



**Prognoza oddziaływania na środowisko
projektu Strategii Rozwoju Gminy
Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym
zarządzania parkiem w Świerklańcu**

Spis treści

1	Wstęp	3
1.1	Podstawa prawna.....	3
1.2	Cel i zakres merytoryczny prognozy.....	4
2	Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy.....	5
3	Analiza ocenianego dokumentu.....	6
3.1	Cel i zakres Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu.....	6
3.1.1	Cele i przedsięwzięcia dla realizacji Strategii	6
3.1.2	Cele i projekty/działania dla realizacji Planu.....	7
3.2	Powiązania projektu Strategii i Planu z innymi dokumentami	8
4	Charakterystyka i stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym oddziaływaniem	9
4.1	Położenie, powierzchnia i krajobraz	9
4.2	Warunki glebowe	9
4.3	Warunki klimatyczne	9
4.4	Jakość powietrza	10
4.5	Klimat akustyczny.....	10
4.6	Wody powierzchniowe i problemy powodziowe.....	10
4.7	Wody podziemne.....	11
4.8	Obszary NATURA 2000, inne formy ochrony przyrody i pozostałe zasoby bioróżnorodności	11
4.8.1	Formy ochrony przyrody	11
4.8.2	Stanowiska chronionych i rzadkich gatunków zwierząt, roślin i grzybów.....	13
4.8.3	Pozostałe zasoby przyrody zasługujące na ochronę	15
4.8.4	Położenie gminy Świerklaniec względem korytarzy ekologicznych i biocentrów	17
4.9	Zabytki i dobra materialne	18
4.10	. Istniejące problemy ochrony środowiska, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	19
5	Analiza spójności celów projektu Strategii i Planu z zasadami zrównoważonego rozwoju i wymogami ochrony środowiska	20
6	Przewidywane znaczące oddziaływania projektu Strategii na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne.....	22
6.1	Zbiorcze zestawienie oddziaływań negatywnych, pozytywnych oraz korzyści w aspekcie zrównoważonego rozwoju	22
6.2	Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi	50
6.3	Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na jakość powietrza.....	50
6.4	Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na powierzchnię ziemi i krajobraz	51

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

6.5	Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na zasoby wodne	51
6.6	Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na zasoby naturalne	51
6.7	Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na zabytki	51
6.8	Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na dobra materialne	52
6.9	Oddziaływanie na system NATURA 2000 i na inne formy ochrony przyrody	52
6.9.1	Oddziaływanie na formy ochrony przyrody	52
6.9.2	Oddziaływanie na biocentra , korytarze ekologiczne oraz stanowiska chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów	52
6.10	Zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji postanowień Strategii i Planu	53
7	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	54
8	Rozwiązania zapobiegające, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko	54
9	Rozwiązania ochronne, kompensujące i alternatywne w odniesieniu do obszarów Natura 2000	65
10	Metody analizy środowiskowych skutków realizacji projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu	65
11	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	66

1 Wstęp

1.1 Podstawa prawna

Podstawą prawną przygotowania prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Gminy Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu były:

- Ustawa z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity na podstawie Dz. U. z 2016 r. poz. 353, 831, 961, 1250, 1579, 2003), która implementuje obowiązki wynikające m.in. z dyrektyw:
 - Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
 - Rady nr 85/337/EWG z 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne;
 - Rady nr 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. nr 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
 - Rady nr 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- Ustawa z dnia 24 lipca 1998 r. o wprowadzeniu zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego państwa (tekst jednolity na podstawie Dz. U. z 1998 r. Nr 96, poz. 603, Nr 104, poz. 656, z 1999 r. Nr 101, poz. 1182, z 2001 r. Nr 45, poz. 497.);
- Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach WOOS.411.233.2016.BM z dnia 13 grudnia 2016 r., uzgadniające zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu. Zgodnie z wskazaniami zawartymi w tym piśmie, w niniejszej prognozie przeanalizowano i oceniono wszystkie elementy o których mowa w art. 51 ust. 2 Ustawy z 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.), w stopniu i zakresie adekwatnym do charakterystyki obszaru objętego opracowaniem oraz proponowanych rozwiązań planistycznych, stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny.
 - rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być skutkiem realizacji zapisów analizowanego projektu w odniesieniu do form ochrony przyrody, różnorodności biologicznej, wody, powierzchni ziemi, krajobrazu i klimatu;

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

- określenie czy i na ile realizacja proponowanych rozwiązań sprzyjać będzie ochronie środowiska i zrównoważonego rozwojowi;
 - opis stanu faktycznego, z uwzględnieniem informacji na temat stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, cennych siedlisk przyrodniczych terenu gminy,
 - ocenę spójności i zgodności analizowanego projektu z celami właściwej polityki w zakresie zmian klimatu, w tym szczególnie z zapisami „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”.
- Pismo Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego NS-NZ. 041.2.2017 z dnia 01.02.2017 - opinia sanitarna dotycząca zakresu prognozy oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu. Zgodnie z wskazaniami zawartymi w tym piśmie, niniejsza prognoza uwzględnia te elementy, o których mowa w art. 51 ust. 2 Ustawy z 3 października 2008, przy czym informacje zawarte w Prognozie umożliwiają ocenę wpływu zapisów przedmiotowego projektu Strategii i Planu na warunki życia i zdrowia mieszkańców gminy Świerklaniec.

1.2 Cel i zakres merytoryczny prognozy

Celem niniejszej prognozy jest identyfikacja potencjalnych skutków dla środowiska wynikających z realizacji zadań ujętych w analizowanym dokumencie. W dalszym tekście określenie "Strategia" jest stosowane w odniesieniu do całego analizowanego dokumentu, tj. zarówno do jego części dotyczącej strategii dla Gminy, jak i do części dotyczącej programu dla Parku.

Zakres niniejszej prognozy jest zgodny z wymaganiami zawartymi w Dyrektywie SEA (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny oddziaływania niektórych planów i programów na środowisko – tzw. Dyrektywa SEA – Strategic Environmental Assessment), zgodnie z którą plany i programy krajowe i międzyregionalne muszą być ocenione przed ich przyjęciem oraz art. 51 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 353). W związku z powyższym niniejsza prognoza:

Zawiera - informacje o zawartości, głównych celach Strategii oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami; informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy; 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;

Określa, analizuje i ocenia - 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 (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249, 2260, z 2017 r. poz. 60, 132); 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 wzięte pod uwagę przy opracowywaniu 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;

Przedstawia - 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; 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; wnioski i zalecenia do sposobu monitorowania zmian w środowisku.

2 Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko opracowane zostały stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości omawianego dokumentu. Prognozę wykonano w oparciu o przepisy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny skutków niektórych planów i programów, dyrektywy 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska oraz przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przyjęto układ treści prognozy odpowiadający wymaganiom zapisanym w ww. ustawie.

Prognozę sporządzono z zastosowaniem metod opisowych, analiz jakościowych opartych na dostępnych informacjach o stanie środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku. Wykorzystano wszystkie dostępne dane na temat poszczególnych działań, w tym m.in. przekazane przez Urząd Gminy Świerklaniec oraz udostępnione przez RDOŚ w Katowicach i CDPGŚ w Katowicach. Analizując przewidywane oddziaływania na środowisko wzięto za punkt wyjścia diagnozę obecnego stanu środowiska gminy oraz istniejące uwarunkowania przestrzenne.

Dla oceny dokumentów strategicznych pod kątem oddziaływania na środowisko zawartych w nich zapisów stosuje się dwa podstawowe podejścia. Pierwsze jest wzorowane na inwestycyjnej procedurze OOŚ. Ocenie poddawane jest osobno każde przedsięwzięcie (działanie), którego realizację zakłada oceniany dokument. Charakterystyczną cechą tego modelu jest precyzyjne formułowanie oddziaływań, przy czym wykorzystywana jest wiedza wynikająca z analizy przypadków zrealizowanych analogicznych działań. Model ten sprawdza się w ocenie dokumentów, które wytyczają ramy realizacji konkretnych działań. Drugi model bazuje na identyfikacji celów samego dokumentu, skutków ich realizacji i ocenie czy zostały należycie ujęte kwestie środowiskowe – nie zaś na ocenie bezpośredniego oddziaływania poszczególnych przedsięwzięć na środowisko. Model ten sprawdza się w przypadku dokumentów strategicznych, które wyznaczają jedynie ramy i kierunki rozwoju różnych procesów. W niniejszej prognozie zdecydowano się na wykorzystanie elementów obu podejść, gdyż przedmiotowy projekt zawiera zarówno strukturę priorytetów i celów strategicznych jak i wpisana w strukturę celów listę przedsięwzięć, których część ma charakter zadań inwestycyjnych.

Kluczowymi elementami analizy były: ocena wpływu projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska, na system przyrodniczy i na zdrowie ludzi. Podstawowym narzędziem wykorzystanym do prognozowania oddziaływania Strategii na środowisko była macierz skutków środowiskowych. W wierszach macierzy wpisywano cele strategiczne lub przedsięwzięcia, natomiast w kolumnach - przedmiot oddziaływania (ludzie, przyroda, komponent środowiska). Analizując oddziaływania wynikające z realizacji danego przedsięwzięcia (celu) na poszczególne komponenty środowiska starano się brać pod uwagę potencjalne oddziaływanie na etapie eksploatacji/funkcjonowania efektów przedsięwzięcia (lub wynikające z osiągnięcia celu) oraz na etapie realizacji przedsięwzięcia. Przedmiotem oceny były możliwe znaczące bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne oddziaływania na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz na integralność tych obszarów.

W analizach przyjęto założenie, że wszystkie cele i działania realizowane są w pełnym zakresie w perspektywie 2030. Mimo to, zgodnie z zasadą ostrożności, możliwość kumulacji oddziaływań w przestrzeni oceniano przyjmując *a priori*, że dowolne przedsięwzięcia przewidziane w projekcie Strategii mogą być realizowane równocześnie. Wzięto także pod uwagę możliwe kumulowanie oddziaływań wynikających z realizacji innych programów/strategii przewidywanych do realizacji na terenie Gminy Świerklaniec.

3 Analiza ocenianego dokumentu

3.1 Cel i zakres Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

Analizowany projekt określa priorytety, cele, kierunki działań i przedsięwzięcia składające się na zrównoważony rozwój wiejskiej gminy Świerklaniec w perspektywie 2020 roku oraz na plan funkcjonalno-użytkowy zarządzania parkiem. W dalszym tekście niniejszej prognozy część analizowanego projektu dokumentu odnosząca się do skali całej gminy określana będzie w skrócie jako Strategia, natomiast część odnosząca się do parku w Świerkłańcu – jako Plan.

3.1.1 Cele i przedsięwzięcia dla realizacji Strategii

Priorytety i powiązane z nimi cele Strategii koncentrują się wokół:

- jakości życia,
- gospodarki i rynku pracy
- zarządzania gminą.

Z diagnozy sytuacji oraz z analizy wyróżników i perspektyw rozwojowych gminy została wyprowadzona obszerna wizja rozwoju. W kontekście wizji sformułowano trzy obszerne priorytety rozwojowe: *Świerklaniec – gmina szans*, *Świerklaniec – energia rozwoju*, *Świerklaniec – pozycja w otoczeniu*. Każdemu z trzech priorytetów przypisano po jednym celu strategicznym. Każdy cel strategiczny uszczegółowiono poprzez przypisanie mu kilku celów operacyjnych (sformułowano łącznie 12 celów operacyjnych). Dla przejrzystości dalszych opisów zawartych w niniejszej prognozie, do oryginalnych numerów celów dla Strategii wprowadzono dodatkową literę S.

CS1. Szerokie możliwości podejmowania przez mieszkańców działań społecznych i ekonomicznych.

CS1.1. Dostępność mieszkańców do usług publicznych i rynkowych wspierających rozwój indywidualny i rozwój rodzin.

CS1.1. Wysoki poziom integracji społeczności lokalnej oraz zaangażowania w inicjatywy społeczne.

CS1.3. Atrakcyjność przestrzeni publicznych wspierająca codzienną integrację mieszkańców.

CS1.4. Otwartość władz lokalnych na włączanie podmiotów lokalnych w rozwój lokalny.

CS2. Wykorzystywany dla celów ekonomicznych – zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju – przedsiębiorczy, środowiskowy i kulturowy potencjał gminy.

CS2.1. Wysoka jakość kapitału ludzkiego wspierająca rozwój gospodarczy gminy.

CS2.2. Rozwinięty sektor przedsiębiorstw lokalnych zagospodarowujących potencjały gminy.

CS2.3. Rozwój funkcji usługowych skoncentrowanych wokół Parku w Świerkłańcu.

CS2.4. Ograniczenie negatywnego wpływu gospodarki i mieszkalnictwa na środowisko naturalne.

CS3. Atrakcyjna, wykorzystująca atuty środowiskowe i lokalizacyjne gminy oferta skierowana do potencjalnych mieszkańców, inwestorów i odwiedzających

CS3.1. Atrakcyjna oferta spędzania wolnego czasu opierająca się na specyfice dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego gminy.

CS3.2. Nowoczesność infrastruktury technicznej, dostęp do usług w gminie lub w otoczeniu tworzące korzystne warunki dla rozwoju mieszkalnictwa.

CS3.3. Wysoka jakość środowiska naturalnego i dbałość o jego zasoby

CS3.4. Wizerunek gminy rozpoznawalny i pozytywnie kojarzony przez mieszkańców Metropolii Silesia, gmin Białego Śląska i regionu.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

Dla realizacji celów Strategii przewidziano 29 przedsięwzięć. Wszystkie przedsięwzięcia zostały scharakteryzowane w rozdziale 1.5 projektu Strategii. Dla każdego przedsięwzięcia sprecyzowano jego charakter (projekt/działanie), powiązania z celami operacyjnymi, sektory zaangażowane w realizację, główny miernik realizacji, koordynatora i rangę. Opisy przedsięwzięć są ogólne; a ewentualne sporządzanie kart projektów przewidywane jest na etapie wdrażania strategii. Zapisy projektu strategii nie obejmują szczegółowego zakresu prac, na ogół też nie precyzują lokalizacji. Przewiduje się, że lista przedsięwzięć i ich zakres może ulegać w perspektywie docelowej (tj. 2030 roku) zmianom wynikającym z rezultatów wdrażania strategii lub ze zmiany uwarunkowań.

3.1.2 Cele i projekty/działania dla realizacji Planu

Punktem wyjścia do opracowania Planu była wizja rozwoju i zbiór podstawowych funkcji wynikający z oceny potencjałów, zasobów oraz z oczekiwań społeczności lokalnej i innych użytkowników parku w Świerkłańcu. Dla realizacji wizji przewidziano trzy cele strategiczne a każdy z nich uszczegółowiono poprzez przypisanie mu kilku celów operacyjnych (sformułowano łącznie 8 celów operacyjnych).

C.P. 1 Park w Świerkłańcu miejscem wypoczynku i integracji mieszkańców

C.P. 1.1 Park przestrzenią relaksu i spotkań mieszkańców.

C.P. 1.2 Park miejscem realizacji projektów społecznych.

C.P. 1.3 Park i jego oferta głównym atutem gminy wspierającym kondycję zdrowotną mieszkańców.

C.P. 2 Park w Świerkłańcu wyspecjalizowanym ośrodkiem usług dla Metropolii Silesia i regionu

C.P. 2.1 Park i jego otoczenie miejscem rozwoju lokalnej przedsiębiorczości w sektorze usług spędzania czasu wolnego.

C.P. 2.2 Park przestrzenią aktywności kulturalnej wykorzystującej śląskie tradycje, historię arystokratyczną i przemysłową oraz wielokulturowość regionu.

C.P. 2.3 Park miejscem realizacji wydarzeń promujących biznes i produkty gminy i regionu.

C.P. 3. Park w Świerkłańcu depozytariuszem dziedzictwa historycznego i przyrodniczego Górnego Śląska.

C.P. 3.1 Park miejscem spotkań regionalnych środowisk zainteresowanych pielęgnowaniem śląskiego dziedzictwa.

C.P. 3.2 Park przestrzenią szczególnej troski o zachowanie wartości przyrodniczych i kulturowych.

Dla realizacji celów Planu przewidziano 25 przedsięwzięć. Zostały one scharakteryzowane w rozdziale 2.5 projektu Planu. Dla każdego przedsięwzięcia sprecyzowano jego charakter (projekt/działanie), powiązania z celami Strategii i Planu, sektory zaangażowane w realizację, główny miernik realizacji, koordynatora i rangę. Opisy przedsięwzięć są ogólne; a ewentualne sporządzanie kart projektów przewidywane jest na etapie wdrażania Programu. Zapisy projektu programu nie obejmują szczegółowego zakresu prac, nie zawsze też sprecyzowana jest lokalizacja i zasięg projektów inwestycyjnych na tle przestrzeni parku.

3.2 Powiązania projektu Strategii i Planu z innymi dokumentami

Projekt Strategii i Planu został opracowany z zachowaniem pełnej zgodności ze Strategią rozwoju województwa śląskiego *Śląskie 2020+¹* oraz strategią obszaru funkcjonalnego Biały Śląsk. Powiązania z tymi dokumentami na poziomie celów szczegółowych zostały przedstawione w rozdziale 1.7 projektu Strategii.

Projekt Strategii i Planu został przyjęty z zachowaniem pełnej zgodności z zapisami i przesłaniem gminnych dokumentów planistycznych i operacyjnych. Wszystkie cele i przedsięwzięcia można będzie zrealizować bez potrzeby dokonywania zmian w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świerklaniec² i planów miejscowych. Zapisy Strategii i Programu bezpośrednio korespondują także z zapisami gminnego planu gospodarki niskoemisyjnej³ (zwłaszcza w kontekście modernizacji sieci dróg, rozwoju sieci dróg rowerowych oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii) jak i gminnego programu ochrony środowiska⁴ (zarówno w kontekście lokalnej polityki ekologicznej, jak działań inwestycyjnych prowadzących do ograniczenia niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza i ochrony wód powierzchniowych).

Zapisy projektu Strategii i Programu nie zawierają sprzeczności z wojewódzkim programem ochrony środowiska⁵ (POŚ), lecz w wielu aspektach są z nim ściśle powiązane. Realizacja przedsięwzięć przewidzianych w projekcie Strategii i Planu może w skali lokalnej przyczynić się do rozwiązania następujących problemów środowiskowych województwa:

- przekroczenia dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego PM₁₀,
- przekroczenia dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego PM_{2,5},
- przekroczenia dopuszczalnych poziomów benzo(a)pirenu w powietrzu
- ponadnormatywny poziom hałasu.

Cele krótkoterminowe POŚ, do osiągnięcia których może przyczynić się realizacja analizowanego projektu, to przede wszystkim:

- Wdrożenie mechanizmów ograniczających negatywny wpływ transportu na jakość powietrza
- Sukcesywna redukcja emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno – bytowego do poziomu nie powodującego negatywnego oddziaływania na jakość powietrza

Wdrożenie analizowanego projektu może przyczynić się także do realizacji zadań postawionych w POŚ gminom:

- wdrażanie planów gospodarki niskoemisyjnej oraz programów ograniczania niskiej emisji w skali lokalnej
- Uwzględnienie w planach rozwoju transportu działań mających wpływ na jakość powietrza, poprzez m.in. upłynnienie ruchu pojazdów
- Wspieranie rozwoju transportu rowerowego
- Wzmocnienie systemu edukacji ekologicznej społeczeństwa skierowanej na promocję postaw służących ochronie powietrza
- Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację
- Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację

W kontekście analizy oddziaływania na środowisko analizowany projekt jest powiązany ze Strategicznym Planem Adaptacji dla Sektorów i Obszarów Wrażliwych na Zmiany Klimatu (SPA), gdyż poszczególne działania mogą przyczynić się do realizacji następujących kierunków działań SPA: 1.3 dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu, 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie, 3.1 wypracowanie w infrastrukturze transportowej standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu, 4.1 monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu, 4.2. miejska polityka przestrzenna, 6.1. zwiększenie świadomości

¹ Uchwała nr IV/38/2/2013 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 01.07.2013 w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020+”

² Uchwała nr XXXIII/271/13 Rady Gminy Świerklaniec z dnia 31.01.2013r

³ Uchwała nr XXIV/147/16 Rady Gminy Świerklaniec z dnia 21.03.2016 w sprawie przyjęcia do realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Świerklaniec oraz Uchwała nr XXV/156/16 Rady Gminy Świerklaniec zmieniająca uchwałę XXIV/17/16 z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie przyjęcia do realizacji „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Świerklaniec”.

⁴ Uchwała Nr LIX/489/14 Rady Gminy Świerklaniec z dnia 28.08.2014 r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Świerklaniec na lata 2014 - 2017 z perspektywą na lata 2018 - 2021

⁵ Uchwała Nr V/11/8/2015 z dnia 31 sierpnia 2015 roku w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu. Wymienione powiązania są w dalszej części niniejszej Prognozy scharakteryzowane na poziomie celów szczegółowych i na poziomie przedsięwzięć.

4 Charakterystyka i stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym oddziaływaniem

4.1 Położenie, powierzchnia i krajobraz

Gmina Świerklaniec jest częścią powiatu tarnogórskiego i wchodzi w skład obszaru funkcjonalnego Metropolii Górnośląskiej. Gminę tworzą 4 sołectwa: Świerklaniec, Nakło Śląskie, Nowe Chechło i Orzech. Powierzchni gminy wnosi 44,3 km² i zamieszkała jest przez około 11900 osób (gęstość zaludnienia około 265 osób na km²). W ostatnich latach liczba mieszkańców gminy systematycznie wzrasta, a przyczyną jest dodatnie saldo migracji.

Świerklaniec leży w odległości około 25km od Katowic i 12km od lotniska w Pyrzowicach. Gmina graniczy od strony zachodniej z Tarnowskimi Górami, od strony północnej z Miasteczkiem Śląskim, od południa z Piekarami Śląskimi i Radzionkowem natomiast od wschodu z gminami Ożarówice i Bobrowniki.

W sensie geomorfologicznym gmina znajduje się na obszarze Garbu Tarnogórskiego, w rejonie jego przecięcia przez dolinę Brynicy. Północną część terenu gminy zajmują rozległe kompleksy leśne (niemal w całości są to lasy państwowe). Ogólna lesistość gminy wynosi 45 %. Użytki rolne zajmują 23 % powierzchni gminy, z czego około 60 % przypada na grunty orne a w następnej kolejności na sady i łąki. Tereny zabudowane zajmują około 14 % powierzchni gminy. Ich areal sukcesywnie zwiększa się, zwłaszcza kosztem użytków rolnych. Nie jest to jednak proces żywiołowy, lecz przebiegający w zgodzie z kierunkami wyznaczonymi w dokumentach planistycznych gminy. Około 16 % powierzchni gminy przypada na wody powierzchniowe.

Na krajobrazie gminy znaczące piętno odcisnęła eksploatacja złóż piasku i dolomitu, a także inwestycje związane z potrzebami obronności, ochrony przeciwpowodziowej i pobliskiej aglomeracji górnośląskiej. Największe wyrobisko piasku, eksploatowane aż do początku lat 70-ch ubiegłego stulecia, to dziś zalew Nakło-Chechło. W południowej i środkowej części gminy zachowały się pozostałości wyrobisk dolomitu i/lub jego przetwórstwa, np. w okolicy Czarnych Dołów, Góry Chachelskiej a także ulicy Wapiennej w Nakle Śląskim. Tereny te zostały po części zniwelowane, a po części stały się miejscem spontanicznej regeneracji przyrody. W latach 30-ch ubiegłego stulecia na rzece Brynicy utworzono zbiornik Kozłowa Góra, który początkowo miał pełnić funkcje militarne, a następnie służył jako rezerwuuar wody pitnej dla mieszkańców aglomeracji górnośląskiej. Jego głównym przeznaczeniem jest jednak ochrona przeciwpowodziowa terenów położonych w dolinie Brynicy na południe i wschód od gminy Świerklaniec.

Elementem krajobrazu gminy Świerklaniec powszechnie znanym poza jej granicami są zabytkowe parki. Wizytówką gminy jest park w Świerkłańcu, będący pozostałością dóbr rodziny Donnersmarcków.

4.2 Warunki glebowe

Położenie w granicach Garbu Tarnogórskiego a zarazem w zasięgu doliny Brynicy i kilku mniejszych cieków warunkuje różnorodność okrywy glebowej. W północnej części gminy (obszary leśne) dominują gleby bielcowe, a w części południowej - rędziny. W dolinach cieków zalegają gleby bagienne i mady. W rejonie zalegania rędzin rozwinęło się rolnictwo i towarzyszące mu osadnictwo, a to z uwagi na stosunkowo korzystne warunki dla upraw ornych i sadownictwa. Wzdłu cieków zachowało się wiele łąk.

Wśród użytków rolnych przeważają gleby V klasy bonitacyjnej (32% areалу) i IV klasy bonitacyjnej (30 % areалу). Gleby terenu gminy zawierają nadmierną ilość metali ciężkich, co można po części przypisać uwarunkowaniom naturalnym (płytko zalegające kruszczone utwory triasowe). Najsilniej zanieczyszczone metalami są gleby południowo-wschodniej części gminy. Problem ten jest łagodzony przez właściwy rędzinom zasadowy bądź obojętny odczyn gleby (biodostępność metali ciężkich zdeponowanych w glebie rośnie wraz z kwasowością).

4.3 Warunki klimatyczne

Gmina Świerklaniec leży w rejonie klimatycznym Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. Średnia temperatura roczna wynosi około 8,0° a długość okresu wegetacyjnego 220 dni. Roczna suma opadów wynosi około 750 mm, z maksimum w lipcu a minimum w styczniu. Dominują wiatry południowo-zachodnie, a w następnej kolejności południowe i południowo-wschodnie. Na topoklimaty leśne, rolnicze i obszarów zabudowanych nakłada się topoklimat dolin rzecznych skutkujący

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

zastoiskami chłodnego powietrza i mgieł, szczególnie na terenach przylegających do Brynicy i dwóch dużych zbiorników wodnych.

Gmina Świerklaniec ma umiarkowanie korzystne uwarunkowania dla instalacji fotowoltaicznych i niezbyt korzystne uwarunkowania dla lokalnych instalacji energetyki wiatrowej. Na całym obszarze gminy panują korzystne uwarunkowania dla płytkiej geotermii.

4.4 Jakość powietrza

Według raportu ŚWIOŚ z 2016 roku o stanie środowiska w województwie śląskim za rok 2015, gmina Świerklaniec należy - w kategoriach ochrony jakości powietrza - do strefy śląskiej (kod strefy: PL 2405). Zgodnie z klasyfikacją stref jakości powietrza, Świerklaniec należy do strefy o jakości klasy C w kategoriach ochrony zdrowia, co oznacza, że stężenia zanieczyszczenia przekraczają poziomy dopuszczalne lub docelowe powiększone o margines tolerancji. Zanieczyszczenie ozonem kwalifikuje Świerklaniec także do klasy D2, co oznacza, że konieczne jest podejmowanie działań w kierunku obniżenia stężeń dla osiągnięcia poziomu celów środowiskowych do roku 2020. Gmina Świerklaniec mieści się w strefie C także pod względem stężenia benzo-A-pirenu, pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5. W tym ostatnim przypadku gmina mieści się równocześnie w strefie o klasie C1, co podobnie jak w odniesieniu do ozonu oznacza konieczność skutecznego wdrożenia działań naprawczych w perspektywie roku 2020. Dla pozostałych kryteriów jakości powietrza względem ochrony zdrowia gmina Świerklaniec mieści się w strefie A, co oznacza, że stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych oraz poziomów dla celów długoterminowych. Dotyczy to takich zanieczyszczeń, jak dwutlenek siarki, tlenki azotu, benzen, tlenek węgla, arsen kadm, nikiel, ołów. Zakres przekraczania granicznych wartości zanieczyszczeń i przynależność do stref, przytoczona za Raportem ŚWIOŚ za 2015 rok nie odbiega znacząco od wyników raportów za lata poprzednie.

Należy mieć na uwadze, że jakość powietrza w gminie Świerklaniec nie jest monitorowana a przytoczone informacje odnoszą się do bardzo uogólnionych danych z kilku obszarów województwa. Nie ma jednak przesłanek dla przypuszczeń, by jakość powietrza w gminie Świerklaniec była znacząco lepsza od wykazywanej w raportach ŚWIOŚ. Niezaprzeczalnym problemem pozostaje niska emisja z gospodarstw domowych, zwłaszcza w okresie grzewczym. Z pewnością nie bez znaczenia jest migracja zanieczyszczeń z pobliskich terenów aglomeracji górnośląskiej, a w przypadku ozonu - ruchliwe drogi: krajowa i wojewódzkie. Czynnikiem potęgującym lokalne problemy jest w takiej sytuacji lokalizacja znacznej części terenu gminy w strefie topoklimatu rzeczno-leśnego, oraz związanych z tym zastoisk powietrza.

4.5 Klimat akustyczny

Klimat akustyczny gminy Świerklaniec nie jest monitorowany. Na jej terenie nie ma znaczących punktowych źródeł hałasu, takich jak np. duże osiedla mieszkaniowe lub obiekty przemysłowe. Należy jednak przyjąć, że znaczącym emitorem hałasu są drogi, w tym krajowa nr 78, dwie wojewódzkie: 911 i 912 oraz gęsta w strefie zabudowy sieć dróg powiatowych i gminnych (łączna długość tych dwóch kategorii dróg wynosi prawie 67 km). Lokalne uciążliwości akustyczne sprawia także linia kolejowa łącząca gminę Świerklaniec m.in. z Katowicami i Tarnowskimi Górami.

4.6 Wody powierzchniowe i problemy powodziowe

Prawie cały obszar gminy Świerklaniec leży w dorzeczu Wisły (Brynica i jej dopływy) a jedynie zachodnie rubieże - w dorzeczu Odry (dopływy Małej Panwi). Głównym ciekim gminy jest Brynica biegnąca wzdłuż jej wschodniej granicy z północy na południe. Przyjmuje ona kilka lokalnych dopływów, z których największym jest Potok spod Nakła. Kilka drobnych cieków ma swoje źródła i ujście w granicach gminy, a najbardziej znane z nich to Potok Orzechowski i Bizja. Ściśle rzecz ujmując, wszystkie trzy wymienione cieki wpadają bezpośrednio do zbiornika Kozłowa Góra, mającego powierzchnię ponad 632 ha, pojemność retencyjną prawie 17 mln m³ i głębokość do 5,3 m. Poza funkcjami wymienionymi we wcześniejszym podrozdziale, zbiornik ma bardzo duże, regionalne znaczenie dla bioróżnorodności, zwłaszcza jako ostoja ptaków a zarazem element krajowej i regionalnej sieci obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych. W granicach zlewni Brynicy mieści się także zbiornik Nakło-Chechło o powierzchni około 90 ha, pojemności około 1,5 mln m³ i średniej głębokości około 1,7 m, pełniący głównie funkcje rekreacyjne.

Brynica, Potok spod Nakła i zbiornik Kozłowa Góra objęte są państwowym monitoringiem wód powierzchniowych. Według raportu ŚWIOŚ z 2016 roku o stanie środowiska w województwie śląskim za rok 2015, stan ekologiczny Brynicy i jej

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

dopływów na obszarze (obejmującym także zbiornik Nakło-Chechło) położonym powyżej zbiornika Kozłowa Góra jest dobry, natomiast stan ekologiczny Potoku spod Nakła jest umiarkowany. Także potencjał ekologiczny zbiornika Kozłowa Góra określony został jako umiarkowany. Potencjał ekologiczny źródłowego odcinka zlewni Małej Panwi, w tym części mieszczącej się w granicach gminy Świerklaniec, oceniony został jako słaby.

Zgodnie z wspomnianym raportem ŚWIOŚ, stan chemiczny cieków i zbiorników zlewni Brynicy powyżej zbiornika Kozłowa Góra jest poniżej dobrego, podobnie jak cieków źródłowego odcinka Małej Panwi. Jako dobry określono stan chemiczny wód zbiornika Kozłowa Góra, natomiast stan chemiczny Potoku spod Nakła nie został określony.

Wszystkie ciekі płynące przez teren gminy zostały zaklasyfikowane jako niespełniające dodatkowych wymagań określonych dla obszarów chronionych w 2015 roku, zarówno w kontekście korzystania z wód jak w kontekście wrażliwości na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Zbiornik Kozłowa Góra nie spełniał w latach 2013-2015 wymagań wobec obszarów chronionych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia. W całym tym okresie wody zbiornika nie spełniały wymogów według kryterium fizykochemicznego; w roku 2013 decydowała o tym zawartość fenoli lotnych i miedzi. W roku 2013 niespełniane były także wymogi według kryterium bakteriologicznego (zbyt duża ilość bakterii z grupy coli).

W sumarycznej ocenie uwzględniającej stan/potencjał ekologiczny, jakość chemiczną i kryteria kryteria dodatkowe, stan wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych obszaru gminy Świerklaniec oceniany jest jako zły.

Obszar gminy Świerklaniec położony jest poza zasięgiem powodzi hydrologicznych. W znacznym stopniu przyczynia się do tego obecność zbiornika Kozłowa Góra obejmującego naturalny teren zalewowy. Lokalnie w różnych miejscach gminy pojawiają się podtopienia mające dwójakie przyczyny. W obniżeniach terenu w pobliżu lokalnych cieków okresowo, po nawalnych deszczach lub po roztopach, podnosi się poziom czwartorzędowy wód podziemnych, w skrajnych przypadkach sięgający powierzchni terenu. Odrębnym przypadkiem są, występujące po nawalnych deszczach, miejscowe podtopienia spowodowane spotęgowanym odpływem wód deszczowych po uszczelnionej powierzchni do najbliższych obniżów terenu. Ten ostatni przypadek mieści się w kategoriach "powodzi miejskiej" i jest typowy dla terenów, na których brakuje sprawnych systemów odwadniania/ infiltracji/ retencji wód deszczowych.

4.7 Wody podziemne

Na obszarze gminy występują trzy poziomy wód podziemnych, jednak żaden z nich nie jest obecnie w znaczącym stopniu eksploatowany :

- poziom czwartorzędowy, o swobodnym zwierciadle wody położonym na głębokości 1-10 m. Poziom ten, związany głównie z utworami piaszczystymi, na ogół nie ma izolacji od powierzchni terenu. Głębokość zwierciadła wody jest zmienna sezonowo; poziom ten jest przeważnie drenowany przez lokalne ciekі, jednak po nawalnych deszczach i po roztopach jest przez nie krótkotrwale zasilany.
- poziom triasowy - zasadniczy poziom wodonośny, o zwierciadle wody na głębokości 20-30 m, w granicach gminy niegdyś użytkowany poprzez studnie głębinowe, a do 2013 roku także monitorowany (punkt pomiarowy 0001R - Żyglin). Poziom ten związany jest z utworami wapnia muszlowego i dolomitycznymi warstwami kruszonośnymi; zaliczany jest do szczelinowo-krasowego GZWP Lubliniec-Myszków, a zarazem do JCWPd 117. Zwierciadło wody zalega na głębokości 20-30m i w miejscach gdzie twory triasu stanowią wychodnie na powierzchni nie posiada izolacji od zanieczyszczeń. Użytkowania tego poziomu zaprzestano ze względu na złą jakość wody na ujęciach.
- poziom karboński - położony wśród osadów mułowo-iłowych. Poziom ten charakteryzuje się dużą zasobnością, zmienną mineralizacją i zmiennym składem chemicznym. Do niedawna poziom ten zaliczany był do Użytkowego Poziomu Wód Podziemnych o typie szczelinowo-porowym Siemianowice.

4.8 Obszary NATURA 2000, inne formy ochrony przyrody i pozostałe zasoby bioróżnorodności

4.8.1 Formy ochrony przyrody

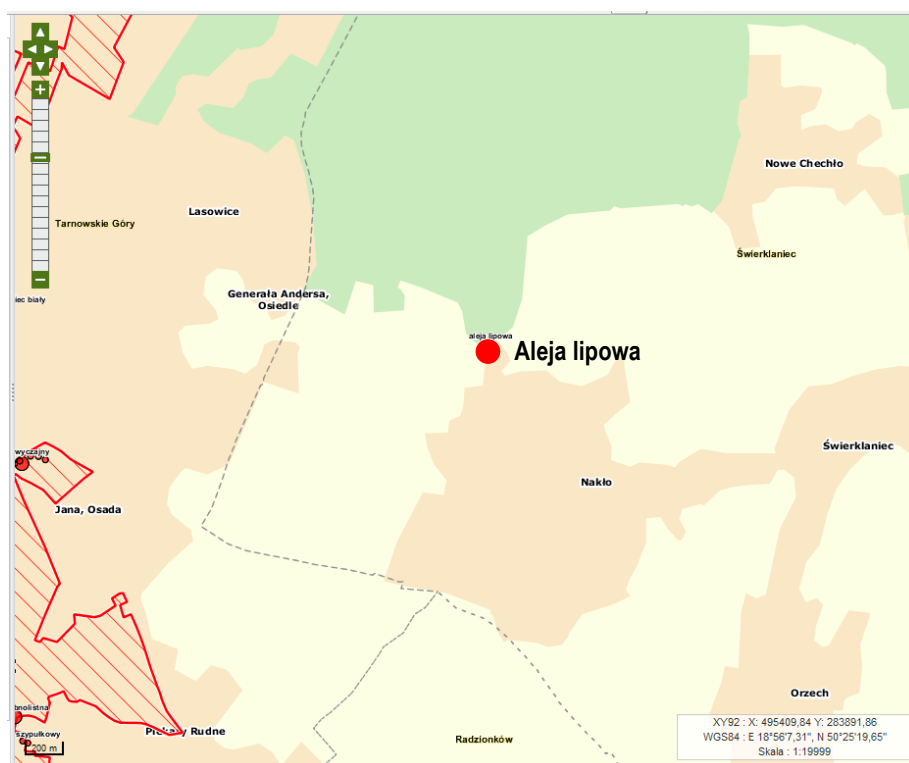
Na terenie gminy Świerklaniec nie ma obszarów NATURA 2000. Najbliżej położona jest ostoja PLH 240003 "Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie". Wschodnie obrzeże tej ostoi znajduje się w odległości około pół kilometra od południowo-zachodniego krańca gminy. W ukształtowaniu terenu i strukturze geologicznej tej części gminy Świerklaniec, jak i w jej infrastrukturze nie ma obiektów, które mogłyby powodować bezpośrednie oddziaływanie na obiekty ochrony (główny przedmiot - podziemne schroniska nietoperzy).

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerklańcu

Na obszarze gminy znajduje się jeden obiekt przyrodniczy chroniony prawem z poziomu krajowego. Jest nim pomnik przyrody - aleja lipowa (ponad 80 drzew) przy ulicy Lipowej w Nakle Śląskim. Charakterystykę pomnika przyrody przedstawiono w Tabeli 1. Lokalizację ostoi PLH 240003 oraz pomnika przyrody przedstawiono na Rys. 1.

Tabela 1. Charakterystyka alei lipowej w Nakle Śląskim - według wykazu prowadzonego przez RDOŚ w Katowicach

Lp.	Nazwa pomnika przyrody (jak w akcie prawnym o ustanowieniu)	Data utworzenia pomnika przyrody	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Opis lokalizacji	Forma własności
1282	Grupa drzew	1997-02-27	Rozporządzenie nr 38/97 Wojewody Katowickiego z dnia 27 lutego 1997r. w sprawie wprowadzenia ochrony indywidualnej w drodze uznania za pomniki przyrody pojedynczych tworów przyrody żywej na terenie gmin: Katowice, Ormontowice, Rudziniec, Sośnicowice, Świerklaniec, Wojkowice (Dz. Urz. nr 6, poz. 51)	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>) (aleja) - 83 szt (obecnie 82 sztuki) pomnik przyrody żywej Obw.150-390 cm; wys.9-32,5m.	150-390	zb.2 dz. Nr 141/1 - Nakło Śl. ul. Lipowa po obu stronach ulicy, gmina Świerklaniec powiat Tarnowski Góry województwo Śląskie własność: Skarb Państwa - Wojewódzki Ośrodek Postępu Rolniczego Mikołów Smółowice ul. Główna nr 5	własność: Skarb Państwa - Wojewódzki Ośrodek Postępu Rolniczego Mikołów Smółowice ul. Główna nr 5

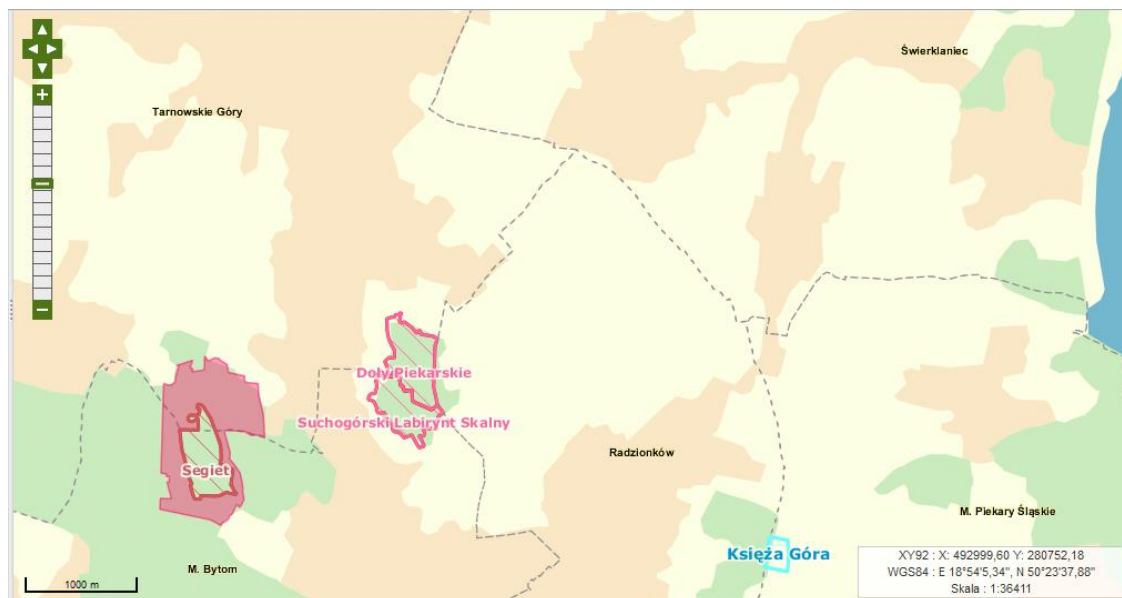


Rys. 1. Lokalizacja PLH 240003 (czerwona szrafura po lewej stronie rysunku) i jedyne w gminie pomnika przyrody (pośrodku rysunku), według: <http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal>

Najbliższymi, poza ostoją PLH2400003, obiektami ochrony przyrody są: Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Piekarska Dolina / Suchogórski Labirynt Skalny oraz rezerwat przyrody Segiet wraz z jego otuliną (Rys. 2). Odległość pierwszego z

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

wymienionych obiektów od granicy gminy Świerklaniec wynosi około 2,5 km, natomiast drugiego - około 5 km. Obydwa obiekty oddzielone są od granicy gminy Świerklaniec zabudową Tarnowskich Gór i/lub Radzionkowa.

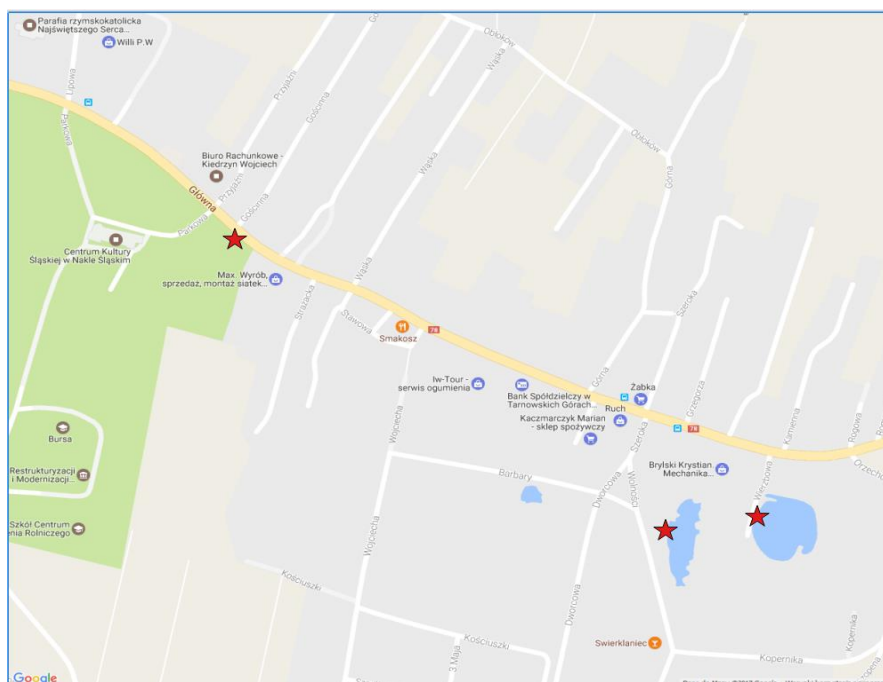


Rys. 2. Położenie ZP-K "Doły Piekarskie / Suchogórski Labirynt Skalny" i rezerwatu "Segiet" względem granicy gminy Świerklaniec, według: <http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal>

4.8.2 Stanowiska chronionych i rzadkich gatunków zwierząt, roślin i grzybów

Gmina Świerklaniec nie posiada aktualnej inwentaryzacji przyrodniczej (ostatnie kompleksowe opracowanie pochodzi z 1995 roku), jednak istnieje wiele wyrzutowych, nowych danych o występowaniu chronionych lub rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów i o innych cennych elementach dziedzictwa przyrodniczego tego obszaru, choć nie podlegających ochronie prawnej. Brak jest natomiast doniesień o chronionych siedliskach przyrodniczych.

Zgodnie z danymi pozostającymi w dyspozycji RDOŚ w Katowicach, na terenie gminy występuje chroniony gatunek nietoperza - nocek duży oraz chroniony gatunek rośliny - grzybień biały. Przybliżoną lokalizację stanowisk przedstawiono na Rys. 3 i Rys. 4.



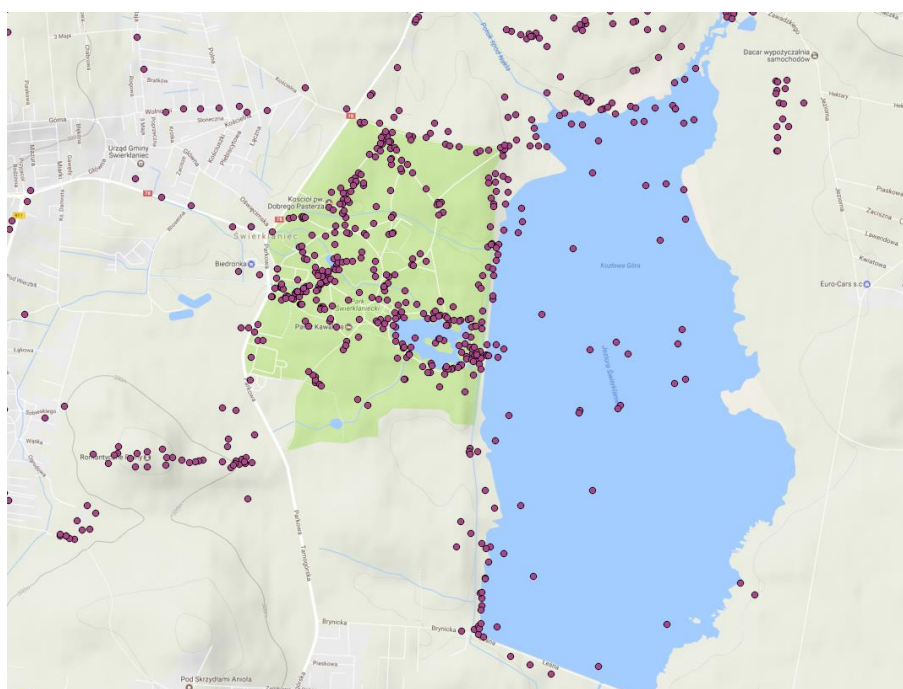
**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Rys. 3. Lokalizacja stanowisk nocka dużego (dane z nasłuchu lub z liczenia osobników) w Nakle Śląskim według danych RDOŚ w Katowicach



Rys. 4. Lokalizacja stanowiska grzybienia białego na zalewie na Potoku spod Nakła w miejscowości Świerklaniec.

Według danych gromadzonych przez CDPGŚ, na obszarze gminy występuje 85 gatunków ptaków objętych ochroną całkowitą lub częściową. Są to: bąk, bocian biały, bocian czarny, bogatka, brzegówka, bręczka, cierniówka, cyranka, czajka, czapla biała, czapla siwa, czeczotka, czyż, dymówka, dzięcioł czarny, dzięcioł duży, dzięcioł średni, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł zielony, dzięciołek, gawron, gąsiorek, gil, gołąb miejski, grubodziób, jerzyk, kawka, kłaskawka, kokoszka, kopciuszek, kormoran, kos, kowalik, krętogłów, kruk, kukulka, kulczyk, kwiczoł, łabędź niemy, makolągwa, mazurek, mewa białogłowa, mewa siwa, modraszka, muchołówka szara, mysikrólik, myszolów, oknówka, pelzacz leśny, pelzacz ogrodowy, perkoz dwuczuby, piecuszek, pierwosnek, pleszka, pliszka siwa, pliszka żółta, potrzyszcz, potrzos, pustułka, raniuszek, remiz, rudzik, rybitwa rzeczna, sierpówka, sikora uboga, skowronek, sosnówka, sójka, sroka, strumieniówka, strzyżyk, szpak, śmieszka, śpiewak, świstunka leśna, trzciniak, trzcinniczek, trznadel, wilga, wrona siwa, wróbel, zięba, zimorodek, zniczek, żuraw. W wykazie tym nie brak gatunków związanych z siedliskami wodnymi, starymi zadrzewieniami, lasami, otwartymi przestrzeniami pól i łąk, a także z obszarami wiejskiej zabudowy i starymi budynkami. W samym tylko parku w Świerkłańcu stwierdzono obecność 48 gatunków ptaków. Na terenie parku stwierdzono także występowanie chronionego gatunku ssaka: wiewiórki oraz ślimaka winniczka - mięczaka objętego ochroną częściową. Obfitość doniesień o występowaniu gatunków zwierząt chronionych w okolicach parku w Świerkłańcu zilustrowano na Rys. 5.



Rys. 5. Lokalizacja doniesień o występowaniu chronionych gatunków zwierząt (głównie ptaków) w okolicach parku w Świerkłańcu i zbiornika Kozłowa Góra. Zdecydowana większość doniesień pochodzi z lat 2013-2016. Według danych udostępnionych przez CDPGŚ.

[illegible]

Rys. 6. Rozmieszczenie stanowisk chronionych lub rzadkich gatunków roślin w gminie Świerklaniec wg danych CDPGS

Na terenie gminy Świerklaniec stwierdzono występowanie kilkunastu rzadkich gatunków grzybów. W lasach gminy odnaleziono 4 gatunki chronione: lakownicę żółtą, szyszkowca szyszkowatego, ozorka pospolitego i błyskoporka podkorowego. Wszystkie stanowiska grzybów chronionych położone są w kompleksie leśnym sąsiadującym ze zbiornikiem Kozłowa Góra. Kilka gatunków z Czerwonej Listy Grzybów, lecz nie objętych ochroną gatunkową (murszak Schweinitza, zębiak sinawy, złotak złotopory, twardziak tygrysi) występuje w parku w Świerkłańcu.

4.8.3 Pozostałe zasoby przyrody zasługujące na ochronę

Poza zwartym kompleksem leśnym istnieje w gminie Świerklaniec kilka ważnych obiektów dziedzictwa przyrodniczego. Zgodnie ze Studium uwarunkowań (...) ich funkcja przyrodniczo-krajobrazowo-kulturowa musi zostać podtrzymana, przy czym oprócz zapisów w planach miejscowych proponuje się także ustanowienie indywidualnych form ochrony prawnej. Są to:

Świerklaniecki zespół przyrodniczo-krajobrazowy - zlokalizowane w parku w Świerkłańcu unikatowe nagromadzenie okazałych drzew i krzewów. Celem ochrony jest zachowanie różnicowania zbiorowisk leśnych, wodnych i torfowisk

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Zalewu Nakło-Chechło - celem ochrony jest stworzenie warunków pozwalających na naturalny rozwój środowiska roślinnego w rejonie zbiornika wodnego

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

Zespół przyrodniczo krajobrazowy park w Nakle Śląskim- liczne nagromadzenie okazów drzew w większości pochodzenia rodzimego (przedłużenie parku stanowi aleja lipowa objęta ochroną jako pomnik przyrody). Miejsce to stanowi również siedlisko ptaków gniazdujących

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy zadrzewione wzgórza w Orzechu - celem ochrony jest zachowanie walorów krajobrazowych wzgórz w okolicy miejscowości Orzech

Użytek ekologiczny Wyspa na Zalewie Nakło-Chechło - celem ochrony jest zachowanie dogodnych warunków umożliwiających naturalny rozwój roślinności w rejonie oligotroficznego środowiska wodnego oraz dla zapewnienia ostoi dla ptactwa wodnego, ochronę należy zapewnić ze względu na charakter rekreacyjny tego obszaru i związaną z tym antroporesję.

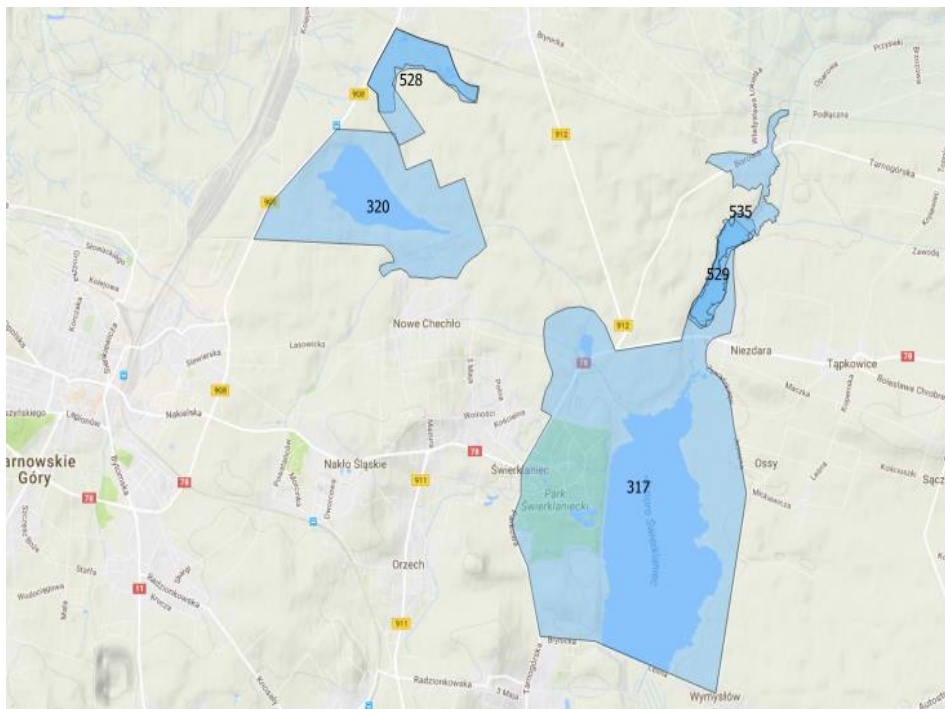
Użytek ekologiczny Starorzeczka Bizja- celem ochrony tego obszaru jest zachowanie naturalnej roślinności terenów podmokłych w Dolinie Brynicy.

Użytek ekologiczny Łęgi olszowe i rozlewiska - celem ochrony jest zachowanie, a w niektórych przypadkach przywrócenie do zbliżonego naturalnego środowiska naturalnych ekosystemów na siedliskach podmokłych.

Użytek ekologiczny Warpie w rejonie Chachelskiej Góry - celem ochrony jest rzeźba terenu powstała w wyniku eksploatacji dla dawnego górnictwa metali nieżelaznych.

Na obszarze gminy zachowały się liczne okazy starych drzew. Poza obszarami leśnymi do ochrony jako pomniki przyrody proponowane są: w Nakle Śląskim - dwa jesiony i lipa rosnące przy ul. Leśnej 1, oraz trzy buki i jeden wiąz rosnące w parku przy Zespole Szkół Rolniczych; w Świerkłańcu-Ostróżnicy - jawor rosnący przy ul. Ostróżnica. Ponadto proponuje się objąć ochroną jako pomnik przyrody cały starodrzew parku w Świerkłańcu.

Częściowo w granicach gminy Świerklaniec mieszczą się dwa obiekty przyrodnicze wskazane do ochrony w dokumentach planistycznych gminy Miasteczka Śląskie: Gierzyna oraz tereny gleb organicznych w dolinie Brynicy. Według danych udostępnionych przez CDPGŚ, rozmieszczenie najcenniejszych obszarów przyrodniczych gminy Świerklaniec jest takie jak na Rys. 7.



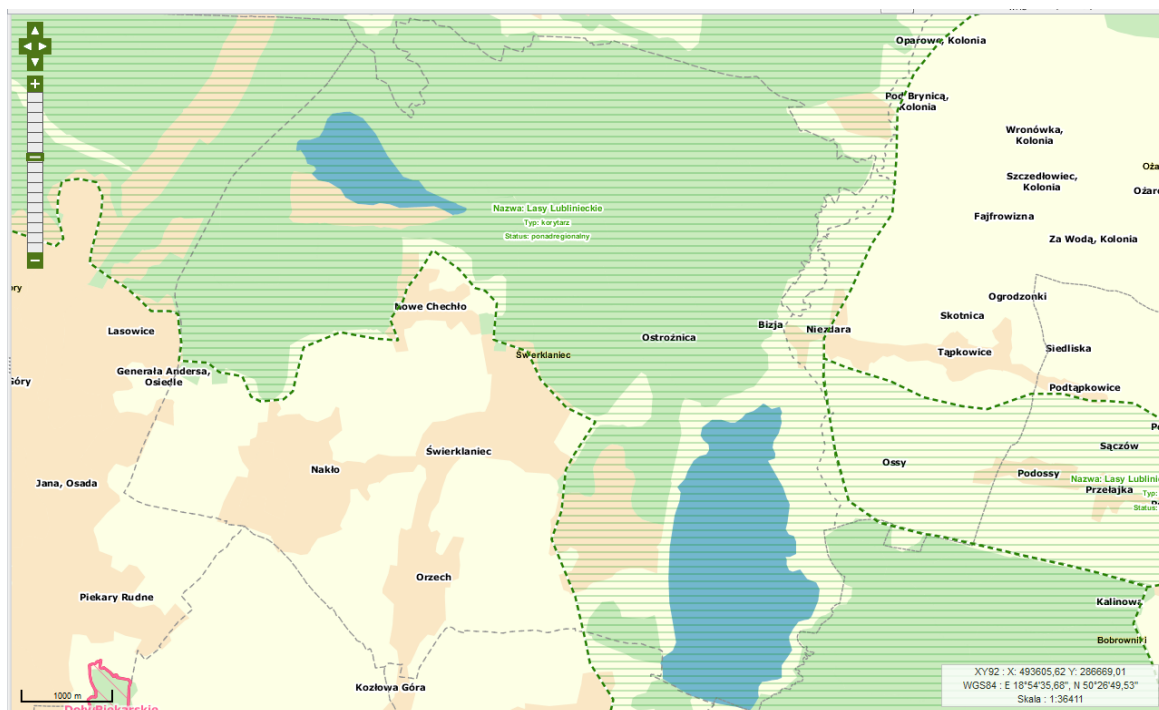
Rys. 7. Obszary cenne przyrodniczo i krajobrazowo w granicach gminy Świerklaniec wg danych CDPGŚ
317, 529 – Świerklaniecki Zespół przyrodniczo-krajobrazowy; 5; 35 – tereny gleb organicznych; 320 – zespół przyrodniczo-krajobrazowy Jeziora Chechło; 528 –Gierzyna

Na terenie gminy znajduje się kilka obiektów georóżnorodności zasługujących na ochronę. W Studium uwarunkowań (...) zaproponowano ochronę rzeźby terenu powstałej w wyniku eksploatacji materiału dla górnictwa metali nieżelaznych (użytek ekologiczny "Warpie w rejonie Chachelskiej Góry"). Zaproponowane także utworzenie dwóch stanowisk dokumentacyjnych, gdzie ochroną objęte byłyby odsłonięcia skał macierzystych: "Cejmanowe Doły" i stanowisko dokumentacyjne w Świerkłańcu.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

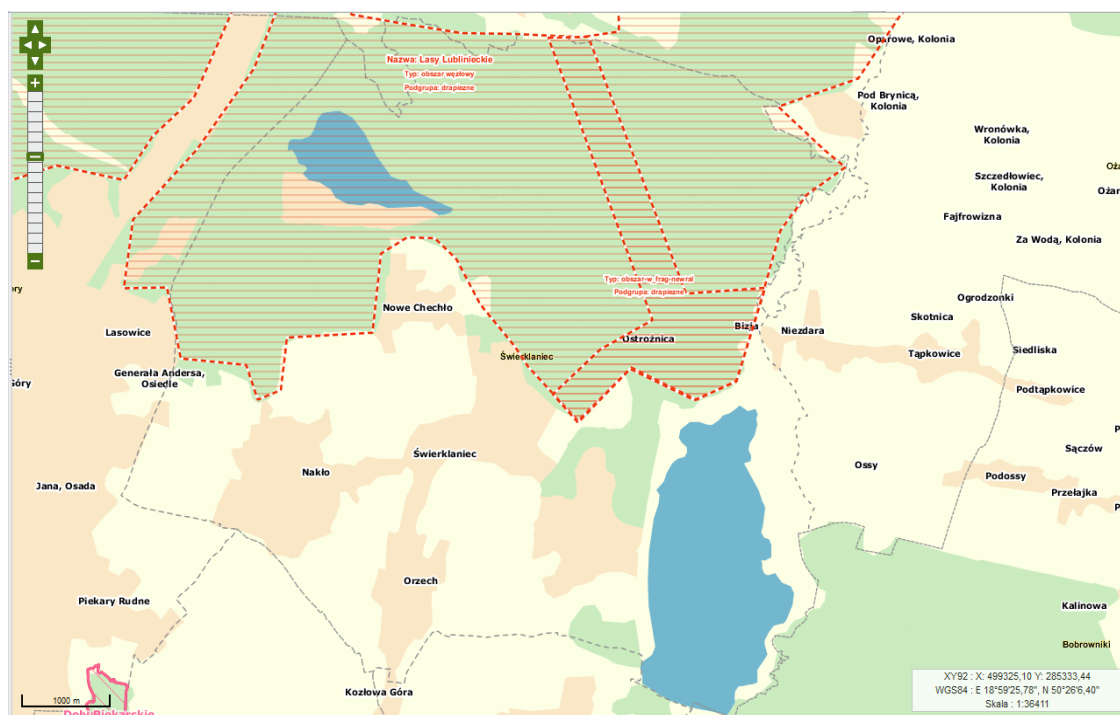
4.8.4 Położenie gminy Świerklaniec względem korytarzy ekologicznych i biocentrów

Położenie gminy Świerklaniec względem doliny Brynicy, zbiornika Kozłowa Góra i dużych kompleksów leśnych przesądza o zajmowaniu dość istotnego miejsca w ponadlokalnych sieciach przyrodniczych. Przeważająca część obszaru gminy, w tym m.in. park w Świerkłańcu, Ostroźnica, Bizja oraz obrzeża zabudowy Nowego Chechła i Świerkłańca, mieści się w granicach ponadregionalnego ptasiego korytarza ekologicznego "Lasy Lublinieckie" (Rys. 8).



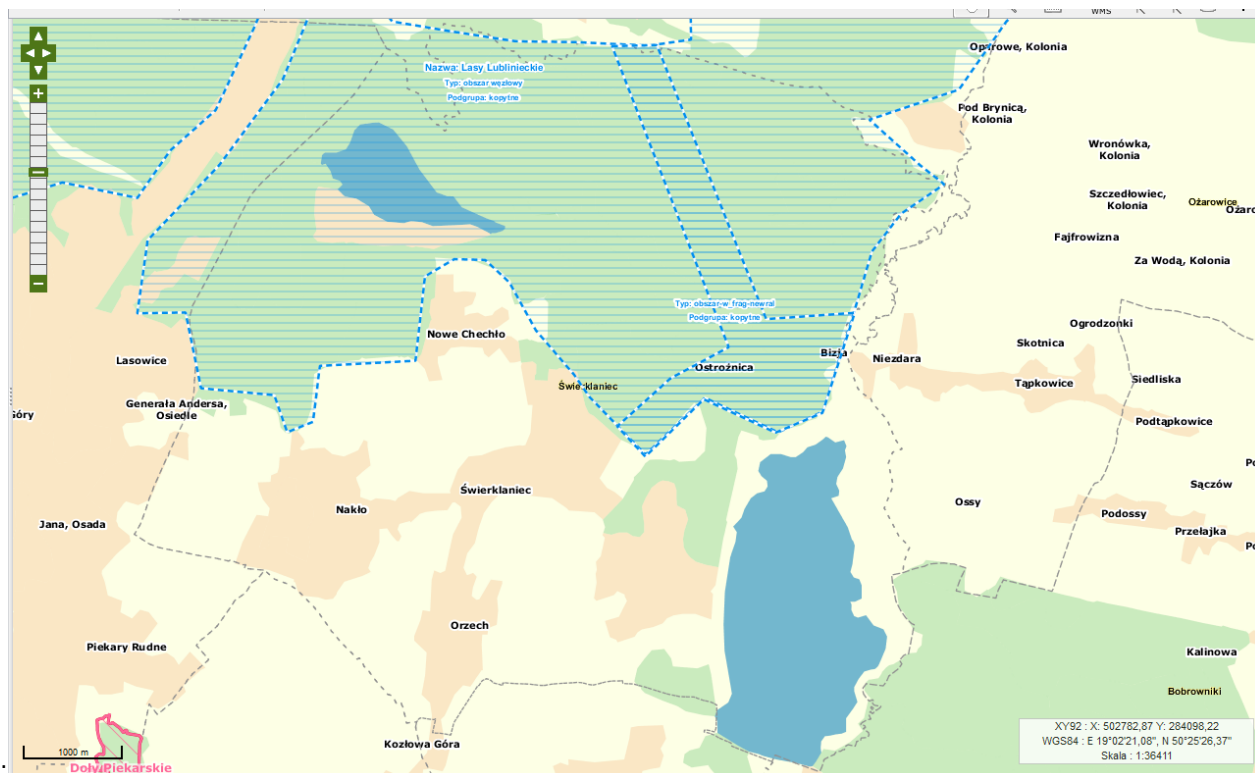
Rys. 8. Położenie gminy Świerklaniec względem ponadregionalnego korytarza ekologicznego ptaków "Lasy Lublinieckie" według: <http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal>

Północna część gminy (w tym m.in. zalew Nakło-Chechło, Ostroźnica i Bizja) mieści się również w granicach obszaru węzłowego ssaków drapieżnych "Lasy Lublinieckie", a zarazem w granicach obszaru węzłowego ssaków kopytnych (Rys. 9, Rys. 10).



**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Rys. 9. Położenie gminy Świerklaniec względem obszaru węzłowego ssaków drapieżnych "Lasy Lublinieckie" według:
<http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal>



Rys. 9. Położenie gminy Świerklaniec względem obszaru węzłowego ssaków drapieżnych "Lasy Lublinieckie" według:
<http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal>

4.9 Zabytki i dobra materialne

Według wojewódzkiego rejestru zabytków na terenie gminy Świerklaniec znajduje się 8 zabytków nieruchomych (Tabela 2)

Tabela 2. Zabytki nieruchome znajdujące się w granicach gminy Świerklaniec - według rejestru wojewódzkiego.

Lp.	Adres	Obiekt	Nr rejestru zabytków Data wpisu
1.	Nakło Śląskie, ulica Główna 8	Budynek sierocińca (obecnie Dom Pomocy Społecznej Dla Dzieci), wzniesiony w 1899 roku. Granice ochrony obejmują budynek	A/42/00; 11 XII 2000;
2.	Nakło Śląskie	Zamek wraz z założeniem parkowym, neogotycki z XIX wieku. Całość obiektu z założeniem parkowym w ramach ogrodzenia	A/646/66; 2 V 1966;
3.	Orzech	Ruiny zamku usytuowane w lesie na wschód od wsi. Plan prostokątny z ryzalitem i czterema okrągłymi wieżami XIX wiek	A/635/66 2 V 1966
4.	Świerklaniec	Kościół filialny pod wezwaniem Dobrego Pasterza (wpisany jako kościół Matki Boskiej Częstochowskiej) oraz dawny zespół kaplicy mauzoleum Donnersmarcków	A/1317/83 3 X 1983
5.	Świerklaniec	Park o charakterze parku krajobrazowego z XIX wieku granice obejmują całość założenia parkowego na obszarze 186 ha	A/606/66 30 XII 1966
6.	Świerklaniec	Maszt umieszczony na terenie parku krajobrazowego przy dawnej przystani dla łodzi, wykonany w drugiej połowie XIX w., żeliwny, o cechach klasycyzmu	B/624/92 6 VIII 1992
7.	Świerklaniec	Cztery rzeźby przedstawiające dzieci bawiące się ze zwierzętami, umieszczone przed głównym wejściem do pałacyku <i>Dom Kawalera</i> w parku krajobrazowym. Powstałe w drugiej połowie XIX wieku, odlane w brązie	B/625/92 6 VII 1992
8.	Świerklaniec	Zespół trzech fontann wraz z misami, stanowiących wspólną kompozycję, w parku w Świerkłańcu. Rzeźby to odlewy żeliwne, neobarokowe, wykonane około 1870 roku.	B/59/11 B/596/86

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

			16 VII 1986
9.	Świerklaniec	Pałac "Dom Kawalerów" zlokalizowany w centralnej części założenia parku krajobrazowego. Wzniesiony w stylu neobaroku francuskiego w latach 1900-1902 Granice ochrony obejmują cały budynek	A/1458/92 30 III 1992

W parku w Świerkłańcu znajduje się wiele cennych obiektów dziedzictwa kulturowego niemających samodzielnego statusu prawnego jako zabytki. Są to:

- ruiny zamku, budowanego wg tradycji od XI/XII wieku jako drewniano – ziemny, w XIV jako budowla drewniana, w XVI z kamienia i cegły. Spalony i spalony w 1945 roku, zniszczony w latach 60 tych,
- mostki kamienne na ciekach wodnych,
- amfiteatr,
- zabudowania przypałacowe pochodzące z końca XIX wieku: mieszkania służby, karczma przypałacowa, stajnie i inne,
- zabudowania dawnego folwarku;

W granicach gminy znajdują się także inne obiekty o cechach zabytków, wymienione Studium uwarunkowań (...):
w Świerkłańcu:

- klasztor sióstr boromeuszek zbudowany w 1891 roku, ul. Oświęcimska 11;
- kapliczka przydrożna z końca XIX wieku;
- zabudowa mieszkaniowa: pojedyncze murowane domy z końca XIX wieku: ul. Główna 51, 63, 85;
- ośrodek zdrowia ul. Oświęcimska 13, Urząd Poczty ul. Oświęcimska 17, budynek Urzędu Stanu Cywilnego (dawna kordegarda przy bramie głównej), ul. Parkowa, budynek Nadleśnictwa ul. Oświęcimska 19.

w Nowym Chechle:

- murowana kapliczka z połowy XIX wieku,
- zabudowa mieszkalna: pojedyncze murowane domy z początku XX wieku, ul. Lasowicka 60, 111, 112
- zabudowa usługowa: budynek szkoły przy ul. Lasowickiej

w Orzechu:

- murowana kapliczka z 1885 roku.

w Nakle Śląskim:

- zabudowania przypałacowe - z końca XIX wieku w parku przypałacowym,
- zespół dawnego folwarku, ul. Główna;
- kościół parafialny p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa, neoromański z 1892 roku
- mauzoleum rodziny Donnersmarcków przy kościele, z 1898 roku,
- budynek plebanii z 1895 roku,
- kapliczka przydrożna z II połowy XIX wieku,

Na terenie gminy znajduje się 7 stanowisk archeologicznych dokumentujących występowanie osadnictwa w czasach epoki kamienia, brązu, starożytnych i w okresie średniowiecza: 5 stanowisk w Świerkłańcu i 2 stanowiska w Orzechu. Dla wszystkich stanowisk wyznaczono strefy ochrony archeologicznej, w których każda inwestycja związana z pracami ziemnymi wymaga nadzoru archeologicznego.

4.10. Istniejące problemy ochrony środowiska, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

W obowiązującym programie ochrony środowiska dla gminy Świerklaniec nie sformułowano hierarchicznej listy problemów lub priorytetów środowiskowych gminy, pozostając przy opisowej diagnozie stanu elementów środowiska. W świetle zapisów tego programu, a także w świetle danych państwowego monitoringu środowiska, zawartości Studium uwarunkowań (...), gminnego planu gospodarki niskoemisyjnej, danych z systemów informacji przestrzennej i zawartości publicznych baz danych o środowisku można pokusić się o stwierdzenie, że najpoważniejszym problemem środowiskowym gminy jest zła jakość powietrza wynikająca głównie z lokalnej niskiej emisji zanieczyszczeń - z gospodarstw domowych i z transportu drogowego, do czego przyczynia się też migracja zanieczyszczeń z pobliskiej aglomeracji górnośląskiej. Problemem środowiskowym jest także hałas, zwłaszcza związany z transportem drogowym. Kolejnym istotnym problemem jest obciążenie wód powierzchniowych, w tym Brynicy i jej dopływów, zanieczyszczeniami typu komunalnego, co przyczyniło się m.in. do degradacji zbiornika Kozłowa Góra i utraty możliwości wykorzystywania go jako rezerwuaru wody pitnej. Problemem uwarunkowanym nie tylko ekonomicznie, ale także kulturowo, jest obciążanie środowiska odpadami komunalnymi - część odpadów jest "tradycyjnie" deponowana poza systemem, na dzikich wysypiskach.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

Dotychczasowe działania gminy na rzecz poprawy stanu środowiska zmierzają w dobrym kierunku. Sukcesywnie postępuje rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej, budowa kanalizacji deszczowej, termomodernizacje budynków, wymiana źródeł ciepła (w tym odchodzenie od spalania węgla na ogrzewanie gazem), podnoszenie standardu dróg, od niedawna wspierane jest wprowadzanie instalacji solarnych i fotowoltaicznych w zabudowie jednorodzinnej, rozbudowywana jest sieć ścieżek rowerowych, w tym o znaczeniu regionalnym. Za kilka lat poważnym wyzwaniem może stać się podtrzymanie tych pozytywnych trendów lub nadążenie za społecznymi oczekiwaniami, a przyczyn problemów można upatrywać zarówno w nieodległym terminie zakończenia bieżącej perspektywy finansowej UE, jak w przyroście liczby mieszkańców gminy i turystów, zwłaszcza weekendowych.

Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza, ograniczenie uciążliwości akustycznych, pełne uporządkowanie gospodarki odpadami i wyeliminowanie zanieczyszczania wód powierzchniowych to wyzwania, którym można sprostać wdrażając w skali gminy aktywną, konsekwentną politykę środowiskową i politykę przestrzenną, wyrażającą się nie tylko w inwestycjach i działalności kontrolnej, ale także w budowaniu kapitału społecznego, w tym poczucia współodpowiedzialności mieszkańców gminy za wspólną przestrzeń.

Należy zakładać, że panujący obecnie trend periurbanizacji - zwiększania liczby mieszkańców gminy i zajmowania nowych terenów - zwłaszcza porolnych - pod zabudowę i upowszechniania się miejskiego stylu życia, ma wszelkie cechy trwałości. Oznacza to, że przed gminą stoją wyzwania w zakresie dostosowania użytkowania terenu, rozwoju sieci transportowych i pozostałej infrastruktury do zmienionych warunków. Miejscowo coraz bardziej odczuwalne mogą stać się uciążliwości kojarzone ze zmianą klimatu i konsekwencjami dla obszarów miejskich - takie jak podtopienia i wyspa ciepła. Już obecnie, pomimo, że teren gminy znajduje się poza zasięgiem powodzi hydrologicznej, lokalnym problemem jest podtapianie nieruchomości po nawalnych deszczach.

W kontekście jakości życia coraz większego znaczenia nabierać będzie jakość i dostępność, a zarazem trwałość publicznie dostępnych terenów zielonych. Chodzi tu nie tylko o kompleksy leśne i zabytkowe parki, ale także - o enklawy zieleni, w tym wymieniane w dokumentach planistycznych jako cenne obiekty przyrodnicze. Zakładając pozytywny scenariusz rozwoju, w którym gmina Świerklaniec jest ważnym miejscem na mapie obszarów dziedzictwa przyrody i kultury regionu, z przestrzenią rekreacyjną atrakcyjną nie tylko dla mieszkańców, ale także dla odwiedzających gminę, poważnym wyzwaniem stanie się użytkowanie terenów zielonych w sposób nieprzekraczający pojemności środowiska. Wyzwanie to należy mieć na uwadze np. w kontekście programu użytkowego parku w Świerkłańcu, rewitalizacji zespołu pałacowego w Nakle Śląskim, gospodarowania zbiornikiem Nakło-Chechło i rewitalizacji zbiornika Kozłowa Góra.

Na terenach poddanych zabudowie mieszkaniowej i w ich sąsiedztwie, a także w kontekście remontów dróg i rozbudowy lokalnej sieci drogowej, szczególnego znaczenia nabiera poszanowanie istniejących zasobów przyrody, w tym spontanicznie ukształtowanych zadrzewień/zakrzewień śródpolnych i na terenach powyrobowiskowych, a także starych drzew pochodzących z dawnych przydrożnych nasadzeń. Tego typu obiekty zasługują na szczegółową inwentaryzację w kontekście zaadaptowania do nowych sposobów użytkowania terenu. Istniejący pomnik przyrody - aleja lipowa w Nakle Śląskim - to tylko przykład zabytkowej dendroflory zasługującej na zachowanie w przestrzeni gminy.

Problemem mogącym w pewnym stopniu negatywnie oddziaływać na jakość życia mieszkańców i zewnętrzny wizerunek gminy, jest zanieczyszczenie wód podziemnych i gleb metalami ciężkimi. Problem ten jest uwarunkowany tyleż antropogenicznie (zanieczyszczanie z powierzchni terenu), co naturalnymi uwarunkowaniami geologicznymi (kruszczośne wychodnie triasu, ukształtowane na nich gleby) i hydrogeologicznymi (triasowy poziom wodonośny w obrębie warstw kruszczośnych).

5 Analiza spójności celów projektu Strategii i Planu z zasadami zrównoważonego rozwoju i wymogami ochrony środowiska

Istotnym elementem oceny skutków środowiskowych realizacji projektu GPR 202 Strategii i Planu jest określenie zgodności planowanych działań z celami i zasadami zrównoważonego rozwoju oraz ochrony środowiska, zapisanymi w dokumentach strategicznych wyższego szczebla – od międzynarodowego po regionalny. Zgodność z tymi dokumentami gwarantuje, że realizacja działań w skali gminy będzie harmonizowała z kierunkami rozwoju ustalonymi na wyższych poziomach planowania strategicznego.

Cele polityki UE w dziedzinie środowiska naturalnego, określone w art. 191 ust. 1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE), istotne w odniesieniu do analizowanego projektu, są następujące:

- zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego,
- ochrona zdrowia człowieka,
- ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych.

W tematach wszystkich celów szczegółowych oraz większości spośród składających się na 29 przedsięwzięć Strategii i 25 przedsięwzięć Planu można odnaleźć jednoznaczne odniesienia do tych celów. W projektowanym dokumencie nie ma

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

natomiast działań, które byłyby z tymi celami sprzeczne. Ponadto z art. 11 TFUE wynika zasada integracji wymagań środowiskowych przy ustalaniu i realizacji innych polityk i działań UE. Tego rodzaju podejście ma w szczególności służyć zrównoważonemu rozwojowi. Obecnie polityka ochrony środowiska jest jedną z polityk wspólnotowych Unii Europejskiej o charakterze horyzontalnym. Jej zakres obejmuje wszystkie dziedziny życia społeczno-gospodarczego. Oznacza to, że w realizacji poszczególnych przedsięwzięć Strategii i Planu, pomimo ich lokalnej skali, muszą być brane pod uwagę zagadnienia środowiskowe, o których mowa w art. 191.

Ramy programowe polityki ekologicznej na każdym szczeblu, aż po lokalny, wyznaczone są przez wytyczne europejskie. Dokumentem nadrzędnym w tym zakresie jest Strategia zrównoważonego rozwoju Unii Europejskiej (Strategia Goeteborska), w której wśród kluczowych wyzwań w sferze polityki gospodarczej, ekologicznej i społecznej znalazły się m. in.:

- ograniczenie zmian klimatu oraz promowanie czystej energii;
- zapewnienie, by systemy transportowe odpowiadały wymogom ochrony środowiska oraz spełniały gospodarcze i społeczne potrzeby społeczeństwa;
- promowanie wysokiej jakości zdrowia publicznego;
- aktywne promowanie zrównoważonego rozwoju.

Działania zawarte w projektowanej Strategii i Planie bezpośrednio lub pośrednio nawiązują do wszystkich tych wyzwań, nie ma natomiast zapisów, które wskazywałyby na sprzeczność działań z którymkolwiek z przytoczonych wyzwań.

Przewidywane działania bezpośrednio odpowiadają następującym zapisom Strategii Europa 2020:

Rozwój zrównoważony: wspieranie gospodarki efektywniej korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej.

Rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu: wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia, zapewniającej spójność społeczną i terytorialną.

Zasadą konstytucyjną państwa polskiego jest zasada zrównoważonego rozwoju. Podstawowym założeniem zrównoważonego rozwoju jest takie prowadzenie polityki i działań w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego, aby zachować zasoby i walory środowiska w stanie zapewniającym trwałe, nie doznające uszczerbku, możliwości korzystania z nich zarówno przez obecne jak i przyszłe pokolenia, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości funkcjonowania procesów przyrodniczych oraz naturalnej różnorodności biologicznej. W analizowanym projekcie Strategii i Planu nie ma działań, których realizacja mogłaby bezpośrednio lub pośrednio przyczynić się do istotnego uszczerbku zasobów środowiska i bioróżnorodności. Przeciwnie – działania dotyczące uporządkowania gospodarki przestrzennej poprzez przygotowanie terenów wyznaczonych w dokumentach planistycznych pod zabudowę mieszkaniową, rewitalizacja obiektów zabytkowych gminy, kompleksowe uporządkowanie użytkowania parku w Świerkłańcu, wzmocnienie sieci transportu rowerowego, rewitalizacja zbiornika Kozłowa Góra, uporządkowanie systemu kanalizacyjnego i sfery gospodarki odpadami komunalnymi, poprawa stanu technicznego dróg, upowszechnienie lokalnych systemów wykorzystania OZE i termomodernizacje budynków, dają realną szansę na skuteczne kształtowanie ładu środowiskowego i ładu przestrzennego. W projekcie Strategii i Planu wiele jest przedsięwzięć nakierowanych na budowanie spójności społecznej - zarówno poprzez aktywizację lokalnej społeczności do wspólnych działań w sferze podtrzymywania dziedzictwa kulturowego, do aktywnych form rekreacji, jak i poprzez integrację lokalnych środowisk gospodarczych a także wzmocnienie zasobów infrastruktury służącej włączeniu społecznemu (np. przedszkole, biblioteka, centrum integracji organizacji pozarządowych itd.).

Jednym z podstawowych celów rozwojowych państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego (przy założeniu, że strategia zrównoważonego rozwoju Polski pozwoli na wdrażanie takiego modelu tego rozwoju, który zapewni na tyle skuteczną regulację i reglamentację korzystania ze środowiska, aby rodzaj i skala tego korzystania realizowane przez wszystkich użytkowników nie stwarzały zagrożenia dla jakości i trwałości przyrodniczych zasobów). Przedsięwzięcia przewidywane w projekcie Strategii i Planu przyczynią się do zachowania lub wykreowania przestrzennej bazy dla efektywnego wypoczynku ludności; do utrzymania i ochrony istniejących ekosystemów (poprzez właściwe ukierunkowanie presji inwestycyjnej), do poprawy efektywności energetycznej i surowcowej, minimalizacji negatywnego oddziaływania na zdrowie i środowisko wszelkich form działalności gospodarczej, a także do skutecznego reagowania na zdarzenia o cechach nadzwyczajnych.

Odniesienia Strategii i Planu do zasad rozwoju regionu, określonych w strategii rozwoju województwa śląskiego i w wojewódzkim programie ochrony środowiska, zostały przedstawione w rozdziale 3.2 niniejszej Prognozy.

6 Przewidywane znaczące oddziaływania projektu Strategii na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne

6.1 Zbiorcze zestawienie oddziaływań negatywnych, pozytywnych oraz korzyści w aspekcie zrównoważonego rozwoju

W Prognozie określono, przeanalizowano i oceniono - zgodnie z art. 51 ust. 2. Ustawy - 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 poszczególne elementy środowiska 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. Wiele działań wymienionych w projekcie Strategii i Planu to zadania nieinwestycyjne, których oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska jest trudno definiowalne. Należy też mieć na uwadze, że dla realizacji niektórych działań inwestycyjnych - jak np. przygotowanie terenów pod zabudowę, rozbudowa/modernizacja sieci dróg, rewitalizacja zbiornika Kozłowa Góra, inwestycje infrastrukturalne w parku w Świerkłańcu - może w procedurze DOŚUW wystąpić potrzeba sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, natomiast w przypadku postulowanego Lokalnego Programu Rewitalizacji - potrzeba sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko. Dopiero takie analizy umożliwią uzyskanie kompleksowej wiedzy na temat wszelkich możliwych oddziaływań danej inwestycji na poszczególne sektory środowiska. Kwestię te regulują:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397; (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. 2013 poz. 817.

Mając powyższe na uwadze, analizując i oceniając przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko mogące wystąpić w wyniku realizacji projektu Strategii i Planu, wykorzystano uproszczoną i dostosowaną do potrzeb niniejszego dokumentu analizę macierzową. Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko zostały poddane wszystkie przedsięwzięcia. W analizie uwzględniono: oddziaływania pozytywne i negatywne, przy czym dla każdego wzięto pod uwagę warianty wpływu uwarunkowane czasem jego trwania (oddziaływania krótkoterminowe i długoterminowe) i stopniem powiązania z danym komponentem środowiska (oddziaływania pośrednie i bezpośrednie).

W Tabelach 3a-6b przedstawiono prognozowane oddziaływania na środowisko, jakie mogą wiązać się z realizacją przedsięwzięć. Podejście zastosowane w tej części prognozy mieści się w metodyce typowej dla raportów o oddziaływaniu na środowisko, co wynikało z samej natury części działań, mających charakter projektów. W tabelach przyjęto notację macierzową, w której poszczególne symbole oznaczają:

- „+”: oddziaływanie pozytywne lub zdecydowana przewaga oddziaływań pozytywnych;
- „-”: oddziaływanie negatywne lub zdecydowana przewaga oddziaływań negatywnych;
- „+/-”: oddziaływania niejednoznaczne (zarówno pozytywne, jak i negatywne);
- „0”: oddziaływanie neutralne;
- „+0”: oddziaływanie pozytywne mało znaczące;
- „-0”: oddziaływanie negatywne mało znaczące;

. W Tabelach 3a, i 3b , przedstawiono prognozowane bezpośrednie oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi, jakie wynikną w trakcie realizacji przedsięwzięć. Tabelach 4a i 4b przedstawiono prognozowane bezpośrednie oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi, jakie wynikną w wyniku sfinalizowania przedsięwzięć. W Tabelach 5a i 5b przedstawiono prognozowane oddziaływania pośrednie wynikające ze zrealizowania przedsięwzięć. W Tabelach 6a i 6b przedstawiono prognozowane oddziaływania skumulowane, jako mogą wystąpić w związku z realizacją przedsięwzięć.

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Tabela 3a. Bezpośrednie oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji przedsięwzięć zapisanych w projekcie Strategii - etap realizacji (oddziaływania krótko - i średnioterminowe)

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania - etap realizacji przedsięwzięcia													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PS1. Stworzenie centrum integracyjnego NGO	0	-0	-0	-0	0	-0	0	0	0	0	0	0	0	-0
PS2. Uniwersytet III Wieku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS3. Dni gminy w sołectwach	0	-0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS4. Międzysołeckie zawody sportowe	0	-0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS5. Wzrost dostępności do wysokiej jakości edukacji przedszkolnej m.in. poprzez budowę przedszkola w Nowym Chechle oraz wydłużenie godzin pracy w istniejących przedszkoli	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	+/-	0	-0	-0
PS6. Integracja przedsiębiorców poprzez powołanie Gminnego Klubu Przedsiębiorcy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS7. Przygotowanie i wdrożenie Gminnego Programu Aktywizacji Bezrobotnych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS8. Przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe	-0	-0	-0	-	0	-0	-0	-0	-0	-0	+/-	0	0	-0
PS9. Wprowadzenie karty mieszkańca – zniżki rabaty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS10. Budowa gminnej biblioteki	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0
PS11. Budowa boiska wielofunkcyjnego w Nakle Śląskim	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	0	-0	0	0	0	0	-0
PS12. Ekologia w Gminie - kompleksowa polityka ekologiczna Gminy w zakresie likwidacji dzikich wysypisk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS13. Ekologia w Gminie - kompleksowa polityka ekologiczna Gminy w zakresie spalania ekologicznego, ograniczenia niskiej emisji(w tym dotacje dla mieszkańców Gminy oraz realizacja projektu „Słoneczna Gmina” – instalacje fotowoltaiczne i solarne dla mieszkańców)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS14. Opracowanie i wdrożenie Lokalnego Programu Rewitalizacji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+/-	0	0	0
PS15. Modernizacja sieci	0	-0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	0	+/-	0	-0	-0

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania - etap realizacji przedsięwzięcia													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
wodociągowej kanalizacyjnej														
PS16. Poprawa jakości dróg, w tym przebudowa ul. Młyńskiej oraz Głównej i Stabińskiego oraz bezpieczeństwa ruchu pieszych w sołectwach	0	-0-	-0	-0	0	-0	-0	0	-0	0	+/-	0	-0	-0
PS17. Budowa nowej infrastruktury oświetleniowej opartej o OZE na terenie Gminy Świerklaniec	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	0	-0	0	+/-	0	-0	-0
PS18. Budowa parkingów	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	0	-0	0	+/-	0	0	-0
PS19. Rewitalizacja zbiornika Kozłowa Góra	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	0	0	0	+/-	0	+/-	0	0	+/-
PS20. Dostęp do Internetu szerokopasmowego w szkołach oraz dla mieszkańców w ramach programu Polska Cyfrowa do roku 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS21. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym Urzędu Gminy, budynku Gimnazjum, OSP wraz z poprawą jakości i estetyki otoczenia	-0	-0	-0	-0	0	-0	0	-0	0	-0	0	0	-0	-0
PS22. Dopuszczenie jednostek OSP w Gminie Świerklaniec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS23. Wykreowanie Produktu Markowego Gminy Park Świerklaniecki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS24. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego, w tym zabytkowych obiektów folwarcznych zlokalizowanych na terenie parku w Świerkłańcu	-0	-0	-0	-0	0	-0	0	-0	0	-0	+/-	0	-0	-0
PS25. Remont dachu Pałacu Kawalera łącznie z remontem portalu wejściowego	-0	-0	-0	-0	0	-0	0	-0	0	-0	+/-	0	-0	-0
PS26. Rewitalizacja budynków po byłym PGR zlokalizowanych przy ul. Głównej w Nakle Śląskim.	-0	-0	-0	-0	0	-0	0	-0	0	-0	+/-	0	-0	-0
PS27. Świerklaniecki Quest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS28. Utworzenie Regionalnej Izby Śląskiej	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS29. Budowa systemu ścieżek rowerowych – łączących atrakcje, sołectwa	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	0	-0	0	0	0	0	-0

Tabela 3b. Bezpośrednie oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji przedsięwzięć zapisanych w projekcie Planu - etap realizacji (oddziaływania krótko - i średnioterminowe)

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Planu	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania - etap realizacji przedsięwzięcia													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PP1. Pałac Kawalera – wielofunkcyjne serce Parku – łączenie funkcji społecznych i gospodarczych i kulturowych	0	-0	-0	-0	0	-0	0	0	-0	0	0	0	-0	-0
PP2. Organizacja kolonii i półkolonii edukacyjnych na terenie Parku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP3. Organizacja Dni Sprzątania Parku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP4. Organizacja cyklicznej imprezy - Festiwal tradycji śląskiej i gwary śląskiej	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP5. Organizacja cyklicznej imprezy - Festiwal przysłów	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP6. Organizacja cyklicznej imprezy - Śląskie dyktando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP7. Organizacja cyklicznej imprezy - Regionalny konkurs wiedzy historycznej	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP8. Utworzenie ścieżki edukacyjnej śladem Donnersmarcków	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP9. Ścieżka rowerowo-rolkowo-piesza w Parku	0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	0	+/-	0	0	-0
PP10. Budowa placów zabaw	0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	0	+/-	0	0	-0
PP11. Odtworzenie fosi zamkowej i jeziorzek	+/-	-0	+/-	+/-	-0	0	-0	-0	-0	0	+/-	0	0	-0
PP12. Mały wersal – rekonstrukcja świetlna	0	-0	0	0	0	0	-0	0	-0	0	0	0	0	-0
PP13. Tężnia solankowa	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	-0	0	0	0	0	-0
PP14. Korty tenisowe	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	-0	0	+/-	0	0	-0
PP15. Budowa parku linowego	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	0	-0	0	0	0	0	-0
PP16. Rowery wodne na stawie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP17. Siłownia na wolnym powietrzu	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	-0	0	+/-	0	0	-0
PP18. Rewitalizacja cieków wodnych i przygotowanie ścieżki romantycznej po kanałach parkowych	+/-	-0	+/-	+/-	-0	0	0	0	-0	0	+/-	0	0	-0
PP19. Organizacja cyklicznej imprezy - Oktoberfest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP20. Organizacja cyklicznej imprezy - Śląskie warsztaty kulturalne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP21. Stworzenie stałej giełdy produktów lokalnych i ekologicznych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP22. Pokochaj Nasz Park - karta mieszkańca i użytkownika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP23. Stworzenie kalendarza cyklicznych imprez parkowych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP24. Stworzenie portalu informacyjnego o ofercie parku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP25. Przeprowadzenie kampanii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Planu	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania - etap realizacji przedsięwzięcia													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
promocyjnej w mediach regionalnych														

Tabela 4a. Bezpośrednie oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku zrealizowania przedsięwzięć zapisanych w projekcie Strategii

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania wynikające z funkcjonowania efektów przedsięwzięcia (w tym oddziaływania długoterminowe)													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PS1. Stworzenie centrum integracyjnego NGO	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS2. Uniwersytet III Wieku	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS3. Dni gminy w sołectwach	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS4. Międzysoleckie zawody sportowe	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS5. Wzrost dostępności do wysokiej jakości edukacji przedszkolnej m.in. poprzez budowę przedszkola w Nowym Chechle oraz wydłużenie godzin pracy istniejących przedszkoli	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+/-	0	0	0
PS6. Integracja przedsiębiorców poprzez powołanie Gminnego Klubu Przedsiębiorcy	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS7. Przygotowanie i wdrożenie Gminnego Programu Aktywizacji Bezrobotnych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS8. Przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+/-	0	0	0
PS9. Wprowadzenie karty mieszkańca – zniżki rabaty	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS10. Budowa gminnej biblioteki	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS11. Budowa boiska wielofunkcyjnego w Nakle Śląskim	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS12. Ekologia w Gminie - kompleksowa polityka ekologiczna Gminy w zakresie likwidacji dzikich wysypisk	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania wynikające z funkcjonowania efektów przedsięwzięcia (w tym oddziaływania długoterminowe)													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PS13. Ekologia w Gminie - kompleksowa polityka ekologiczna Gminy w zakresie spalania ekologicznego, ograniczenia niskiej emisji(w tym dotacje dla mieszkańców Gminy oraz realizacja projektu „Słoneczna Gmina” – instalacje fotowoltaiczne i solarne dla mieszkańców)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS14. Opracowanie i wdrożenie Lokalnego Programu Rewitalizacji	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
PS15. Modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	0	+	0	0	+0	0	0	0	0	0	+/-	0	0	0
PS16. Poprawa jakości dróg, w tym przebudowa ul. Młyńskiej oraz Głównej i Stabińskiego oraz bezpieczeństwa ruchu pieszych w sołectwach	0	+	0	0	0	+	0	0	+	0	+/-	0	0	+
PS17. Budowa nowej infrastruktury oświetleniowej opartej o OZE na terenie Gminy Świerklaniec	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+/-	0	0	0
PS18. Budowa parkingów	0	+	0	0	0	+	0	0	0	0	+/-	0	0	+
PS19. Rewitalizacja zbiornika Kozłowa Góra	+	+	+	+	+	0	0	0	+	0	+/-	0	0	+
PS20. Dostęp do Internetu szerokopasmowego w szkołach oraz dla mieszkańców w ramach programu Polska Cyfrowa do roku 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS21. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym Urzędu Gminy, budynku Gimnazjum, OSP wraz z poprawą jakości i estetyki otoczenia	0	+	+/-	0	0	+	+0	0	0	0	0	+0	+0	+0
PS22. Dopuszczenie jednostek OSP w Gminie Świerklaniec	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS23. Wykreowanie Produktu Markowego Gminy Park Świerklaniecki	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS24. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego, w tym zabytkowych obiektów folwarcznych zlokalizowanych na terenie parku w Świerkłańcu	0	+	+/-	0	0	+	+0	0	0	0	+/-	+0	+0	+0
PS25.Remont dachu Pałacu Kawalera łącznie z remontem portalu wejściowego	0	+	0	0	0	+0	0	0	0	0	+/-	0	+0	+0
PS26. Rewitalizacja budynków po byłym PGR zlokalizowanych przy ul. Głównej w Nakle Śląskim.	0	+	+/-	0	0	+	+0	0	0	0	+/-	+0	+0	+0

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania wynikające z funkcjonowania efektów przedsięwzięcia (w tym oddziaływania długoterminowe)													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PS27. Świerklaniecki Quest	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS28. Utworzenie Regionalnej Izby Śląskiej	0	+	0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS29. Budowa systemu ścieżek rowerowych – łączących atrakcje, sołectwa	0	+	0	0	0	+0	0	0	+0	0	0	0	0	+

Tabela 4b. Bezpośrednie oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku zrealizowania przedsięwzięć zapisanych w projekcie Planu

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Planu	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania wynikające z funkcjonowania efektów przedsięwzięcia (w tym oddziaływania długoterminowe)													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PP1. Pałac Kawalera – wielofunkcyjne serce Parku – łączenie funkcji społecznych i gospodarczych i kulturowych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP2. Organizacja kolonii i półkolonii edukacyjnych na terenie Parku	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP3. Organizacja Dni Sprzątania Parku	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+
PP4. Organizacja cyklicznej imprezy - Festiwal tradycji śląskiej i gwary śląskiej	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP5. Organizacja cyklicznej imprezy - Festiwal przysłów	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP6. Organizacja cyklicznej imprezy - Śląskie dyktando	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP7. Organizacja cyklicznej imprezy - Regionalny konkurs wiedzy historycznej	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP8. Utworzenie ścieżki edukacyjnej śladem Donnersmarcków	0	+	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	0	0	0
PP9. Ścieżka rowerowo-rolkowo-piesza w Parku	0	+	0	0	0	0	0	0	+0	0	+/-	0	0	0
PP10. Budowa placów zabaw	0	+	0	0	0	0	0	0	+0	0	+/-	0	0	0
PP11. Odtworzenie fosi zamkowej i jeziorzek	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	+/-	0	+	+
PP12. Mały wersal – rekonstrukcja świetlna	0	+	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	0	0	+0
PP13. Tężnia solankowa	0	+	0	0	0	+0	-0	0	0	0	0	0	0	0
PP14. Korty tenisowe	0	+	0	0	0	0	-0	0	0	0	+/-	0	0	0

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Planu	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania wynikające z funkcjonowania efektów przedsięwzięcia (w tym oddziaływania długoterminowe)													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PP15. Budowa parku linowego	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP16. Rowery wodne na stawie	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP17. Siłownia na wolnym powietrzu	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+/-	0	0	0
PP18. Rewitalizacja cieków wodnych i przygotowanie ścieżki romantycznej po kanałach parkowych	+0	+	+0	+0	+	0	0	0	+	0	+/-	0	+	+
PP19. Organizacja cyklicznej imprezy - Oktoberfest	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP20. Organizacja cyklicznej imprezy - Śląskie warsztaty kulturalne	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP21. Stworzenie stałej giełdy produktów lokalnych i ekologicznych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP22. Pokochaj Nasz Park - karta mieszkańca i użytkownika	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP23. Stworzenie kalendarza cyklicznych imprez parkowych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP24. Stworzenie portalu informacyjnego o ofercie parku	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP25. Przeprowadzenie kampanii promocyjnej w mediach regionalnych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Jak wynika z zestawień w Tabelach 3a, 3b, 4a, 4b, projekt Strategii i Planu nie zawiera takich przedsięwzięć, których sfinalizowanie mogłoby w sposób nieunikniony wiązać się ze znaczącymi bezpośrednimi negatywnymi oddziaływaniami na środowisko. Z etapem realizacji niektórych projektów kluczowych o charakterze inwestycyjnym wiązać się będzie możliwość krótkotrwałych, przemijających negatywnych oddziaływań na niektóre elementy środowiska. Będą to jednak oddziaływania mało znaczące, a przy tym możliwe do uniknięcia lub przynajmniej do radykalnego ograniczenia. Znaczące negatywne bezpośrednie oddziaływania na środowisko na etapie realizacji przedsięwzięć lub w wyniku ich sfinalizowania mogą wystąpić jedynie w przypadku popełnienia rażących błędów w projektowaniu, realizacji przedsięwzięć lub w utrzymaniu powstałych obiektów. Sposób zapobieżenia negatywnym oddziaływaniam opisany jest w Rozdziale 8.

W zbiorze 54 przedsięwzięć (29 w ramach Strategii i 25 w ramach Planu) nie ma ani jednego takiego, którego oddziaływania negatywne związane z etapem realizacji nie byłyby co najmniej równoważone przez bezpośrednie oddziaływania pozytywne wynikające z jego sfinalizowania. Każde z przedsięwzięć niesie w sobie pozytywne oddziaływania na środowisko i/lub na ludzi.

Tabela 5a. Pośrednie oddziaływania na środowisko, jakie mogą wynikać ze zrealizowania przedsięwzięć zapisanych w projekcie Strategii

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Pośrednie oddziaływania przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Pośrednie oddziaływania przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PS1. Stworzenie centrum integracyjnego NGO	+0	+	+0	+0	0	0	0	0	+0	0	0	0	+0	+0
PS2. Uniwersytet III Wieku	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PS3. Dni gminy w sołectwach	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PS4. Międzysioleckie zawody sportowe	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	+0
PS5. Wzrost dostępności do wysokiej jakości edukacji przedszkolnej m.in. poprzez budowę przedszkola w Nowym Chechle ora wydłużenie godzin pracy istniejących przedszkoli	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PS6. Integracja przedsiębiorców poprzez powołanie Gminnego Klubu Przedsiębiorcy	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PS7. Przygotowanie i wdrożenie Gminnego Programu Aktywizacji Bezrobotnych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PS8. Przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe	0	+	0	0	0	+0	0	0	+0	0	+/-	0	0	+0
PS9. Wprowadzenie karty mieszkańca – zniżki rabaty	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PS10. Budowa gminnej biblioteki	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	+0
PS11. Budowa boiska wielofunkcyjnego w Nakle Śląskim	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	+0
PS12. Ekologia w Gminie - kompleksowa polityka ekologiczna Gminy w zakresie likwidacji dzikich wysypisk	+0	+	+0	+0	+0	+0	+	+0	+	0	0	0	0	+
PS13. Ekologia w Gminie - kompleksowa polityka ekologiczna Gminy w zakresie spalania ekologicznego, ograniczenia niskiej emisji(w tym dotacje dla mieszkańców Gminy oraz realizacja projektu „Słoneczna Gmina” – instalacje fotowoltaiczne i solarne dla mieszkańców)	+0	+	0	0	0	+	0	0	+	+0	+	+0	+0	+
PS14. Opracowanie i wdrożenie Lokalnego Programu Rewitalizacji	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+	+/-	+/-	+/-
PS15. Modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	+0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	+0	0	0	+
PS16. Poprawa jakości dróg, w tym przebudowa ul. Młyńskiej oraz Głównej i	0	+	+0	0	0	+	0	0	+0	0	+0	0	0	+

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Pośrednie oddziaływania przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Stabińskiego oraz bezpieczeństwa ruchu pieszych w sołectwach														
PS17. Budowa nowej infrastruktury oświetleniowej opartej o OZE na terenie Gminy Świerklaniec	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	+0
PS18. Budowa parkingów	0	+	0	0	0	+	0	0	+0	0	+0	0	0	+
PS19. Rewitalizacja zbiornika Kozłowa Góra	+	+	+0	+0	+	0	0	0	+0	0	+0	+0	0	+
PS20. Dostęp do Internetu szerokopasmowego w szkołach oraz dla mieszkańców w ramach programu Polska Cyfrowa do roku 2020	0	+	0	0	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PS21. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym Urzędu Gminy, budynku Gimnazjum, OSP wraz z poprawą jakości i estetyki otoczenia	0	+	0	+0	0	+	+0	0	+	+0	+0	+0	+	+0
PS22. Doposażenie jednostek OSP w Gminie Świerklaniec	0	+	0	0	+0	+0	0	+0	0	0	+0	0	+0	+
PS23. Wykreowanie Produktu Markowego Gminy Park Świerklaniecki	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS24. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego, w tym zabytkowych obiektów folwarcznych zlokalizowanych na terenie parku w Świerkłańcu	0	+	0	+0	0	+0	+0	0	+	0	+0	0	+	+
PS25. Remont dachu Pałacu Kawalera łącznie z remontem portalu wejściowego	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	+0	0	+	+0
PS26. Rewitalizacja budynków po byłym PGR zlokalizowanych przy ul. Głównej w Nakle Śląskim.	0	+	0	+0	0	+0	+0	0	+	0	+0	0	+	+0
PS27. Świerklaniecki Quest	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PS28. Utworzenie Regionalnej Izby Śląskiej	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PS29. Budowa systemu ścieżek rowerowych – łączących atrakcje, sołectwa	+0	+	+0	+0	0	+0	+0	0	+0	0	+0	0	0	+

Tabela 5b. Pośrednie oddziaływania na środowisko, jakie mogą wynikać ze zrealizowania przedsięwzięć zapisanych w projekcie Planu

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Planu	Pośrednie oddziaływania przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska
--------------------------------------	---

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PP1. Pałac Kavalera – wielofunkcyjne serce Parku – łączenie funkcji społecznych i gospodarczych i kulturowych	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+
PP2. Organizacja kolonii i półkolonii edukacyjnych na terenie Parku	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP3. Organizacja Dni Sprzątania Parku	0	+	+0	+0	+0	0	0	0	+0	0	0	0	0	+0
PP4. Organizacja cyklicznej imprezy - Festiwal tradycji śląskiej i gwary śląskiej	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP5. Organizacja cyklicznej imprezy - Festiwal przysłów	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP6. Organizacja cyklicznej imprezy - Śląskie dyktando	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP7. Organizacja cyklicznej imprezy - Regionalny konkurs wiedzy historycznej	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP8. Utworzenie ścieżki edukacyjnej śladem Donnersmarcków	0	+0	0	0	0	0	0	0	0+	0	0	0	+0	+0
PP9. Ścieżka rowerowo-rolkowo-piesza w Parku	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	+0
PP10. Budowa placów zabaw	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	+0
PP11. Odtworzenie fosi zamkowej i jeziorzek	+0	+0	+0	+0	0	0	0	0	+0	0	+0	0	+0	+0
PP12. Mały wersal – rekonstrukcja świetlna	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP13. Tężnia solankowa	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP14. Korty tenisowe	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	+0
PP15. Budowa parku linowego	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP16. Rowery wodne na stawie	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP17. Siłownia na wolnym powietrzu	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	+0
PP18. Rewitalizacja cieków wodnych i przygotowanie ścieżki romantycznej po kanałach parkowych	+0	+	+0	+0	+	0	0	0	+	0	+0	0	+0	+
PP19. Organizacja cyklicznej imprezy - Oktoberfest	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP20. Organizacja cyklicznej imprezy - Śląskie warsztaty kulturalne	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP21. Stworzenie stałej giełdy produktów lokalnych i ekologicznych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP22. Pokochaj Nasz Park - karta mieszkańca i użytkownika	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP23. Stworzenie kalendarza cyklicznych imprez parkowych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP24. Stworzenie portalu informacyjnego o ofercie parku	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
PP25. Przeprowadzenie kampanii promocyjnej w mediach regionalnych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0

Jak wynika z zestawień w Tabelach 5a i 5b, projekt Strategii i Planu nie zawiera takich przedsięwzięć, których sfinalizowanie mogłaby wiązać się z nieuniknionymi, negatywnymi pośrednimi oddziaływaniami na środowisko. Znaczące

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

negatywne pośrednie oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie w przypadku popełnienia rażących błędów w projektowaniu, realizacji przedsięwzięć lub w utrzymaniu powstałych obiektów. Sposób zapobieżenia negatywnym oddziaływaniom opisany jest w rozdziale 8.

Każde z 54 planowanych przedsięwzięć (29 w ramach Strategii i 25 w ramach Planu) niesie w sobie pozytywne pośrednie oddziaływania na środowisko i/lub na ludzi.

Tabela 6a. Skumulowane oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w związku z realizacją przedsięwzięć zapisanych w projekcie Strategii

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Skumulowane oddziaływania przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PS1. Stworzenie centrum integracyjnego NGO	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS2. Uniwersytet III Wieku	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS3. Dni gminy w sołectwach	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS4. Międzysołeckie zawody sportowe	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS5. Wzrost dostępności do wysokiej jakości edukacji przedszkolnej m.in. poprzez budowę przedszkola w Nowym Chechle ora wydłużenie godzin pracy istniejących przedszkoli	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS6. Integracja przedsiębiorców poprzez powołanie Gminnego Klubu Przedsiębiorcy	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS7. Przygotowanie i wdrożenie Gminnego Programu Aktywizacji Bezrobotnych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS8. Przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe	0	+	0	0	0	0	0	0	+0	0	+/-	0	0	+
PS9. Wprowadzenie karty mieszkańca – zniżki rabaty	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS10. Budowa gminnej biblioteki	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS11. Budowa boiska wielofunkcyjnego w Nakle Śląskim	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS12. Ekologia w Gminie - kompleksowa polityka ekologiczna Gminy w zakresie likwidacji dzikich wysypisk	0	+	0	0	0	0	+0	0	+	0	0	0	0	+
PS13. Ekologia w Gminie - kompleksowa polityka ekologiczna Gminy w zakresie spalania ekologicznego, ograniczenia niskiej emisji(w tym dotacje dla mieszkańców Gminy oraz realizacja projektu „Słoneczna Gmina” – instalacje fotowoltaiczne i solarne dla	+	+	0	0	0	+	0	0	+	+	+	0	0	+

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Skumulowane oddziaływania przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
mieszkańców)														
PS14. Opracowanie i wdrożenie Lokalnego Programu Rewitalizacji	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
PS15. Modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	0	+	0	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS16. Poprawa jakości dróg, w tym przebudowa ul. Młyńskiej oraz Głównej i Stabińskiego oraz bezpieczeństwa ruchu pieszych w sołectwach	0	+	0	0	0	+	0	0	+0	+0	+/-	0	0	+
PS17. Budowa nowej infrastruktury oświetleniowej opartej o OZE na terenie Gminy Świerklaniec	0	+	0	0	0	+0	+0	0	0	+0	0	0	+0	+
PS18. Budowa parkingów	0	+	0	0	0	+	0	0	+0	0	+/-	0	0	+
PS19. Rewitalizacja zbiornika Kozłowa Góra	+	+	+	+	+	0	0	0	+	0	+/-	0	0	+
PS20. Dostęp do Internetu szerokopasmowego w szkołach oraz dla mieszkańców w ramach programu Polska Cyfrowa do roku 2020	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS21. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym Urzędu Gminy, budynku Gimnazjum, OSP wraz z poprawą jakości i estetyki otoczenia	0	+	0	0	0	+	0	0	+	+0	+/-	+	+	+
PS22. Doposażenie jednostek OSP w Gminie Świerklaniec	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS23. Wykreowanie Produktu Markowego Gminy Park Świerklaniecki	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS24. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego, w tym zabytkowych obiektów folwarcznych zlokalizowanych na terenie parku w Świerkłańcu	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	+/-	0	+	+
PS25. Remont dachu Pałacu Kawalera łącznie z remontem portalu wejściowego	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	+	+
PS26. Rewitalizacja budynków po byłym PGR zlokalizowanych przy ul. Głównej w Nakle Śląskim.	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	+/-	0	+	+
PS27. Świerklaniecki Quest	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS28. Utworzenie Regionalnej Izby Śląskiej	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
PS29. Budowa systemu ścieżek rowerowych – łączących atrakcje,	0	+	0	0	0	+	0	0	+	0	+/-	0	0	+

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Strategii	Skumulowane oddziaływania przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
sołectwa														

Tabela 6b. Skumulowane oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w związku z realizacją przedsięwzięć zapisanych w projekcie Planu

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Planu	Skumulowane oddziaływania przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PP1. Pałac Kawalera – wielofunkcyjne serce Parku – łączenie funkcji społecznych i gospodarczych i kulturowych	0	+/-0	-0	-0	0	0	0	0	+/-0	0	0	0	0	+
PP2. Organizacja kolonii i półkolonii edukacyjnych na terenie Parku	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP3. Organizacja Dni Sprzątania Parku	0	+	+0	+0	+0	0	0	0	+0	0	0	0	0	0
PP4. Organizacja cyklicznej imprezy - Festiwal tradycji śląskiej i gwary śląskiej	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP5. Organizacja cyklicznej imprezy - Festiwal przysłów	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP6. Organizacja cyklicznej imprezy - Śląskie dyktando	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP7. Organizacja cyklicznej imprezy - Regionalny konkurs wiedzy historycznej	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP8. Utworzenie ścieżki edukacyjnej śladem Donnersmarcków	0	+0	0	0	0	0	0	0	0+	0	0	0	+0	+0
PP9. Ścieżka rowerowo-rolkowo-pieszna w Parku	0	+0/-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	0	+/-	0	0	0
PP10. Budowa placów zabaw	0	+/-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	0	+/-	0	0	0
PP11. Odtworzenie fosy zamkowej i jeziorzek	+/-0	+0/-0	+/-0	+/-0	0	0	-0	-0	+0/-0	0	+/-	0	+0	+0
PP12. Mały wersal – rekonstrukcja świetlna	0	+0/-0	0	0	0	0	-0	0	-0	0	0	0	0	+0
PP13. Tężnia solankowa	0	+/-0	-0-	-0	0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0	0
PP14. Korty tenisowe	0	+/-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	-0	0	+/-	0	0	0
PP15. Budowa parku linowego	0	+/-0	-0	-0	0	0	-0	0	-0	0	0	0	0	0
PP16. Rowery wodne na stawie	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP17. Siłownia na wolnym powietrzu	0	+/-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	0	+/-	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

Nazwa przedsięwzięcia w ramach Planu	Skumulowane oddziaływania przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Dostosowanie do zmiany klimatu	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PP18. Rewitalizacja cieków wodnych i przygotowanie ścieżki romantycznej po kanałach parkowych	+0/-0	+/-0	+/-0	+/-0	+	0	0	0	+/-0	0	+/-	0	+0	+
PP19. Organizacja cyklicznej imprezy - Oktoberfest	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP20. Organizacja cyklicznej imprezy - Śląskie warsztaty kulturalne	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP21. Stworzenie stałej giełdy produktów lokalnych i ekologicznych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP22. Pokochaj Nasz Park - karta mieszkańca i użytkownika	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP23. Stworzenie kalendarza cyklicznych imprez parkowych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP24. Stworzenie portalu informacyjnego o ofercie parku	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP25. Przeprowadzenie kampanii promocyjnej w mediach regionalnych	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rozważając problem kumulacji możliwych negatywnych oddziaływań na środowisko wzięto pod uwagę fakt, że w myśl Strategii ZINT⁶ północną część gminy przetnie droga ekspresowa S11 – odcinek łączący obwodnicę Tarnowskich Gór z Pyrzowicami. Zgodnie z informacją upublicznią na stronach internetowych GDDKiA (kwiecień 2017 roku), droga ta bieć będzie w głębi kompleksu leśnego, między północną granicą gminy i zbiornikiem Nakło-Chechło, w odległości około 1,5 km od docelowej granicy zabudowy Nowego Chechła, około 3,5 km od zbiornika Kozłowa Góra i około 4 km od parku w Świerkłańcu. Wobec powyższego brak jest podstaw by zakładać możliwość kumulacji negatywnych oddziaływań tej inwestycji na środowisko z przedsięwzięciami podejmowanymi w ramach Strategii i Planu. Na terenie gminy nie są obecnie planowane inne znaczące przedsięwzięcia infrastrukturalne z poziomu ponadlokalnego.

Pozytywne oddziaływania na ludzi i środowisko mające trwały charakter, wynikające z funkcjonowania produktów/rezultatów Strategii i Planu, wystąpią na stosunkowo zwartym obszarze obejmującym wszystkie cztery sołectwa i park Świerkłańcu, ciągłym przestrzennie i funkcjonalnie. Z tego względu przewiduje się, jako regułę, kumulowanie się oddziaływań pozytywnych w przestrzeni.

Może nastąpić nakładanie się negatywnych oddziaływań związanych z etapem realizacji przedsięwzięć na obszarze parku w Świerkłańcu, szczególnie w przypadku jeśli na błędy projektowe i błędy w realizacji poszczególnych przedsięwzięć nałoży się czasowa koincydencja prac ziemnych i/lub remontowych i/lub konstrukcyjnych na niewielkiej przestrzeni. Możliwość taka wynika m.in. z krótkiej perspektywy czasowej Planu (do 2022 roku). Kumulacji negatywnych oddziaływań można będzie jednak łatwo zapobiec poprzez spełnienie zasad o których mowa w Rozdziale 8 oraz poprzez sporządzenie odpowiedniego harmonogramu realizacji Planu oraz konsekwentne jego realizowanie dla uniknięcia czasowej koincydencji prac mogących wiązać się z średnio- lub krótkoterminowymi negatywnymi oddziaływaniami.

Podobną jak dla Planu, zasadę unikania oddziaływań skumulowanych należy przyjąć w odniesieniu do Strategii, mając zwłaszcza na uwadze harmonogramy prac związanych z LPR (na razie nie ustalono listy działań dla takiego programu), z budową sieci tras rowerowych, remontami kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej oraz termomodernizacją. Ryzyko kumulacji negatywnych oddziaływań w przypadku przedsięwzięć realizowanych w ramach Strategii jest o tyle jest o tyle łatwiejsze, że horyzont czasowy (do 2030 roku) jest znacznie dłuższy niż w przypadku Planu.

⁶ Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Subregionu Centralnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020. Uchwała Walnego Zebrania Członków Subregionu Centralnego nr 12/2015 z dnia 05 sierpnia 2015 r. w sprawie aktualizacji „Strategii Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Subregionu Centralnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020”.

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Z analizy informacji przedstawionej w Tabelach 3a, 3b, 4a, 4b, 5a, 5b, 6a i 6B wynika, że istotnych negatywnych oddziaływań wynikających z realizacji lub sfinalizowania przedsięwzięć Strategii i Planu jest niewiele, przy czym nie ma ani jednego przypadku działania, którego efektem byłoby nieuniknione negatywne, długotrwałe oddziaływanie na którykolwiek element środowiska. Kumulacja oddziaływań negatywnych w przestrzeni jest bardzo mało prawdopodobna z uwagi na niewielki zasięg przestrzenny większości przedsięwzięć, rozciągnięcie projektu Strategii w czasie oraz brak znaczących działań inwestycyjnych, jakie mogłyby w tym samym czasie być realizowane przez podmioty zewnętrzne na obszarze gminy w sąsiedztwie terenów objętych przedsięwzięciami Strategii lub Planu. Kumulacja oddziaływań negatywnych w czasie jest mało prawdopodobna z uwagi na krótkotrwały charakter oddziaływań negatywnych, ograniczony do etapu realizacji prac remontowych, modernizacyjnych, konstrukcyjnych. Wobec braku długoterminowych oddziaływań negatywnych bezpośrednich braku znaczących negatywnych oddziaływań pośrednich, oraz znikomego prawdopodobieństwa zjawisk kumulacji oddziaływań negatywnych nie ma też przesłanek dla stwierdzenia o możliwości wystąpienia negatywnych oddziaływań wtórnych.

Na podstawie przyporządkowania przedsięwzięć celom operacyjnym Strategii i Planu oraz na podstawie analizy, której rezultat przedstawiony jest w Tabelach 3a, 3b, 4a, 4b, 5a, 5b, 6a i 6B opisano przewidywane korzyści środowiskowe związane z celami operacyjnymi oraz możliwe oddziaływania negatywne. Powiązania przedsięwzięć z celami operacyjnymi przyjęto za projektem Strategii i Planu. Rezultat analizy przedstawiono w Tabelach 7a i 7b, w ujęciu typowym dla dokumentów programowych i strategicznych. Prognoza została wykonana w dwóch aspektach:

- możliwość negatywnych oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić jako uboczny efekt realizacji celu,
- korzyści dla środowiska lub w sferze rozwoju zrównoważonego, jakie mogą wynikać z realizacji celu

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Tabela 7a. Korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju, jakie zostaną osiągnięte w związku z realizacją celów projektu Strategii oraz możliwe oddziaływania negatywne

Cel operacyjny Strategii	Przedsięwzięcia przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Strategii		Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Strategii	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji przedsięwzięć w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
	Powiązania główne	Powiązania dodatkowe			
CS1.1 Dostępność mieszkańców do usług publicznych i rynkowych wspierających rozwój indywidualny i rozwój rodzin.	PS5, PS9, PS10, PS11, PS21, PS22,	PS2, PS12, PS13, PS14, PS15, PS19, PS24, PS25, PS26	Poprawa funkcjonowania i uszczelnienie systemu gospodarki odpadami, oraz zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami komunalnymi (PS12) Poprawa stanu infrastruktury, jakości przestrzeni publicznych i powszechnego poczucia odpowiedzialności za wspólną przestrzeń, prowadząca do zmniejszenia ryzyka emisji zanieczyszczeń do środowiska (PS14) Zmniejszenie presji na zasoby czystej wody (PS15) Zmniejszenie jednostkowej emisji zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych (PS13, PS21, PS24, PS25, PS26) Zmniejszenie zużycia surowców pierwotnych do celów energetycznych (PS13) Zwiększenie przyrodniczego potencjału i bioróżnorodności obszaru gminy (PS19) Zmniejszona trofia zbiornika Kozłowa Góra, zapewniająca trwałość złożonej mozaiki siedlisk przyrodniczych (PS19) Jakość wody w zbiorniku Kozłowa Góra zapewniająca możliwość uprawiania różnorodnych form rekreacji (PS12, PS19) Wyeliminowane zagrożenia dla ekosystemu zbiornika Kozłowa Góra ze strony bezpośredniej zlewni (PS12, PS19) Zmniejszenie strat środowiskowych i ograniczenie zagrożeń dla ludności w przypadku zaistnienia zdarzeń o cechach nadzwyczajnych (PS22)	Zwiększenie kapitału społecznego (PS2, PS5, PS11, PS12, PS13, PS14) Złagodzenie skali wykluczenia społecznego osób starszych (PS2, PS14) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej - w aspekcie dostępności, atrakcyjności krajobrazowej i jakości oferty czasu wolnego (PS11, PS14, PS19) Zwiększenie komfortu zamieszkiwania na terenie gminy (PS5, PS12, PS14, PS15) Zwiększenie kapitału ludzkiego (PS2, PS5, PS10, PS12, PS14) Zwiększenie atrakcyjności usług publicznych (PS9, PS14) Zmniejszenie emisyjności gospodarki gminy, zwiększenie odzysku surowców i wzmocnienie elementów gospodarki cyrkularnej (PS12, PS13) Podtrzymanie trwałości i funkcjonalności obiektów dziedzictwa kulturowego (PS24, PS25, PS26)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu. Możliwy uszczerbek zasobów przyrody, krajobrazu i/lub dóbr materialnych, lub wywołanie uciążliwości dla ludzi, w przypadku błędów w projektowaniu lub realizacji przedsięwzięć PS14, PS19, PS24, a w skali miejsca także PS5, PS10, PS11, PS15, PS21, PS25, PS26. Szczególnie istotne jest uwzględnienie potrzeby ochrony zasobów przyrody parku w Świerkłańcu (PS24) i ochrony siedlisk ptaków związanych ze zbiornikiem Kozłowa Góra i taki sposób zagospodarowania zbiornika wraz z obrzeżami (PS19), który nie przekroczy pojemności środowiska.

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Cel operacyjny Strategii	Przedsięwzięcia przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Strategii		Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Strategii	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji przedsięwzięć w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
	Powiązania główne	Powiązania dodatkowe			
CS1.2 Wysoki poziom integracji społeczności lokalnej oraz zaangażowania w inicjatywy społeczne.	PS1, PS2, PS3, PS4, PS14,	PS6, PS23, PS28	Poprawa stanu infrastruktury, jakości przestrzeni publicznych i powszechnego poczucia odpowiedzialności za wspólną przestrzeń, prowadząca do zmniejszenia ryzyka emisji zanieczyszczeń do środowiska (PS14)	Zwiększenie kapitału społecznego (wszystkie przedsięwzięcia) Zwiększenie kapitału ludzkiego (PS2, PS14) Włączenie społeczne młodzieży (PS4, PS14) Złagodzenie skali wykluczenia społecznego osób starszych (PS2, PS14) Upowszechnienie uczestnictwa w wydarzeniach kulturalnych (PS3) Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i polepszenie jakości oferty czasu wolnego dla mieszkańców (PS23, PS28) Integracja środowisk gospodarczych i zwiększenie kapitału gospodarczego (PS6) Integracja środowisk aktywnie uczestniczących w sektorze obywatelskim (PS1) Zwiększenie komfortu zamieszkania na terenie gminy (PS14)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu. Możliwy uszczerbek zasobów przyrody, krajobrazu i/lub dóbr materialnych, lub wywołanie uciążliwości dla ludzi, w przypadku błędów w projektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia PS14.
CS1.3. Atrakcyjność przestrzeni publicznych wspierająca codzienną integrację mieszkańców.	-	PS1, PS3, PS12, PS13, PS14, PS16, PS17, PS18, PS21, PS22, PS28, PS29	Zmniejszenie jednostkowej emisji zanieczyszczeń powietrza z transportu dzięki zwiększeniu udziału rowerów w lokalnym przemieszczaniu się, dzięki zwiększeniu dostępu do miejsc parkingowych oraz poprawie stanu technicznego pojazdów (PS16, PS18, PS29) Poprawa stanu infrastruktury, jakości przestrzeni publicznych i powszechnego poczucia odpowiedzialności za wspólną przestrzeń, prowadząca do zmniejszenia ryzyka emisji zanieczyszczeń do środowiska (PS14) Zmniejszenie uciążliwości akustycznych powodowanych przez transport samochodowy (PS16, PS18, PS29)	Zwiększenie kapitału społecznego (PS1, PS3, PS12, PS13, PS14, PS28) Upowszechnienie uczestnictwa w wydarzeniach kulturalnych (PS3) Zmniejszenie emisyjności gospodarki gminy, zwiększenie odzysku surowców i wzmocnienie elementów gospodarki cyrkularnej (PS12, PS13) Zwiększenie komfortu zamieszkiwania na terenie gminy (PS12, PS16, PS18, PS29) Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i polepszenie jakości oferty czasu wolnego (PS12, PS28, PS29) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej - w aspekcie dostępności, atrakcyjności i jakości	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu. Możliwy uszczerbek zasobów przyrody, krajobrazu i/lub dóbr materialnych, lub wywołanie uciążliwości dla ludzi, w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia PS14, a w skali miejsca - także przedsięwzięć PS16, PS17, PS18, PS21.

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Cel operacyjny Strategii	Przedsięwzięcia przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Strategii		Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Strategii	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji przedsięwzięć w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
	Powiązania główne	Powiązania dodatkowe			
			Zmniejszenie zagrożenia wypadkami powodowanymi przez ruch samochodowy (PS16, PS29) Zmniejszenie zużycia surowców pierwotnych do celów energetycznych (PS13, PS17, PS21) Zmniejszenie ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powierzchniowych i do gleb (PS12) Poprawa funkcjonowania i uszczelnienie systemu gospodarki odpadami, oraz zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami komunalnymi (PS12) Zmniejszenie strat środowiskowych i ograniczenie zagrożeń dla ludności w przypadku zaistnienia zdarzeń o cechach nadzwyczajnych (PS22)	oferty czasu wolnego (wszystkie przedsięwzięcia) Integracja środowisk aktywnie uczestniczących w sektorze obywatelskim (PS1) Zwiększenie przestrzennej spójności gminy i funkcjonalności systemu transportowego (PS16, PS18, PS29)	
CS1.4. Otwartość władz lokalnych na włączanie podmiotów lokalnych w rozwój lokalny.	-	PS1, PS3, PS5, PS6	-	Zwiększenie kapitału społecznego (wszystkie przedsięwzięcia) Zwiększenie komfortu zamieszkiwania na terenie gminy (PS5) Integracja środowisk gospodarczych i zwiększenie kapitału gospodarczego (PS6) Integracja środowisk aktywnie uczestniczących w sektorze obywatelskim (PS1)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu, a także z ewentualnych błędów w realizacji przedsięwzięć Możliwy miejscowy uszczerbek zasobów przyrody i/lub dóbr materialnych, lub wywołanie uciążliwości dla ludzi, w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia PS5
CS2.1. Wysoka jakość kapitału ludzkiego wspierająca rozwój gospodarczy gminy	PS7	PS10	-	Zwiększenie kapitału ludzkiego (PS7, PS10) Ograniczanie skali ubóstwa i/lub wykluczenia społecznego (PS7)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu, a także z ewentualnych błędów w realizacji przedsięwzięć Możliwy miejscowy uszczerbek zasobów przyrody i/lub dóbr materialnych, lub wywołanie uciążliwości dla ludzi, w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Cel operacyjny Strategii	Przedsięwzięcia przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Strategii		Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Strategii	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji przedsięwzięć w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
	Powiązania główne	Powiązania dodatkowe			
					PS10
CS2.2. Rozwinięty sektor przedsiębiorstw lokalnych zagospodarowujących potencjały gminy	PS6	PS14,	Poprawa stanu infrastruktury, jakości przestrzeni publicznych i powszechnego poczucia odpowiedzialności za wspólną przestrzeń, prowadząca do zmniejszenia ryzyka emisji zanieczyszczeń do środowiska (PS14)	Integracja środowisk gospodarczych i zwiększenie kapitału gospodarczego (obydwa przedsięwzięcia)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu, a także z ewentualnych błędów w realizacji przedsięwzięć Możliwy uszczerbek zasobów przyrody, krajobrazu i/lub dóbr materialnych, lub wywołanie uciążliwości dla ludzi, w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia PS14
CS2.3. Rozwój funkcji usługowych skoncentrowanych wokół Parku w Świerkłańcu	PS23	PS24	Poprawa stanu przestrzeni parku w Świerkłańcu i towarzyszącej infrastruktury, a także powszechnego poczucia odpowiedzialności za wspólne dziedzictwo przyrody i kultury, prowadzące do zapewnienia trwałości użytkowania parku bez przekraczania pojemności środowiska (PS24) Zmniejszenie jednostkowej emisji zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych (PS24)	Obydwa przedsięwzięcia: - upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i polepszenie jakości oferty czasu wolnego dla mieszkańców - wzmocnienie lokalnego sektora małych przedsiębiorstw - podtrzymanie trwałości i funkcjonalności obiektów dziedzictwa kulturowego (PS24)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu, a także z ewentualnych błędów w realizacji przedsięwzięć Możliwy uszczerbek zasobów przyrody, krajobrazu i/lub dóbr materialnych w przypadku błędów w projektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia PS24. Szczególnie istotne jest uwzględnienie potrzeby ochrony zasobów przyrody parku w Świerkłańcu i takiego sposobu użytkowania przestrzeni parku, który nie doprowadzi do przekroczenia pojemności środowiska
CS2.4. Ograniczenie negatywnego wpływu gospodarki i mieszkalnictwa na środowisko naturalne	PS12, PS13, PS24, PS25, PS26	PS19	Zwiększenie przyrodniczego potencjału i bioróżnorodności obszaru gminy (PS19) Zmniejszona trofia zbiornika Kozłowa Góra, zapewniająca trwałość złożonej mozaiki siedlisk przyrodniczych (PS19) Jakość wody w zbiorniku Kozłowa Góra zapewniająca możliwość uprawiania różnorodnych form rekreacji	Zmniejszenie emisyjności gospodarki gminy, zwiększenie odzysku surowców i wzmocnienie elementów gospodarki cyrkularnej (PS12, PS13) Zwiększenie kapitału społecznego (PS12) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej - w aspekcie dostępności, atrakcyjności krajobrazowej i jakości oferty czasu wolnego	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu. Możliwy uszczerbek zasobów przyrody, krajobrazu i/lub dóbr materialnych, lub wywołanie uciążliwości dla ludzi, w przypadku błędów w projektowaniu lub realizacji przedsięwzięć PS19 i PS24, a w skali miejsc

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Cel operacyjny Strategii	Przedsięwzięcia przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Strategii		Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Strategii	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji przedsięwzięć w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
	Powiązania główne	Powiązania dodatkowe			
			(PS12, PS19) Wyeliminowane zagrożenia dla ekosystemu zbiornika Kozłowa Góra ze strony bezpośredniej zlewni (PS12, PS19) Trwałe pogodzenie funkcji przyrodniczych (obszar węziowy i korytarz ekologiczny; w tym m.in. ostoja ptaków) i rekreacyjnych zbiornika z podstawową funkcją przeciwpowodziową (PS19) Poprawa jakości powietrza dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń (PS12, PS13) Zmniejszenie ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powierzchniowych i do gleb (PS12) Poprawa funkcjonowania i uszczelnienie systemu gospodarki odpadami, oraz zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami komunalnymi (PS12) Poprawa stanu przestrzeni parku w Świerkłańcu i towarzyszącej infrastruktury, a także powszechnego poczucia odpowiedzialności za wspólne dziedzictwo przyrody i kultury, prowadzące do zapewnienia trwałości użytkowania parku bez przekraczania pojemności środowiska (PS24) Zmniejszenie jednostkowej emisji zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych (PS24, PS25, PS26)	(PS19) Ukształtowany ład przestrzenny w otoczeniu zbiornika, z zapewnieniem trwałego, harmonijnego funkcjonowania z parkiem w Świerkłańcu (PS19) Podtrzymanie trwałości i funkcjonalności obiektów dziedzictwa kulturowego (PS24, PS25, PS26)	także przedsięwzięć PS25 i PS26. Szczególnie istotne jest uwzględnienie potrzeby ochrony zasobów przyrody parku w Świerkłańcu (PS24) i ochrony siedlisk ptaków związanych ze zbiornikiem Kozłowa Góra i taki sposób zagospodarowania zbiornika wraz z obrzeżami (PS19), który nie przekroczy pojemności środowiska.
CS3.1. Atrakcyjna oferta spędzania wolnego czasu opierająca się na specyfice dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego gminy	PS23, PS24, PS25, PS26, PS27, PS28, PS29	PS11	Zmniejszenie jednostkowej emisji zanieczyszczeń powietrza z transportu dzięki zwiększeniu udziału rowerów w lokalnym przemieszczaniu się (PS29) Zmniejszenie uciążliwości akustycznych powodowanych przez lokalny ruch samochodowy (PS29) Poprawa stanu przestrzeni parku w Świerkłańcu i towarzyszącej infrastruktury, a także powszechnego	Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i polepszenie jakości oferty czasu wolnego dla mieszkańców (wszystkie przedsięwzięcia) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej - w aspekcie dostępności, atrakcyjności i jakości oferty czasu wolnego (PS28, PS29) Zwiększenie kapitału społecznego (PS27, PS28)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu Możliwy uszczerbek dla krajobrazu, dla zasobów przyrody i/lub wywołanie uciążliwości dla ludzi – w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia PS24, a w skali miejsca także przedsięwzięć

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Cel operacyjny Strategii	Przedsięwzięcia przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Strategii		Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Strategii	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji przedsięwzięć w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
	Powiązania główne	Powiązania dodatkowe			
			poczucia odpowiedzialności za wspólne dziedzictwo przyrody i kultury, prowadzące do zapewnienia trwałości użytkowania parku bez przekraczania pojemności środowiska (PS24) zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych (PS24, PS25, PS26)	Zwiększenie przestrzennej spójności gminy i funkcjonalności systemu transportowego (PS29) Podtrzymanie trwałości i funkcjonalności obiektów dziedzictwa kulturowego (PS24, PS25, PS26)	PS11, PS25, PS26. Szczególnie istotne jest uwzględnienie potrzeby ochrony zasobów przyrody parku w Świerkłańcu i takiego sposobu użytkowania przestrzeni parku, który nie doprowadzi do przekroczenia pojemności środowiska
CS3.2. Nowoczesność infrastruktury technicznej, dostęp do usług w gminie lub w otoczeniu tworzące korzystne warunki dla rozwoju mieszkalnictwa	PS8, PS12, PS13, PS15, PS16, PS17, PS18, PS20, PS29	PS10, PS14, PS19, PS21, PS22, PS24, PS25, PS26	Zmniejszenie jednostkowej emisji zanieczyszczeń powietrza z transportu dzięki zwiększeniu udziału rowerów w lokalnym przemieszczaniu się, dzięki zwiększeniu dostępu do miejsc parkingowych oraz poprawie stanu technicznego pojazdów (PS16, PS18, PS29) Zmniejszenie uciążliwości akustycznych powodowanych przez transport samochodowy (PS16, PS18, PS29) Zmniejszenie zagrożenia wypadkami powodowanymi przez ruch samochodowy (PS16, PS29) Zwiększenie przyrodniczego potencjału i bioróżnorodności obszaru gminy (PS19) Zmniejszona trofia zbiornika Kozłowa Góra, zapewniająca trwałość złożonej mozaiki siedlisk przyrodniczych (PS19) Jakość wody w zbiorniku Kozłowa Góra zapewniająca możliwość uprawiania różnorodnych form rekreacji (PS12, PS19) Wyeliminowane zagrożenia dla ekosystemu zbiornika Kozłowa Góra ze strony bezpośredniej zlewni (PS12, PS19) Zmniejszenie strat środowiskowych i ograniczenie zagrożeń dla ludności w przypadku zaistnienia zdarzeń o cechach nadzwyczajnych (PS22) Poprawa stanu przestrzeni parku w Świerkłańcu i	Zabezpieczenie terenów cennych przyrodniczo/krajobrazowo przed presją budowlaną poprzez skoncentrowanie jej na terenach przewidzianych w obowiązujących dokumentach planistycznych, zgodnie z zasadami kształtowania ładu przestrzennego (w tym zabezpieczenie przed rozpraszaniem zabudowy) (PS8) Zmniejszenie emisyjności gospodarki gminy, zwiększenie odzysku surowców i wzmocnienie elementów gospodarki cyrkularnej (PS12, PS13) Zwiększenie komfortu zamieszkiwania na terenie gminy (PS12, PS15) Poprawa jakości i dostępności usług publicznych (PS10, PS16) Zwiększenie kapitału społecznego (PS12) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej - w aspekcie dostępności, atrakcyjności krajobrazowej i jakości oferty czasu wolnego (PS19) Podtrzymanie trwałości i funkcjonalności obiektów dziedzictwa kulturowego (PS24, PS25, PS26)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu, Możliwy uszczerbek dla krajobrazu, dla zasobów przyrody i/lub wywołanie uciążliwości dla ludzi – w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięć PS14, PS19 i PS24, a w skali lokalnej/miejsca - także przedsięwzięć PS15, PS16, PS17, PS18, PS21, PS25, PS26. Szczególnie istotne jest uwzględnienie potrzeby ochrony zasobów przyrody parku w Świerkłańcu (PS24) i ochrony siedlisk ptaków związanych ze zbiornikiem Kozłowa Góra i taki sposób zagospodarowania zbiornika wraz z obrzeżami (PS19), który nie przekroczy pojemności środowiska.

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Cel operacyjny Strategii	Przedsięwzięcia przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Strategii		Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Strategii	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji przedsięwzięć w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
	Powiązania główne	Powiązania dodatkowe			
			towarzyszącej infrastruktury, a także powszechnego poczucia odpowiedzialności za wspólne dziedzictwo przyrody i kultury, prowadzące do zapewnienia trwałości użytkowania parku bez przekraczania pojemności środowiska (PS24) Zmniejszenie jednostkowej emisji zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych (PS13, PS21, PS24, PS25, PS26)		
CS3.3. Wysoka jakość środowiska naturalnego i dbałość o jego zasoby	PS12, PS13, PS19, PS21,	PS15, PS17,	Zwiększenie przyrodniczego potencjału i bioróżnorodności obszaru gminy (PS19) Zmniejszona trofia zbiornika Kozłowa Góra, zapewniająca trwałość złożonej mozaiki siedlisk przyrodniczych (PS19) Jakość wody w zbiorniku Kozłowa Góra zapewniająca możliwość uprawiania różnorodnych form rekreacji (PS12, PS19) Wyliminowane zagrożenia dla ekosystemu zbiornika Kozłowa Góra ze strony bezpośredniej zlewni (PS12, PS19) Zmniejszenie jednostkowej emisji zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych (PS13, PS21)	Zmniejszenie emisyjności gospodarki gminy, zwiększenie odzysku surowców i wzmocnienie elementów gospodarki cyrkularnej (PS12, PS13) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej - w aspekcie dostępności, atrakcyjności krajobrazowej i jakości oferty czasu wolnego (PS19)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu, Możliwy uszczerbek dla krajobrazu, dla zasobów przyrody i/lub wywołanie uciążliwości dla ludzi – w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia PS19, a w skali lokalnej/miejsca - także przedsięwzięć PS15, PS17, PS21. Szczególnie istotne jest uwzględnienie potrzeby ochrony siedlisk ptaków związanych ze zbiornikiem Kozłowa Góra oraz taki sposób zagospodarowania zbiornika i jego obrzeży, który nie przekroczy pojemności środowiska
CS3.4. Wizerunek gminy rozpoznawalny i pozytywnie kojarzony przez mieszkańców Metropolii Silesia, gmin Białego Śląska i regionu	PS19, PS23	PS3, PS6, PS8, PS11, PS27, PS28	Zwiększenie przyrodniczego potencjału i bioróżnorodności obszaru gminy (PS19) Zmniejszona trofia zbiornika Kozłowa Góra, zapewniająca trwałość złożonej mozaiki siedlisk przyrodniczych (PS19) Jakość wody w zbiorniku Kozłowa Góra zapewniająca możliwość uprawiania różnorodnych form rekreacji (PS12, PS19) Wyliminowane zagrożenia dla ekosystemu zbiornika Kozłowa Góra ze strony bezpośredniej zlewni (PS12,	Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i polepszenie jakości oferty czasu wolnego dla mieszkańców (PS23, PS28) Zabezpieczenie terenów cennych przyrodniczo/krajobrazowo przed presją budowlaną poprzez skoncentrowanie jej na terenach przewidzianych w obowiązujących dokumentach planistycznych, zgodnie z zasadami kształtowania ładu przestrzennego (w	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu, Możliwy uszczerbek dla krajobrazu, dla zasobów przyrody i/lub wywołanie uciążliwości dla ludzi – w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia PS19, a w skali lokalnej/miejsca - także przedsięwzięcia PS11. Szczególnie istotne jest uwzględnienie potrzeby ochrony siedlisk

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Cel operacyjny Strategii	Przedsięwzięcia przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Strategii		Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Strategii	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji przedsięwzięć w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
	Powiązania główne	Powiązania dodatkowe			
			PS19)	tym zabezpieczenie przed rozpraszaniem zabudowy) (PS8) Integracja środowisk gospodarczych i zwiększenie kapitału gospodarczego (PS6) Zwiększenie kapitału społecznego (PS3, PS6, PS27, PS28) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej - w aspekcie dostępności, atrakcyjności krajobrazowej i jakości oferty czasu wolnego (PS19)	ptaków związanych ze zbiornikiem Kozłowa Góra oraz taki sposób zagospodarowania zbiornika i jego obrzeży, który nie przekroczy pojemności środowiska

Tabela 7b. Korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju, jakie zostaną osiągnięte w związku z realizacją celów projektu Planu oraz możliwe oddziaływania negatywne

Cel operacyjny Planu	Projekty/działania przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Planu	Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Planu	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji projektów/działań w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
CP 1.1 Park przestrzeni relaksu i spotkań mieszkańców	PP1, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP9, PP10, PP13, PP14, PP15, PP16, PP17, PP19, PP20, PP22, PP23, PP24, PP25	Upowszechnianie poczucia współodpowiedzialności za środowisko (PP3) Wsparcie kondycji zdrowotnej mieszkańców poprzez stworzenie i upowszechnienie oferty bezpiecznego wypoczynku i rekreacji na świeżym powietrzu (PP9, PP10, PP13, PP14, PP15, PP16, PP17, PP22, PP23, PP24, PP25)	Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i polepszenie jakości oferty czasu wolnego dla mieszkańców (wszystkie przedsięwzięcia) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej - w aspekcie dostępności, atrakcyjności i różnorodności (wszystkie przedsięwzięcia) Zwiększenie kapitału społecznego (PP1, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP17, PP19, PP20) Upowszechnienie uczestnictwa w wydarzeniach kulturalnych (PP4, PP5, PP6, PP7, PP19, PP20) Integracja środowisk gospodarczych (PP1)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu. Możliwy uszczerbek dla krajobrazu, dla zasobów przyrody i/lub wywołanie uciążliwości dla ludzi – w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięć PP1, PP9, PP10, PP13, PP14, PP15,

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Cel operacyjny Planu	Projekty/działania przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Planu	Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Planu	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji projektów/działań w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
			Upowszechnienie wiedzy o dziedzictwie kulturowym Świerklańca (PP22, PP23, PP24, PP25) Rekonstrukcja i wyeksponowanie w przestrzeni publicznej elementów dziedzictwa kulturowego (PP1)	PP16, PP17
CP1.2 Park miejscem realizacji projektów społecznych	PP1, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP19, PP20, PP22, PP23, PP24, PP25	Upowszechnianie poczucia współodpowiedzialności za środowisko (PP3)	Zwiększenie kapitału społecznego (PP1, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP19, PP20) Upowszechnienie uczestnictwa w wydarzeniach kulturalnych (PP4, PP5, PP6, PP7, PP19, PP20) Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i upowszechnienie oferty czasu wolnego dla mieszkańców (PP22, PP23, PP24, PP25) Integracja środowisk gospodarczych (PP1) Upowszechnienie wiedzy o dziedzictwie kulturowym Świerklańca (PP22, PP23, PP24, PP25) Rekonstrukcja i wyeksponowanie w przestrzeni publicznej elementów dziedzictwa kulturowego (PP1)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu. Możliwy uszczerbek dla krajobrazu, dla zasobów przyrody i/lub wywołanie uciążliwości dla ludzi – w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia PP1
CP1.3 Park i jego oferta głównym atutem gminy wspierającym kondycję zdrowotną mieszkańców	PP9, PP10, PP13, PP14, PP15, PP16, PP17, PP22, PP23, PP24, PP25	Wsparcie kondycji zdrowotnej mieszkańców poprzez stworzenie i upowszechnienie oferty bezpiecznego wypoczynku i rekreacji na świeżym powietrzu (wszystkie przedsięwzięcia)	Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i upowszechnienie oferty czasu wolnego dla mieszkańców (PP22, PP23, PP24, PP25) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej oraz wzbogacenie oferty czasu wolnego (PP9, PP10, PP13, PP14, PP15, PP16, PP17) Upowszechnienie wiedzy o dziedzictwie kulturowym Świerklańca (PP22, PP23, PP24, PP25)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu. Możliwy uszczerbek dla krajobrazu, dla zasobów przyrody i/lub wywołanie uciążliwości dla ludzi – w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięć PP9, PP10, PP13, PP14, PP15, PP16, PP17
CP2.1 Park i jego otoczenie miejscem rozwoju lokalnej przedsiębiorczości w sektorze usług spędzania czasu wolnego	PP2, PP4, PP5, PP6, PP7, PP9, PP10, PP11, PP12, PP13, PP14, PP15, PP16, PP17, PP18, PP19, PP20, PP21, PP22, PP23, PP24, PP25	Upowszechnianie poczucia współodpowiedzialności za środowisko (PP3) Poprawa warunków dla kształtowania się siedlisk przyrodniczych związanych z wodą (PP11, PP18) Wsparcie kondycji zdrowotnej mieszkańców poprzez stworzenie i upowszechnienie oferty	Wzmocnienie lokalnego sektora małych przedsiębiorstw (wszystkie przedsięwzięcia) Integracja środowisk gospodarczych (PP21) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej (PP9, PP10, PP11, PP12, PP13, PP14, PP15, PP16, PP17, PP18) Wzbogacenie oferty czasu wolnego dla różnych grup wiekowych (PP2, PP4, PP5, PP6, PP7, PP9, PP11, PP13, PP14, PP15,	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu. Możliwy uszczerbek dla krajobrazu, dla zasobów przyrody i/lub wywołanie uciążliwości dla ludzi – w

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Cel operacyjny Planu	Projekty/działania przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Planu	Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Planu	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji projektów/działań w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
		bezpiecznego wypoczynku i rekreacji na świeżym powietrzu (PP9, PP10, PP13, PP14, PP15, PP16, PP17)	PP16, PP17, PP18, PP19, PP20, PP21) Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i upowszechnienie oferty czasu wolnego dla mieszkańców (PP22, PP23, PP24, PP25) Zwiększenie kapitału społecznego (PP2, PP44, PP5, PP6, PP7, PP17, PP19, PP20) Upowszechnienie uczestnictwa w wydarzeniach kulturalnych (PP4, PP5, PP6, PP7, PP19, PP20) Upowszechnienie wiedzy o dziedzictwie kulturowym Świerklańca (PP22, PP23, PP24, PP25) Rekonstrukcja i wyeksponowanie w przestrzeni publicznej elementów dziedzictwa kulturowego (PP11, PP12, PP18)	przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięć PP9, PP10, PP11, PP12, PP13, PP14, PP15, PP16, PP17, PP18
C.P. 2.2 Park przestrzeni aktywności kulturalnej wykorzystującej śląskie tradycje, historię, arystokratyczną i przemysłową oraz wielokulturowość regionu	PP2, PP4, PP5, PP6, PP7, PP8, PP19, PP20, PP23, PP24, PP25	-	Upowszechnienie uczestnictwa w wydarzeniach kulturalnych (wszystkie przedsięwzięcia) Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i upowszechnienie oferty czasu wolnego dla mieszkańców (PP23, PP24, PP25) Wzbogacenie oferty czasu wolnego dla różnych grup wiekowych (PP2, PP4, PP5, PP6, PP7, PP8, PP19, PP20) Zwiększenie kapitału społecznego (PP2, PP4, PP5, PP6, PP7, PP19, PP20) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej (PP8) Upowszechnienie wiedzy o dziedzictwie kulturowym Świerklańca (PP8, PP23, PP24, PP25) Wyeksponowanie w przestrzeni publicznej elementów dziedzictwa kulturowego (PP8)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu, a także z ewentualnych błędów w realizacji przedsięwzięć
CP2.3. Park miejscem realizacji wydarzeń promujących biznes i produkty gminy i regionu	PP4, PP5, PP6, PP7, PP19, PP20, PP21, PP23, PP24, PP25	-	Integracja środowisk gospodarczych i zwiększenie kapitału gospodarczego (PP21) Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i upowszechnienie oferty czasu wolnego dla mieszkańców (PP23, PP24, PP25) Zwiększenie kapitału społecznego (PP4, PP5, PP6, PP7, PP19, PP20) Upowszechnienie wiedzy o dziedzictwie kulturowym Świerklańca (PP23, PP24, PP25)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu, a także z ewentualnych błędów w realizacji przedsięwzięć

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Cel operacyjny Planu	Projekty/działania przewidziane dla realizacji celu operacyjnego Planu	Główne problemy środowiskowe, do rozwiązania których mogą przyczynić się działania w ramach celu operacyjnego Planu	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji projektów/działań w ramach celu operacyjnego (w tym korzyści ponadlokalne)	Możliwe oddziaływania negatywne
CP3.1 Park miejscem spotkań regionalnych środowisk zainteresowanych pielęgnowaniem śląskiego dziedzictwa	PP1, PP8, PP22, PP23, PP24, PP25	-	Zwiększenie kapitału społecznego (PP1, PP8) Integracja środowisk gospodarczych (PP1) Polepszenie jakości przestrzeni publicznej (PP8) Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i upowszechnienie oferty czasu wolnego dla mieszkańców (PP23, PP24, PP25) Upowszechnienie wiedzy o dziedzictwie kulturowym Świerkłańca (wszystkie przedsięwzięcia) Wyeksponowanie w przestrzeni publicznej elementów dziedzictwa kulturowego (PP1, PP8)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu. Możliwy uszczerbek dla krajobrazu, dla zasobów przyrody i/lub wywołanie uciążliwości dla ludzi – w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięcia PP1
CP3.2 Park przestrzenią szczególnej troski o zachowanie wartości przyrodniczych i kulturowych	PP1, PP8, PP11, PP12, PP18, PP22, PP23, PP24, PP25	Poprawa warunków dla kształtowania się siedlisk przyrodniczych związanych z wodą (PP11, PP18)	Upowszechnienie wiedzy o dziedzictwie kulturowym Świerkłańca (PP1, PP8, PP22, PP23, PP24, PP25) Rekonstrukcja i wyeksponowanie w przestrzeni publicznej elementów dziedzictwa kulturowego (PP8, PP11, PP12, PP18) Upowszechnienie pozytywnego wizerunku gminy jako atrakcyjnej turystycznie i upowszechnienie oferty czasu wolnego dla mieszkańców (PP22, PP23, PP24, PP25)	Brak negatywnych oddziaływań wynikających z zakresu i sposobu realizacji celu. Możliwy uszczerbek dla krajobrazu, dla zasobów przyrody i/lub wywołanie uciążliwości dla ludzi – w przypadku popełnienia rażących błędów w zaprojektowaniu lub realizacji przedsięwzięć PP1, PP11, PP12, PP18

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Z zestawień w Tabelach 7a i 7b jednoznacznie wynika, że możliwe negatywne oddziaływania na środowisko i na ludzi są niewspółmiernie małe w porównaniu z prognozowanymi korzyściami wynikającymi z realizacji projektu programu.

6.2 Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Jednoznacznie negatywne oddziaływania na ludzi wiązać się mogą głównie z etapem realizacji działań inwestycyjnych. W szczególności, miejscowo może występować pogorszenie jakości powietrza i zwiększenie uciążliwości akustycznych związane z robotami ziemnymi lub remontowymi.

Ograniczenie dostępu pieszego lub środkami transportu związane z pracami w przestrzeni gminy mogą także wtórnie powodować uciążliwości w miejscach położonych poza terenem realizacji przedsięwzięć. Stopień uciążliwości zależy od organizacji prac ale także od sekwencji działań realizowanych równocześnie w różnych miejscach na terenie gminy.

Realizacja działań nie wiąże się z przewidywalnymi konfliktami społecznymi, gdyż obejmuje przedsięwzięcia zgłaszane i akceptowane przez społeczność gminy Świerklaniec (spotkania warsztatowe i konsultacje, m.in., z wykorzystaniem przestrzeni elektronicznej). Nie ma wśród nich działań uważanych powszechnie za „kontrowersyjne”. Lista działań jest rezultatem wspólnej pracy przedstawicieli różnych sektorów, w tym społecznego.

Przewidywanym efektem zrealizowania działań przewidzianych w projekcie Strategii i Planu będzie:

- poprawa zdrowotnych uwarunkowań wynikających z jakości powietrza;
- lepsza estetyka, dostępność i przyjazność przestrzeni publicznych;
- zmniejszenie uciążliwości związanych z transportem – zarówno dzięki lepszemu stanowi technicznemu dróg, jak i rozbudowie sieci ścieżek rowerowych – poprzez ograniczenie lokalnych podróży samochodem, np. do urzędów, jak i dzięki zmniejszeniu hałasu transportowego w strefie zamieszkania
- wyższy standard techniczny obiektów mieszkalnych i obiektów usług publicznych
- większy potencjał kulturowych usług krajobrazowych (ekosystemowych) związanych z zieloną infrastrukturą gminy, w tym zabytkowymi założeniami zieleni w Świerkłańcu i Nakle Śląskim, ale także ze zbiornikami wodnymi Kozłowa Góra i Nakło-Chechło.
- możliwość korzystania z bardziej atrakcyjnych form spędzania wolnego czasu
- większe bezpieczeństwo i mniejsze ryzyko strat materialnych w przypadku wystąpienia zdarzeń, w tym zależnych od pogody, o cechach nadzwyczajnych

Należy przyjąć generalną zasadę, w myśl której wszystkie działania „miękkie” nakierowane na podniesienie kapitału ludzkiego i/lub podniesienie kapitału społecznego są w dla realizacji Strategii i Planu w pełni równoważne inwestycjom w infrastrukturę. Realizacja Strategii i Planu stwarza szansę, aby bez konieczności angażowania znaczących dodatkowych środków finansowych wzmocnić system współpracy i koordynacji prac między jednostkami samorządu gminy oraz podmiotami zewnętrznymi takimi jak policja, parafie wyznaniowe, organizacje pozarządowe, osoby zaufania publicznego, liderzy społeczności sołectw. Szczególny nacisk należy położyć na wczesną aktywizację i pomoc w samoorganizacji środowisk, do których adresowane będą działania. Wśród działań inwestycyjnych priorytetowe w aspekcie pozytywnych efektów dla ludzkiego zdrowia i jakości życia są te przedsięwzięcia, które doprowadzą w poszczególnych sołectwach do zmniejszenia niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza ze źródeł stacjonarnych, głównie z gospodarstw domowych. W przypadku wystąpienia istotnych ograniczeń finansowych i/lub logistycznych dla realizacji Strategii proponuje się, aby przytoczone rodzaje działań otrzymały pierwszeństwo w harmonogramach. Także w przypadku nieprzewidywanych dziś ograniczeń finansowych/logistycznych w realizacji Planu nie należy odstępować od realizacji działań „miękkich”.

6.3 Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na jakość powietrza

Niemal wszystkie działania inwestycyjne przewidziane w Strategii i Planie mogą powodować mniejsze lub większe emisje zanieczyszczeń powietrza, ograniczone jednak do etapu realizacji. Emisje występować będą w skali miejsca i związane będą głównie z pracami remontowymi, termomodernizacyjnymi, rozbiorowymi, konstrukcyjnymi, a także pracami ziemnymi towarzyszącymi np. uzbrajaniu terenów pod zabudowę mieszkaniową, rozbudowie sieci ścieżek rowerowych, albo modernizacji sieci kanalizacyjnej/wodociągowej. Będą to oddziaływania krótkotrwałe. W przypadku złego zaplanowania i braku koordynacji prac może następować miejscowe nasilenie się uciążliwości. Negatywne oddziaływania na powietrze będą miały charakter punktowy w skali poszczególnych sołectw, a ich nasilenie i uciążliwość zależą m.in. od organizacji prac i przestrzegania/nieprzestrzegania reżimu technicznego/technologicznego

Przewidywanym efektem zrealizowania działań przewidzianych w Strategii i Planie będzie znacząca poprawa jakości powietrza wynikająca z radykalnego ograniczenia niskiej emisji ze źródeł stacjonarnych, a w pewnej mierze także z poprawy płynności ruchu samochodowego i rozbudowy sieci ścieżek rowerowych, a co za tym idzie - zmniejszenia emisji spalin samochodowych.

6.4 Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na powierzchnię ziemi i krajobraz

Proponowane przedsięwzięcia inwestycyjne zawierają tylko jeden sposób zajmowania nowych terenów pod zabudowę kubaturową: przygotowanie terenów pod zabudowę mieszkaniową zgodnie z zapisami Studium uwarunkowań (...) i planów miejscowych. Z zajmowaniem terenu wiązać się będzie także rozbudowa sieci ścieżek rowerowych. Pozostałe przedsięwzięcia inwestycyjne sprowadzają się do modernizacji lub remontów istniejącej infrastruktury na terenach zabudowanych lub rekreacyjnych. Wszystkie działania infrastrukturalne podporządkowane są podniesieniu jakości istniejącej przestrzeni publicznej, podniesieniu jakości i wartości budynków, pełnemu uporządkowaniu gospodarki odpadami komunalnymi (w tym wyeliminowanie problemu dzikich wysypisk), zmniejszeniu emisyjności gospodarki gminy, kreowaniu bazy materialnej dla zwiększania kapitału społecznego i kapitału ludzkiego, a także zmniejszeniu zagrożenia zanieczyszczaniem wód gruntów i poprawie ekologicznego stanu wód powierzchniowych. Nie ma w projekcie Strategii i Planu takich działań, które prowadziłyby do zwiększania udziału terenów zabudowanych kosztem obszarów zieleni. Z powyższych względów, możliwe negatywne oddziaływania na powierzchnię ziemi i na krajobraz towarzyszące realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych mogą mieć jedynie miejscowy zasięg i nie będą to oddziaływania znaczące. Mogą one towarzyszyć zarówno pracom remontowym i modernizacyjnym w przestrzeni gminy, jak i nowym urządzeniu istniejących przestrzeni parkowych/rekreacyjnych. Przewidywanym efektem realizacji Strategii i Planu będzie podniesienie walorów krajobrazowych, zwłaszcza w zabytkowej przestrzeni (w tym parków) w Świerkłańcu i w Nakle Śląskim, a także na terenach przyległych do zbiornika Kozłowa Góra.

Negatywne oddziaływania na powierzchnię ziemi, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji przedsięwzięć, będą miały charakter punktowy w skali gminy i szybko przemijający, a ich nasilenie i uciążliwość zależą m.in. od organizacji prac i przestrzegania/nieprzestrzegania reżimu technicznego/technologicznego

6.5 Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na zasoby wodne

Etap realizacji prac remontowych i budowlanych może wiązać się z emisją zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych, zwłaszcza w przypadku rażących zaniedbań lub nieprzewidywalnych awarii. Należy przy tym mieć na uwadze, że na przeważającej części obszaru gminy najpłytszy – czwartorzędowy - poziom wodonośny nie ma naturalnej izolacji od powierzchni terenu, a w niektórych miejscach dotyczy to także poziomu triasowego. W Strategii przewiduje się modernizację gospodarki ściekowej oraz skuteczne przeciwdziałanie powstawaniu dzikich wysypisk, i są to istotne przesłanki dla zmniejszenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych oraz zmniejszenia zagrożenia zanieczyszczaniem wód podziemnych. Szczególnie istotna poprawa stanu zasobów wodnych może nastąpić jeśli powiedzie się przedsięwzięcie poświęcone rewitalizacji zbiornika Kozłowa Góra, oraz jeśli przedsięwzięcia związane z odnawianiem zabytkowych przestrzeni, modernizacją dróg, polepszeniem bazy rekreacyjnej, skojarzone zostaną z gospodarką wodami deszczowymi (retencja, infiltracja, użytkowanie nadmiaru) w skali gminy. To ostatnie zagadnienie może z czasem zyskiwać na znaczeniu, co stawać się będzie coraz bardziej widoczne w miarę rozwiązywania podstawowych problemów jakości wód powierzchniowych oraz w kontekście adaptacji gminy (m.in. w związku z przynależnością do obszaru metropolitalnego) do zmian klimatu.

Negatywne oddziaływania na wody powierzchniowe i wody podziemne, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji przedsięwzięć, będą miały charakter punktowy w skali gminy i szybko przemijający, a ich nasilenie i uciążliwość zależą m.in. od organizacji prac i przestrzegania/nieprzestrzegania reżimu technicznego/technologicznego

6.6 Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na zasoby naturalne

Realizacja działań Strategii i planu nie przyczyni się do zwiększenia zapotrzebowania na kopaliny. Pozytywnego, choć raczej niewielkiego wpływu polegającego na oszczędności zasobów surowców energetycznych należy spodziewać się w wyniku termomodernizacji oraz upowszechnienia lokalnych a także wdrożenia przedsięwzięć upowszechniających odnawialne źródła energii, w tym instalacji solarnych, a być może także płytkiej geotermii, dla potrzeb indywidualnych gospodarstw domowych i instytucji publicznych.

6.7 Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na zabytki

Przewidywanym efektem zrealizowania przedsięwzięć w ramach Strategii i Planu będzie radykalna poprawa stanu najważniejszych obiektów dziedzictwa kulturowego gminy, zarówno architektonicznych, jak zabytkowych założeń przestrzennych (w tym parkowych), w tym zwłaszcza w Świerkłańcu i w Nakle Śląskim. Negatywne oddziaływania na zabytki mogą wystąpić na etapie realizacji działań, co jednak nie wynika z samej natury przedsięwzięć, lecz może być konsekwencją błędów projektowych lub zaniedbań wynikających np. z braku właściwego nadzoru nad pracami remontowymi/ odnowieniowymi/ modernizacyjnymi.

6.8 Oddziaływanie projektu Strategii i Planu na dobra materialne

Na etapie realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych może wystąpić negatywne oddziaływanie na dobra materialne. Ewentualne straty nie wynikają z samego charakteru planowanych działań, lecz mogą pojawić się w wyniku błędów projektowych lub zaniedbań na placu budowy, ewentualnie w wyniku nieprzewidzianych zdarzeń losowych.

Zrealizowanie Strategii i Planu będzie miało pozytywny wpływ na wzrost wartości dóbr materialnych. W sferze komunalnej nastąpi wzrost zainwestowania w zakresie infrastruktury i przestrzeni publicznych. Wzrośnie wielkość i wartość nieruchomości, np. działek budowlanych i istniejących już zasobów mieszkaniowych, jako rezultat zwiększonej atrakcyjności gminy jako miejsca życia, atrakcyjności usług publicznych (w tym zwłaszcza usług związanych z czasem wolnym) i pozytywnego wizerunku gminy Świerklaniec w skali regionu.

6.9 Oddziaływanie na system NATURA 2000 i na inne formy ochrony przyrody

6.9.1 Oddziaływanie na formy ochrony przyrody

Przedsięwzięcia przewidziane w projekcie Strategii i Planu mają wymiar lokalny. Skutki działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych nie prowadzą ani bezpośrednio, ani pośrednio do znaczących emisji zanieczyszczeń do środowiska wykraczających poza skalę lokalną. Nie otwierają też one drogi do przedsięwzięć/programów mogących prowadzić do znaczących zmian w środowisku i użytkowaniu obszarów objętych systemem NATURA 2000 i innych obszarów chronionych.

Najbliższa ostoja NATURA 2000 – Podziemna Tarnogórsko-Bytomskie PLH 240003 znajduje się w odległości około pół kilometra od południowo-zachodniego krańca gminy a w ukształtowaniu terenu i strukturze geologicznej tej części gminy Świerklaniec, jak i w jej infrastrukturze nie ma obiektów, które mogłyby powodować bezpośrednie oddziaływanie na obiekty ochrony (główny przedmiot - podziemne schroniska nietoperzy). Z powyższego wynika, że brak jest przesłanek o istotnym oddziaływaniu projektu Programu na system NATURA 2000.

Najbliższe powierzchniowe formy ochrony przyrody o randze krajowej: Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Piekarska Dolina / Suchogórski Labirynt Skalny oraz rezerwat przyrody Segiet znajdują się w odległości kilku kilometrów od granicy gminy Świerklaniec i oddzielone są od niej zabudową Tarnowskich Gór i/lub Radzionkowa. Sprawia to, że brak jest przesłanek dla stwierdzenia możliwości znaczącego oddziaływania projektu Strategii i Planu na te obiekty.

Realizacja Strategii może negatywnie wpłynąć na jedyny pomnik przyrody znajdujący się w granicach gminy – tj. na aleję lipową przy ul. Lipowej w Nakle Śląskim. Ewentualne oddziaływania nie wynikają z natury planowanych przedsięwzięć, lecz mogą wynikać z ewentualnych zaniedbań i błędów. Typowe błędy wynikające z niewłaściwego zaplanowania prac, nieuwzględnienia występowania pomnika przyrody, braku nadzoru lub z zaniedbania zasad ochrony drzew na placu budowy to np. niewłaściwie usytuowane lub niewłaściwie wykonane wykopy w pobliżu drzew, składowanie ciężkich przedmiotów w zasięgu płytko zalegającego systemu korzeniowego, bezpośrednie uszkodzenia pnia lub korony. W takich przypadkach obiekty te mogą ulec uszczerbkowi a nawet zniszczeniu. Ewentualne negatywne oddziaływania na pomnik przyrody są możliwe do uniknięcia pod warunkiem respektowania podstawowych zasad ochrony przyrody w związku z pracami budowlanymi.

6.9.2 Oddziaływanie na biocentra , korytarze ekologiczne oraz stanowiska chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów

Ogólny poziom opisów zawartych w projekcie Strategii i Planu sprawia, że nie jest możliwe szczegółowe odniesienie możliwych oddziaływań ze strony poszczególnych przedsięwzięć na lokalne zasoby przyrody.

Analizując wpływ projektu na przyrodę należy mieć na uwadze następujące okoliczności:

- wszystkie przedsięwzięcia mają zasięg przestrzenny. Będą one realizowane albo na terenie istniejącej zabudowy i/lub w towarzyszącej jej przestrzeni publicznej, albo na zbiorniku wodnym lub przy jego na obrzeżach (zbiornik Kozłowa Góra).
- nie jest planowane ograniczanie przestrzeni pełniącej obecnie funkcję obszarów zieleni ani wprowadzanie tam „twardej” infrastruktury; dotyczy to również terenów przy Brynicy, przy zbiorniku Kozłowa Góra i kompleksów leśnych, wchodzących w skład regionalnego korytarza migracji ptaków „Lasy Lublinieckie” oraz obszaru węzłowego ssaków kopytnych i ssaków drapieżnych
- tereny zielone nie tworzą spójnej sieci przestrzennej na obszarach nieleśnych gminy
- zasoby przyrody gminy nie są w pełni zinwentaryzowane
- znaczna część istotnych zasobów przyrody mieści się w lasach i zabytkowych parkach
- wszystkie większe enklawy zieleni nieleśnej są wskazane w Studium uwarunkowań (...) i przewidziane do ochrony.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

Z powyższego wynika, że ewentualne negatywne oddziaływania projektowanej Strategii i planu na przyrodę przejawiać się będą głównie w odniesieniu do zasobów miejscowych i nie ma przesłanek, by spodziewać się naruszenia funkcjonowania przyrodniczego systemu gminy, a ewentualne negatywne oddziaływania na różnorodność biologiczną wiązać się mogą z etapem realizacji działań inwestycyjnych. W tym kontekście, w planowaniu i realizacji przedsięwzięć niezwykle ważne będzie:

- korzystanie z danych o stanowiskach gatunków rzadkich, w tym chronionych. Istnieją wyrywkowe dane o stanowiskach chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów; pomimo niekompletności są one bardzo cenne, ponieważ określają one dokładną lokalizację stanowisk i są dostępne w standardowych formatach informacji przestrzennej;
- rzetelne przestrzeganie zasady, w myśl której zasoby przyrody w miejscu przedsięwzięcia i w jego otoczeniu muszą być w pełni zidentyfikowane zanim zakończy się etap projektowania.

Należy podkreślić, że możliwe negatywne oddziaływania na przyrodę nie wynikają z formy i zakresu przedsięwzięć lecz mogą pojawić się w wyniku błędów wynikających z niespełnienia ogólnie obowiązujących wymogów środowiskowych lub zaleceń wynikających z dobrych praktyk. Typowe błędy mogące towarzyszyć planowanym przedsięwzięciom mogą wynikać głównie z nierozpoznania lub niedocenienia istniejących zasobów dendroflory oraz gatunków roślin, zwierząt, grzybów mających swoje siedliska w zasięgu prac. Brak uwzględnienia, albo niewystarczające uwzględnienie tych zasobów w szczegółowych koncepcjach, projektach technicznych lub na etapie wykonawczym może prowadzić do:

- uszkodzeń drzew na placach budów (brak odpowiedniego zabezpieczenia),
 - niszczenia gniazd ptaków lub schronień nietoperzy w związku z remontami budynków lub „przebudowy” zieleni urządzonej,
 - niszczenia spontanicznie ukształtowanych zastępczych siedlisk/stanowisk chronionych gatunków roślin i/lub zwierząt, o ile takowe ukształtowały się na terenach porolnych i powyroboiskowych
 - nieuzasadnionego, nadmiernego usuwania drzew i krzewów, zarówno w związku z pracami remontowymi, jak przy kreowaniu przestrzeni na terenach pod zabudowę mieszkaniową, lub przy pracach nakierowanych na poprawę jakości przestrzeni publicznej
- Ewentualne negatywne oddziaływania ze strony poszczególnych przedsięwzięć będą mało znaczące, jednak w przypadku powielania błędów, np. związanych z nieuwzględnieniem potrzeb ochrony ptaków w związku z remontami i termomodernizacją budynków, może spowodować znaczący uszczerbek bioróżnorodności w skali gminy. Z drugiej strony, nawet zajmowanie nowych terenów pod zabudowę mieszkaniową może stwarzać szansę na kreowanie zasobów bioróżnorodności – zarówno w związku z odpowiednim doбором zieleni, jaki i z możliwym (i pożądanym!) wprowadzaniem bioinżynieryjnych rozwiązań dla gospodarki wodami deszczowymi. W wielu przypadkach jest realna szansa, aby były to rozwiązania bioinżynieryjne łączące odprowadzanie i/lub retencję i/lub filtrację nadmiaru wody deszczowej z kreowaniem zasobów zieleni w publicznej przestrzeni gminy, co byłoby zgodne nie tylko z nowoczesnymi trendami w gospodarce wodami deszczowymi, ale także z oczekiwaniami sformułowanymi w obowiązującym programie SPA 2020.

Projekt Strategii zakłada, że dokonana zostanie rewitalizacja zbiornika Kozłowa Góra, a zatem będzie to przedsięwzięcie zlokalizowane w korytarzu migracji ptaków. Od sposobu zaprojektowania i sposobu realizacji prac zależeć będzie, czy wystąpią negatywne oddziaływania na stanowiska lęgowe i żerowiskowe ptaków, choć zaznaczyć należy, że z samej definicji projekt rewitalizacyjny dla zbiornika wodnego nie może się wiązać z ograniczeniem ciągłości korytarza ekologicznego ani z wprowadzaniem obiektów mogących ograniczyć jego funkcjonowanie, lecz wiąże się połączeniem i wzmocnieniem funkcji przyrodniczej z miejscowym wykorzystaniem otwartej przestrzeni publicznej dla wypoczynku i rekreacji ludzi.

6.10 Zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji postanowień Strategii i Planu

Strategia i Plan zawierają liczne przedsięwzięcia mogące bezpośrednio lub pośrednio przyczynić się do rozwiązania głównych problemów środowiskowych gminy.

W wariantcie „0” polegającym na odstąpieniu od wszystkich zakładanych przedsięwzięć należy oczekiwać:

- trwałego braku poprawy jakości powietrza, zwłaszcza wobec utrzymywania się niskiej emisji ze źródeł stacjonarnych (niewykorzystane możliwości termomodernizacji budynków i upowszechnienia na obszarze gminy lokalnych instalacji wykorzystujących OZE), a także ze strony transportu drogowego (zły stan infrastruktury drogowej, niewykorzystanie możliwości rozwoju transportu zbiorowego oraz niskoemisyjnych form transportu indywidualnego);
- braku poprawy klimatu akustycznego, m.in. w wyniku niewykorzystania szans na zwiększenie transportu rowerowego w ruchu lokalnym i poprawy stanu infrastruktury drogowej;
- niezrealizowania przewidzianych w Strategii i Planie inicjatyw na rzecz lokalnej integracji społecznej, co przekłada się m.in. na brak upowszechnienia postawy poszanowania przyrody i przestrzeni we własnym miejscu zamieszkania,
- możliwego zwiększenia zagrożeń stratami wynikającymi z lokalnych podtopień, oraz strat w zasobach przyrody, w związku z ewentualnym ujawnieniem się presji na zabudowę terenów innych niż wyznaczone w dokumentach planistycznych gminy

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

- zaprzepaszczenia możliwości integracji lokalnej społeczności wobec najważniejszych wyzwań środowiskowych, w tym związanych z ochroną i kształtowaniem lokalnego krajobrazu

Ponadto należy oczekiwać:

- zaprzepaszczenia możliwości budowy pozytywnego wizerunku gminy Świerklaniec w związku z parkiem w Świerkłańcu, zbiornikiem Kozłowa Góra, atrakcyjną siecią dróg rowerowych
- stopniowej utraty rangi parku w Świerkłańcu jako atrakcji ponadlokalnej i dźwigni rozwoju lokalnej przedsiębiorczości
- zaprzepaszczenia możliwości stworzenia trwałych, wysokiej jakości przestrzeni publicznej w oparciu o istniejące już zasoby
- degradacji substancji zabytkowej - zarówno obiektów architektonicznych, jak zabytkowych założeń zieleni,
- utrzymywanie się złego stanu wód powierzchniowych

Najważniejszym skutkiem takiego scenariusza będzie brak poprawy uwarunkowań środowiskowych dla kształtowania wysokiej jakości życia dla mieszkańców gminy, w tym dla ich zdrowia

7 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Zgodnie z zapisami *Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym* (Espoo, 25.02.1991) analizie pod kątem możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Działania do realizacji w ramach projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu mają charakter lokalny. Odległość około 60 km do granicy z Republiką Czeską przekracza zasięg chwilowych oddziaływań związanych z realizacją przedsięwzięć infrastrukturalnych.

Skutki działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych przewidzianych w Strategii i Planie nie prowadzą ani bezpośrednio, ani pośrednio do znaczących emisji zanieczyszczeń do środowiska wykraczających poza skalę lokalną. Przeciwnie, ich oddziaływanie na środowisko, choć ograniczone głównie do skali lokalnej, będzie pozytywne. Zmniejszenie niskiej emisji zanieczyszczeń może skutkować poprawą jakości powietrza w strefie przygranicznej. Kierunki działań przewidziane w projekcie Strategii i Planu nie otwierają też drogi do przedsięwzięć/programów mogących prowadzić do znaczących zmian w środowisku i użytkowaniu terenów położonych przy granicy państwa.

W związku z powyższym, w trakcie realizacji działań ujętych w projekcie Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu ani w wyniku ich pełnego wdrożenia nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

8 Rozwiązania zapobiegające, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko

Konieczność stosowania rozwiązań przeciwdziałających negatywnym oddziaływaniom towarzyszącym wdrażaniu poszczególnych przedsięwzięć lub kierunków działań ma wymiar nie tylko formalno-prawny, lecz także bezpośredni wymiar strategiczny: wysoka jakość życia, wysoka jakość gospodarowania, jakość zarządzania rozwojem wiążą się z ustawiczną troską o środowisko. Nie ma sprzeczności między rozwiązaniami chroniącymi środowisko i realizacją działań rewitalizacyjnych.

W strategicznym wymiarze realizacji Strategii i Planu środkami zapobiegającymi lub ograniczającymi negatywne oddziaływania na środowisko powinny być:

- zapewnienie wysokiej jakości realizacji procedur oceny oddziaływania na środowisko dla wszystkich działań wymagających takiej procedury
- zapewnienie ustawicznego nadzoru merytorycznego nad prawidłową realizacją całości Strategii i Planu, w tym okresowe monitorowanie środowiskowych efektów realizacji (zob. rozdz. 10)
- podjęcie szczegółowej waloryzacji przyrodniczej terenów nieleśnych gminy, z uwzględnieniem kontekstu realizacji przedsięwzięć przewidzianych w projekcie Strategii i Planu. Prace waloryzacyjne powinny obejmować nie tylko „dziką” przyrodę i stanowiska gatunków czy też siedliska chronione i tereny przyrodniczo cenne, ale także uwzględniać tereny zabudowane i przewidziane pod zabudowę, w tym inwentaryzację drzew przyulicznych oraz ocenę zasobów szaty roślinnej w kontekście możliwej adaptacji do docelowych form użytkowania terenu. W inwentaryzacji należy w pełni uwzględnić możliwe

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

funkcjonowanie systemu przyrodniczego jako potencjalnej sieci zielonej infrastruktury gminy z odniesieniem do skali metropolitalnej. Należy liczyć się z ewentualną potrzebą specjalistycznych prac inwentaryzacyjnych na potrzeby realizacji niektórych przedsięwzięć dotyczących parku w Świerkłańcu, zbiornika Kozłowa Góra i obiektów w Nakle Śląskim.

- obligatoryjne przestrzeganie zasady, że przedsięwzięcia infrastrukturalne związane z zajmowaniem terenu lub z ingerencją w środowisko wodno-gruntowe planuje się i projektuje z uwzględnieniem wyników przyrodniczej inwentaryzacji gminy oraz zawartości publicznie dostępnych baz danych o przyrodzie i przestrzeni
- uwzględnienie, w sposobach realizacji wszystkich działań, zasady w myśl której zasoby netto przyrody gminy Świerklaniec nie mogą zostać zmniejszone
- konsolidacja informacji o stanie i ochronie środowiska gminy Świerklaniec z danymi wojewódzkimi i regionalnymi, z wykorzystaniem gminnego systemu informacji przestrzennej
- systemowe zapewnienie zgodności wydawanych decyzji administracyjnych z zapisami Strategii i planu oraz zasadami ochrony środowiska;
- systemowe i cykliczne działania informacyjne i edukacyjne dla mieszkańców, dotyczące środowiskowego aspektu Strategii i Planu

Opracowując szczegółowe koncepcje i techniczne projekty działań inwestycyjnych należy kierować się zasadami, w myśl których:

- zasoby przyrody, zarówno w przestrzeni otwartej jak w strefie zabudowy i w parkach mają być możliwie wysokiej jakości i trwałe jako zielona infrastruktura gminy i obszaru metropolitalnego
- każda inwestycja, taka jak np. ścieżki rowerowe i tereny rekreacyjne musi być zaprojektowana w taki sposób, by nie stanowiła bariery w funkcjonowaniu lokalnych korytarzy ekologicznych związanych z dopływami Brynicy oraz by nie naruszały integralności enklaw przyrodniczych istniejących poza kompleksem leśnym, otoczeniem zbiorników wodnych i parkami
- planując działania rewitalizacyjne dotyczące sąsiedztwa linii brzegowej zbiornika Kozłowa Góra należy przestrzegać zasadę nienaruszania lęgowych siedlisk ptaków oraz niewprowadzania barier dla migracji dużych drapieżników i ssaków kopytnych
- istniejące zasoby przyrody mają swoją wartość, w tym pieniężną, i w nadchodzących latach w Polsce wdrażane mogą być mechanizmy nakazujące ich wycenę

W wymiarze operacyjnym i wykonawczym należy postępować zgodnie z poniższymi zasadami:

- Wszystkie przedsięwzięcia związane z możliwą ingerencją w środowisko wodne, glebowe, wodno-gruntowe, ukształtowanie terenu, zasoby zieleni lub w istniejącą już infrastrukturę przygotowuje się i realizuje w pełni wykorzystując istniejącą informację o miejscowych zasobach przyrody oraz minimalizując oddziaływania na środowisko wodne i gruntowe zarówno na etapie realizacji, jak funkcjonowania
- Wszelkie prace związane z wprowadzaniem infrastruktury w sąsiedztwie użytków zielonych i wód powierzchniowych oraz prace związane z termomodernizacją/rewitalizacją obejmującą budynki (w tym zabytkowe) prowadzone są pod nadzorem przyrodniczym.
- Dostosowuje się terminy prac (w tym również termomodernizacyjnych) do okresu rozrodu, migracji i warunków zimowania zwierząt, zwłaszcza ptaków i nietoperzy
- Realizację przedsięwzięć w zakresie termomodernizacji budynków każdorazowo poprzedza się inwentaryzacją ornitologiczną i chiropterologiczną, a do jej wyników dostosowuje się zakres i przebieg prac.
- Wszystkie prace związane z ingerencją w grunt w 7 wyznaczonych strefach ochrony archeologicznej, a na pozostałych obszarach w przypadku jeżeli ingerencja w grunt odbywa się na powierzchni większej niż 200 m², prowadzi się pod nadzorem archeologicznym.
- Harmonogramy czasowe przedsięwzięć w ramach Strategii i Planu powinny być tak dobrane i realizowane, by wyeliminować lub maksymalnie ograniczyć możliwość kumulacji krótkotrwałych oddziaływań negatywnych, zwłaszcza w odniesieniu do jakości powietrza i uciążliwości dla ludzi. Szczególnie dotyczy to działań termomodernizacyjnych w zabudowie kubaturowej, remontów/modernizacji dróg, rozbudowy infrastruktury rekreacyjnej oraz zagospodarowywania terenów, w tym porolnych, pod zabudowę mieszkaniową

W wymiarze rozwiązań technicznych dla przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym należy dbać o:

- prawidłowe zabezpieczanie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w parkach w Świerkłańcu i Nakle Śląskim, w okolicach zbiornika Kozłowa Góra i dopływów Brynica i w innych miejscach, gdzie występują tereny zielone i wody powierzchniowe;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- podczyszczanie odpływu bądź zrzutu wód (deszczowych, z odwadniania wykopów) do cieków powierzchniowych z terenu prowadzonych prac;
- stosowanie, podczas transportu materiałów pyłących, odpowiednich pokryć skrzyń pojazdów.

Ponadto należy maksymalnie skracać czas, w którym powierzchnia gruntu będzie pozbawiona okrywy roślinnej. Unikać należy uszkodzenia systemów korzeniowych oraz pni drzew.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

Z uwagi na zakres i charakter przedsięwzięć przewidzianych w projekcie Strategii i Planu brak jest obecnie przesłanek wskazujących na konieczność działań kompensacyjnych. W przypadku, gdyby na etapie projektów technicznych lub realizacji prac okazało się, że całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne będzie podjęcie działań kompensacyjnych uprzedzających wystąpienie szkody. Może to dotyczyć w szczególności: flory starych założeń parkowych i alejowych, stanowisk gatunków ptaków w zabudowanej części przestrzeni gminy a także stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt w enklawach roślinności śródpolnej, towarzyszącej lokalnym ciekom lub ukształtowanej na starych wyrobiskach dolomitowych.

Szczególnym zagadnieniem związanym z ograniczaniem negatywnego oddziaływania na środowisko jest uwzględnienie w realizacji działań tematyki dostosowania do zmiany klimatycznej. Gmina Świerklaniec nie jest zaliczana do obszarów wrażliwych ze względu na konieczność dostosowania do zmiany klimatycznej, w rozumieniu programu SPA 2020. Oznacza to, że nie ma konieczności sporządzania planu adaptacji do zmiany klimatu. Z drugiej jednak strony, zagadnienia adaptacji powinny być powszechnie uwzględniane w strategiach i programach operacyjnych gmin. W przypadku gminy Świerklaniec jest to szczególnie istotne w związku z przynależnością do obszaru metropolii górnośląsko-zagłębiowskiej a także wobec postępującej periurbanizacji przestrzeni gminy.

W projekcie Strategii i Planu nie ma takich przedsięwzięć, które ze swej natury zmniejszałyby zdolność adaptacji gminy do zmiany klimatu, liczne są natomiast przedsięwzięcia mogące przyczynić się do łatwiejszej adaptacji. Wymaga to jednak uwzględnienia licznych wymogów już na etapie opracowania kart projektów i szczegółowych koncepcji, a następnie projektowania i nadzoru wykonawczego. W Tabeli 8 i Tabeli 9 przedstawiono powiązania tematyczne poszczególnych przedsięwzięć projektu Strategii i Planu z SPA2020 i zalecenia dotyczące takiego sposobu osiągania celów operacyjnych oraz takiego sposobu realizacji przedsięwzięć, który umożliwi osiągnięcie maximum korzyści polegających na lepszym przystosowaniu do funkcjonowania w zmienionych warunkach klimatycznych. Jako punkt odniesienia przyjęto kierunki działań przewidziane w dokumencie SPA 2020. Należy podkreślić, że lepsze przystosowanie do zmiany klimatycznej oznacza nie tylko większy komfort życia mieszkańców gminy, ale także zmniejszenie narażenia na straty materialne wynikające z ekstremalnych zdarzeń pogodowych.

Tabela 8a. Zalecenia wykonawcze w aspekcie przystosowania do zmiany klimatu – przedsięwzięcia przewidziane do realizacji w ramach Strategii

Nazwa przedsięwzięcia	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
PS1. Stworzenie centrum integracyjnego NGO	<i>Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożeń dla ludzi, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie i odtwarzanie infrastruktury, większa odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania budynków w zmienionych warunkach klimatycznych
PS2. Uniwersytet III Wieku	Brak bezpośrednich powiązań		
PS3. Dni gminy w sołectwach	Brak bezpośrednich powiązań		
PS4. Międzysoleckie zawody sportowe	Brak bezpośrednich powiązań		
PS5. Wzrost dostępności do wysokiej jakości edukacji przedszkolnej m.in. poprzez budowę przedszkola w Nowym Chechle ora wydłużenie godzin pracy istniejących	<i>Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożeń dla ludzi, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie i odtwarzanie	Uwzględnienie nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania budynków w zmienionych warunkach klimatycznych

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
przedszkoli		infrastruktury, większa odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	
PS6. Integracja przedsiębiorców poprzez powołanie Gminnego Klubu Przedsiębiorcy	Brak bezpośrednich powiązań		
PS7. Przygotowanie i wdrożenie Gminnego Programu Aktywizacji Bezrobotnych	Brak bezpośrednich powiązań		
PS8. Przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe	<i>Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie.</i> <i>Kierunek działań 4.2. miejska polityka przestrzenna: działanie 4.2.1 w zakresie planowania adaptacji miasta do zmiany klimatu</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożeń dla ludzi, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie i odtwarzanie parkingów, większa odporność infrastruktury na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych Zapewniony możliwie duży udział powierzchni biologicznie czynnych w przestrzeni planowanej zabudowy mieszkaniowej; podtrzymana zdolność do infiltracji wód deszczowych do gruntu Zapewnione wytworzenie szaty roślinnej odpornej na ekstremalne warunki pogodowe, w tym na suszę, silne wiatry i ekstremalne temperatury	Wprowadzenie roślinności - dobór gatunków i rozwiązania projektowe - odpornej na ekstremalne zjawiska pogodowe a zarazem redukujące efekty wyspy ciepła i stres cieplny dla ludzi. Wprowadzenie nawierzchni przepuszczalnych Wzbogacenie przestrzeni o urządzenia inżynierskie spowalniające odpływ nadmiaru wód deszczowych do kanalizacji i/lub ułatwiające infiltrację wody do gruntu Powiązanie koncepcji i szczegółowych rozwiązań projektowych z zapisami planistycznymi/programowymi określającymi zasady adaptacji gminy do zmiany klimatycznej Uwzględnienie na etapie projektowania i budowy infrastruktury nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania w zmienionych warunkach klimatycznych
PS9. Wprowadzenie karty mieszkańca – zniżki rabaty	Brak bezpośrednich powiązań		
PS10. Budowa gminnej biblioteki	<i>Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożeń dla ludzi, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie i odtwarzanie infrastruktury, większa odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń	Uwzględnienie nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania budynków w zmienionych warunkach klimatycznych

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
		pogodowych	
PS11. Budowa boiska wielofunkcyjnego w Nakle Śląskim	<i>Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożeń dla ludzi, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie i odtwarzanie infrastruktury, większa odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania obiektów rekreacyjnych i sportowych w zmienionych warunkach klimatycznych
PS12. Ekologia w Gminie - kompleksowa polityka ekologiczna Gminy w zakresie likwidacji dzikich wysypisk	<i>Kierunek działań 6.1: zwiększenie świadomości odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu. Działanie priorytetowe: edukacja i zwiększanie świadomości w zakresie: zmian klimatu i sposobów minimalizowania ich skutków.</i>	Istotne ograniczenie środowiskowych konsekwencji ekstremalnych zdarzeń pogodowych.	Wprowadzenie systemowych rozwiązań promujących/ wymuszających pożądane działania – z poziomu regulaminu utrzymania porządku i czystości w gminie.
PS13. Ekologia w Gminie - kompleksowa polityka ekologiczna Gminy w zakresie spalania ekologicznego, ograniczenia niskiej emisji(w tym dotacje dla mieszkańców Gminy oraz realizacja projektu „Słoneczna Gmina” – instalacje fotowoltaiczne i solarne dla mieszkańców)	<i>Działanie 1.3.1: rozwijanie alternatywnych możliwości produkcji energii na poziomie lokalnym, szczególnie na potrzeby ogrzewania i klimatyzacji na terenach o mniejszej gęstości zaludnienia. Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie.</i>	Zwiększona odporność przestrzeni i infrastruktury terenu gminy na zmiany klimatu. Istotne zmniejszenie emisji ekwiwalentu CO ₂ z terenu gminy	Wprowadzenie systemowych rozwiązań promujących/wymuszających pożądane działania – z poziomu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dotacji i kredytów, podatków i opłat lokalnych. Ustawiczne działania informacyjne/edukacyjne na temat ograniczania emisyjności lokalnej gospodarki oraz na temat zasad dostosowania gospodarki przestrzennej i infrastruktury do zmiany klimatu
PS14. Opracowanie i wdrożenie Lokalnego Programu Rewitalizacji	Z uwagi na ustawowo określony zakres tematyczny programu rewitalizacji oraz na przynależność gminy Świerklaniec do obszaru metropolitalnego, przy doborze zadań i określaniu ich zakresu należy brać pod uwagę powiązania z kierunkami działań: <i>1.3 dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie 3.1 wypracowanie w infrastrukturze transportowej standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu; działanie priorytetowe: uwzględnienie w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej zmienionych warunków klimatycznych 4.2. Miejska polityka przestrzenna: działanie priorytetowe przygotowanie systemu energetycznego do zmienionych warunków, a także z działaniem priorytetowym 4.1.1 Wdrożenie lokalnych systemów monitoringu i ostrzegania i reagowania przed nadzwyczajnymi zjawiskami klimatycznymi</i>		

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
PS15. Modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	<i>Kierunek działań 1.5: adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożenia stratami wody, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie i odtwarzanie infrastruktury wodociągowej, obiektów infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie na etapie projektowania i realizacji ulepszeń w infrastrukturze wodociągowej i kanalizacyjnej nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania w zmienionych warunkach klimatycznych
PS16. Poprawa jakości dróg, w tym przebudowa ul. Młyńskiej oraz Głównej i Stabińskiego oraz bezpieczeństwa ruchu pieszych w sołectwach	<i>Kierunek działań 3.1: wypracowanie w infrastrukturze transportowej standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu; działanie priorytetowe: uwzględnienie w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej zmienionych warunków klimatycznych</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożeń dla ludzi, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie, odtwarzanie dróg, większa odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie na etapie projektowania i realizacji ulepszeń w infrastrukturze drogowej nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania w zmienionych warunkach klimatycznych, w tym m.in. wprowadzania nowoczesnych systemów odprowadzania wód deszczowych oraz unikania uszczelnienia powierzchni terenu
PS17. Budowa nowej infrastruktury oświetleniowej opartej o OZE na terenie Gminy Świerklaniec	<i>Kierunek działań 1.3 dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie</i>	Mniejsza emisyjność sektora komunalnego w gminie, większa efektywność energetyczna Dostosowanie rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych do zmienionych warunków klimatycznych	Uwzględnienie nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania budynków w zmienionych warunkach klimatycznych
PS18. Budowa parkingów	<i>Kierunek działań 3.1: wypracowanie w infrastrukturze transportowej standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu; działanie priorytetowe: uwzględnienie w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej zmienionych warunków klimatycznych</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożeń dla ludzi, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie i odtwarzanie parkingów, większa odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie na etapie projektowania i realizacji nowej infrastruktury drogowej nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania w zmienionych warunkach klimatycznych, w tym m.in. wprowadzania nowoczesnych systemów odprowadzania wód deszczowych oraz unikania uszczelnienia powierzchni terenu
PS14. Rewitalizacja zbiornika Kozłowa Góra	<i>4.2.2. Rewitalizacja przyrodnicza, w tym przywracanie zdegradowanym terenom zieleni i zbiornikom wodnym ich pierwotnych funkcji</i>	Jakość wody zapewniająca możliwe wykorzystanie zbiornika jako rezerwowe źródło zaopatrzenia w wodę sektora komunalnego w sytuacji awaryjnej lub w przypadku	Zaplanowanie i realizacja przedsięwzięcia PP14 jako wieloletni proces angażujący wysokiej klasy specjalistów różnych branż, zarówno z obszaru inżynierii i hydrotechniki, jak gospodarki przestrzennej, nauk

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
		ekstremalnej suszy Uzyskane pogodzenie funkcji przyrodniczych i rekreacyjnych zbiornika z podstawową funkcją przeciwpowodziową Uzyskana kontrola nad trofią zbiornika i procesem eutrofizacji	przyrodniczych i społecznych. Pogodzenie oczekiwań administracji wodnej, lokalnych społeczności i organizacji obywatelskich o profilu ekologicznym.
PS20. Dostęp do Internetu szerokopasmowego w szkołach oraz dla mieszkańców w ramach programu Polska Cyfrowa do roku 2020	Brak bezpośrednich powiązań		
PS21. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym Urzędu Gminy, budynku Gimnazjum, OSP wraz z poprawą jakości i estetyki otoczenia	<i>Kierunek działań 1.3 dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu</i> <i>Kierunek działań 4.2. Miejska polityka przestrzenna: działanie priorytetowe przygotowanie systemu energetycznego do zmienionych warunków</i>	Poprawa efektywności energetycznej, bezpieczeństwa energetycznego, ograniczenie efektu miejskiej wyspy ciepła (dzięki lepszej izolacji budynków)	Uwzględnienie w pracach termomodernizacyjnych: - nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania budynków w zmienionych warunkach klimatycznych - wymogów ochrony ptaków i nietoperzy
PS22. Doposażenie jednostek OSP w Gminie Świerklaniec	<i>4.1.1 Wdrożenie lokalnych systemów monitoringu, ostrzegania i reagowania przed nadzwyczajnymi zjawiskami klimatycznymi</i>	Zmniejszenie strat i uciążliwości wynikających z ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie potrzeby doposażenia OSP w sprzęt zapewniający szybkie i skuteczne ograniczanie strat i usuwanie skutków lokalnych podtopień, huraganowych wiatrów i gwałtownych zmian temperatury
PS23. Wykreowanie Produktu Markowego Gminy Park Świerklaniecki	Brak bezpośrednich powiązań		
PS24. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego, w tym zabytkowych obiektów folwarcznych zlokalizowanych na terenie parku w Świerkłańcu	<i>Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie: działanie priorytetowe w zakresie zasad gospodarowania obszarami zieleni w miastach oraz budowy obiektów użyteczności publicznej.</i>	Dostosowanie rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych do zmienionych warunków klimatycznych Możliwe podtrzymanie lub zwiększenie zdolności do infiltracji wód deszczowych do gruntu	Uwzględnienie nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania budynków w zmienionych warunkach klimatycznych Uwzględnienie w pracach remontowych/budowlanych wymogów ochrony ptaków i nietoperzy Wzbogacenie przestrzeni o urządzenia inżynierskie ułatwiające infiltrację wody do gruntu
PS25. Remont dachu Pałacu Kawalera łącznie z remontem portalu wejściowego	<i>Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie</i>	Dostosowanie rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych do zmienionych warunków klimatycznych	Uwzględnienie nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania budynków w zmienionych warunkach klimatycznych Uwzględnienie w pracach

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa przedsięwzięcia	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
			remontowych wymogów ochrony ptaków i nietoperzy
PS26. Rewitalizacja budynków po byłym PGR zlokalizowanych przy ul. Głównej w Nakle Śląskim.	<i>Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie: działanie priorytetowe w zakresie zasad gospodarowania obszarami zieleni w miastach oraz budowy obiektów użyteczności publicznej.</i>	Dostosowanie rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych do zmienionych warunków klimatycznych Możliwe podtrzymanie lub zwiększenie zdolności do infiltracji wód deszczowych do gruntu	Uwzględnienie nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania budynków w zmienionych warunkach klimatycznych Uwzględnienie w pracach remontowych/budowlanych wymogów ochrony ptaków i nietoperzy Wzbogacenie przestrzeni o urządzenia inżynierskie ułatwiające infiltrację wody do gruntu
PS27. Świerklaniecki Quest	Brak bezpośrednich powiązań		
PS28. Utworzenie Regionalnej Izby Śląskiej	Brak bezpośrednich powiązań		
PS29. Budowa systemu ścieżek rowerowych – łączących atrakcje, sołectwa	<i>Kierunek działań 3.1 wypracowanie w infrastrukturze transportowej standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu; działanie priorytetowe: uwzględnienie w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej zmienionych warunków klimatycznych</i> <i>Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożeń dla ludzi, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie, odtwarzanie obiektów. Duża odporność ścieżek rowerowych i towarzyszącej im infrastruktury na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie na etapie projektowania i realizacji ścieżek rowerowych i towarzyszącej im infrastruktury nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania w zmienionych warunkach klimatycznych, w tym m.in. unikania uszczelnienia powierzchni terenu

Tabela 8b. Zalecenia wykonawcze w aspekcie przystosowania do zmiany klimatu – przedsięwzięcia projekty/działania przewidziane do realizacji w ramach Planu

Nazwa projekt/działania	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
PP1. Pałac Kavalera – wielofunkcyjne serce Parku – łączenie funkcji społecznych, gospodarczych i kulturowych	<i>Kierunek działań 1.5: adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie, w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożeń dla ludzi, mniejsze zużycie surowców i energii na	Uwzględnienie nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania budynków w zmienionych warunkach klimatycznych

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa projekt/działania	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
		utrzymanie, odtwarzanie obiektów Możliwe zwiększenie odporności infrastruktury na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	
PP2. Organizacja kolonii i półkolonii edukacyjnych na terenie Parku	Brak bezpośrednich powiązań		
PP3. Organizacja Dni Sprzątania Parku	Brak bezpośrednich powiązań		
PP4. Organizacja cyklicznej imprezy - Festiwal tradycji śląskiej i gwary śląskiej	Brak bezpośrednich powiązań		
PP5. Organizacja cyklicznej imprezy - Festiwal przysłów	Brak bezpośrednich powiązań		
PP6. Organizacja cyklicznej imprezy - Śląskie dyktando	Brak bezpośrednich powiązań		
PP7. Organizacja cyklicznej imprezy - Regionalny konkurs wiedzy historycznej	Brak bezpośrednich powiązań		
PP8. Utworzenie ścieżki edukacyjnej śladem Donnersmarcków	Brak bezpośrednich powiązań		
PP9. Ścieżka rowerowo-rolkowo-piesza w Parku	<i>Kierunek działań 1.5. adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej Kierunek działań 3.1: wypracowanie w infrastrukturze transportowej standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu; działanie priorytetowe: uwzględnienie w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej zmienionych warunków klimatycznych</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie/odtworzenie obiektu, duża odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie na etapie projektowania i realizacji ulepszeń w infrastrukturze drogowej nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania w zmienionych warunkach klimatycznych, w tym m.in. wprowadzania nowoczesnych systemów odprowadzania wód deszczowych oraz unikania uszczelnienia powierzchni terenu
PP10. Budowa placów zabaw	<i>Kierunek działań 1.5: adaptacja do zmian w gospodarce przestrzennej i budownictwie</i>	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie/odtworzenie obiektów, duża odporność na	Uwzględnienie na etapie projektowania i realizacji ulepszeń w infrastrukturze drogowej nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania w zmienionych warunkach klimatycznych, w tym m.in.

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklańec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerklańcu**

Nazwa projekt/działania	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
		skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	wprowadzania nowoczesnych systemów odprowadzania wód deszczowych oraz unikania uszczelnienia powierzchni terenu
PP11. Odtworzenie fosi zamkowej i jeziorzek	4.2.2. Rewitalizacja przyrodnicza, w tym przywracanie zdegradowanym terenom zieleni i zbiornikom wodnym ich pierwotnych funkcji,	Większa odporność przyrody parku w Świerklańcu na skutki ekstremalnej suszy Uzyskane awaryjne źródło zaopatrzenia w wodę dla utrzymania elementów szaty roślinnej parku szczególnie wrażliwych na skutki suszy. Łagodzenie, w skali miejsca, uciążliwości wynikających z ekstremalnych upałów Zwiększenie lokalnej rezerwy retencyjnej dla nadmiaru wód opadowych	Zaprojektowanie i wykonanie fosi i jeziorzek w taki sposób, aby oprócz walorów krajobrazowych, mikroklimatycznych i przyrodniczych mogły pełnić funkcję retencyjną dla czystych wód opadowych
PP12. Mały wersal – rekonstrukcja świetlna	Kierunek działań 1.5: adaptacja do zmian w gospodarce przestrzennej i budownictwie	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie/odtworzenie obiektów, duża odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie na etapie projektowania i realizacji instalacji rekonstrukcyjnej nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania w zmienionych warunkach klimatycznych
PP13. Tężnia solankowa	Brak bezpośrednich powiązań		
PP14. Korty tenisowe	Kierunek działań 1.5: adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie, w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie/odtworzenie obiektów, duża odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie na etapie projektowania i budowy nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania kortów w zmienionych warunkach klimatycznych
PP15. Budowa parku linowego	Kierunek działań 1.5: adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie, w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie/odtworzenie obiektów, duża odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie na etapie projektowania i budowy nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania parków linowych w zmienionych warunkach klimatycznych
PP16. Rowery wodne na stawie	Brak bezpośrednich powiązań		
PP17. Siłownia na	Kierunek działań 1.5: adaptacja	Rozwiązania materiałowe i	Uwzględnienie na etapie

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa projekt/działania	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
wolnym powietrzu	do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie, w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej	konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie/odtworzenie obiektów, duża odporność na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	projektowania i budowy nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania infrastruktury rekreacyjnej i przestrzeni publicznych w zmienionych warunkach klimatycznych
PP18. Rewitalizacja cieków wodnych i przygotowanie ścieżki romantycznej po kanałach parkowych	4.2.2. Rewitalizacja przyrodnicza, w tym przywracanie zdegradowanym terenom zieleni i zbiornikom wodnym ich pierwotnych funkcji	Większa odporność przyrody parku w Świerkłańcu na skutki ekstremalnej suszy Uzyskane awaryjne źródło zaopatrzenia w wodę dla utrzymania elementów szaty roślinnej parku szczególnie wrażliwych na skutki suszy. Łagodzenie, w skali miejsca, uciążliwości wynikających z ekstremalnych upałów Zwiększenie lokalnej rezerwy retencyjnej dla nadmiaru wód opadowych	Zaprojektowanie i wykonanie prac rewitalizacyjnych w taki sposób, aby oprócz walorów rekreacyjnych, krajobrazowych, mikroklimatycznych i przyrodniczych, kanały parkowe mogły pełnić funkcję retencyjną dla czystych wód opadowych
PP19. Organizacja cyklicznej imprezy - Oktoberfest	Brak bezpośrednich powiązań		
PP20. Organizacja cyklicznej imprezy - Śląskie warsztaty kulturalne	Brak bezpośrednich powiązań		
PP21. Stworzenie stałej giełdy produktów lokalnych i ekologicznych	Kierunek działań 1.5: adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie, w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej	Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne dostosowane do zmienionych warunków klimatycznych - większa trwałość i ograniczenie zagrożeń dla ludzi, mniejsze zużycie surowców i energii na utrzymanie, odtwarzanie obiektów Możliwe zwiększenie odporności infrastruktury na skutki ekstremalnych zdarzeń pogodowych	Uwzględnienie nowych zaleceń (i standardów) dotyczących trwałości i funkcjonowania budynków i przestrzeni publicznych w zmienionych warunkach klimatycznych
PP22. Pokochaj Nasz Park - karta mieszkańca i użytkownika	Brak bezpośrednich powiązań		
PP23. Stworzenie kalendarza cyklicznych imprez parkowych	Brak bezpośrednich powiązań		
PP24. Stworzenie portalu informacyjnego o ofercie parku	Brak bezpośrednich powiązań		

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030
wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu**

Nazwa projekt/działania	Powiązanie tematyczne z kierunkami działań i działaniami SPA	Możliwy wpływ projektu na środowisko w aspekcie adaptacji do zmiany klimatycznej	Zalecenia wykonawcze
PP25. Przeprowadzenie kampanii promocyjnej w mediach regionalnych	Brak bezpośrednich powiązań		

9 Rozwiązania ochronne, kompensujące i alternatywne w odniesieniu do obszarów Natura 2000

Z uwagi na brak istotnego oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 nie jest konieczne podejmowanie działań ograniczających, kompensujących ani znajdowanie rozwiązań alternatywnych dla tych obszarów.

10 Metody analizy środowiskowych skutków realizacji projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

Skutki środowiskowe należy mierzyć przy pomocy odpowiedniej listy wskaźników. Wskaźniki muszą obejmować nie tylko aspekt stricte środowiskowy, ale także powiązane z nim zagadnienia społeczne, gospodarcze i zwłaszcza przestrzenne. Mechanizm monitorowania skutków środowiskowych musi być zatem, także na poziomie procedur, częścią mechanizmu monitorowania wdrażania całości strategii rozwoju gminy Świerklaniec a zarazem monitorowania wdrażania programu ochrony środowiska i planu gospodarki niskoemisyjnej, przyjętych w gminie Świerklaniec. Najprostszym rozwiązaniem praktycznym może być wyodrębnienie w zbiorze wskaźników monitorowania Strategii i obu wspomnianych programów tych wskaźników, które są najsilniej powiązane tematycznie z problematyką Strategii i Planu. Nie ma natomiast potrzeby tworzenia list wskaźników ani procedur wykraczających poza problematykę wdrażania strategii. Należy przy tym mieć na uwadze, że lista wskaźników przedstawiona w bazowym dokumencie Strategii nie jest zamknięta, lecz może rozwijać się w miarę rozwoju specyficznych tematycznie przedsięwzięć oraz w miarę aktualizacji programu ochrony środowiska i planu gospodarki niskoemisyjnej. Środowiskowe wskaźniki realizacji Strategii i Planu warto będzie powiązać z istniejącym już Systemem Informacji Przestrzennej gminy.

11 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsza prognoza została sporządzona na potrzeby postępowania administracyjnego w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerkłańcu

Głównym celem opracowania prognozy jest ustalenie potencjalnego oddziaływania realizacji ocenianego dokumentu na środowisko, z uwzględnieniem możliwych do realizacji jego wariantów, jeśli z oceny wyniknie taka konieczność.

Istotą ocenianego projektu Strategii jest 12 celów operacyjnych i 29 przedsięwzięć służących osiągnięciu tych celów. W przypadku projektu Planu jest to 8 celów operacyjnych i 25 przedsięwzięć, przy czym każdy cel przewidziany w Planie jest powiązany z celami Strategii. Lista przedsięwzięć Strategii i Planu jest otwarta. Niektóre przedsięwzięcia mają wymiar inwestycyjny i jednoznacznie wyznaczoną lokalizację. Z tego względu prognozę wykonano łącząc podejście metodyczne typowe dla oceny dokumentów strategicznych z podejściem wykorzystywanym w sporządzaniu raportów o oddziaływaniu na środowisko. Oddziaływania analizowano zarówno na poziomie celów operacyjnych jak na poziomie przedsięwzięć; ocenie poddano pełną ich listę. W diagnostycznej części Prognozy wykorzystano szeroki zakres informacji pozostającej w dyspozycji RDOŚ i innych instytucji zajmujących się ochroną środowiska i ochroną przyrody w województwie śląskim.

Projekt Strategii i Planu całkowicie mieści się w polityce rozwoju regionu i jest zgodny z powszechnymi zasadami ochrony środowiska. Zapisy projektu Strategii i Planu są zgodne zarówno ze strategią rozwoju województwa śląskiego, jak z wojewódzkim programem ochrony środowiska. Wszystkie cele i przedsięwzięcia stanowią kontynuację lub konkretyzację dotychczasowej polityki rozwoju gminy Świerklaniec, zarówno w wymiarze środowiskowym, jak społecznym i przestrzennym.

Realizacja Strategii i Planu będzie neutralna względem systemu NATURA 2000. Nie wystąpi znaczące oddziaływanie także na inne formy ochrony przyrody zlokalizowane w gminach ościennych, ani na korytarze ekologiczne, w tym na związane z kompleksem leśnym w północnej części gminy, rzeką Brynicą i zbiornikiem Kozłowa Góra.

Sumaryczne oddziaływanie projektu strategii na każdy element środowiska i krajobrazu oraz na ludzi będzie pozytywne, choć w związku z realizacją niektórych przedsięwzięć, zwłaszcza na etapie realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych mogą wystąpić negatywne oddziaływania na jakość powietrza, klimat akustyczny, zasoby wodne, gatunki roślin i zwierząt, na jedyny w gminie obiekt ochrony przyrody (aleja drzew), na zabytki, w tym zabytkowe założenia zieleni urządzonej, na enklawy przyrody położone w przestrzeni zabudowanej i śródpolnej, i na komfort mieszkańców gminy. Wszystkim znaczącym oddziaływaniom negatywnym można będzie jednak łatwo zapobiec; w Prognozie wskazano, jakie działania należy w tym celu podjąć.

Realizacja projektu Strategii i Planu przyczyni się do rozwiązania większości problemów środowiskowych gminy Świerklaniec, szczególnie w zakresie zmniejszenia emisji zanieczyszczeń powietrza, zmniejszenia zanieczyszczenia wód, uporządkowania gospodarki odpadami, zmniejszenia emisyjności komunalnego sektora gminy, a także przyczyni się do wykorzystania dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego jako atut rozwojowy gminy. Przyniesie również liczne korzyści w różnych aspektach zrównoważonego rozwoju, w tym m.in. poprawę środowiskowych uwarunkowań zdrowia oraz bezpieczeństwa publicznego (także w aspekcie adaptacji do zmiany klimatu), jak również zwiększenie kapitału społecznego (aktywizacja lokalnej społeczności, ograniczenie zjawiska wykluczenia społecznego) i kapitału ludzkiego, jak również podniesienia komfortu z użytkowania przestrzeni publicznych.

Realizacja projektu Strategii i Planu nie spowoduje negatywnych oddziaływań transgranicznych.

Nie ma potrzeby podejmowania działań kompensujących środowiskowe skutki realizacji strategii ani też poszukiwania rozwiązań alternatywnych.