie, czy przyjęte w tym dokumencie założenia i działania nie powodują znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko oraz czy sprzyjają jego ochronie i zrównoważonemu rozwojowi gminy i regionu. Celem SOOŚ jest ustalenie potencjalnego znaczącego oddziaływania Strategii na środowisko, z uwzględnieniem możliwych do realizacji wariantów tego dokumentu.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji Strategii jest elementem obowiązku prawnego wynikającego z:

Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą OOŚ.

Zakres SOOŚ oraz stopień szczegółowości informacji w niej zawartych jest zgodny z wymogami określonymi w ustawie OOŚ (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) i został uzgodniony (wg art. 53 Ustawy OOŚ) z właściwymi organami ochrony środowiska.

Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku. Prognoza ponadto określa i analizuje: istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu; stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem; istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody; cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu; przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko.

Przy sporządzaniu prognozy zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy.

Projekt „Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030” jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych zadań.

Strategia określa jedynie konieczność realizacji zadań w celu zrównoważonego rozwoju Gminy Ćmielów w kierunku rozwoju społeczeństwa oraz gospodarki. W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Równocześnie należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

Strategia jest istotna z punktu widzenia aplikowania przez Gminę Ćmielów o zewnętrzne środki finansowe, ze szczególnym uwzględnieniem funduszy europejskich w perspektywie finansowej 2021-2027. W tym kontekście ważna jest wykazana zgodność określonych w dokumencie celów strategicznych z najważniejszymi wewnętrznymi i zewnętrznymi dokumentami strategicznymi, tj.:

- Umowa partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności),
- Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030,
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030,
- Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+,
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostrowieckiego do roku 2030+.

Za najważniejsze z punktu widzenia rozwoju społeczno-ekonomicznego Gminy Ćmielów uznano następujące cele:

- CEL STRATEGICZNY HORYZONTALNY: Wzrost jakości życia mieszkańców Gminy Ćmielów przy poszanowaniu zasad zrównoważonego rozwoju,
- Cel strategiczny 1. Rozwój infrastruktury technicznej oraz społecznej, w tym sektora kultury oraz ochrony zdrowia,
- Cel strategiczny 2. Wspieranie lokalnej przedsiębiorczości oraz rozwoju gospodarczego gminy,
- Cel strategiczny 3. Rozwój turystyki, usług oraz miejsc wypoczynku dla mieszkańców,
- Cel strategiczny 4. Aktywizacja i rozwój obszarów wiejskich,
- Cel strategiczny 5. Ochrona środowiska naturalnego oraz efektywne zagospodarowanie przestrzeni.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii ma na celu ustalenie, czy przyjęte w dokumencie kierunki i działania gwarantują bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego oraz sprzyjają jego ochronie i zrównoważonemu rozwojowi gminy. SOOŚ ma także umożliwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych, jakie niesie realizacja postanowień ocenianego dokumentu oraz ocenić, czy przyjęte rozwiązania w dostateczny sposób chronią przed powstawaniem konfliktów i zagrożeń w środowisku.

W rozdziale I niniejszego opracowania przedstawiono wprowadzenie, cel i zakres strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oraz podstawy formalno-prawne opracowania dokumentu.

Rozdział II dotyczy głównych celów i zawartości dokumentu „Strategia Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030”, dla którego opracowywana jest Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko, w tym główne cele oraz zawartość projektowanego dokumentu.

Rozdział III zawiera informacje na temat stanu środowiska w gminie przed rozpoczęciem realizacji zadań założonych w projekcie Strategii. Można przyjąć, że poszczególne zadania zaczną być realizowane w roku 2023, jeśli nie wystąpią nieprzewidziane opóźnienia i trudności. Zostały w nim opisane odpowiednio następujące komponenty: klimat i powietrze atmosferyczne; wody powierzchniowe i podziemne; budowa geologiczna, warunki glebowe i zasoby naturalne; krajobraz i rzeźba terenu; klimat akustyczny; oddziaływanie



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Ćmielów na lata 2021-2030

pól elektromagnetycznych; gospodarka odpadami; ochrona przyrody, obszary Natura 2000 i bioróżnorodność; zabytki; zagrożenia naturalne; energia odnawialna.

W rozdziale IV opisano istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.

Rozdział V zawiera: informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu SOOŚ; opis powiązania Strategii z innymi dokumentami strategicznymi; potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku odstąpienia od realizacji projektowanego dokumentu; ocenę oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska oraz informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko; rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko; rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków lub luk we współczesnej wiedzy; informacje o przewidywanych metodach analiz realizacji postanowień oraz częstotliwości ich przeprowadzania.



VII. Źródła danych

1. Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ćmielów na lata 2018-2022 z perspektywą do 2026 roku.
2. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Ćmielów.
3. Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych.
4. Materiały wewnętrzne dostarczone przez Urząd Miasta i Gminy w Ćmielowie.



VIII. Zespół autorski

- dr hab. Andrzej Raszkowski, prof. UEW
- Data sporządzenia prognozy: 30.09.2023 r.

Andrzej Raszkowski

.....
Podpis