



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Strumień na lata 2014-2022

Strumień, marzec 2015

Spis treści

1	Wstęp	3
1.1.	Podstawa prawna.....	3
1.2.	Cel i zakres merytoryczny prognozy.....	3
2.	Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy.....	5
3	Analiza ocenianego dokumentu	6
3.1.	Cel i zakres Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022	6
3.2.	Powiązania projektu strategii z innymi dokumentami	6
4	Charakterystyka i stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym oddziaływaniem	7
4.1	Uwarunkowania przyrodnicze, środowiskowe i przestrzenne	7
4.1.1	Położenie, powierzchnia i krajobraz	7
4.1.2	Warunki glebowe	7
4.1.3	Warunki klimatyczne	7
4.1.4	Jakość powietrza	7
4.1.5	Klimat akustyczny	8
4.1.6	Wody powierzchniowe i problemy powodziowe	8
4.1.7	Wody podziemne	9
4.1.8	Obszary NATURA 2000 i inne formy ochrony przyrody i pozostałe zasoby bioróżnorodności.....	9
4.2	Zabytki i dobra materialne	26
4.3	Istniejące problemy ochrony środowiska, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	27
5.	Analiza spójności celów projektu Strategii z zasadami zrównoważonego rozwoju i wymogami ochrony środowiska	28
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.....	29
6.1	Zbiorcze zestawienie oddziaływań negatywnych, pozytywnych oraz korzyści w aspekcie zrównoważonego rozwoju	29
6.2	Oddziaływanie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi.....	63
6.3	Oddziaływanie na jakość powietrza	63
6.4	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz	63
6.5	Oddziaływanie na zasoby wodne	64
6.6	Oddziaływanie na zasoby naturalne	64
6.7	Oddziaływanie na zabytki	64
6.8	Oddziaływanie na dobra materialne	65
6.9	Oddziaływanie na system NATURA 2000 i inne zasoby bioróżnorodności	65
6.9.1	Oddziaływanie na system NATURA 2000.....	65
6.9.2	Oddziaływanie na pomniki przyrody	69

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

6.9.3	Oddziaływanie na lokalne biocentra i lokalne korytarze ekologiczne.....	70
6.9.4	Oddziaływanie na stanowiska chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów	71
6.9.5	Oddziaływanie na ekosystemy lądowe, w tym zbiorowiska roślinne, pozostające w dynamicznych relacjach z wodami podziemnymi i powierzchniowymi	76
6.9.6	Oddziaływanie na funkcjonowanie połączeń między obszarami NATURA 2000 w obrębie Południowego Korytarza Ekologicznego	77
6.9.7	Oddziaływanie na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych określonych w koncepcji do planu zagospodarowania przestrzennego województwa	78
6.10	Zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji postanowień projektu strategii	81
7	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	81
8	Rozwiązania zapobiegające, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko	82
9	Rozwiązania ochronne, kompensujące i alternatywne w odniesieniu do obszarów Natura 2000....	83
10	Metody analizy środowiskowych skutków realizacji Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022	84
	Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	85

1 Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Podstawą prawną przygotowania prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227), 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 o samorządzie województwa z dnia 24 lipca 1998 r. (Dz. U. z 1998 r. Nr 99 poz. 631 z późn. zm.);
- Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach WOŚ.411.219.2015.AB z dnia 16 stycznia 2015 r., uzgadniające zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022
- Pismo Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego NS-NZ. 041.1.2015 z dnia 19.01.2015. Opinia sanitarna dotycząca zakresu prognozy oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

1.2. Cel i zakres merytoryczny prognozy

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 (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227). 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; cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

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.

Celem prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022 jest identyfikacja potencjalnych skutków dla środowiska wynikających z realizacji zadań ujętych w Strtegii.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- ✓ **Wskazanie celów i wskaźników do oceny wpływu celów oraz priorytetów programowych na stan środowiska, obejmujące:**
 - analizę celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym oraz krajowym, istotnych z punktu widzenia Strategii;
 - ocenę stopnia uwzględnienia tych celów oraz problemów środowiskowych w analizowanym dokumencie;
- ✓ **Analiza aktualnej sytuacji środowiskowej, obejmująca:**
 - opis istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji strategii;
 - ocenę stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
 - analizę istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia Strategii, w szczególności dotyczących obszarów chronionych;
- ✓ **Prognoza wpływu proponowanych celów, priorytetów i zadań na sytuację środowiskową:**

Na bazie ustaleń, co do celów, priorytetów i zadań oraz na podstawie wyników analizy zasobów, dokonana została prognoza potencjalnych oddziaływań na środowisko poszczególnych zadań Strategii realizujących cele ogólne i szczegółowe. Przy ustalonym wpływie na środowisko zaprognozowane zostanie, jak dalece możliwe jest zniwelowanie oddziaływania bądź przynajmniej jego redukcja poprzez dobór potencjalnie właściwych działań wyrównawczych. Całościowa opinia uwzględnia skumulowany wpływ Strategii na środowisko, a w szczególności:

- przewidywane, znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe;
- możliwość rozwiązań alternatywnych wobec rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod oceny prowadzącej do tego wyboru;
- możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

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 oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022 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 Miejski Strumienia oraz udostępnione przez RDOŚ 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 OOS. 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 średnioterminowych celów strategicznych i kierunków działań, 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 oraz ocena wpływu na system NATURA 2000. Podstawowym narzędziem wykorzystanym do oceny potencjalnego wpływu celów ujętych w Strategii na poszczególne komponenty środowiska była macierz skutków środowiskowych, czyli zestawienie możliwych pozytywnych i negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi. W wierszach macierzy wpisywano cele strategiczne, kierunki działań lub przedsięwzięcia, natomiast w kolumnach - oddziaływania na poszczególne elementy 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 projekcie strategii listę przedsięwzięć kluczowych opatrzono adnotacjami przypisującymi dane przedsięwzięcie pierwszemu lub drugiemu okresowi realizacji. W niniejszej prognozie przyjęto założenie, że stosunkowo krótki horyzont czasowy realizacji strategii (do 2022 roku) stwarza wysokie prawdopodobieństwo częściowego nakładania się okresów realizacji przedsięwzięć przypisanych pierwszej i drugiej perspektywie. Dlatego, zgodnie z zasadą ostrożności, możliwość kumulowania się w przestrzeni skutków oddziaływania różnych przedsięwzięć analizowano tak, jak gdyby były one z założenia realizowane równocześnie.

3 Analiza ocenianego dokumentu

3.1. Cel i zakres Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Analizowany projekt określa priorytety, cele, kierunki działań i przedsięwzięcia składające się na zrównoważony rozwój miejsko-wiejskiej gminy Strumień w perspektywie 2020 roku. Priorytety i powiązane z nimi cele strategiczne 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, a z wizji - trzy cele strategiczne:

CS1. Miasto i gmina Strumień – piękne i przyjazne miejsce zapewniające mieszkańcom wysoką jakość życia i możliwości rozwoju

CS2. Miasto i gmina Strumień – atrakcyjne miejsce dla biznesu i karier zawodowych

CS3. Nowoczesne zarządzanie rozwojem miasta i gminy Strumień.

Analiza uwarunkowań realizacji celów strategicznych (metoda SWOT) posłużyła do sformułowania 11 celów szczegółowych. Celom szczegółowym przypisanych zostało 81 kierunków działań oraz 45 przedsięwzięć kluczowych, przy czym między kierunkami działań i przedsięwzięciami nie ma relacji hierarchicznej.

Lista celów i kierunków działań jest zamknięta, natomiast lista przedsięwzięć kluczowych jest z założenia otwarta i może być uzupełniana w miarę potrzeb przez cały okres realizacji strategii. Cele szczegółowe i kierunki działań mają charakter strategiczny bądź operacyjny, natomiast niektóre przedsięwzięcia zapisano jako działania o wymiarze wykonawczym, w tym jako konkretne inwestycje.

3.2. Powiązania projektu strategii z innymi dokumentami

Projekt strategii nawiązuje głównie do dokumentów:

- EUROPA 2020. Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu
- Strategia Rozwoju Kraju 2020,
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego,
- Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności,
- Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego "Śląskie 2020+",
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014-2020,
- Strategia rozwoju Subregionu Południowego,

przy czym w Załączniku 3 do omawianego projektu znajduje się szczegółowe zestawienie powiązań ze Strategią Rozwoju Województwa Śląskiego na poziomie celów szczegółowych.

Projekt strategii jest osadzony w kontekście obowiązujących w gminie dokumentów planistycznych, przy czym cały obszar gminy pokryty jest planami miejscowymi.

4 Charakterystyka i stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym oddziaływaniem

4.1 Uwarunkowania przyrodnicze, środowiskowe i przestrzenne

4.1.1 Położenie, powierzchnia i krajobraz

Gmina Strumień jest najbardziej na północny-wschód wysuniętą częścią powiatu cieszyńskiego. Gminę tworzą: miasto Strumień oraz 5 sołectw: Bąków, Drogomyśl, Pruchna, Zabłocie, Zbytków. Łączna powierzchnia gminy wynosi około 58,5 km² (z tego około 6,5 przypada na obszar miejski) i jest to obszar zamieszkały przez około 12,8 tys. ludzi; liczba ludności systematycznie, z roku na rok powoli rośnie.

Gmina Strumień graniczy : od południa – z gminami: Hażlach, Dębowiec, Skoczów, od północy – z gminami: Pawłowice, Pszczyna, poprzez Zbiornik Goczałkowicki z gminą Goczałkowice, od wschodu – z gminą Chybie, od zachodu – z gminą Zebrzydowice.

W sensie fizycznogeograficznym gmina Strumień leży w obrębie Kotliny Raciborsko– Oświęcimskiej, tj. w obniżeniu dzielącym obszar Beskidów i Pogórza Śląskiego. Przez obszar Gminy, na odcinku ok 8 km, przepływa rzeka Wisła, która wpada w Strumieniu do Zbiornika Goczałkowickiego. Cała wschodnia część gminy leży w dolinie Wisły, natomiast część zachodnia - w strefie przylegającej do działu wodnego Wisła-Odra, z czego wynikają istotne różnice w ukształtowaniu powierzchni terenu i w wysokościach bezwzględnych. Ukształtowanie powierzchni wschodniej części gminy jest monotonne, bez znaczących wzniesień natomiast część zachodnia, położona średnio o kilkanaście metrów wyżej, to wysoczyzna lessowa z jarami i parowami.

Krajobraz gminy zdeterminowany jest wielowiekową tradycyjną gospodarką rybacką i rolną. Użytkowanie terenu to mozaika przestrzeni rolniczych, kompleksów stawów, łąk, niewielkich kompleksów leśnych, cieków i ich dolin (brzegi Wisły są obwałowane), oraz miejscowości o dominującej zabudowie typu "ulicówka". Ustawiczne zwiększanie się udziału terenów zabudowy jednorodzinnej odbywa się głównie kosztem gruntów ornych, jednak nie w warunkach żywiłowej periurbanizacji lecz zgodnie z zapisami dokumentów planistycznych.

4.1.2 Warunki glebowe

W gminie przeważają gleby III i IV klasy bonitacyjnej. Najlepsze gleby, kształtowane na pyłach i glinach lessowatych, znajdują się na wysoczyznach lessowych w sołectwach Pruchna, Bąków i Zbytków, a także w północnej części Strumienia. Dobre gleby - mady o lekko kwaśnym odczynie - towarzyszą również dolinie Wisły w sołectwach Drogomyśl i Zabłocie. Nieco gorsze gleby towarzyszą mniejszym ciekom (w związku z bardzo wysokim uwilgotnieniem). Łączny udział gleby klasy III wynosi około 60%, natomiast IV klasy - 35%. Dobre warunki glebowe powodują, że udział gruntów trwale odłogowanych jest stosunkowo niski.

4.1.3 Warunki klimatyczne

Gmina Strumień ma stosunkowo łagodny klimat. Średnia roczna temperatura wynosi około 8°C, liczba dni z przymrozkami około 100-120, pokrywa śnieżna zalega średnio przez 60-70 dni w roku. Roczna suma opadów wynosi około 760 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 zastoiskami chłodnego powietrza i mgieł, szczególnie na terenach przylegających do Wisły.

4.1.4 Jakość powietrza

Według raportu o stanie środowiska w województwie śląskim za rok 2013, sporządzonego przez ŚWIOŚ, gmina Strumień należy do strefy śląskiej (kod strefy: PL 2405). Zgodnie z klasyfikacją stref jakości powietrza, Strumień należy do strefy D2 pod względem zanieczyszczenia ozonem. Klasa D2

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

określona dla ozonu związana jest z podejmowaniem działań w kierunku obniżenia stężeń w celu osiągnięcia poziomu celów długoterminowych do roku 2020. Pod względem stężenia benzo-A-pirenu Strumień mieści się w strefie C, co oznacza, że stężenia zanieczyszczenia przekraczają poziomy dopuszczalny lub docelowy powiększony o margines tolerancji. Gmina Strumień mieści się także w strefie przekroczeń dopuszczalnych stężeń PM10 i PM2,5. Dla pozostałych kryteriów jakości powietrza względem ochrony zdrowia gmina Strumień mieści się w strefie A, co oznacza, że stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów 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 2013 rok nie odbiega znacząco od wyników raportów za lata poprzednie.

Należy mieć na uwadze, że jakość powietrza w gminie Strumień nie jest monitorowana a przytoczone informacje odnoszą się do bardzo uogólnionych danych z terenu województwa. Poza miastem Strumień na obszarze gminy prawie nie występuje zwarta zabudowa. Nie jest zatem wykluczone, że jakość powietrza jest lepsza niż wynikałoby z danych monitoringu wojewódzkiego, z drugiej jednak strony nie da się zaprzeczyć, występowaniu problemu niskiej emisji z gospodarstw domowych, zwłaszcza w okresie grzewczym. Czynnikiem potęgującym lokalne problemy jest w takiej sytuacji lokalizacja znacznej części terenu gminy w strefie topoklimatu rzeczno- i związanych z nich zastoisk powietrza.

4.1.5 Klimat akustyczny

Klimat akustyczny gminy Strumień 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 jest droga krajowa nr 81, a w mniejszym stopniu drogi wojewódzkie nr 938 i 939 oraz dwie linie kolejowe przebiegające przez teren gminy.

4.1.6 Wody powierzchniowe i problemy powodziowe

Sieć hydrograficzna gminy jest bardzo skomplikowana, o czym decyduje zarówno obecność głównego działu wodnego Polski, jak bardzo głębokie antropogeniczne przekształcenia związane z kilkusetletnią gospodarką stawową, melioracjami rolnymi oraz XX-wiecznym Zbiornikiem Goczałkowickim. Główną osią rzeczną jest Wisła, z dopływami lewobrzeżnymi: Knajką, Starą Knajką i ich dopływami niższego rzędu, oraz prawobrzeżnymi: Młynówką Drogomyską i Młynówką 2. Teren położony na zachód od centrum wsi Pruchna należy do dorzecza Odry i odwadniany jest przez Pielgrzymówkę i Pruchniankę.

Według nazewnictwa stosowanego w administracji wodnej, teren gminy Strumień obejmuje fragmenty następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP): Wisła od Bładnicy do Jeiora Goczałkowickiego, Knajka, Strumień Zbytkowski, Młynówka 2, Piotrówka z dopływami. Wody powierzchniowe odpływające potokami i rowami z północnej części gminy odprowadzane są poprzez przepompownie do Zbiornika Goczałkowickiego położonego nieopodal wschodniej i północno-wschodniej granicy gminy.

Główne kompleksy stawów położone są przy ciekach: Knajce, Starej Knajce, Dopływie z Bąkowa i Strumieniu Zbytkowskim. Największe powierzchnie stawów, należące do kompleksu Gołysz, znajdują się w sołectwie Drogomyśl, przy granicy z gminą Chybie i z gminą Skoczów. Pozostałe kompleksy stawów znajdują się przy północnym skraju gminy między miejscowościami Strumień i Zbytków oraz na południu gminy, w Knaju. W ciekach występują duże wahania stanu wody. Specyfika sieci hydrograficznej i położenie w sąsiedztwie rzeki powodują, że znaczna część gminy znajduje się w zasięgu zjawisk powodziowych.

Zgodnie z oceną stanu/potencjału ekologicznego jednolitych sztucznych części wód powierzchniowych monitorowanych w latach 2010-2013, podaną w raporcie Wojewody Śląskiego i WIOŚ "Stan środowiska w województwie śląskim w 2013 roku" potencjał ekologiczny Zbiornika Goczałkowickiego w rozumieniu Ramowej Dyrektywy Wodnej oceniany jest jako słaby. Decyduje o tym zła jakość wody pod względem fizykochemicznym, a w konsekwencji - zły stan chemiczny.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Parametry decydujące o złym stanie chemicznym to pH oraz przekroczenia zawartości substancji priorytetowych: sumy benzo(ghi)perylenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu. Potencjał ekologiczny Zbiornika Goczałkowickiego jest słaby, o czym decydują indeksy fitoplanktonu i makrozoobentosu. Wody tego zbiornika uznane są za wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Stan chemiczny w punkcie oceny obszaru chronionego przeznaczonego na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, tj. na wysokości ujęcia GPW oceniono jako dobry.

Jako sumarycznie zły oceniany jest stan wszystkich rzek gminy rozumianych jako naturalne jednolite części wód powierzchniowych, przy czym ich stan pod względem ekologicznym oceniany jest jako słaby.

Dominacja sposobów użytkowania terenu związanych z utrzymywaniem bardzo dużej powierzchni użytków zielonych i stawów oraz funkcjonalnością systemu melioracyjnego - to czynnik pozytywnie wpływający na zasoby wodne zarówno pod względem ilościowym jak pod względem jakościowym. Równocześnie jednak, nieuporządkowana gospodarka ściekowa to przyczyna degradacji ekosystemów rzecznych na terenie gminy.

Tereny położone w sąsiedztwie Wisły i Knajki znajdują się w strefie zagrożenia powodziowego. Wolne od tego zagrożenia jest tylko sołectwo Zbytków oraz prawie cały obszar sołectwa Pruchna. Strefa zagrożeń powodziowych jest precyzyjnie wyznaczona i udokumentowana w obowiązujących opracowaniach planistycznych gminy.

4.1.7 Wody podziemne

Na obszarze gminy występują 4 rodzaje wód podziemnych:

- dolny poziom wodonośny - na obszarze gminy nie ma znaczenia użytkowego ze względu na głębokość występowania,
- górny poziom wodonośny - zasadniczy poziom wodonośny w obrębie utworów czwartorzędowych, zbiornik wody podziemnej w osadach żwirowo - piaszczystych, przykryty utworami nieprzepuszczalnymi. Prawdopodobnie istnieje związek hydrauliczny wód tego poziomu z wodami Zbiornika Goczałkowickiego,
- poziom wód zawieszonych - związany jest z wkładkami osadów przepuszczalnych, występujących w glinach i pyłach przykrywających zasadniczy poziom wodonośny. Wody tego poziomu zasilane są przez infiltracje wód opadowych,
- wody zaskórne - wody przypowierzchniowe, zalęgające bardzo płytko pod powierzchnią terenu, w zagłębieniach terenowych. Występują szczególnie w okresach wiosennych lub w czasie większych opadów atmosferycznych.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP)- zbiornik czwartorzędowy nr Q 2 / 347 - Skoczów sięga do zachodniej części Zabłocia i Drogomyśla. Użytkowe poziomy wodonośne wykorzystywane są indywidualnie przez gospodarstwa domowe (studnie kopane). Ich zasoby są zagrożone zanieczyszczeniem ze względu na nieuporządkowaną gospodarkę ściekową.

4.1.8 Obszary NATURA 2000 i inne formy ochrony przyrody i pozostałe zasoby bioróżnorodności

4.1.8.1 System NATURA 2000

Na terenie gminy Strumień utworzono trzy obszary Natura 2000:

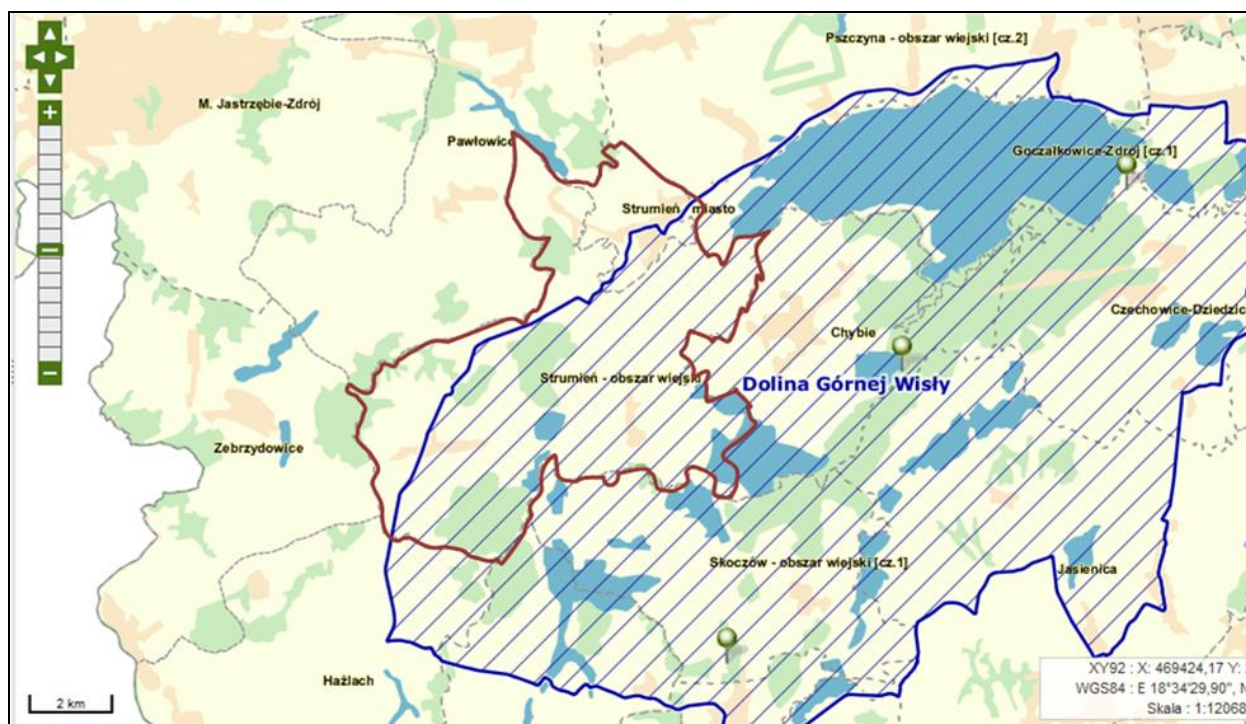
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Dolina Górnej Wisły” (zajmujący na obszarze gminy 4061,0 ha),
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Pierściec” (zajmujący na obszarze gminy 78,3 ha),
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Zbiornik Goczałkowicki – Ujście Wisły i Bajerki” (zajmujący na obszarze gminy 0,17 ha).

Obie ostoje siedliskowe na obszarze gminy Strumień mieszczą się w granicach ostoi ptasiej, dlatego łącznie obszary Natura 2000 zajmują 4061,0 ha, co daje 69 % powierzchni gminy.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Lokalizację gminy Strumień względem obszarów NATURA 2000 Przedstawiono na rys. 1, 2, 3 i 4.

Rys. 1. Lokalizacja PLB 240001 Dolina Górnej Wisły względem granic gminy Strumień



według: <http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal/>

Rys. 2. Lokalizacja PLH 240022 Pierściec względem granic gminy Strumień

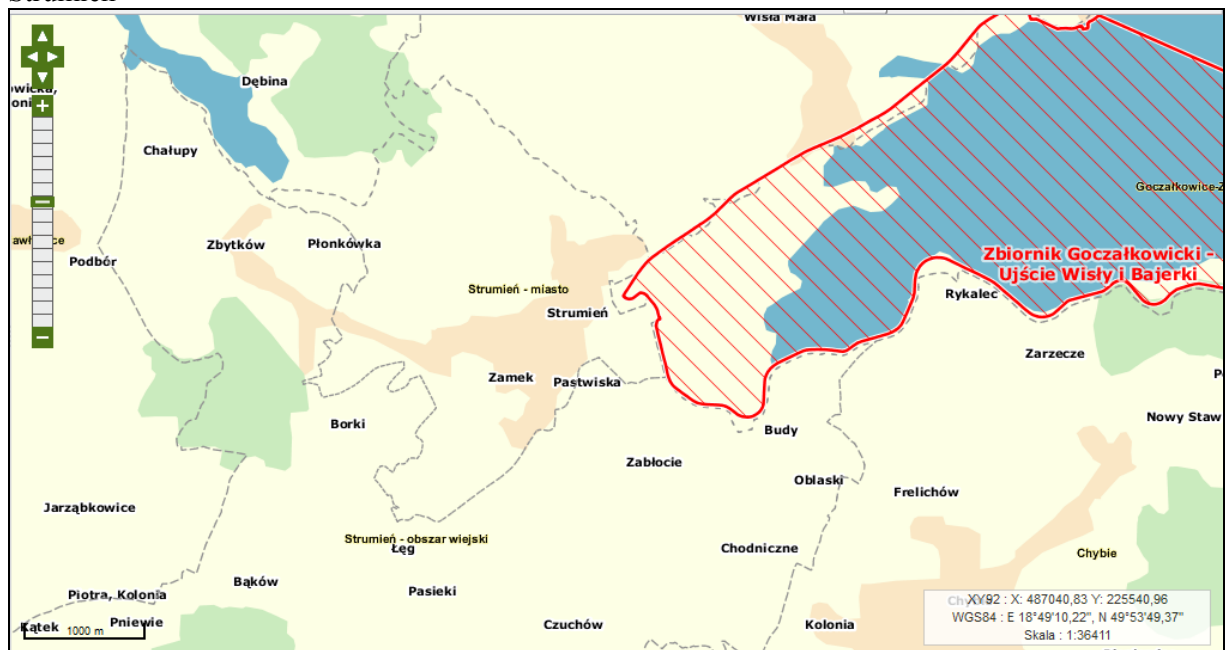


0,17 ha fragment ostoi PLH 240022 Pierściec mieszczący się w granicach gminy Strumień



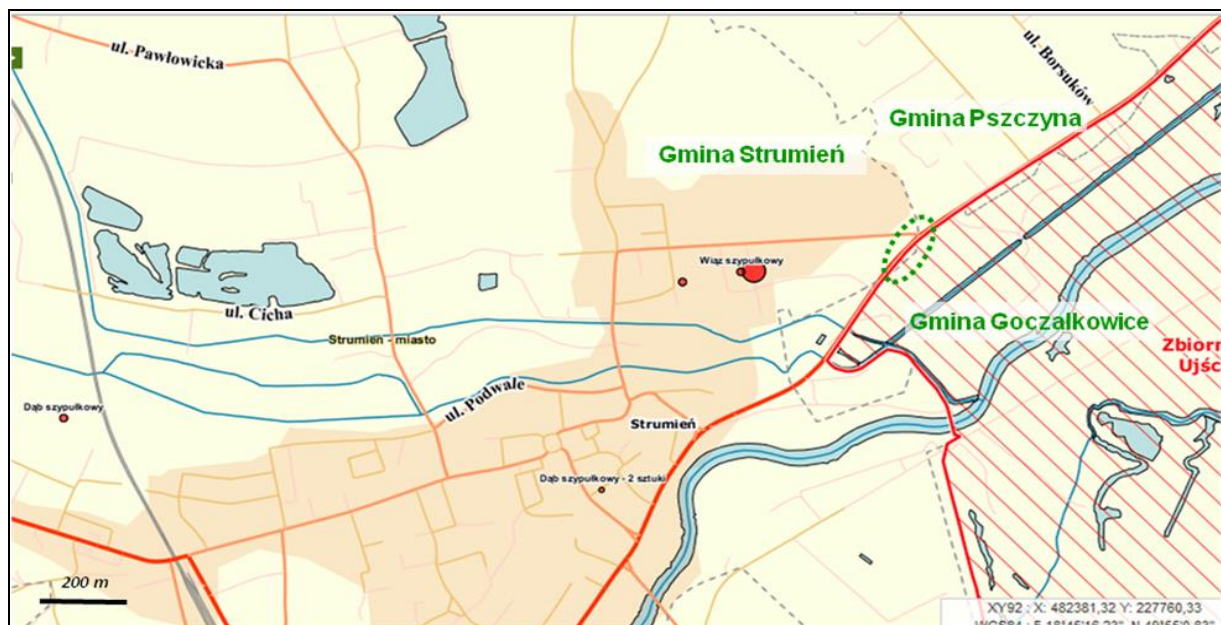
według: <http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal/>

Rys. 3. Lokalizacja PLH 240039 Zbiornik Goczałkowicki - ujście Wisły i Bajerki względem granic gminy Strumień



według: <http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal/>

Rys.4. Fragment PLH 240039 Zbiornik Goczałkowicki - ujście Wisły i Bajerki na styku gmin Strumień, Pszczyna i Goczałkowice oraz lokalizacja pomników przyrody w Strumieniu (czerwone kropki)



według: <http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal/>

Przedmiot ochrony PLB 240001 w granicach gminy Strumień i w jej sąsiedztwie.

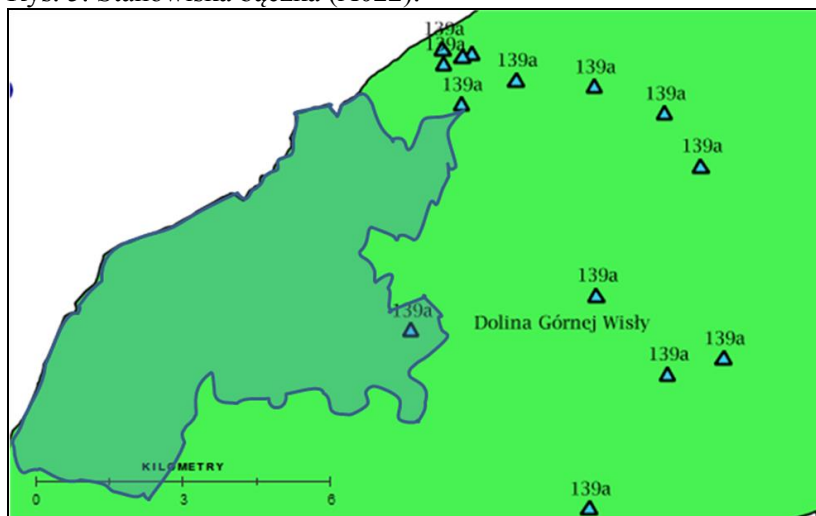
Spośród 20 gatunków ptaków, o jakich mowa w obowiązującym planie ochrony zatwierdzonym 31.12.2013, w granicach gminy Strumień gnieźdzą się: bączek, muchołówka białoszyja, głowienka, mewa śmieszka, perkoz dwuczuby, gęgawa, czernica, a spoza tej listy - także bocian biały.

Lokalizację stanowisk gatunków wykazanych z planie ochrony względem granic gminy Strumień przedstawiono na rysunkach 5-24. Lokalizacja stanowisk jest zgodna ze standardowym formularzem danych zaktualizowanym w 2011 roku oraz z planem ochrony ostoi. Na rysunkach ciemniejszym

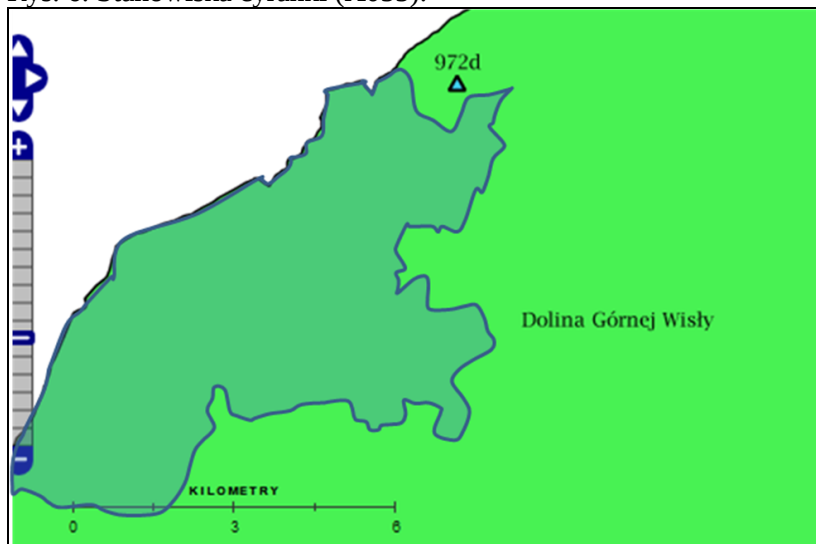
Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

kolorem tła zaznaczono ten fragment obszar PLB 240001, który mieści się w granicach gminy, natomiast jaśniejszym, z niebieskim obrysem - fragment gminy Strumień mieszczący się w granicach tego obszaru.

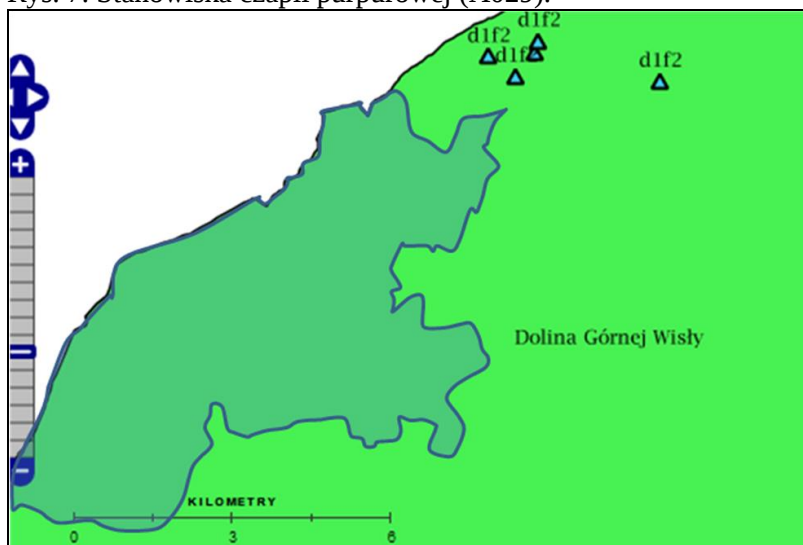
Rys. 5. Stanowiska bączka (A022).



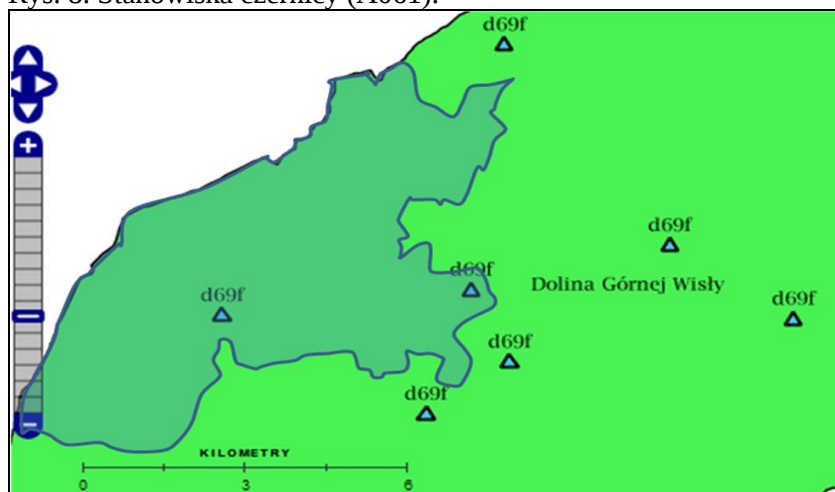
Rys. 6. Stanowiska cyranki (A055).



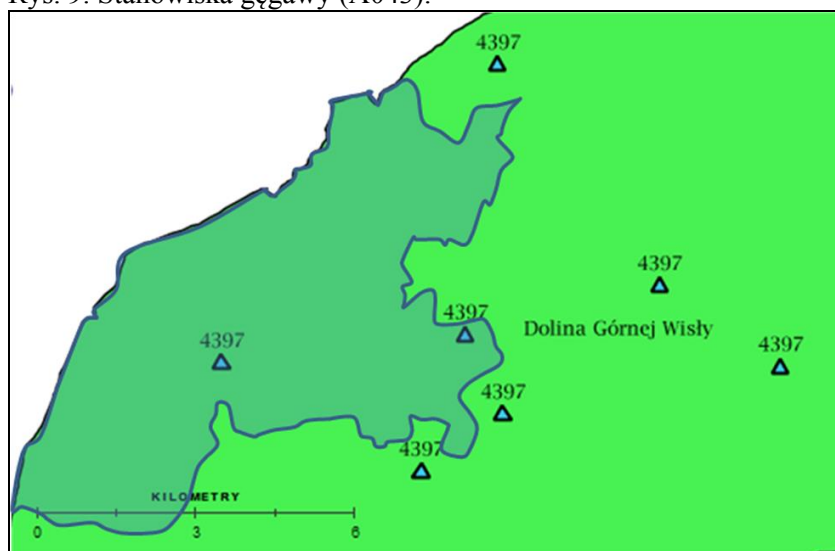
Rys. 7. Stanowiska czapli purpurowej (A029).



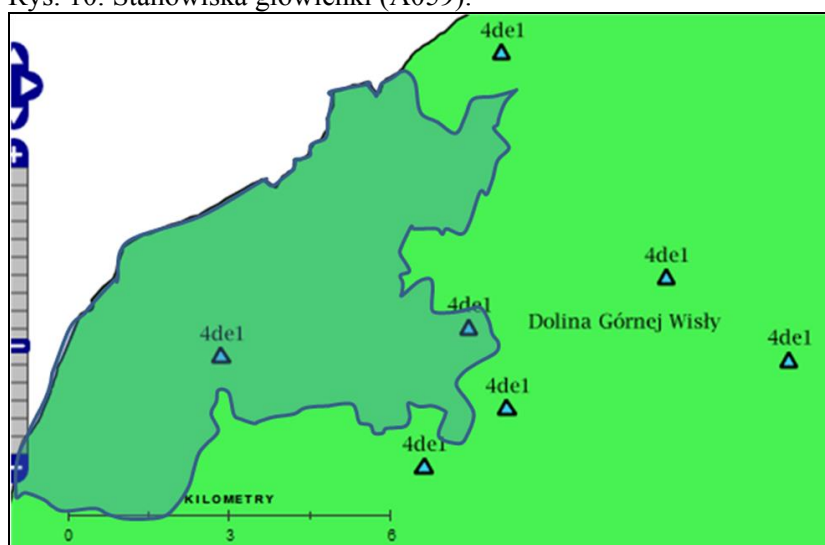
Rys. 8. Stanowiska czernicy (A061).



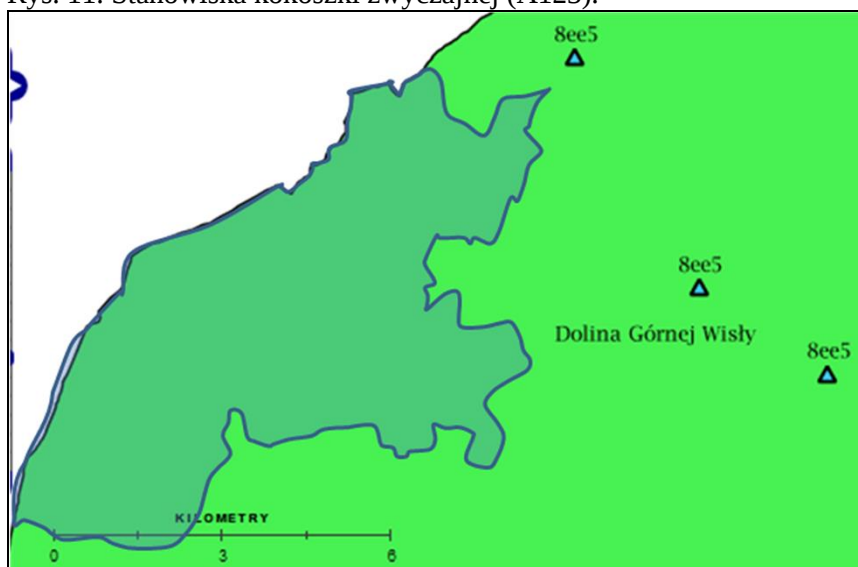
Rys. 9. Stanowiska gęgawy (A043).



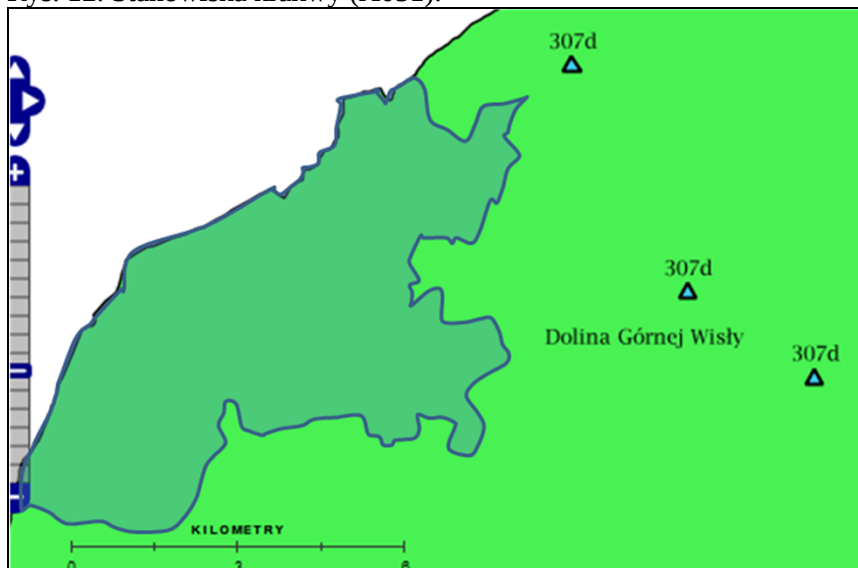
Rys. 10. Stanowiska głowienki (A059).



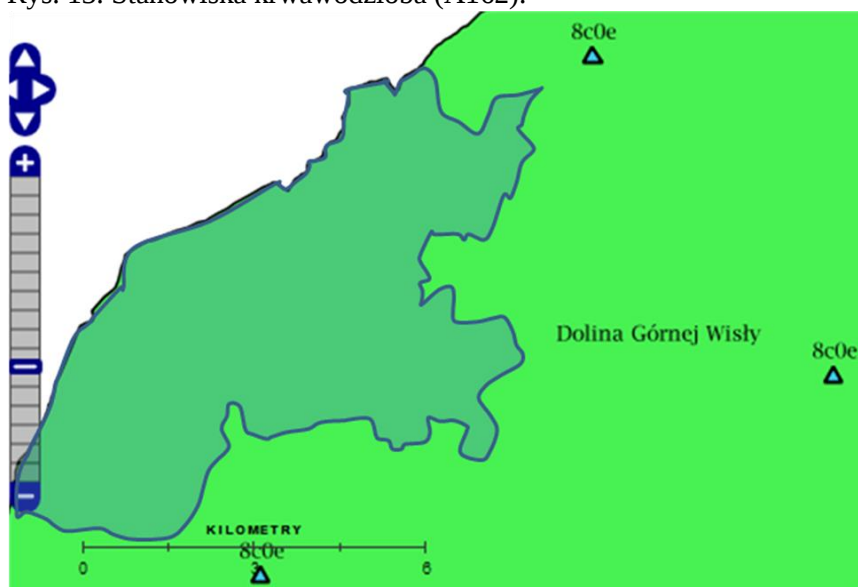
Rys. 11. Stanowiska kokoszki zwyczajnej (A123).



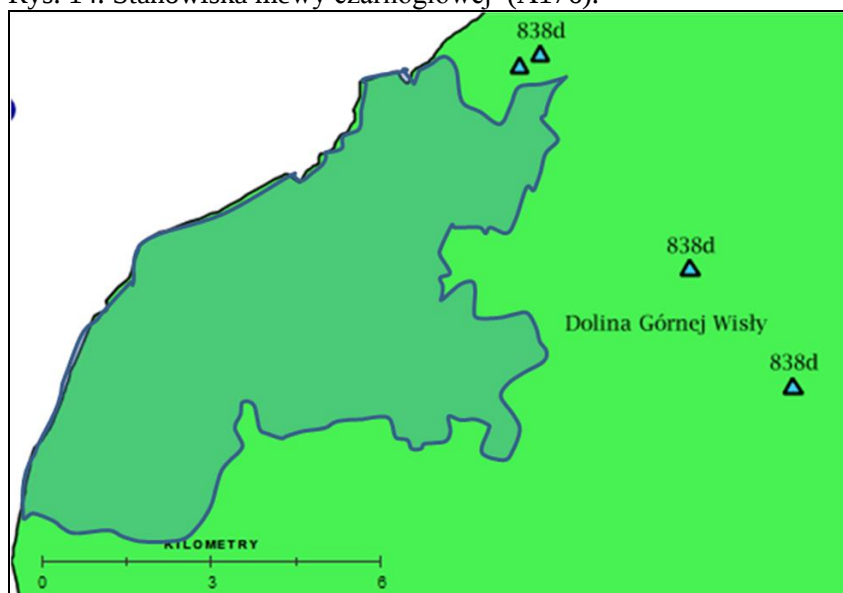
Rys. 12. Stanowiska krakwy (A051).



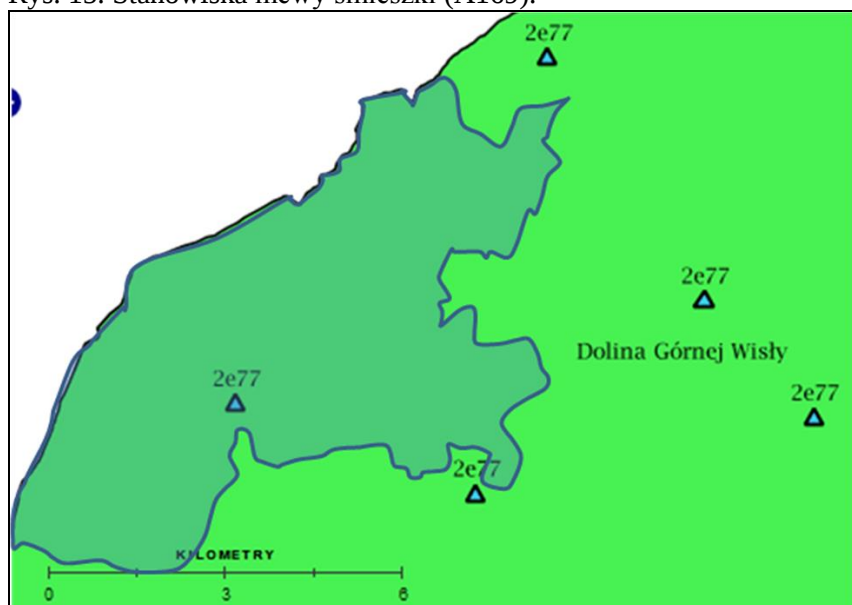
Rys. 13. Stanowiska krwawodzioba (A162).



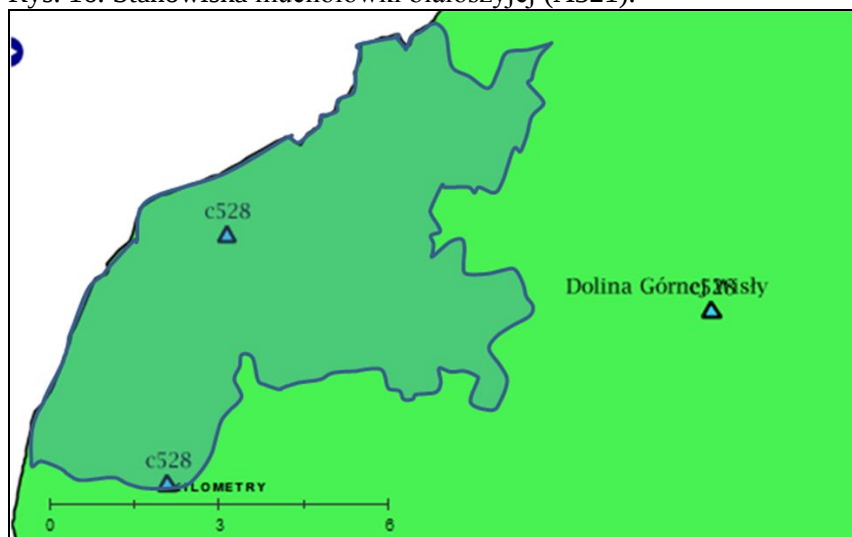
Rys. 14. Stanowiska mewy czarnogłowej (A176).



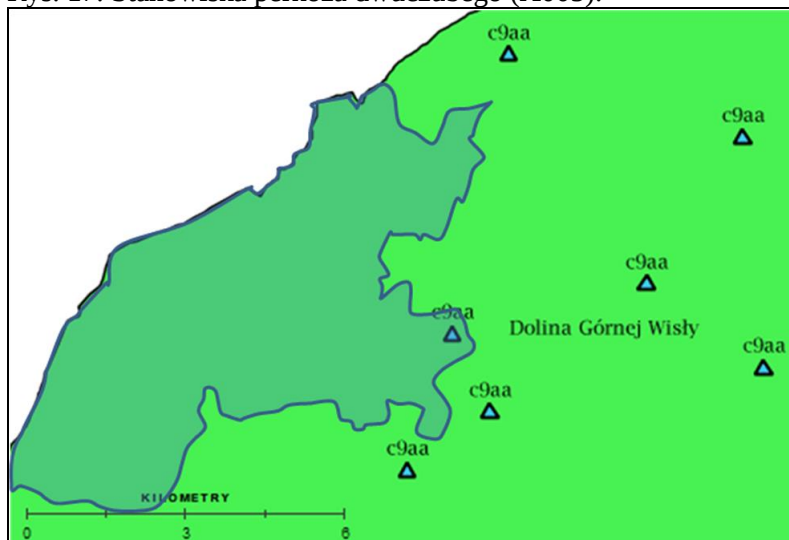
Rys. 15. Stanowiska mewy śmieszki (A169).



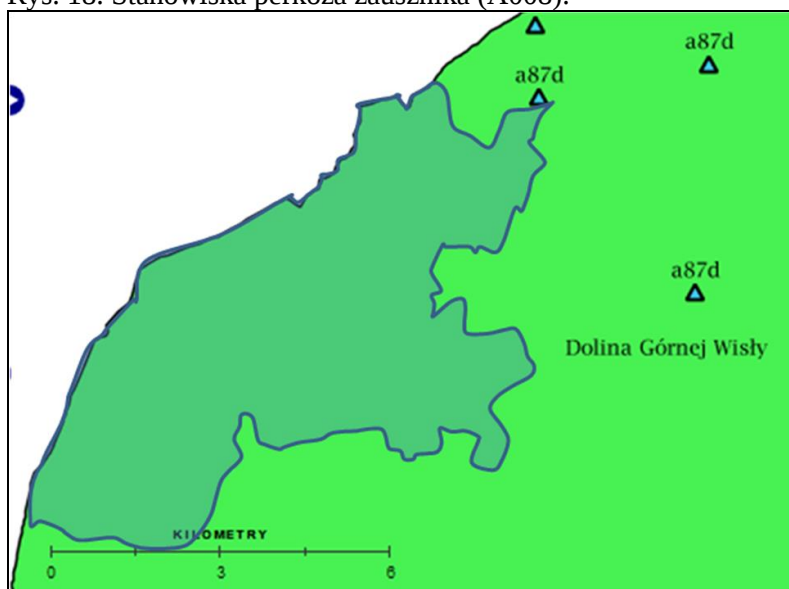
Rys. 16. Stanowiska muchołówki białoszyjej (A321).



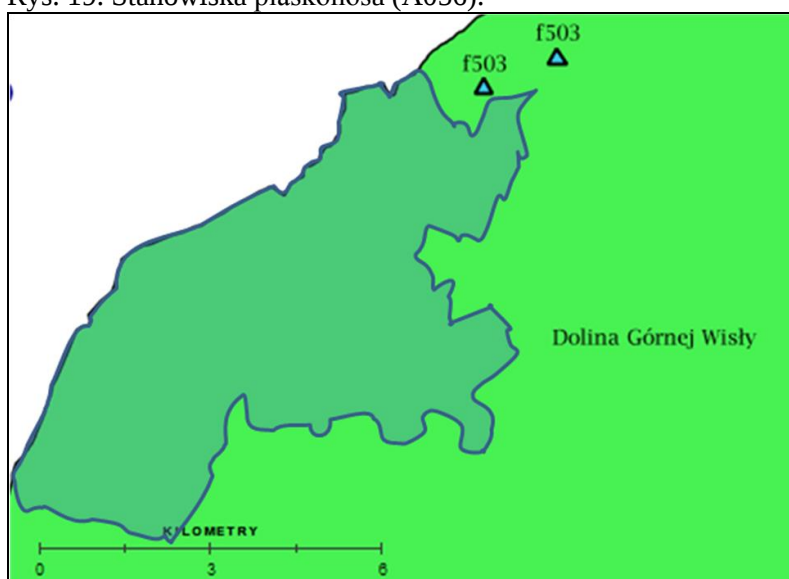
Rys. 17. Stanowiska perkoza dwuczubego (A005).



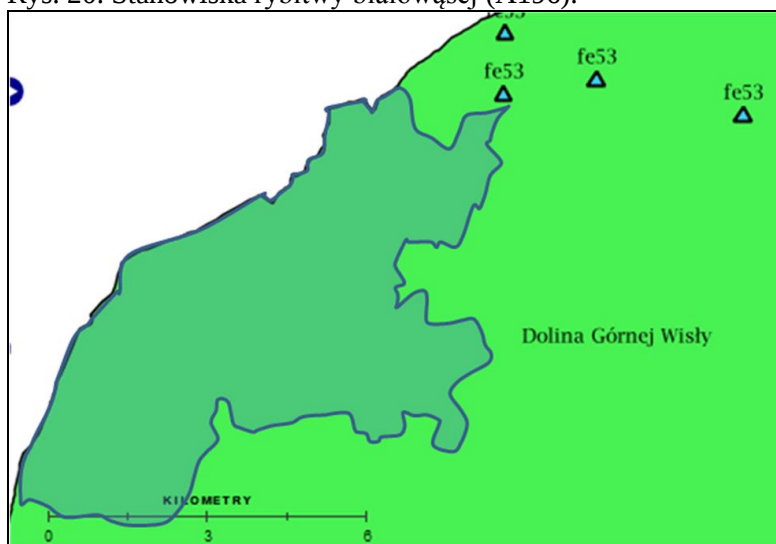
Rys. 18. Stanowiska perkoza zausznika (A008).



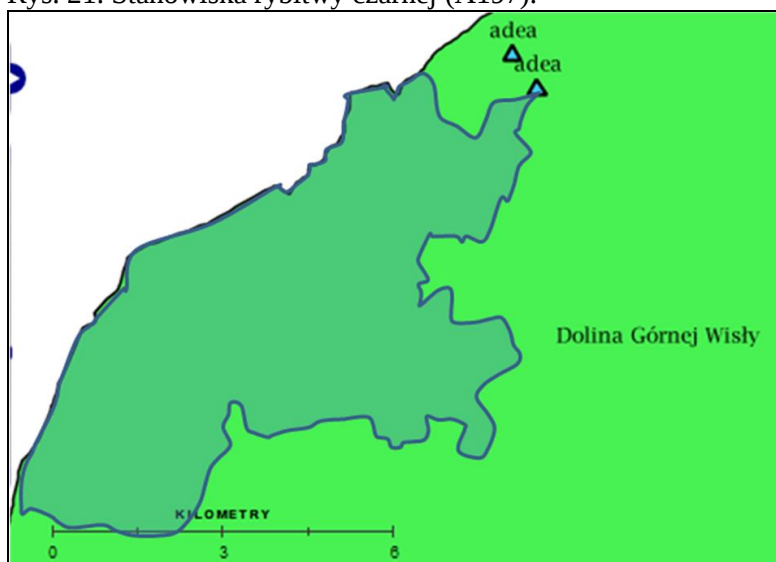
Rys. 19. Stanowiska płaskonosa (A056).



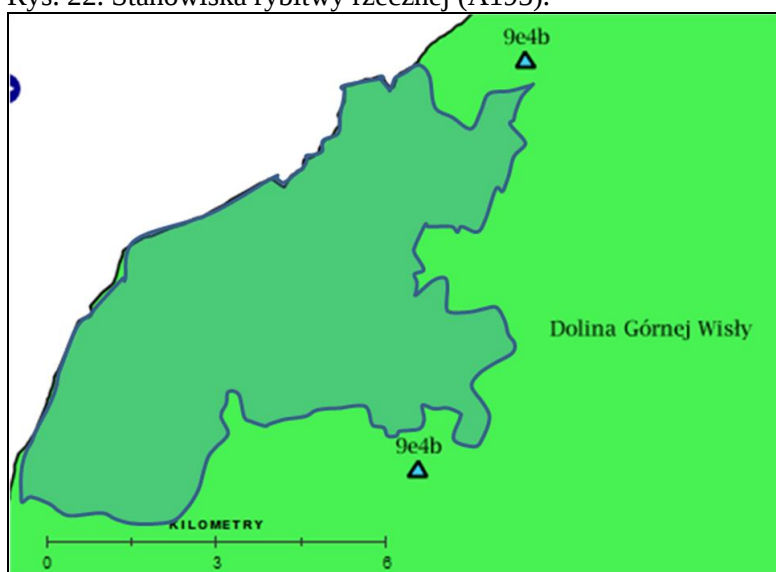
Rys. 20. Stanowiska rybitwy białowąsej (A196).



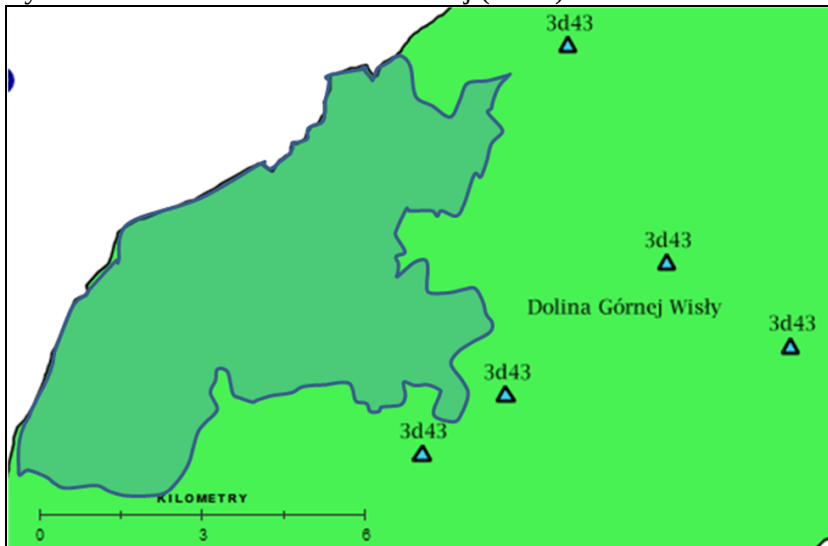
Rys. 21. Stanowiska rybitwy czarnej (A197).



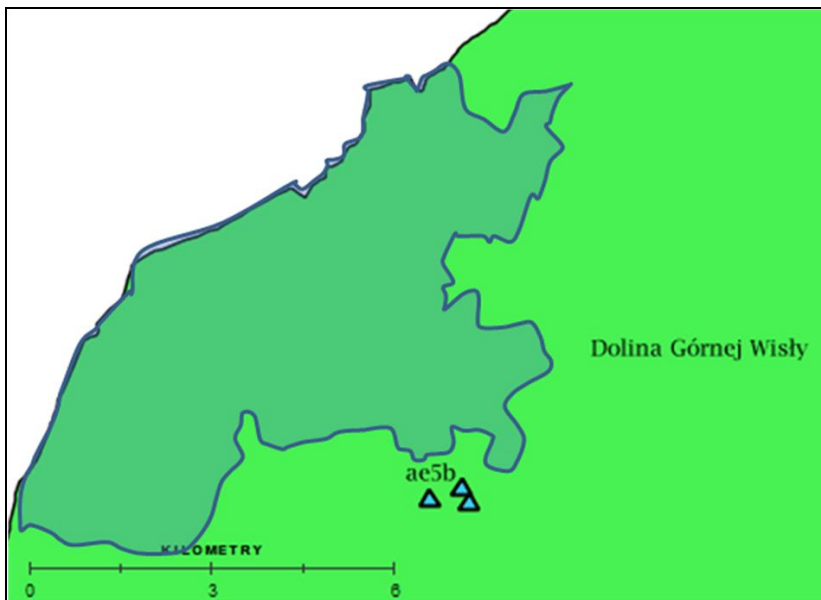
Rys. 22. Stanowiska rybitwy rzecznej (A193).



Rys. 23. Stanowiska sieweczki rzecznej (A136).



Rys. 24. Stanowiska ślepowrona (A023).



W granicach gminy udokumentowane stanowiska mają: gęgawa, głowienka, mewa śmieszka (wszystkie 3 - na stawach w Pruchnej), muchołówka białoszyja (w lasach koło Pruchnej i Bąkowa) i perkoz dwuczuby (na stawach w Drogomyślu). Wszystkie pozostałe gatunki będące przedmiotem ochrony w ostoi PLB 240001 mają stanowiska w bezpośrednim sąsiedztwie granic gminy Strumień.

Ostoją siedliskową PLH 240022 Pierściec obejmuje północno-zachodni fragment obszaru żerowisko podkowca małego - gatunku nietoperza będącego przedmiotem ochrony. Fragment ten nie jest zaliczany do głównego korytarza przemieszczania się tego gatunku (korytarzem tym jest dolina Bajerki). Część terenu ostoi leżąca w granicach gminy Strumień nie ma też cech wskazujących, by mogła tu znajdować się kolonia rozrodcza lub schronienie zimowe podkowca małego (brak starych budynków z poddaszami, brak starych piwnic).

Ostoją siedliskową PLH 240001 objęta jest północną gminy Strumień na jej północno-wschodnim obrzeżu w obrębie doliny Wisły. W granicach gminy nie ma chronionych siedlisk, dla których utworzono ostoję.

4.1.8.2 Lokalizacja gminy Strumień względem korytarzy ekologicznych i biocentrów

Położenie gminy Strumień w Dolinie Górnej Wisły przesądza o zajmowaniu dość istotnego miejsca w ponadlokalnych sieciach przyrodniczych. Fragment wschodniego obrzeża gminy od strony obrzeży Zbiornika Goczałkowickiego i rzeki Wisły mieści się w obrębie Południowego Korytarza Ekologicznego wg opracowania Jędrzejowskiego i wsp. 2011. Dokładny przebieg korytarza względem granic gminy przedstawiony jest na Rys. 47 rozdziale 6.2.

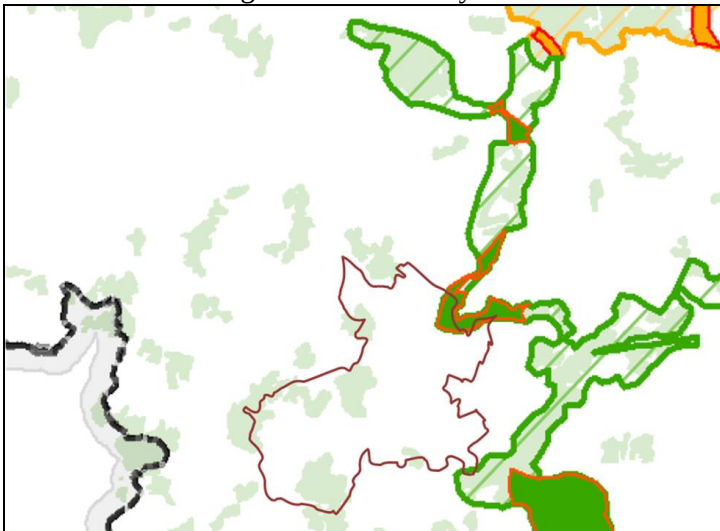
Przez gminę Strumień przebiegają dwa bardzo istotne w skali ponadregionalnej korytarze ekologiczne w rozumieniu zgodnym z opracowaniem Parusela i wsp. (2007). Są to korytarze: Wisła-Morawa (wschód-zachód) i Odra-Morawa (północ-południe). Ponadto, wschodnie obrzeże gminy przylega do ponadregionalnego biocentrum, jakim jest Zbiornik Goczałkowicki, natomiast południowe obrzeża gminy zachodzą na dwie wyspy ekologiczne o znaczeniu regionalnym: Bajerka i Dębowiec (rys. 25).

Rys. 25. Położenie gminy Strumień na tle ponadregionalnych korytarzy ekologicznych oraz biocentrów (żółte - o znaczeniu regionalnym, zielone - znaczeniu ponadregionalnym)

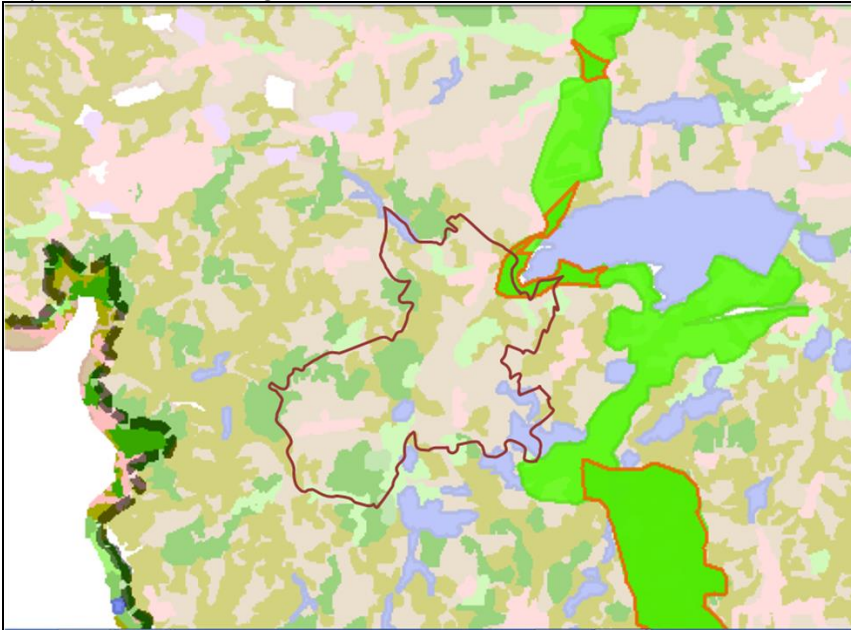


Według tego samego opracowania, poprzez wschodnie obrzeże gminy Strumień, nieopodal brzegu Zbiornika Goczałkowickiego biegnie korytarz migracji dużych ssaków kopytnych (Rys. 26) i korytarz migracji dużych drapieżników (Rys. 27). Przebieg obu korytarzy w granicach gminy jest identyczny i w obu przypadkach w granicach gminy Strumień znajduje się odcinek newralgiczny dla funkcjonowania korytarza.

Rys. 26. Położenie gminy Strumień na tle korytarza migracji dużych ssaków kopytnych. Czerwoną linią obwiedzione newralgiczne odcinki korytarza.

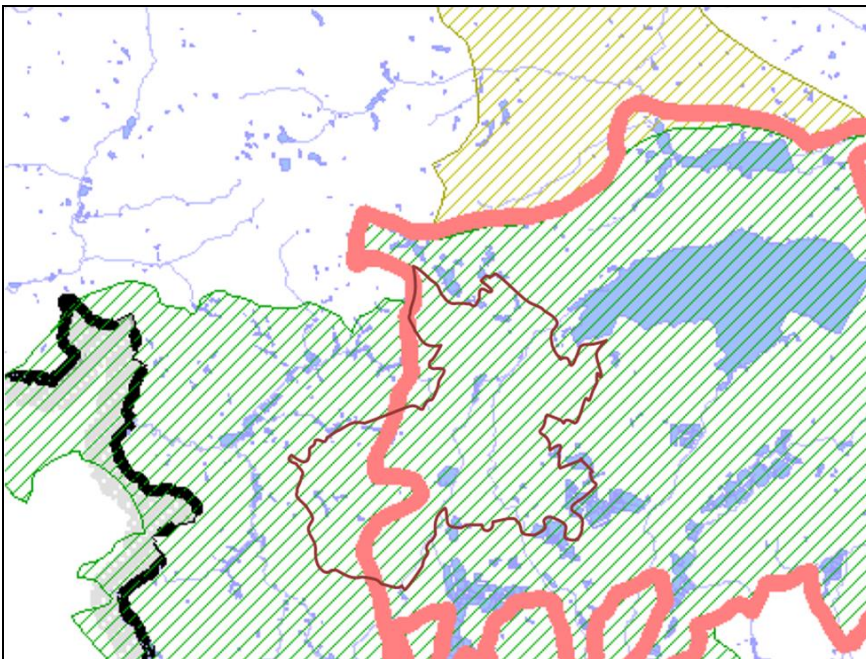


Rys. 27. Położenie gminy Strumień na tle korytarza migracji dużych drapieżników. Czerwoną linią obwiedzione niewralgiczne odcinki korytarza. Barwne plamy tła na mapie odnoszą się do poszczególnych głównych form użytkowania terenu wg Corine Land Cover.



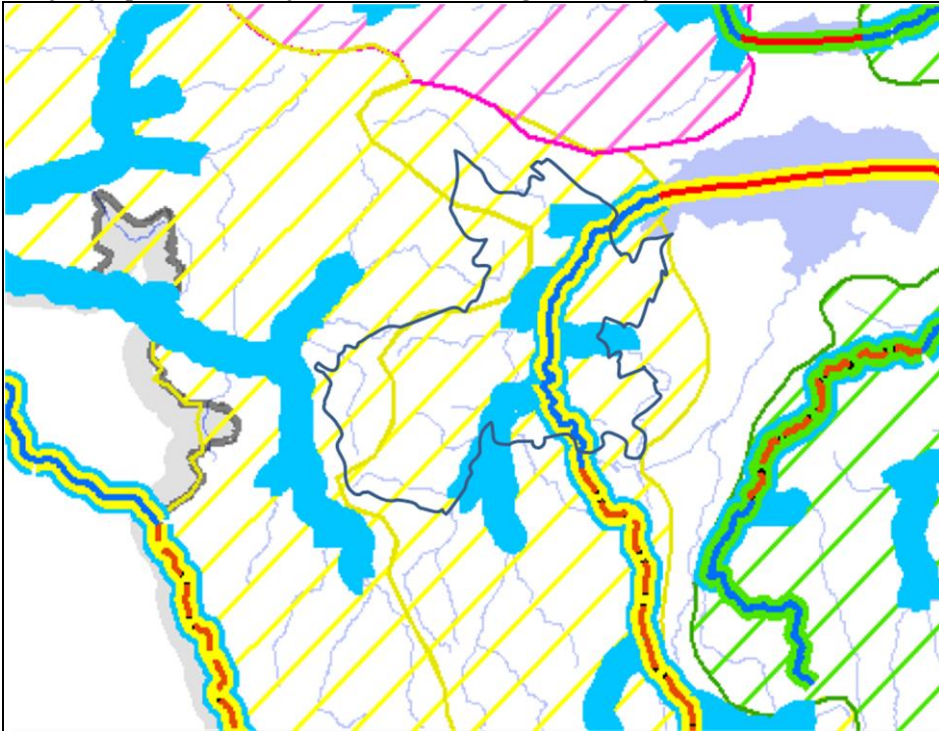
Wg wspomnianego opracowania Parusela i wsp. cały obszar gminy Strumień leży w granicach międzynarodowego korytarza migracji ptaków, przy czym przeważająca część obszaru gminy (z wyjątkiem zachodnich obrzeży) mieści się w granicach przystanku ponadregionalnego (Rys. 28).

Rys. 28. Położenie gminy Strumień na tle korytarza migracji ptaków. Zielona szrafura - korytarz międzynarodowy, czerwona linia - granice przystanku ponadregionalnego.



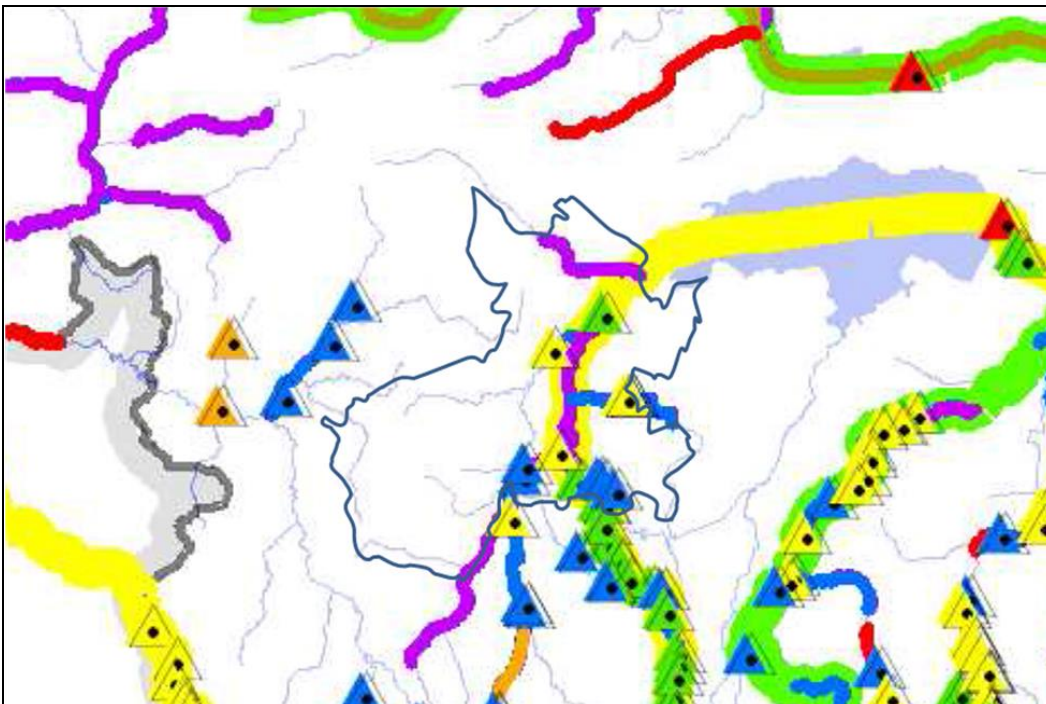
Według opracowania Parusela i wsp. przez gminę Strumień przebiega korytarz ichtiologiczny o znaczeniu ponadregionalnym związany z rzeką Wisłą. W granicach gminy jest on ciągły. Dopływy Wisły na terenie gminy to obszary rdzeniowe, natomiast cały obszar gminy zaliczany jest do ostoi potadromicznych (Rys. 29).

Rys. Położenie gminy Strumień na tle korytarza ichtiologicznego. Niebieski obrys - korytarz, żółta szrafura - ostoja ryb potadromicznych, niebieskie smugi - obszary rdzeniowe.



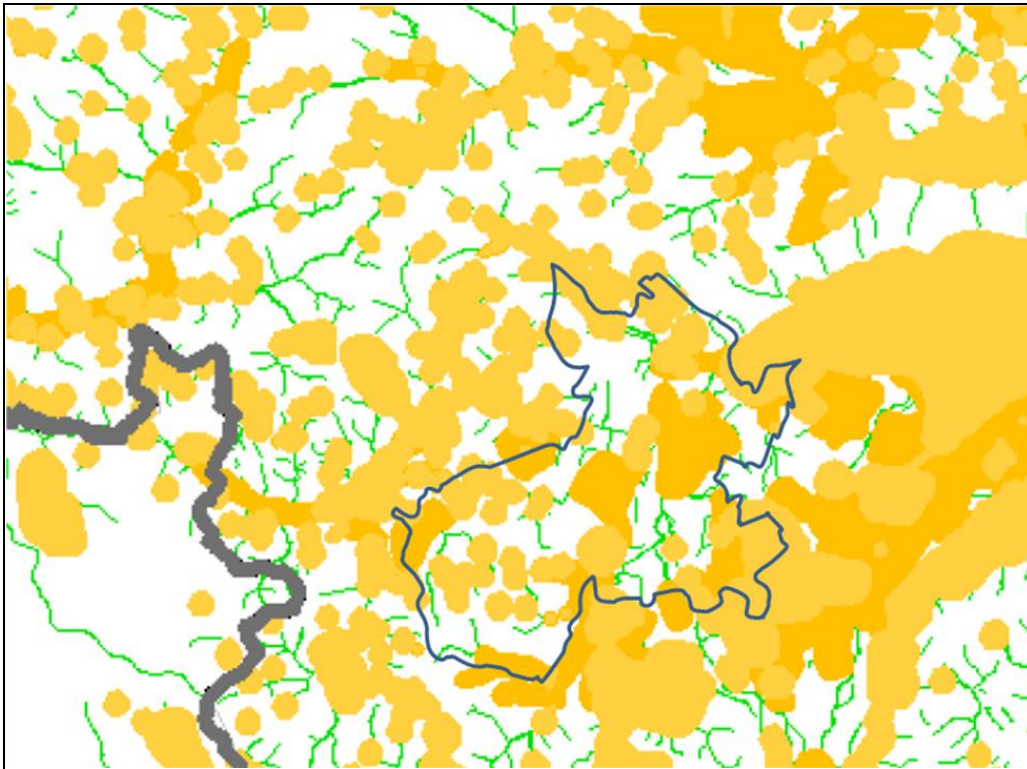
Funkcjonowanie korytarzy ichtiologicznych w granicach gminy zaburzone jest przez kilka jazów, stopni regulacyjnych, progów, a także przez zabudowę podłużną lewego lub prawego brzegu rzeki (rys. 30).

Rys. 30. Bariery ograniczające funkcjonowanie korytarzy ichtiologicznych w granicach gminy Strumień. Żółte trójkąty - stopnie regulacyjne; zielone trójkąty - progi, niebieskie trójkąty - jazy, fioletowe linie - odcinki z podłużną zabudową prawego brzegu, niebieskie linie - odcinki z podłużną zabudową lewego brzegu,



Jak wynika z opracowania Parusela i wsp. (2007), obszar gminy Strumień ma dość duże znaczenie dla funkcjonowania korytarzy migracji płazów i gadów (Rys. 31), na co wpływa zarówno duży udział terenów biologicznie czynnych, jak występowanie licznych drobnych cieków, których obrzeża zachowały naturalny charakter.

Rys. 31. Położenie gminy Strumień na tle korytarzy herpetologicznych. Zielone linie - korytarze, jasnopomarańczowe plamy - przystanki pośrednie, ciemnopomarańczowe plamy - lokalne ostoje



4.1.8.3 Stanowiska chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Gmina Strumień nie ma inwentaryzacji przyrodniczej, a zatem istniejące dane trudno jest uznawać za kompletne. Większość dostępnych danych o stanowiskach gatunków chronionych oraz o chronionych siedliskach pochodzi z:

- opracowań związanych z waloryzacją obszarów NATURA 2000, z których najważniejsze jest opracowanie Betlei i wsp. (2006) poświęcone waloryzacji ostoi ptasiej PLB240001,
- planów ochrony ostoi PLB240001 i PLH242022,
- standardowych formularzy danych i opisów ostoi, w tym PLH240039 udostępnionych w witrynie internetowej RDOŚ w Katowicach,
- zasobów informacji przestrzennej o stanowiskach gatunków i siedlisk chronionych gromadzonych przez RDOŚ w Katowicach,
- obowiązujących programów ochrony przyrody w obrębach leśnych Ustroń i Pszczyna.

Zgodnie z dokumentacją Betlei i wsp. (2006) na obszarze gminy Strumień znajdują się stanowiska innych, poza ptakami, gatunków zwierząt chronionych:

- płazy: żaba wodna, żaba śmieszka, żaba jeziorkowa, żaba moczarowa, żaba trawna, kumak nizinny, kumak górski, rzekotka drzewna, ropucha szara, ropucha zielona, traszka górską, traszka grzebieniasta, traszka zwyczajna, salamandra plamista;
 - gady: zaskroniec zwyczajny, żmija zygzakowata, jaszczurka zwinka, jaszczurka żyworodna, padalec.
- Lokalizację stanowisk przedstawiono na mapkach w rozdziale 6.2.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Bardzo skąpe są informacje o występowaniu na obszarze gminy gatunków roślin chronionych. Według różnych źródeł sprzed kilkunastu-dwudziestu kilku lat na terenie gminy występuje kilka chronionych gatunków roślin, takich jak:

- ciemniżyca zielona w lesie Dębowczak na Knajkę,
- kukulka szerokolistna – na podmokłej łące w Drogomyślu
- lindernia mułowa – bardzo rzadko na dnach wysychających stawów w Drogomyślu.

Ponadto, według inwentaryzacji zasobów leśnych obrębu Ustroń, w oddziale leśnym 89 koło Bąkowa znajduje się płat chronionej paproci - pióropusznika strusiego.

W dostępnej literaturze brak jest danych o występowaniu na obszarze gminy chronionych gatunków grzybów wielkoowocnikowych i grzybów lichenizujących.

4.1.8.4 Siedliska chronione

W bazie danych RDOŚ w Katowicach nie ma danych o występowaniu na terenie gminy Strumień siedlisk przyrodniczych chronionych prawem. W sąsiedztwie wschodniej granicy, lecz już na terenie gminy Goczałkowice Zdrój, znajduje się płat siedliska 3150 *Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion* (lokalizacja pokazana na w rozdziale 6 na Rys. 46).

Według programów ochrony przyrody dla obrębu leśnego Ustroń w lasach państwowych w granicach gminy Strumień, w leśnictwach Pruchna i Dębowiec znajdują się chronione siedliska łąkowe 91E0. Zlokalizowane są one w pododdziałach leśnych: koło Bąkowa - 86f,h; między Bąkowem i Pruchną - 97c, koło Pruchnej - 98i, 100bc, 104b, na południe od Pruchnej - 134a,b,c,h,i,l.

Na obszarze leśnictw Pruchna i Dębowiec znajdują się także siedliska grądu subkontynentalnego 9170-2:

koło Zbytkowa - w pododdziałach leśnych: 84a, koło Bąkowa - 86c,d, 89d, 92b,c, 93a,f,g,i,j; między Bąkowem i Pruchną: 95a,b,f, 96b, 97f,g; koło Pruchnej: 98b, 101b; na południe od Pruchnej: 123a,f, 126a, 127a,c,i, 128a,f,g, 130b,h, 133b, 134d,k, 136d.

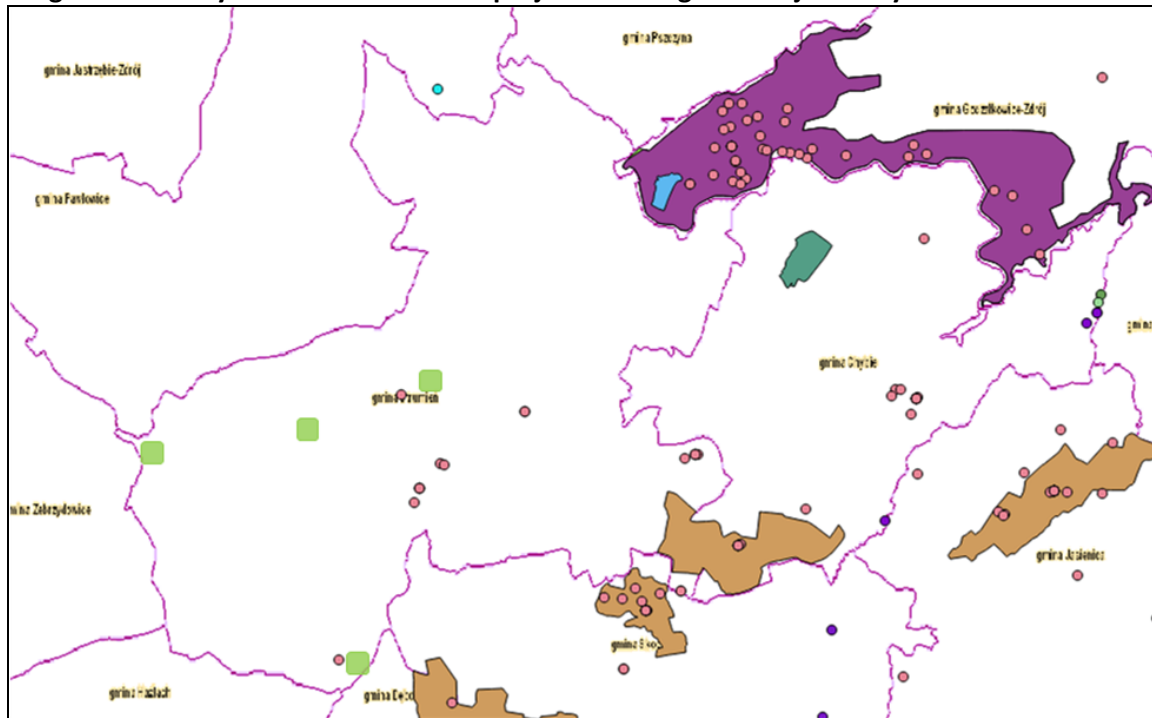
Ponadto, koło Bąkowa w pododdziale 92h znajduje się zbiorowisko 6510 - łąki świeże użytkowane ekstensywnie.

4.1.8.5 Ekosystemy lądowe pozostające w dynamicznych relacjach z wodami podziemnymi i powierzchniowymi

Zbiorowiska roślinne mieszczące się w tej kategorii, w rozumieniu stosowanym przez administrację wodną (KZGW, RZGW) występujące na terenie gminy Strumień, to lasy łąkowe 91E0, których rozmieszczenie opisano w poprzednim podrozdziale. Ponadto w kategorii tej mieści się wspomniane wyżej zbiorowisko 3150, występujące w niedalekim sąsiedztwie terenu gminy.

Na Rys. 32 przedstawiono rozmieszczenie siedlisk - zarówno zbiorowisk roślinnych, jak pozostałych mieszczących się w omawianej kategorii - względem granic gminy Strumień.

Rys. 32. Rozmieszczenie siedlisk pozostających w dynamicznych relacjach z wodami podziemnymi i powierzchniowymi względem granic gminy Strumień. Brązowe obszary - siedliska kumaka górskiego. fioletowe obszary - siedliska kumaka nizinnego, pokrywające się w tym przypadku z siedliskami piskorza oraz wydry. Niebieski obszar - zbiorowisko roślinne o kodzie 3150 (starorzecza); szafirowy obszar - siedlisko czapli siwej, jasnozielone kwadraty - przybliżona lokalizacja siedlisk łąkowych 91E0 wg danych RDLP. Lokalizacja pozostałych siedlisk - wg dokładnych danych w systemie GIS zgodnie z zasobami bazodanowymi RDOŚ.



4.1.8.6 Inne formy ochrony przyrody

Według danych z rejestru form ochrony przyrody RDOŚ w Katowicach (data pobrania 20.02.2015) na terenie gminy znajduje się 8 pomników przyrody:

- nr 324 w rejestrze wojewódzkim: Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) w Strumieniu przy ul. Ks. Londzina przy drodze dojazdowej do ZGKiM, nr działki lut-94, Orzeczenie o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Katowicach z dnia 19.08.1953r. RL.13/109/53
- nr 325 w rejestrze wojewódzkim: Wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*) w Strumieniu, przy ul. Ks. Londzina na terenie ZGKiM, nr dz. 1397/3, Orzeczenie o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Katowicach z dnia 09.11.55r. RL.13b/45/55
- nr 326 w rejestrze wojewódzkim: Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) - 2 szt., w Strumieniu przy ul. Zamkowej na gruncie prywatnym w ogrodzie obok budynku właściciela, nr działki 3046, Orzeczenie o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Katowicach z dnia 12.09.1964r. RL.X-300/8/64
- nr 327 w rejestrze wojewódzkim: Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) - w Strumieniu przy ul. Dębowej na gruntach prywatnych w odległości 7 m od budynku, nr dz. 2667, Decyzja nr OŚ-op-7141p/9/81 Wojewody bielskiego z dnia 30.12.1981r.
- nr 328 w rejestrze wojewódzkim: Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) - w Strumieniu, Łąka śródpolna nieopodal ulicy Sosnowej, nr dz. 579/2, Rozporządzenie 8/04 Wojewody Śląskiego z dnia 25 lutego 2004r. (Dz. Urz. Z dnia 12 marca 2004 Nr 14, poz. 536)
- nr 329 w rejestrze wojewódzkim: Wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*) w Drogomyślu przy ul. Wiejskiej 7 na podwórzu właściciela, nr dz. 160, Orzeczenie o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Katowicach z dnia 22.10.1960r. R-OP-b/311/60
- nr 330 w rejestrze wojewódzkim: Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) w Drogomyślu przy ul. Dębina 7a, nr dz. 1169/12, Decyzja Wojewody Bielskiego nr 253/84 z dnia 31.12.1984r. OŚ-op-7141/p3/85
- nr 331 w rejestrze wojewódzkim: Aleja dębowo-lipowa - 25 sztuk (lipa - 22 sztuki, dąb - 3 sztuki) - wiek ok. 150 - 300 lat, w Pruchnej, ul. Główna, dz. nr 1949, Orzeczenie o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Katowicach z dnia 7.09.1955r. RL 13b/33/55

Lokalizacja pomników przyrody w mieście Strumień pokazana została na Rys. 4, natomiast lokalizacja pomników w pozostałych miejscowościach - na rysunkach 33 i 34.

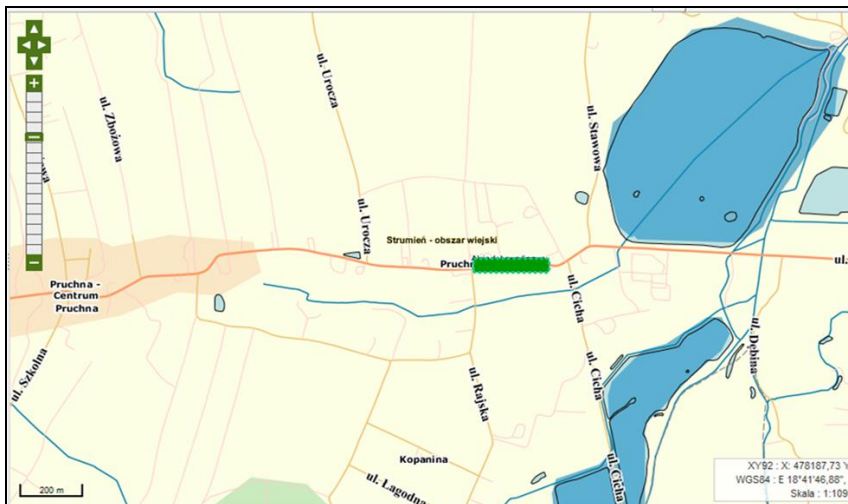
Rys. 33. Lokalizacja pomników przyrody w Drogomyślu.



według: <http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal/>

Rys. 34. Lokalizacja pomników przyrody w Pruchnej.

■ - pomnik przyrody: aleja 25 drzew



według: <http://www.geoportal.rdos.katowice.pl/geoportal/>

Ponadto, według programu ochrony przyrody dla obrębu leśnego Ustroń, w oddziale leśnym 92j znajduje się pomnik przyrody w postaci pojedynczego drzewa - sosny pospolitej.

4.1.8.7 Inne cenne obiekty dziedzictwa przyrodniczego

Według opracowania ekofizjograficznego gminy Strumień (w oparciu o wizję terenową z 2011 roku) na ochronę zasługują enklawy przyrodnicze w przestrzeni śródpolnej oraz w obniżeniach terenu, głównie związanych z ciekami wodnymi:

1. Łąki nad Kanałem Strumień
2. Ujście Wisły - dolina Wisły od ul. Pszczyńskiej
3. Las Łęgowy Strumień
4. Łąki Myszkowskie
5. Łęg w Zabłociu
6. Łąki nad Stara Knajką
7. Łęg nad Młynówką
8. Lasy w Gawlińcu

9. Łęg Makowina
10. Zadrzewienie Babusiów

Lokalizacja tych obiektów przedstawiona została na Rys. 39 w rozdziale 6.

Wśród wymienionych obiektów potencjałem przyrodniczym wyróżniają się tereny Łąk Myszkowskich, dawniej podmokłe a obecnie przesuszone, dawniej koszone i wypasane a obecnie nieużytkowane. Ich południowo-zachodnia część to teren eksploatacji żwiru. Tereny te, podobnie jak przestrzeń między Knajką i lasem Badula zasługuje na docelowe pro-przyrodnicze zagospodarowanie związane z utworzeniem przestrzeni łąk, mokradł i stawów

Obiekty cenne przyrodniczo, choć nie mające statusu ochronnego, występują także na obszarach lasów państwowych:

- w leśnictwie Pruchna: teren źródliskowy w oddziale 88b oraz wyłączone z gospodarczego użytkowania drzewostany nasienne w oddziałach 82b, 83a, 88a.
- na północnym skraju gminy, na terenie Nadleśnictwa Kobiór, Obręb Pawłowice, w oddziale 166 - ciągi grobli z wielogatunkowymi starodrzewiami.

4.2 Zabytki i dobra materialne

Według rejestru zabytków - stan na 31 grudnia 2014 r, zabytkami nieruchomymi na terenie gminy są:

Drogomyśl

- kościół ewangelicki, 1788-97, nr rej.: 140/60 z 27.02.1960
- zespół pałacowy, nr rej.: A-430/86/90 z 15.05.1990 (dec.dworski):
- pałac, 2 poł. XVIII
- budynek gospodarczy, 1 poł. XIX
- park, XVIII-XIX
- d. zajazd, 2 poł. XVIII, nr rej.: 141/60 (R/579/60) z 27.02.1960

Pruchna

- kaplica p.w. św. Józefa, pocz. XIX, nr rej.: A-938/68 z 5.12.1968 oraz A-310/78 z 21.04.1978
- dom nr 20, XVIII/XIX, nr rej.: 939/68 z 5.12.1968
- dom nr 42, XVIII/XIX, nr rej.: 940/68 z 5.12.1968 nr rej.: 100/60 z 2.03.1960 oraz 946/68 z 5.12.1968

Strumień

- układ urbanistyczny, k. XV-XIX, nr rej.: R.387/53 z 14.03.1953 oraz A-391/81 z 28.04.1981
- kościół par. p.w. św. Barbary, 1790, nr rej.: 179/60 z 2.03.1960 oraz A-354/78 z 17.08.1978
- d. zamek, XVII, nr rej.: 181/60 z 2.03.1960
- ratusz, XVII, nr rej.: R/425/54 z 10.01.1954, 180/60 z 2.03.1960 oraz A-351/78 z 7.07.1978
- dom, ul. Londzina 13, XIX, nr rej.: 1005/69 z 18.02.1969
- dom, ul. Londzina 14, XIX, nr rej.: 1006/69 z 18.02.1969
- dom, ul. Londzina 16, XIX, nr rej.: 1007/69 z 15.07.1969
- dom, ul. Londzina 23, poł. XIX, nr rej.: A-445/86 z 11.07.1986
- dom, ul. Londzina 97, XIX, nr rej.: 1008/69 z 18.02.1969
- dom, ul. Londzina 106, XIX, nr rej.: 1009/69 z 18.02.1969
- d. karczma, ul. Londzina 129, XVIII/XIX, nr rej.: 1010/69 z 18.02.1969
- dom, ul. Pocztowa 37, XIX, nr rej.: 999/69 z 18.02.1969
- dom, ul. Pocztowa 39, XIX, nr rej.: 1001/69 z 18.02.1969
- dom, ul. Pocztowa 40, XIX, nr rej.: 1002/69 z 18.02.1969
- dom, ul. Pocztowa 55, XVIII, nr rej.: 1003/69 z 18.02.1969
- dom, Rynek 18, XVII-XX, nr rej.: A-410/86 z 24.03.1986
- dom, Rynek 90, XVII, nr rej.: 183/60 (R/424/54) z 2.03.1960
- dom, Rynek 91, XVII, nr rej.: 182/60 (R/423/54) z 2.03.1960
- dom, Rynek 92, XVII, nr rej.: 184/60 (R/422/54) z 2.03.1960
- dom, Rynek 93, XVII, nr rej.: 185/60 (R/421/54) z 2.03.1960

Zabytków

- kaplica p.w. MB Szkaplerznej, XIX, nr rej.: 944/68 z 5.12.1968 oraz A-320/78 z 11.05.1978
- stajnia (d. folwark - nr 1), XIX, nr rej.: 100/60 z 2.03.1960 oraz 946/68 z 5.12.1968

Najbardziej znanym zabytkiem jest ratusz w Strumieniu, z 1628, najstarszy zachowany w województwie śląskim. Wśród zabytków sakralnych - barokowe sanktuarium św. Barbary z 1790 r. Inne znane zabytki miasta Strumień to najstarsza na Podbeskidziu cukiernia U Szostka, kamieniczki z XVIII i XIX wieku otaczające rynek oraz pomnik Jezusa Chrystusa z 1886 r. stojący na rynku.

Najbardziej znanym zabytkiem

Drogomyśla jest dwór baronów Kaliszów zbudowany w barokowo-klasycystycznym stylu (obecnie mieszczą się w nim Warsztaty Terapii Zajęciowej). W Pruchnej przy głównej drodze do Cieszyna stoi krzyż pokutny z 1645 r.

Obiekty dziedzictwa historycznego znajdują się także na obszarach leśnych. Koło Bąkowa w pododdziale 88a znajduje się miejsce straceń z okresu II wojny światowej. Między Bąkowem i Pruchną w pododdziale 95f znajduje się grodzisko Międzyświeć wraz z wałem nasypowym. W lesie na północnym skraju Strumienia, w oddziałach 166a,f zachowały się słupy graniczne z okresu wojny prusko-austriackiej, XIXw.

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

Główne problemy w zakresie środowiska gminy Strumień zidentyfikowane zostały na podstawie zapisów opracowania ekofizjograficznego gminy, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, programów ochrony środowiska gminy oraz powiatu cieszyńskiego, analizy danych monitoringowych oraz opracowań specjalistycznych, w tym planów ochrony ostoi PLB240001 i PLH 240022. Istniejący stan środowiska przyrodniczego oraz jego problemy na terenie gminy Strumień są silnie uwarunkowane kilkusetletnią ciągłością rolniczego i rybackiego użytkowania terenu, tradycyjnie rozproszoną zabudową typu "ulicówka", oraz uwarunkowaniami hydrologicznymi i hydrogeologicznymi związanymi wynikającymi z położenia w dolinie Wisły i silnego, historycznego przekształcenia sieci hydrograficznej.

Problemami najistotniejszymi są:

- zanieczyszczenie wód powierzchniowych wynikające z nieuporządkowanej gospodarki ściekowej
- zanieczyszczenie powietrza wynikające z niskiej emisji, głównie ze źródeł stacjonarnych
- niewystarczająca świadomość ekologiczna mieszkańców
- zagrożenia powodziowe, zwłaszcza we wschodniej części gminy
- zagrożenie zanieczyszczeniem czwartorzędowego poziomu wodonośnego
- słaba jakość infrastruktury transportowej, w tym zwłaszcza brak infrastruktury transportu zbiorowego oraz niedostatek ścieżek rowerowych
- narastająca antropopresja, często niezorganizowana, na tereny cenne przyrodniczo, zwłaszcza w związku z aktywnością rekreacyjną
- mało komfortowe użytkowanie kluczowych, w tym reprezentacyjnych, przestrzeni miejskich Strumienia i centrów miejscowości sołeckich;
- narastające, wraz z przyrostem zabudowy, lokalne problemy gospodarki wodami deszczowymi,
- degradacja niektórych terenów cennych przyrodniczo, wynikająca z eksploatacji surowców mineralnych (Łąki Myszkowskie)

Istniejące w gminie Strumień formy ochrony przyrody, zarówno w systemie NATURA 2000, jak pomniki przyrody oraz siedliska chronione występujące poza obszarowym system ochrony przyrody,

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

nie są w trwałym konflikcie z innymi formami użytkowania terenu. O takim stanie rzeczy decyduje uporządkowana, konsekwentnie wdrażana polityka przestrzenna gminy. Stanowiska chronionych gatunków roślin i zwierząt położone są na ogół w granicach dolin rzecznych, stawów, lasów, ekstensywnie użytkowanych łąk i innych trwałych użytków zielonych, co jest uwarunkowaniem bardzo korzystnym z punktu widzenia ich ochrony. Na terenie gminy Strumień nie jest prowadzona żadna działalność, która wiązałaby się z rzeczywistym lub potencjalnym oddziaływaniem na istniejące poza granicami gminy ostoje NATURA 2000 lub inne obszarowe formy ochrony przyrody. Istotnymi czynnikami presji na obiekty ochrony przyrody są: zrzuty zanieczyszczeń do wód powierzchniowych pogarszające potencjał ekologiczny Zbiornika Goczałkowickiego oraz zagrożenie antropopresją w związku z żywiołową aktywnością rekreacyjną. Istotnym problemem w kontekście możliwych konfliktów między potrzebami ochrony przyrody a rozwojem sieci osadniczej i wzrostem gospodarczym jest brak inwentaryzacji przyrodniczej.

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

Cele polityki UE w dziedzinie środowiska naturalnego, określone w art. 191 ust. 1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE), z którymi rozpatrywany projekt strategii powinien być zgodny, są następujące:

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

Wszystkie te cele znajdują swoje pośrednie odzwierciedlenie w zapisach objaśniających cele strategiczne i cele szczegółowe (str. 27-29 projektu dokumentu) oraz bezpośrednie odniesienia na poziomie kierunków działań i przedsięwzięć kluczowych (str. 37-45). W projektowanej strategii nie ma kierunków działań ani przedsięwzięć kluczowych, które byłyby z tymi celami sprzeczne.

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 (tzw. Strategia z Göteborga), 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 bezpośrednio nawiązują do wszystkich tych wyzwań nie tylko na poziomie celów, ale także na poziomie kierunków działań i przedsięwzięć kluczowych. Nie ma w projekcie zapisów, które wskazywałyby na sprzeczność działań z którymkolwiek z przytoczonych wyzwań.

Działania przewidziane w projekcie strategii 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,

przy czym zasady te mają bezpośrednie odzwierciedlenie głównie na poziomie zapisu celów szczegółowych.

Wiodącą zasadą polityki ekologicznej państwa, zawartą w dokumencie II Polityka ekologiczna państwa (z perspektywą do 2025r.), jest przyjęta w Konstytucji RP, zasada zrównoważonego rozwoju rozumiana jako polityka i działania podporządkowane zachowaniu zasobów i walorów środowiska w

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

stanie zapewniającym trwale, 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 projektowanej strategii nie ma działań, których realizacja mogłaby bezpośrednio lub pośrednio przyczynić się do naruszenia zasady zrównoważonego rozwoju. Przeciwnie – cele szczegółowe i kierunki działań dotyczące wykorzystania dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego gminy, racjonalnego gospodarowania przestrzenią, ekologizacji rolnictwa, odbudowy dobrych tradycji rybackich, kreowania produktu turystycznego w zgodzie z historycznie ukształtowaną przestrzenią przyrodniczą i kulturową, rozwój systemów transportu zbiorowego, rozbudowa sieci ścieżek rowerowych i pieszych, to szansa na podtrzymanie i umocnienie w gminie ładu przestrzennego będącego warunkiem i miernikiem skuteczności polityki ekologicznej.

Działania przewidywane w projektowanej strategii przyczynią się zrealizowania długoterminowego celu polityki ekologicznej państwa, jakim jest zachowanie odpowiednich obszarów, zwłaszcza obszarów o wysokich walorach turystyczno-rekreacyjnych, jako bazy dla efektywnego wypoczynku ludności; do utrzymania i ochrony istniejących ekosystemów (poprzez właściwe ukierunkowanie presji inwestycyjnej), do poprawy efektywności energetycznej i surowcowej oraz minimalizacji negatywnego oddziaływania na zdrowie i środowisko wszelkich form działalności gospodarczej i rozwoju cywilizacyjnego (głównie w związku z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej, termomodernizacją, zwiększeniem wykorzystania OZE, przestrzennym skoncentrowaniem terenów aktywności gospodarczej, rozwojem infrastruktury turystycznej przyjaznej środowisku, zwiększeniem arealu stawów).

Działania przewidziane w projektowanym dokumencie bezpośrednio nawiązują na poziomie celów szczegółowych do zapisów Strategii Śląskie 2020+, w tym do wszystkich czterech celów strategicznych (zab. Załącznik nr 3 do projektu).

Wśród działań przewidzianych w projekcie strategii są przedsięwzięcia nawiązujące bezpośrednio do obowiązującego w gminie programu ochrony środowiska. Działania te dotyczą przede wszystkim tematyki ochrony powietrza poprzez ograniczenie niskiej emisji oraz uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej.

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 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 inwestycje, budowa kanalizacji sanitarnej - może w procedurze DOŚUW

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

wystąpić potrzeba sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Dopiero takie analizy umożliwią uzyskanie kompleksowej wiedzy na temat wszelkich możliwych oddziaływań danej inwestycji na poszczególne sektory środowiska. Kwestię tę 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;
- 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, wykorzystano uproszczoną i dostosowaną do potrzeb niniejszego dokumentu analizę macierzową. Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko zostały poddane wszystkie zadania. 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 1-3 przedstawiono prognozowane oddziaływania na środowisko, jakie mogą wiązać się z realizacją projektów kluczowych. Podejście zastosowane w tej części prognozy mieści się w metodyce typowej dla raportów o oddziaływaniu na środowisko, co wynikało z samej natury proponowanych projektów mających w większości charakter przedsięwzięć. 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 Tabeli 1 i w Tabeli 2 przedstawiono prognozowane bezpośrednie oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi, jakie wynikną w trakcie realizacji projektów (Tabela 1) i w wyniku ich sfinalizowania (Tabela 2). W Tabeli 3 przedstawiono prognozowane oddziaływania pośrednie wynikające ze zrealizowania projektów.

Tabela 1. Bezpośrednie oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji projektów kluczowych - etap realizacji (oddziaływania krótko - i średnioterminowe)

Nazwa projektu kluczowego	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania - etap realizacji przedsięwzięcia kluczowego													
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne	
CEL 1. MIASTO I GMINA STRUMIEŃ – PIĘKNE I PRZYJAZNE MIEJSCE ZAPEWNIAJĄCE MIESZKAŃCOM WYSOKĄ JAKOŚĆ ŻYCIA I MOŻLIWOŚCI ROZWOJU														
P.1. Organizacja konkursu na najpiękniejszy ogród przydomowy (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
P.2. Udział w konkursie na gminę przyjazną środowisku (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
P.3. Udział w konkursie na najpiękniejszą wieś (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania - etap realizacji przedsięwzięcia kluczowego												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
P.4. Organizacja turniejów wsi, dożynek itp. (I horyzont realizacji).	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5. Spotkania ekumeniczne organizowane przez aktywne osoby działające w środowiskach parafialnych (I horyzont realizacji)	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.6. Utworzenie Uniwersytetu III Wieku (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7. Program promocji postaw odpowiedzialności za innych mieszkańców miasta oraz kształtowania wrażliwości na problemy społeczne (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.8. Otwarcie żłobka (I horyzont realizacji).	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.9. Uruchomienie domu dziennego pobytu dla osób starszych oraz osób wymagających wsparcia (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.10. Utworzenie Banku Wolnego Czasu (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.11. Utworzenie miejsca dla przesiedlanych rodzin na wypadek klęski żywiołowej (I horyzont realizacji).	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.12. Powołanie warsztatów terapii zajęciowej (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.13. Budowa skate parku (II horyzont realizacji).	0	0	-0	-0	0	0	-0	0	-0	0	0	0	0
P.14. Budowa siłowni plenerowych w każdej miejscowości gminy (II horyzont realizacji).	0	0	-0	-0	0	0	-0	0	-0	0	0	0	0
P.15. Stała galeria sztuki artystów lokalnych (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.16. Uzupełnienie wału i budowa śluzy przy Wiśle (II horyzont realizacji).	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	0	0
P.17. Budowa infrastruktury transportu zbiorowego w Strumieniu (II horyzont realizacji).	0	-0	0	0	0	-0	-0	0	-0	0	0	-0	-0
P.18. Budowa ścieżki rowerowej na wałach Wisły i zbiornika Goczałkowickiego (II horyzont realizacji).	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	0	0	0	0
P.19. Odbudowa zniszczonej kładki na Knajce (I horyzont realizacji)	-0	0	-0	-0	-0	0	-0	0	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania - etap realizacji przedsięwzięcia kluczowego												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
C2. MIASTO I GMINA STRUMIEŃ – ATRAKCYJNE MIEJSCE DLA BIZNESU I KARIER ZAWODOWYCH													
P.20. Uruchomienie w partnerstwie z biznesem systemu monitoringu klimatu przedsiębiorczości – cykliczne badanie opinii i zachowań przedsiębiorców i inwestorów (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.21. Wirtualny asystent inwestora – internetowe narzędzie udzielania informacji i obsługi inwestora (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.22. System szkoleń, warsztatów, kursów podnoszących kompetencje zarządcze właścicieli mikro i małych firm (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.23. Stworzenie systemu wsparcia dla przedsiębiorców i inwestorów tworzących nowe miejsca pracy (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.24. Utworzenie inkubatora przedsiębiorczości dla firm zakładanych przez młodych mieszkańców gminy (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0
P.25. Stworzenie systemu ścieżek rowerowych wraz ze stanowiskami edukacyjnymi (II horyzont realizacji)	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	0	0	0	0
P.26. Stworzenie systemu ścieżek edukacyjnych i punktów obserwacji przyrody (I horyzont realizacji)	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	0	0	0	0
P.27. Rekonstrukcje historyczne jako wydarzenia przyciągające turystów (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0
P.28. Konkursy na produkty lokalne (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.29. Festiwal Chórów jako produkt turystyki kulturalnej (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.30. Organizowanie corocznych imprez promujących rękodzieło i produkty lokalne, w tym z partnerami z gmin przygranicznych Polski, Czech i Słowacji (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0
CEL 3. NOWOCZESNE ZARZĄDZANIE ROZWOJEM MIASTA I GMINY STRUMIEŃ													

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania - etap realizacji przedsięwzięcia kluczowego												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
P.31. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w zlewni oczyszczalni ścieków w Strumieniu – budowa kanalizacji sanitarnej w Strumieniu i Zbytkowie – etap II (I horyzont realizacji)	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0
P.32. Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Strumień – etap III (I horyzont realizacji)	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0
P.33. Przebudowa i modernizacja istniejącej kanalizacji sanitarnej w mieście Strumień - etap IV (I horyzont realizacji)	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0
P.34. Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Strumień – etap V (II horyzont realizacji)	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0
P.35. Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Zabłociu (II horyzont realizacji)	-0	-0	-0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0	-0
P.36. Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Bąkowie (II horyzont realizacji)	-0	-0	-0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0	-0
P.37. Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego w Gminie Strumień w oparciu o wydajną energetycznie technologię LED (II horyzont realizacji)	0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-0
P.38. Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Pruchnej - etap I (I horyzont realizacji)	-0	-0	-0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0	-0
P.39. Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Pruchnej - etap II (II horyzont realizacji)	-0	-0	-0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0	-0
P.40. Modernizacja kotłowni w Strumieniu wraz z przebudową sieci ciepłowniczej (I horyzont realizacji)	-0	-0	-0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0	-0
P.41. Promocja strategii i możliwości dostarczanych przez strategię mieszkańcom (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.42. Opracowanie strategii promocji miasta i gminy – promocja inwestycyjna, turystyczna, promocja miasta jako miejsca zamieszkania (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.43. Tworzenie międzysektorowych zespołów zadaniowych do realizacji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania - etap realizacji przedsięwzięcia kluczowego												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
złożonych zadań strategicznych oraz konsultowania decyzji (I horyzont realizacji)													
P.44. Akademia Aktywnego Mieszkańca – cykl szkoleń, spotkań dotyczących kreowania lokalnych liderów, prawa lokalnego, partycypacji społecznej, społeczeństwa obywatelskiego (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.45. Modernizacja i rozbudowa infrastruktury odprowadzania wód opadowych (I horyzont realizacji)	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	0	0	-0	-0

Tabela 2. Bezpośrednie oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku sfinalizowania projektów kluczowych

Nazwa projektu kluczowego	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania wynikające z funkcjonowania efektów przedsięwzięcia kluczowego (w tym oddziaływania długoterminowe)												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
CEL 1. MIASTO I GMINA STRUMIEŃ – PIĘKNE I PRZYJAZNE MIEJSCE ZAPEWNIAJĄCE MIESZKAŃCOM WYSOKĄ JAKOŚĆ ŻYCIA I MOŻLIWOŚCI ROZWOJU													
P.1. Organizacja konkursu na najpiękniejszy ogród przydomowy (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.2. Udział w konkursie na gminę przyjazną środowisku (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.3. Udział w konkursie na najpiękniejszą wieś (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.4. Organizacja turniejów wsi, dożynek itp. (I horyzont realizacji).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5. Spotkania ekumeniczne organizowane przez aktywne osoby działające w środowiskach parafialnych (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.6. Utworzenie Uniwersytetu III Wieku (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania wynikające z funkcjonowania efektów przedsięwzięcia kluczowego (w tym oddziaływania długoterminowe)												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
P.7. Program promocji postaw odpowiedzialności za innych mieszkańców miasta oraz kształtowania wrażliwości na problemy społeczne (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.8. Otwarcie żłobka (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.9. Uruchomienie domu dziennego pobytu dla osób starszych oraz osób wymagających wsparcia (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.10. Utworzenie Banku Wolnego Czasu (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.11. Utworzenie miejsca dla przesiedlanych rodzin na wypadek klęski żywiołowej (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.12. Powołanie warsztatów terapii zajęciowej (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.13. Budowa skate parku (II horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.14. Budowa siłowni plenerowych w każdej miejscowości gminy (II horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.15. Stała galeria sztuki artystów lokalnych (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.16. Uzupełnienie wału i budowa śluzy przy Wiśle (II horyzont realizacji).	0	+	0	0	+0	0	+	0	0	0	0	+0	+
P.17. Budowa infrastruktury transportu zbiorowego w Strumieniu (II horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.18. Budowa ścieżki rowerowej na wałach Wisły i zbiornika Goczałkowickiego (II horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.19. Odbudowa zniszczonej kładki na Knajce (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2. MIASTO I GMINA STRUMIEŃ – ATRAKCYJNE MIEJSCA DLA BIZNESU I KARIER ZAWODOWYCH													
P.20. Uruchomienie w partnerstwie z biznesem systemu monitoringu klimatu przedsiębiorczości – cykliczne badanie opinii i zachowań przedsiębiorców i inwestorów (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.21. Wirtualny asystent inwestora –	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania wynikające z funkcjonowania efektów przedsięwzięcia kluczowego (w tym oddziaływania długoterminowe)												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
internetowe narzędzie udzielania informacji i obsługi inwestora (I horyzont realizacji)													
P.22. System szkoleń, warsztatów, kursów podnoszących kompetencje zarządcze właścicieli mikro i małych firm (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.23. Stworzenie systemu wsparcia dla przedsiębiorców i inwestorów tworzących nowe miejsca pracy (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.24. Utworzenie inkubatora przedsiębiorczości dla firm zakładanych przez młodych mieszkańców gminy (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.25. Stworzenie systemu ścieżek rowerowych wraz ze stanowiskami edukacyjnymi (II horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.26. Stworzenie systemu ścieżek edukacyjnych i punktów obserwacji przyrody (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.27. Rekonstrukcje historyczne jako wydarzenia przyciągające turystów (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.28. Konkursy na produkty lokalne (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.29. Festiwal Chórów jako produkt turystyki kulturalnej (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.30. Organizowanie corocznych imprez promujących rękodzieło i produkty lokalne, w tym z partnerami z gmin przygranicznych Polski, Czech i Słowacji (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEL 3. NOWOCZESNE ZARZĄDZANIE ROZWOJEM MIASTA I GMINY STRUMIEŃ													
P.31. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w zlewni oczyszczalni ścieków w Strumieniu – budowa kanalizacji sanitarnej w Strumieniu i Zbytkowie – etap II (I horyzont realizacji)	0	+0	0	0	+	+0	0	0	0	0	0	0	+
P.32. Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Strumień – etap III (I horyzont realizacji)	0	+0	0	0	+	+0	0	0	0	0	0	0	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania wynikające z funkcjonowania efektów przedsięwzięcia kluczowego (w tym oddziaływania długoterminowe)												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
P.33. Przebudowa i modernizacja istniejącej kanalizacji sanitarnej w mieście Strumień - etap IV (I horyzont realizacji)	0	+0	0	0	+	+0	0	0	0	0	0	0	+
P.34. Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Strumień – etap V (II horyzont realizacji)	0	+0	0	0	+	+0	0	0	0	0	0	0	+
P.35. Termomodernizacja Zespołu Szkolno–Przedszkolnego w Zabłociu (II horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	+	0	0	0	+0	0	0	+
P.36. Termomodernizacja Zespołu Szkolno–Przedszkolnego w Bąkowie (II horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	+	0	0	0	+0	0	0	+
P.37. Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego w Gminie Strumień w oparciu o wydajną energetycznie technologię LED (II horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.38. Termomodernizacja Zespołu Szkolno–Przedszkolnego w Pruchnej - etap I (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	+	0	0	0	+0	0	0	+
P.39. Termomodernizacja Zespołu Szkolno–Przedszkolnego w Pruchnej - etap II (II horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	+	0	0	0	+0	0	0	+
P.40. Modernizacja kotłowni w Strumieniu wraz z przebudową sieci ciepłowniczej (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	+	0	0	0	+0	0	0	+
P.41. Promocja strategii i możliwości dostarczanych przez strategię mieszkańcom (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.42. Opracowanie strategii promocji miasta i gminy – promocja inwestycyjna, turystyczna, promocja miasta jako miejsca zamieszkania (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.43. Tworzenie międzysektorowych zespołów zadaniowych do realizacji złożonych zadań strategicznych oraz konsultowania decyzji (I horyzont realizacji)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.44. Akademia Aktywnego Mieszkańca – cykl szkoleń, spotkań dotyczących kreowania lokalnych liderów, prawa	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Potencjalne, bezpośrednie oddziaływania wynikające z funkcjonowania efektów przedsięwzięcia kluczowego (w tym oddziaływania długoterminowe)												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
lokalnego, partycypacji społecznej, społeczeństwa obywatelskiego (I horyzont realizacji).													
P.45. Modernizacja i rozbudowa infrastruktury odprowadzania wód opadowych (I horyzont realizacji)	0	+0	0	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	+0

Tabela 3. Oddziaływania pośrednie wynikające ze zrealizowania projektów kluczowych

Nazwa projektu kluczowego	Pośrednie lub skumulowane oddziaływania przedsięwzięć kluczowych na poszczególne komponenty środowiska												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
CEL 1. MIASTO I GMINA STRUMIEŃ – PIĘKNE I PRZYJAZNE MIEJSCE ZAPEWNIAJĄCE MIESZKAŃCOM WYSOKĄ JAKOŚĆ ŻYCIA I MOŻLIWOŚCI ROZWOJU													
P.1. Organizacja konkursu na najpiękniejszy ogród przydomowy (I horyzont realizacji).	+0	+0	+0	+0	0	0	+0	0	+0	0	0	0	+0
P.2. Udział w konkursie na gminę przyjazną środowisku (I horyzont realizacji)	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
P.3. Udział w konkursie na najpiękniejszą wieś (I horyzont realizacji)	0	+0	0	0	0	0	+0	0	+	0	0	+	+
P.4. Organizacja turniejów wsi, dożynek itp. (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5. Spotkania ekumeniczne organizowane przez aktywne osoby działające w środowiskach parafialnych (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
P.6. Utworzenie Uniwersytetu III Wieku (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7. Program promocji postaw odpowiedzialności za innych mieszkańców miasta oraz kształtowania wrażliwości na problemy społeczne (I horyzont realizacji).	+0	+	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
P.8. Otwarcie żłobka (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Pośrednie lub skumulowane oddziaływania przedsięwzięć kluczowych na poszczególne komponenty środowiska												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
P.9. Uruchomienie domu dziennego pobytu dla osób starszych oraz osób wymagających wsparcia (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
P.10. Utworzenie Banku Wolnego Czasu (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
P.11. Utworzenie miejsca dla przesiedlanych rodzin na wypadek klęski żywiołowej (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.12. Powołanie warsztatów terapii zajęciowej (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.13. Budowa skate parku (II horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
P.14. Budowa siłowni plenerowych w każdej miejscowości gminy (II horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
P.15. Stała galeria sztuki artystów lokalnych (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
P.16. Uzupełnienie wału i budowa śluzy przy Wiśle (II horyzont realizacji).	0	+	0	0	+0	+0	+0	0	0	0	0	+	+
P.17. Budowa infrastruktury transportu zbiorowego w Strumieniu (II horyzont realizacji).	0	+	+0	0	0	+	0	0	0	+0	0	0	+0
P.18. Budowa ścieżki rowerowej na wałach Wisły i zbiornika Goczałkowickiego (II horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	+0	+0	0	0	0	0	0	+0
P.19. Odbudowa zniszczonej kładki na Knajce (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	+0	0	0	0	0	0	0	+0
C2. MIASTO I GMINA STRUMIEŃ – ATRAKCYJNE MIEJSCA DLA BIZNESU I KARIER ZAWODOWYCH													
P.20. Uruchomienie w partnerstwie z biznesem systemu monitoringu klimatu przedsiębiorczości – cykliczne badanie opinii i zachowań przedsiębiorców i inwestorów (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	+0	0	0	0	+0	0	+0
P.21. Wirtualny asystent inwestora – internetowe narzędzie udzielania informacji i obsługi inwestora (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	+0	0	0	0	0	+0	+0	+0
P.22. System szkoleń, warsztatów, kursów podnoszących kompetencje zarządcze właścicieli mikro i małych firm (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Pośrednie lub skumulowane oddziaływania przedsięwzięć kluczowych na poszczególne komponenty środowiska												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
P.23. Stworzenie systemu wsparcia dla przedsiębiorców i inwestorów tworzących nowe miejsca pracy (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	+0
P.24. Utworzenie inkubatora przedsiębiorczości dla firm zakładanych przez młodych mieszkańców gminy (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	+0
P.25. Stworzenie systemu ścieżek rowerowych wraz ze stanowiskami edukacyjnymi (II horyzont realizacji)	0	+	+0	+0	+0	+0	0	0	+0	0	0	+0	+0
P.26. Stworzenie systemu ścieżek edukacyjnych i punktów obserwacji przyrody (I horyzont realizacji)	+0	+	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
P.27. Rekonstrukcje historyczne jako wydarzenia przyciągające turystów (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	+0	+0
P.28. Konkursy na produkty lokalne (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	+0	0	0	+0	+0
P.29. Festiwal Chórów jako produkt turystyki kulturalnej (I horyzont realizacji).	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	+0
P.30. Organizowanie corocznych imprez promujących rękodzieło i produkty lokalne, w tym z partnerami z gmin przygranicznych Polski, Czech i Słowacji (I horyzont realizacji)	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	+0
CEL 3. NOWOCZESNE ZARZĄDZANIE ROZWOJEM MIASTA I GMINY STRUMIEŃ													
P.31. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w zlewni oczyszczalni ścieków w Strumieniu – budowa kanalizacji sanitarnej w Strumieniu i Zbytkowie – etap II (I horyzont realizacji)	+	+	+0	+0	+	+0	+0	0	0	0	0	+0	+0
P.32. Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Strumień – etap III (I horyzont realizacji)	+	+	+0	+0	+	+0	+0	0	0	0	0	+0	+0
P.33. Przebudowa i modernizacja istniejącej kanalizacji sanitarnej w mieście Strumień - etap IV (I horyzont realizacji)	+	+	+0	+0	+	+0	+0	0	0	0	0	+0	+0
P.34. Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Strumień – etap V (II horyzont	+	+	+0	+0	+	+0	+0	0	0	0	0	+0	+0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwa projektu kluczowego	Pośrednie lub skumulowane oddziaływania przedsięwzięć kluczowych na poszczególne komponenty środowiska												
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Gleby	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
realizacji)													
P.35. Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Zabłociu (II horyzont realizacji)	0	+0	0	0	0	+0	0	0	0	0	+0	0	+0
P.36. Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Bąkowie (II horyzont realizacji)	0	+0	0	0	0	+0	0	0	0	0	+0	0	+0
P.37. Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego w Gminie Strumień w oparciu o wydajną energetycznie technologię LED (II horyzont realizacji)	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	+0	+0
P.38. Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Pruchnej - etap I (I horyzont realizacji)	0	+0	0	0	0	+0	0	0	0	0	+0	0	+0
P.39. Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Pruchnej - etap II (II horyzont realizacji)	0	+0	0	0	0	+0	0	0	0	0	+0	0	+0
P.40. Modernizacja kotłowni w Strumieniu wraz z przebudową sieci ciepłowniczej (I horyzont realizacji)	0	+0	0	0	0	+0	0	0	+0	0	+0	0	+0
P.41. Promocja strategii i możliwości dostarczanych przez strategię mieszkańcom (I horyzont realizacji)	+0	+	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
P.42. Opracowanie strategii promocji miasta i gminy – promocja inwestycyjna, turystyczna, promocja miasta jako miejsca zamieszkania (I horyzont realizacji)	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
P.43. Tworzenie międzysektorowych zespołów zadaniowych do realizacji złożonych zadań strategicznych oraz konsultowania decyzji (I horyzont realizacji)	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
P.44. Akademia Aktywnego Mieszkańca – cykl szkoleń, spotkań dotyczących kreowania lokalnych liderów, prawa lokalnego, partycypacji społecznej, społeczeństwa obywatelskiego (I horyzont realizacji).	+0	+	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
P.45. Modernizacja i rozbudowa infrastruktury odprowadzania wód opadowych (I horyzont realizacji)	+0	+	+0	+0	+0	0	+0	0	+0	0	0	0	+0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Jak wynika z zestawień w Tabelach 1-3, projekt strategii nie zawiera takich przedsięwzięć kluczowych, których sfinalizowanie mogłoby wiązać się ze znaczącymi negatywnymi oddziaływaniami na środowisko. Z etapem realizacji niektórych projektów kluczowych o charakterze inwestycyjnym wiązać się będzie możliwość krótkotrwałych, przemijających oddziaływań na niektóre elementy środowiska. Będą to jednak oddziaływania mało znaczące, a przy tym możliwe do uniknięcia. Sposób zapobieżenia negatywnym oddziaływaniom opisany jest w rozdziale 8.

W zbiorze 45 przedsięwzięć kluczowych nie ma ani jednego takiego, którego oddziaływania negatywne związane z etapem realizacji nie byłyby co najmniej równoważone przez oddziaływania pozytywne wynikające z jego sfinalizowania. Każdy z projektów kluczowych niesie w sobie pozytywne oddziaływania na środowisko - jeśli nie bezpośrednio, to pośrednio.

W poniższych zestawieniach przedstawiono prognozowane oddziaływanie wszystkich celów szczegółowych strategii oraz przypisanych im kierunków działań na środowisko 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 finalizacji całego działania albo w związku z realizacją niektórych projektów z nim związanych,
- korzyści dla środowiska lub w sferze rozwoju zrównoważonego, jakie mogą wynikać z realizacji działania

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Cel szczegółowy: 1.1. Silne więzi między mieszkańcami oraz ich odpowiedzialność za swoje miejsce zamieszkania

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
▪ podtrzymywanie tradycyjnych wartości tworzących pozytywne relacje między mieszkańcami, ▪ dbałość mieszkańców o porządek w swoich miejscowościach, ▪ włączanie się mieszkańców w działania na rzecz społeczności lokalnej	K.1. Edukacja mieszkańców w zakresie wartości dziedzictwa kulturowego miasta i gminy K.2. Udział w powiatowych i regionalnych wydarzeniach aktywizujących mieszkańców oraz promujących Strumień na arenie powiatowej, regionalnej i ponadregionalnej K.3. Organizacja wydarzeń umożliwiających rywalizację mieszkańców miejscowości w zakresie pielęgnowania dziedzictwa, utrzymywania porządku, realizacji inicjatyw społecznych itp K.4. Organizacja wydarzeń prezentujących dorobek mieszkańców poszczególnych miejscowości K.5. Organizacja wydarzeń integracyjnych w różnych środowiskach K.6. Tworzenie miejsc stałych lub sezonowych spotkań mieszkańców K.7. Organizacyjne, finansowe i rzeczowe wsparcie dla liderów animujących lokalną aktywność K.8. Podejmowanie inicjatyw na rzecz wzmacniania więzi międzypokoleniowych K.9. Udostępnianie mieszkańcom majątku miasta i gminy (obiekty, infrastruktura) do realizacji aktywności społecznej i kulturalnej	Zwiększenie świadomości ekologicznej - w wymiarze poczucia odpowiedzialności za swoje miejsce zamieszkania, w tym za jakość krajobrazu i środowiska	Wzrost kapitału społecznego, mogący przekładać się na większe zaangażowanie w działania na rzecz ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Cel szczegółowy: 1.1. Silne więzi między mieszkańcami oraz ich odpowiedzialność za swoje miejsce zamieszkania

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K.1. Edukacja mieszkańców w zakresie wartości dziedzictwa kulturowego miasta i gminy	nie	nie	nie
K.2. Udział w powiatowych i regionalnych wydarzeniach aktywizujących mieszkańców oraz promujących Strumień na arenie powiatowej, regionalnej i ponadregionalnej	nie	nie	nie
K.3. Organizacja wydarzeń umożliwiających rywalizację mieszkańców miejscowości w zakresie pielęgnowania dziedzictwa, utrzymywania porządku, realizacji inicjatyw społecznych itp	nie	Masowe imprezy plenerowe	Oddziaływania chwilowe towarzyszące masowym imprezom plenerowym: presja na tereny wrażliwe i na poszczególne elementy środowiska; uciążliwości dla ludzi
K.4. Organizacja wydarzeń prezentujących dorobek mieszkańców poszczególnych miejscowości	nie		
K.5. Organizacja wydarzeń integracyjnych w różnych środowiskach	nie	nie	nie
K.6. Tworzenie miejsc stałych lub sezonowych spotkań mieszkańców	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	Oddziaływania chwilowe: na niektóre elementy środowiska oraz uciążliwości dla ludzi, towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym lub remontowym Oddziaływania pośrednie: poprzez umożliwienie przeprowadzania masowych imprez plenerowych
K.7. Organizacyjne, finansowe i rzeczowe wsparcie dla liderów animujących lokalną aktywność	nie	nie	nie
K.8. Podejmowanie inicjatyw na rzecz wzmocnienia więzi międzypokoleniowych	nie	nie	nie
K.9. Udostępnianie mieszkańcom majątku miasta i	nie	nie	nie

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
gminy (obiekty, infrastruktura) do realizacji aktywności społecznej i kulturalnej			

Cel szczegółowy: 1.2. Dogodne warunki dla rozwoju rodzin

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
▪ usługi społeczne wspierające rozwój rodzin, w tym usługi edukacyjne, zagospodarowanie czasu wolnego – świetlice środowiskowe, miejsca spotkań mieszkańców, miejsca wydarzeń kulturalnych, miejsca udostępniane dla mieszkańców chcących realizować własne pomysły społeczne, ▪ warunki dla łączenia rozwoju rodzin z karierą zawodową rodziców	K10. Stałe monitorowanie sytuacji i potrzeb rodzin K11. Zwiększenie dostępności do usług wspierających funkcjonowanie rodzin K12. Zwiększenie dostępności do mieszkań socjalnych dla najbardziej potrzebujących rodzin K13. Stałe doskonalenie systemu specjalistycznej opieki nad rodzinami dysfunkcyjnymi K14. Poszerzanie oferty edukacyjnej, w tym pozalekcyjnej K15. Rozwój infrastruktury umożliwiającej aktywne spędzanie czasu wolnego przez rodziny	Zawartość celu szczegółowego i kierunki działań są neutralne względem głównych problemów środowiskowych	Wzrost kapitału społecznego, mogący przekładać się na większe zaangażowanie w działania na rzecz ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego Ograniczenie zakresu problemu wykluczenia społecznego Budzenie aspiracji względem podnoszenia jakości życia

Cel szczegółowy. 1.2. Dogodne warunki dla rozwoju rodzin

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K10. Stałe monitorowanie sytuacji i potrzeb rodzin	nie	nie	nie
K11. Zwiększenie dostępności do usług wspierających funkcjonowanie rodzin	nie	nie	nie
K12. Zwiększenie dostępności do mieszkań socjalnych dla najbardziej potrzebujących rodzin	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	Oddziaływania chwilowe: na niektóre elementy środowiska oraz uciążliwości dla ludzi, towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym lub remontowym
K13. Stałe doskonalenie systemu specjalistycznej opieki nad rodzinami dysfunkcyjnymi	nie	nie	nie
K14. Poszerzanie oferty edukacyjnej, w tym pozalekcyjnej	nie	nie	nie
K15. Rozwój infrastruktury umożliwiającej aktywne spędzanie czasu wolnego przez rodziny	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym na terenach istniejącej zabudowy i na terenach dotychczas nie zainwestowanych	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym: na niektóre elementy środowiska i na zasoby przyrody, a także uciążliwości dla ludzi, Oddziaływania trwałe na zasoby przyrody: wynikające z zajęcia terenu ważnego przyrodniczo lub z lokalizacji w sąsiedztwie takiego terenu Oddziaływania chwilowe na zasoby przyrody, w związku z okresowym nasileniem aktywności rekreacyjnej

Cel szczegółowy 1.3. Solidarność społeczności lokalnej z mieszkańcami wymagającymi wsparcia

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
▪ usługi opiekuńcze dla osób starszych i niepełnosprawnych, ▪ wsparcie dla mieszkańców dotkniętych problemami społecznymi przy równoczesnym wykorzystywaniu instrumentów wspierających samodzielność i zaradność mieszkańców, ▪ zapobieganie negatywnym zjawiskom dotyczącym młodzieży w gminie i utrwalanie wartości wynikających z tradycyjnych wartości lokalnych	K.16. Rozwój wolontariatu K.17. Wspieranie inicjatyw mieszkańców i organizacji pozarządowych angażujących się w działalność charytatywną K.18. System wsparcia dla podmiotów ekonomii społecznej – edukacja, wsparcie finansowe, udostępnianie lokali K.19. System wsparcia dla rodzin w trudnej sytuacji ekonomicznej K.20. Projekty edukacyjno-wychowawcze dla grup defaworyzowanych (podnoszące kompetencje i zmieniające postawy) K.21. Poszerzenie oferty „sióstr środowiskowych” K.22. Rozwój specjalistycznych poradni K.23. Podnoszenie dostępności do usług opiekuńczych i zdrowotnych, w tym stworzenie placówek opiekuńczych dla osób starszych. K.24. Podejmowanie działań kształtujących empatię wśród młodych mieszkańców K.25. Monitorowanie sytuacji grup zagrożonych problemami społecznymi. K.26. Społeczna rewitalizacja obszarów problemowych, w tym obszarów o trudnej sytuacji demograficznej	Zawartość celu szczegółowego i kierunki działań są neutralne względem głównych problemów środowiskowych	Wzrost kapitału społecznego, mogący przekładać się na większe zaangażowanie w działania na rzecz ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego Ograniczenie zakresu problemu wykluczenia społecznego Rozwiązywanie problemów wszystkich grup wiekowych Polepszenie dostępu do usług zdrowotnych Budzenie aspiracji względem podnoszenia jakości życia

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Cel szczegółowy 1.3. Solidarność społeczności lokalnej z mieszkańcami wymagającymi wsparcia

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K.16. Rozwój wolontariatu	nie	nie	nie
K.17. Wspieranie inicjatyw mieszkańców i organizacji pozarządowych angażujących się w działalność charytatywną	nie	nie	nie
K.18. System wsparcia dla podmiotów ekonomii społecznej – edukacja, wsparcie finansowe, udostępnianie lokali	nie	nie	nie
K.19. System wsparcia dla rodzin w trudnej sytuacji ekonomicznej	nie	nie	nie
K.20. Projekty edukacyjno-wychowawcze dla grup defaworyzowanych (podnoszące kompetencje i zmieniające postawy)	nie	nie	nie
K.21. Poszerzenie oferty „sióstr środowiskowych”	nie	nie	nie
K.22. Rozwój specjalistycznych poradni	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym: na niektóre elementy środowiska, a także uciążliwości dla ludzi
K.23. Podnoszenie dostępności do usług opiekuńczych i zdrowotnych, w tym stworzenie placówek opiekuńczych dla osób starszych	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	
K.24. Podejmowanie działań kształtujących empatię wśród młodych mieszkańców	nie	nie	nie
K.25. Monitorowanie sytuacji grup zagrożonych problemami społecznymi.	nie	nie	nie
K.26. Społeczna rewitalizacja obszarów problemowych, w tym obszarów o trudnej sytuacji demograficznej	nie	nie	nie

Cel szczegółowy 1.4. Szerokie możliwości rozwijania talentów sportowych i artystycznych oraz atrakcyjnego i twórczego spędzania czasu wolnego

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
▪ rozwijana w partnerstwie samorządu , organizacji pozarządowych, instytucji kulturalnych i edukacyjnych oferta kulturalno-rozrywkowa i sportowo-rozrywkowa, ▪ zainteresowanie mieszkańców możliwościami korzystania z dostępnej na terenie gminy oferty kulturalnej, sportowej, rekreacyjnej, ▪ budowa społeczeństwa informacyjnego	K. 27. Wspieranie przez szkoły dzieci i młodzieży w rozwijaniu talentów K. 28. Wspieranie mieszkańców w organizowaniu imprez promujących lokalne talenty K. 29. Udostępnianie infrastruktury szkół i instytucji kultury dla mieszkańców realizujących działania artystyczne K. 30. Promocja społecznej odpowiedzialności biznesu w zakresie wspierania utalentowanych mieszkańców gminy K. 31. Pozyskiwanie mecenasów kultury finansujących stypendia i nagrody w konkursach K. 32. Realizacja projektów na rzecz promocji talentów przy wykorzystaniu środków unijnych K. 33. Wykształcenie grupy specjalistycznych instruktorów sportowych i artystycznych K. 34. Podnoszenie standardu obiektów sportowych i rekreacyjnych K.35. Podnoszenie standardu obiektów kulturalnych K. 36. Wspieranie rozgrywek nieformalnych lig inicjowanych przez mieszkańców	Zawartość celu szczegółowego i kierunki działań są neutralne względem głównych problemów środowiskowych	Wzrost kapitału społecznego, mogący przekładać się na większe zaangażowanie w działania na rzecz ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego Budzenie aspiracji względem podnoszenia jakości życia

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Cel szczegółowy 1.4. Szerokie możliwości rozwijania talentów sportowych i artystycznych oraz atrakcyjnego i twórczego spędzania czasu wolnego

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K. 27. Wspieranie przez szkoły dzieci i młodzieży w rozwijaniu talentów	nie	nie	nie
K. 28. Wspieranie mieszkańców w organizowaniu imprez promujących lokalne talenty	nie	nie	nie
K. 29. Udostępnianie infrastruktury szkół i instytucji kultury dla mieszkańców realizujących działania artystyczne	nie	nie	nie
K. 30. Promocja społecznej odpowiedzialności biznesu w zakresie wspierania utalentowanych mieszkańców gminy	nie	nie	nie
K. 31. Pozyskiwanie mecenasów kultury finansujących stypendia i nagrody w konkursach	nie	nie	nie
K. 32. Realizacja projektów na rzecz promocji talentów przy wykorzystaniu środków unijnych	nie	nie	nie
K. 33. Wykształcenie grupy specjalistycznych instruktorów sportowych i artystycznych	nie	nie	nie
K. 34. Podnoszenie standardu obiektów sportowych i rekreacyjnych	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym: na niektóre elementy środowiska, a także uciążliwości dla ludzi
K.35. Podnoszenie standardu obiektów kulturalnych		nie	
K. 36. Wspieranie rozgrywek nieformalnych lig inicjowanych przez mieszkańców	nie	nie	nie

Cel szczegółowy 1.5. Bezpieczna, zadbane, funkcjonalna przestrzeń wyróżniająca gminę w regionie

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
▪ ochrona i eksponowanie materialnego dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego gminy, ▪ wydarzenia kulturalne w przestrzeni gminy, ▪ miejsca spotkań mieszkańców gminy ożywiane ich aktywnością, ▪ rozwój infrastruktury komunikacyjnej	K. 37. Wykorzystanie historyczno-kulturowego potencjału centrum Strumienia dla rozwoju funkcji miastotwórczych K. 38. Podnoszenie estetyki przestrzeni publicznych K. 39. Rozwój rekreacyjnej infrastruktury liniowej: ścieżki rowerowe, ścieżki do nordic walking, trasy narciarstwa biegowego K. 40. Wspieranie rozwoju prywatnego transportu zbiorowego łączącego sąsiednie miejscowości oraz gminy, w tym szczególnie transportu w godzinach wieczornych oraz w dni świąteczne i weekendy K. 41. Rozwój infrastruktury transportu zrównoważonego, w tym bezpiecznych ścieżek rowerowych i pieszych w ramach miasta i gminy oraz w połączeniu z gminami sąsiednimi K. 42. Rewitalizacja z udziałem mieszkańców centrów miejscowości oraz wzbogacanie ich funkcji K. 43. Wprowadzenie systemu monitoringu przestrzeni K. 44. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz promowanie zachowań proekologicznych	Poprawa jakości infrastruktury transportowej Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza Zwiększenie świadomości ekologicznej - w wymiarze poczucia odpowiedzialności za swoje miejsce zamieszkania, w tym za jakość krajobrazu i środowiska Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego	Zwiększenie kapitału społecznego Poprawa jakości przestrzeni publicznych Wzmocnienie ponadlokalnej sieci zielonej infrastruktury Zwiększenie bezpieczeństwa publicznego

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Cel szczegółowy 1.5. Bezpieczna, zadbane, funkcjonalna przestrzeń wyróżniająca gminę w regionie

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K. 37. Wykorzystanie historyczno-kulturowego potencjału centrum Strumienia dla rozwoju funkcji miastotwórczych	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym, w tym hydrotechniczne (uzupełnienie wału Wisły, śluza)	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym lub remontowym: na niektóre elementy środowiska, a także uciążliwości dla ludzi
K. 38. Podnoszenie estetyki przestrzeni publicznych		nie	
K. 39. Rozwój rekreacyjnej infrastruktury liniowej: ścieżki rowerowe, ścieżki do nordic walking, trasy narciarstwa biegowego	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym na terenach istniejącej zabudowy i na terenach dotychczas nie zainwestowanych	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym: na niektóre elementy środowiska i na zasoby przyrody, a także uciążliwości dla ludzi, Oddziaływania trwałe na zasoby przyrody: wynikające z zajęcia terenu ważnego przyrodniczo lub z lokalizacji w sąsiedztwie takiego terenu Oddziaływania chwilowe na zasoby przyrody, w związku z okresowym nasileniem aktywności rekreacyjnej lub turystycznej, albo imprezami masowymi z wykorzystaniem wytworzonej infrastruktury
K. 41. Rozwój infrastruktury transportu zrównoważonego, w tym bezpiecznych ścieżek rowerowych i pieszych w ramach miasta i gminy oraz w połączeniu z gminami sąsiednimi		nie	
K. 40. Wspieranie rozwoju prywatnego transportu zbiorowego łączącego sąsiednie miejscowości oraz gminy, w tym szczególnie transportu w godzinach wieczornych oraz w dni świąteczne i weekendy	nie	nie	nie
K. 42. Rewitalizacja z udziałem mieszkańców centrów miejscowości oraz wzbogacanie ich funkcji	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym lub remontowym: na niektóre elementy środowiska, a także uciążliwości dla ludzi

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K. 43. Wprowadzenie systemu monitoringu przestrzeni	nie	nie	nie
K. 44. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz promowanie zachowań proekologicznych	nie	nie	nie

Cel szczegółowy 2.1. Wysoka jakość kapitału ludzkiego stanowiącego podstawę rozwoju społeczno-gospodarczego rozwoju gminy

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
oferta edukacyjna dająca podstawy do dalszego kształcenia i sukcesu na rynku pracy	K. 45. Działania wzmacniające kompetencje cywilizacyjne mieszkańców, w tym umożliwiające odnalezienie się na rynku pracy, kształtowanie kariery zawodowej, uczenie się K. 46. Wspieranie przedsiębiorczości wśród młodych mieszkańców K. 47. Wspieranie organizacji pozarządowych podejmujących działania na rzecz aktywizacji społeczno-zawodowej mieszkańców K. 48. Zwiększenie dostępności do szkolnictwa ponadgimnazjalnego oraz zawodowego K. 49. Wspieranie współpracy biznesu i edukacji w procesie kształtowania kompetencji praktycznych, w tym z partnerami spoza gminy K. 50. Podniesienie dostępności kształcenia ustawicznego K. 51. Doradztwo zawodowe oraz warsztaty wspierające młodych mieszkańców w wyborze ścieżki zawodowej	Zawartość celu szczegółowego i kierunki działań są neutralne względem głównych problemów środowiskowych	Zwiększenie kapitału ludzkiego Budzenie aspiracji względem podnoszenia jakości życia

Cel szczegółowy 2.1. Wysoka jakość kapitału ludzkiego stanowiącego podstawę rozwoju społeczno-gospodarczego rozwoju gminy

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K. 45. Działania wzmacniające kompetencje cywilizacyjne mieszkańców, w tym umożliwiające odnalezienie się na rynku pracy, kształtowanie kariery zawodowej, uczenie się	nie	nie	nie
K. 46. Wsparcie przedsiębiorczości wśród młodych mieszkańców	nie	nie	nie
K. 47. Wsparcie organizacji pozarządowych podejmujących działania na rzecz aktywizacji społeczno-zawodowej mieszkańców	nie	nie	nie
K. 48. Zwiększenie dostępności do szkolnictwa ponadgimnazjalnego oraz zawodowego	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym lub remontowym: na niektóre elementy środowiska, a także uciążliwości dla ludzi
K. 49. Wsparcie współpracy biznesu i edukacji w procesie kształtowania kompetencji praktycznych, w tym z partnerami spoza gminy	nie	nie	nie
K. 50. Podniesienie dostępności kształcenia ustawicznego	nie	nie	nie
K. 51. Doradztwo zawodowe oraz warsztaty wspierające młodych mieszkańców w wyborze ścieżki zawodowej	nie	nie	nie

Cel szczegółowy 2.2. Atrakcyjność biznesowa wykorzystująca przygraniczne i komunikacyjne położenie gminy

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
▪ dobrze skomunikowane i uzbrojone tereny inwestycyjne, ▪ promocja oferty inwestycyjnej gminy, ▪ instrumenty wspierające przedsiębiorczość wśród mieszkańców	K. 52. Projekty integrujące społeczności pogranicza i wspierające rozwój przedsiębiorczości wykorzystującej przygraniczne położenie gminy K. 53. Promocja specyfiki gospodarczej pogranicza i unikatowych produktów tego obszaru K. 54. Wspieranie firm i gospodarstw rolnych tworzących ofertę dla podróżujących w strefie przygranicznej	Zawartość celu szczegółowego i kierunki działań są neutralne względem głównych problemów środowiskowych	Wykorzystanie historycznie ukształtowanej przestrzeni rolniczej jako bazy dla specjalizacji w "zielonej gospodarce".

Cel szczegółowy 2.2. Atrakcyjność biznesowa wykorzystująca przygraniczne i komunikacyjne położenie gminy

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K. 52. Projekty integrujące społeczności pogranicza i wspierające rozwój przedsiębiorczości wykorzystującej przygraniczne położenie gminy	nie	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym lub remontowym: na niektóre elementy środowiska, a także uciążliwości dla ludzi Trwałe zwiększenie presji na środowisko wynikające ze zwiększenia liczby osób odwiedzających teren gminy
K. 53. Promocja specyfiki gospodarczej pogranicza i unikatowych produktów tego obszaru	nie	nie	
K. 54. Wspieranie firm i gospodarstw rolnych tworzących ofertę dla podróżujących w strefie przygranicznej	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Cel szczegółowy 2.3. Lokalne specjalizacje gospodarcze opierające się na łączeniu tradycji gospodarczych gminy z innowacjami

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K 55. Przygotowywanie terenów inwestycyjnych, w tym w partnerstwie z prywatnymi właścicielami, wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym lub remontowym: na niektóre elementy środowiska, a także uciążliwości dla ludzi
K 56. Wspólna promocja miasta i firm	nie	nie	nie
K 57. Wspieranie procesów integracji środowiska gospodarczego gminy	nie	nie	nie
K 58. Wspieranie rozwoju przedsiębiorczości w sektorach związanych z rozwojem oferty spędzania czasu wolnego	nie	nie	Oddziaływania chwilowe na zasoby przyrody, w związku z okresowym nasileniem aktywności rekreacyjnej lub turystycznej
K 59. Promocja unikatowych wartości wód solankowych	nie	nie	nie
K 60. Odbudowa dobrych tradycji rybackich, w tym rozbudowa stawów hodowlanych	Inwestycje hydrotechniczne	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące pracom hydrotechnicznym Uszczerbek w zasobach ekosystemów lądowych związany z kreowaniem ekosystemów wodnych
K 61. Wspieranie współpracy gospodarstw rolnych, gospodarstw rybackich, przedsiębiorstw przetwórczych, podmiotów turystyki	nie	nie	nie

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Cel szczegółowy 2.3. Lokalne specjalizacje gospodarcze opierające się na łączeniu tradycji gospodarczych gminy z innowacjami

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
▪ lokalne produkty oparte na tradycji, ▪ ekologiczne rolnictwo i ekologiczne produkty żywnościowe	K 55. Przygotowywanie terenów inwestycyjnych, w tym w partnerstwie z prywatnymi właścicielami, wzdłuż ciągów komunikacyjnych K 56. Wspólna promocja miasta i firm K 57. Wspieranie procesów integracji środowiska gospodarczego gminy K 58. Wspieranie rozwoju przedsiębiorczości w sektorach związanych z rozwojem oferty spędzania czasu wolnego K 59. Promocja unikatowych wartości wód solankowych K 60. Odbudowa dobrych tradycji rybackich, w tym rozbudowa stawów hodowlanych K 61. Wspieranie współpracy gospodarstw rolnych, gospodarstw rybackich, przedsiębiorstw przetwórczych, podmiotów turystyki	Skoncentrowanie działalności inwestycyjnej na terenach przewidzianych w dokumentach planistycznych jako czynnik chroniący dziedzictwo przyrodnicze gminy Strumień Podtrzymanie trwałości użytkowania terenów gminy w zgodzie z warunkami przyrodniczymi i z poszanowaniem dziedzictwa przyrodniczego Ekologiczne rolnictwo jako czynnik sprzyjający lokalnym zasobom bioróżnorodności a zarazem zbieżny z potrzebami ochrony przyrody w ramach systemu NATURA 2000	Wzmocnienie bazy siedliskowej dla ochrony ptaków w ramach systemu NATURA 2000 ostoje zasobów siedliskowych dla gatunków ptaków - w wyniku rozbudowy systemu stawów i odbudowy dobrych tradycji rybackich Zapewnienie warunków trwałego wzrostu gospodarczego dzięki rozwojowi "zielonej gospodarki"

Cel szczegółowy 2.4. Strumień ośrodkiem wyspecjalizowanej turystyki wykorzystującej położenie przyrodnicze i atuty kulturowe gminy

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K. 62. Promocja turystyczna gminy	nie	nie	Oddziaływania chwilowe na zasoby przyrody, w związku z okresowym nasileniem aktywności rekreacyjnej lub turystycznej, albo imprezami masowymi

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K. 63. Wsparcie rozwoju typów turystyki uzasadnionych warunkami naturalnymi gminy: turystyka aktywna, agroturystyka, wędkarstwo, turystyka edukacyjna	nie	nie	nie
K. 64. Wykreowanie pakietowego produktu turystyki uzdrowiskowej	nie	nie	nie
K. 65. Rozwój turystyki i rekreacji dla osób w podeszłym wieku	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym lub remontowym: na niektóre elementy środowiska, a także uciążliwości dla ludzi
K. 66. Rozwój infrastruktury turystycznej i okołoturystycznej		nie	
K. 67. Przygotowanie materiałów informacyjnych dla turystów i ich upowszechnianie przy wykorzystaniu różnych mediów	nie	nie	nie
K. 68. Organizacja plenerowych wydarzeń przyciągających turystów	nie		Oddziaływania chwilowe na zasoby przyrody, w związku z okresowym nasileniem aktywności rekreacyjnej lub turystycznej, albo imprezami masowymi
K. 69. Rozwój infrastruktury technicznej umożliwiającej ograniczenie negatywnego wpływu turystyki na środowisko przyrodnicze gminy	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym lub remontowym: na niektóre elementy środowiska, a także uciążliwości dla ludzi
K. 70. Szkolenia dla przedsiębiorców na temat tworzenia współpracy w tworzeniu oferty turystycznej	nie	nie	nie

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Cel szczegółowy 2.4. Strumień ośrodkiem wyspecjalizowanej turystyki wykorzystującej położenie przyrodnicze i atuty kulturowe gminy

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
▪ turystyka uzdrowskowa, ▪ turystyka aktywna, ▪ agroturystyka, ▪ wędkarstwo, ▪ turystyka edukacyjna, ▪ rozwój infrastruktury turystycznej i okołoturystycznej	K. 62. Promocja turystyczna gminy K. 63. Wspieranie rozwoju typów turystyki uzasadnionych warunkami naturalnymi gminy: turystyka aktywna, agroturystyka, wędkarstwo, turystyka edukacyjna K. 64. Wykreowanie pakietowego produktu turystyki uzdrowskowej K. 65. Rozwój turystyki i rekreacji dla osób w podeszłym wieku K. 66. Rozwój infrastruktury turystycznej i okołoturystycznej K. 67. Przygotowanie materiałów informacyjnych dla turystów i ich upowszechnianie przy wykorzystaniu różnych mediów K. 68. Organizacja plenerowych wydarzeń przyciągających turystów K. 69. Rozwój infrastruktury technicznej umożliwiającej ograniczenie negatywnego wpływu turystyki na środowisko przyrodnicze gminy K. 70. Szkolenia dla przedsiębiorców na temat tworzenia współpracy w tworzeniu oferty turystycznej	Podtrzymanie trwałości użytkowania terenów gminy w zgodzie z warunkami przyrodniczymi i z poszanowaniem dziedzictwa przyrodniczego	Zapewnienie warunków trwałego wzrostu gospodarczego dzięki rozwojowi "zielonej gospodarki"

Cel szczegółowy 3.1. Zaangażowanie mieszkańców w zarządzanie rozwojem gminy

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K. 71. Przekazywanie zadań i środków dla społeczności lokalnych oraz organizacji pozarządowych	nie	nie	nie
K. 72. Stworzenie systemu bieżącego przepływu informacji między podmiotami rozwoju lokalnego	nie	nie	nie

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K. 73. Bezpośrednie formy kontaktów i współpracy między podmiotami lokalnymi – warsztaty, spotkania, konferencje itp	nie	nie	nie
K. 74. Współpraca projektowa podmiotów mogących wpływać na rozwiązywanie problemów społecznych miasta – samorząd, organizacje pozarządowe, parafie, szkoły, instytucje sportu i kultury itp	nie	nie	nie
K. 75. Inicjowanie przez miasto projektów międzysektorowych	nie	nie	nie
K. 76. Podwyższanie kompetencji podmiotów lokalnych w zakresie zarządzania projektami oraz pozyskiwania środków z funduszy unijnych	nie	nie	nie
K. 77. Monitorowanie skutków podejmowanych decyzji	nie	nie	nie
K. 78. Wdrażanie nowych technologii zarządzania miastem, szczególnie w zakresie planowania przestrzennego, e-administracji, monitorowania procesów rozwoju	nie	nie	nie

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Cel szczegółowy 3.1. Zaangażowanie mieszkańców w zarządzanie rozwojem gminy

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
mechanizmy partycypacji mieszkańców w procesach decyzyjnych	K. 71. Przekazywanie zadań i środków dla społeczności lokalnych oraz organizacji pozarządowych K. 72. Stworzenie systemu bieżącego przepływu informacji między podmiotami rozwoju lokalnego K. 73. Bezpośrednie formy kontaktów i współpracy między podmiotami lokalnymi – warsztaty, spotkania, konferencje itp K. 74. Współpraca projektowa podmiotów mogących wpływać na rozwiązywanie problemów społecznych miasta – samorząd, organizacje pozarządowe, parafie, szkoły, instytucje sportu i kultury itp K. 75. Inicjowanie przez miasto projektów międzysektorowych K. 76. Podwyższanie kompetencji podmiotów lokalnych w zakresie zarządzania projektami oraz pozyskiwania środków z funduszy unijnych K. 77. Monitorowanie skutków podejmowanych decyzji K. 78. Wdrażanie nowych technologii zarządzania miastem, szczególnie w zakresie planowania przestrzennego, e-administracji, monitorowania procesów rozwoju	Zawartość celu szczegółowego i kierunki działań są neutralne względem głównych problemów środowiskowych	Zwiększenie kapitału społecznego Skuteczniejsze narzędzia kształtowania ładu przestrzennego w gminie dające szansę na pogodzenie aspiracji cywilizacyjnych z kształtowaniem sieci zielonej infrastruktury

Cel szczegółowy 3.2. Warunki dla rozwoju gminy i społeczności lokalnej respektujące zasady rozwoju zrównoważonego (ekorozwoju)

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
K. 79. Uzupełnienia braków w infrastrukturze technicznej warunkującej zrównoważony rozwój społeczno-ekonomiczny gminy	Przedsięwzięcia o charakterze budowlanym lub remontowym (w tym. m.in w związku rozbudową sieci kanalizacyjnej, sieci ciepłowniczej, systemu odprowadzania wód	nie	Oddziaływania chwilowe towarzyszące przedsięwzięciom budowlanym lub remontowym: na niektóre elementy środowiska, a także uciążliwości dla ludzi

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Nazwy kierunków działań	Możliwość projektów inwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwość projektów pozainwestycyjnych o potencjalnie znaczącym bezpośrednim oddziaływaniu na środowisko?	Możliwe negatywne oddziaływania mogące bezpośrednio lub pośrednio wynikać z realizacji działań
	deszczowych i termomodernizacją)		
K. 80. Promowanie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii	Nie	nie	nie
K. 81. Kształtowanie świadomości mieszkańców w zakresie możliwości korzystania z zasobów obszaru Natura 2000	Nie	nie	nie

Cel szczegółowy 3.2. Warunki dla rozwoju gminy i społeczności lokalnej respektujące zasady rozwoju zrównoważonego (ekorozwoju)

Zawartość celu szczegółowego	Nazwy kierunków działań	Główne problemy środowiskowe miasta i gminy, do rozwiązania których działanie może się przyczynić	Inne korzyści w kategoriach ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jakie mogą wynikać z realizacji działań (w tym korzyści ponadlokalne)
- podtrzymywanie tradycyjnych wartości tworzących pozytywne relacje między mieszkańcami, - dbałość mieszkańców o porządek w swoich miejscowościach, - włączanie się mieszkańców w działania na rzecz społeczności lokalnej,	K. 79. Uzupełnienia braków w infrastrukturze technicznej warunkującej zrównoważony rozwój społeczno-ekonomiczny gminy K. 80. Promowanie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii K. 81. Kształtowanie świadomości mieszkańców w zakresie możliwości korzystania z zasobów obszaru Natura 2000	Ograniczenie niskiej emisji warunkujące poprawę jakości powietrza Uporządkowanie systemu odprowadzania ścieków warunkujące poprawę jakości wód powierzchniowych i ograniczenie zagrożenia zanieczyszczeniem wód podziemnych Zwiększenie świadomości ekologicznej - w wymiarze zbieżności potrzeb rozwoju gospodarczego i jakości życia z potrzebami ochrony przyrody, w tym systemu NATURA 2000	Zwiększenie spójności społecznej Podniesienie jakości życia mieszkańców gminy w wymiarze jakości środowiska

6.2 Oddziaływanie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Jednoznacznie negatywne oddziaływania na ludzi wiązać się mogą głównie z etapem realizacji przedsięwzięć 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 reprezentacyjnych przestrzeni miasta Strumień i innych miejscowości mogą także wtórnie powodować uciążliwości w miejscach położonych poza terenem realizacji działania. Stopień uciążliwości zależy od organizacji prac ale także od sekwencji działań realizowanych równocześnie w różnych punktach miasta.

Realizacja działań nie wiąże się z przewidywalnymi konfliktami społecznymi, gdyż obejmuje przedsięwzięcia powszechnie akceptowane przez społeczność miasta. Nie ma wśród nich działań uważanych powszechnie za „kontrowersyjne”. Lista działań jest rezultatem wspólnej pracy przedstawicieli różnych sektorów, w tym społecznego.

Przewidywanym efektem zrealizowania przedsięwzięć kluczowych i kierunków działań przewidzianych w projekcie strategii będzie:

- większy komfort rekreacyjnego korzystania z rzek i ich dolin jako rezultat uporządkowania gospodarki ściekowej
- poprawa zdrowotnych uwarunkowań wynikających z jakości powietrza;
- lepsza estetyka, dostępność i przyjazność przestrzeni publicznych;
- zmniejszenie uciążliwości związanych z transportem – zarówno dzięki większej sprawności systemu, jak i dzięki ograniczeniu podróży prywatnymi samochodami,
- wyższy standard techniczny obiektów usług publicznych poddanych termomodernizacji
- zwiększone bezpieczeństwo powodziowe i mniejsze szkody społeczne w przypadku powodzi
- możliwość korzystania z bardziej atrakcyjnych form spędzania wolnego czasu w kontakcie z przyrodą
- lepszy dostęp do usług zdrowotnych.

Nie bez znaczenia jest także przewidywane w strategii oddziaływanie w sferze kulturowej polegające zarówno na kształtowaniu świadomości ekologicznej, jak propagowaniu kultury współpracy, otwarcia na lokalne problemy i wzmacnianiu poczucia lokalnej tożsamości przy równoczesnym otwieraniu się na świat. W dłuższej perspektywie działania takie sprzyjają większej integracji społecznej i większemu bezpieczeństwu publicznemu.

6.3 Oddziaływanie na jakość powietrza

Niektóre przedsięwzięcia kluczowe o charakterze inwestycyjnym, zwłaszcza te związane z kanalizacją lub termomodernizacją 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 budynków lub pracami ziemnymi towarzyszącymi usuwaniu lub instalowaniu elementów infrastruktury kanalizacyjnej względnie elementów infrastruktury transportowej. Będą to oddziaływania krótkotrwałe. Nie ma przesłanek by przewidywać nakładanie się miejscowych oddziaływań i nasilanie się uciążliwości.

Przewidywanym efektem zrealizowania działań przewidzianych w Programie będzie znacząca poprawa jakości powietrza wynikająca z:

- radykalnego ograniczenia niskiej emisji;
- upowszechnienia transportu zbiorowego i transportu rowerowego, i co za tym idzie zmniejszenia emisji spalin samochodowych.

6.4 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz

W trakcie realizacji zadań inwestycyjnych wystąpią mało znaczące, miejscowe negatywne oddziaływania na powierzchnię ziemi i na krajobraz. Towarzyszyć one będą pracom termomodernizacyjnym, instalowaniu elementów kanalizacji sanitarnej, infrastruktury gospodarki wodami

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

deszczowymi, budowie ścieżek rowerowych i infrastruktury transportu zbiorowego, eksponowaniu walorów zabytkowych Strumienia i innych miejscowości oraz przygotowaniu terenów pod działalność przemysłową. Zdecydowanie istotniejsze będzie podniesienie walorów krajobrazowych wynikające ze zrealizowania wymienionych rodzajów przedsięwzięć. Równie istotne pozytywne skutki wynikać będą z tego, że cele strategii i kierunki działań nakierowane są na podtrzymanie i wykorzystanie jako atut rozwojowy dziedzictwa krajobrazów przyrodniczych i kulturowych. Wiązać się to będzie nie tylko z podtrzymaniem mozaiki form użytkowania terenu, ale także z powstrzymaniem się od nadmiernej ingerencji w naturalnie ukształtowane doliny rzeczne oraz quasi-naturalne brzegi wód, od usuwania z krajobrazu starych zadrzewień, oraz skoncentrowaniem presji inwestycyjnej na już zainwestowanych terenach w sąsiedztwie głównych dróg. Preferencje dla rolnictwa ekologicznego, dla dobrych tradycji rybackich oraz dla ochrony zabytkowych założeń w przestrzeni osadniczej to przesłanka dla harmonijnej koegzystencji krajobrazów przyrodniczych, krajobrazów kulturowych i aktywności gospodarczej.

6.5 Oddziaływanie 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. W strategii przewiduje się znaczące inwestycje zarówno w kanalizację sanitarną, jak w system gospodarki wodami deszczowymi, a co za tym idzie –w działania dla zmniejszenia obciążenia Wisły i jej dopływów zanieczyszczeniami bytowymi. Zagadnienie zagospodarowania nadmiaru wód deszczowych nabierać będzie znaczenia w miarę rozwiązywania podstawowych problemów gospodarki ściekowej gminy, ale także w miarę przyrostu powierzchni uszczelnionych w strefie zabudowy.

Rozwiązanie problemów gospodarki ściekowej przyczyni się do zmniejszenia zagrożenia zanieczyszczaniem czwartorzędowego poziomu wodonośnego. W przypadku, jeśli w gospodarce wodami deszczowymi przyjęte zostaną nowoczesne rozwiązania wykraczające poza bezpośrednie odprowadzanie nadmiaru wody do odbiorników, pojawi się szansa na skojarzenie tego aspektu gospodarki wodnej z retencją powierzchniową i/lub retencją glebową.

Rozbudowa stawów hodowlanych oraz odbudowa dobrych tradycji rybackich daje szansę nie tylko na zwiększenie retencji wód na obszarze gminy, ale także na zmniejszenie negatywnych oddziaływań gospodarki rybackiej na jakość zasobów wodnych (np. poprzez zmniejszenie ładunków biogenów odprowadzanych do cieków).

6.6 Oddziaływanie na zasoby naturalne

Realizacja strategii nie przyczyni się do istotnego zwiększenia zapotrzebowania na zasoby naturalne. Projekt strategii nie zakłada wzmożenia eksploatacji istniejących na terenie gminy złóż kopalin. Pozytywnego wpływu polegającego na oszczędności zasobów surowców energetycznych należy spodziewać się w wyniku termomodernizacji, zwiększonego wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz rozbudowy sieci energetycznej w gminie.

6.7 Oddziaływanie na zabytki

Negatywne oddziaływania na zabytki mogą wystąpić na etapie realizacji przedsięwzięć, co jednak nie wynika z samej natury działań, lecz może być konsekwencją błędów projektowych lub zaniedbań na placu budowy wynikających np. z braku właściwego nadzoru. Przewidywanym efektem zrealizowania działań strategicznych będzie wyeksponowanie dziedzictwa kulturowego miasta Strumień i miejscowości sołeckich, w tym najważniejszych obiektów zabytkowych.

6.8 Oddziaływanie na dobra materialne

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

Zrealizowanie strategii będzie miało pozytywny wpływ na wzrost wartości dóbr materialnych. W warunkach ładu przestrzennego, dostępności atrakcyjnych obiektów przyrodniczych i dobrej infrastruktury rekreacyjnej należy w dłuższej perspektywie spodziewać się znaczącego wzrostu wartości nieruchomości w skali całej gminy. W niektórych częściach miasta Strumień i miejscowości sołeckich może nastąpić wzrost wartości zasobów mieszkaniowych jako rezultat zwiększonej atrakcyjności przestrzeni publicznej i usług oferowanych w tej przestrzeni.

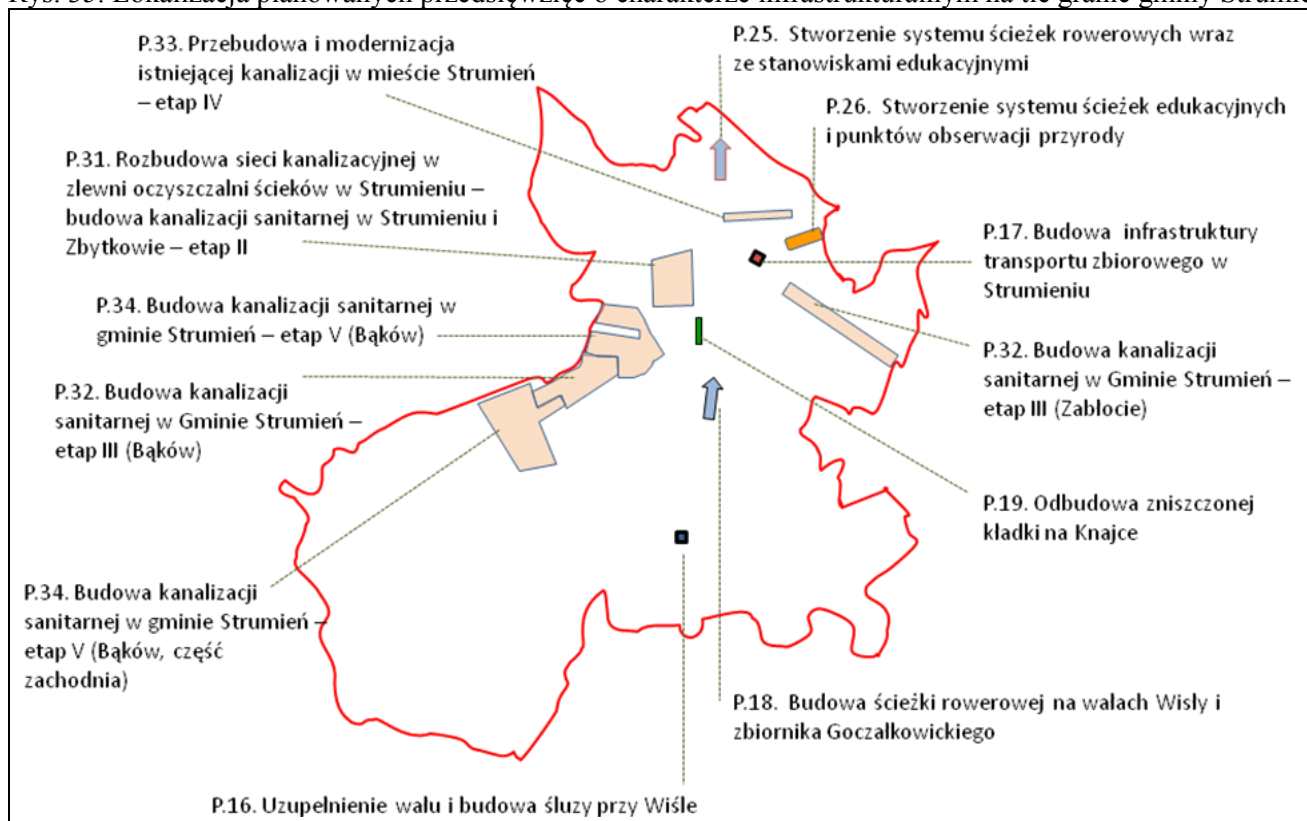
6.9 Oddziaływanie na system NATURA 2000 i inne zasoby bioróżnorodności

6.9.1 Oddziaływanie na system NATURA 2000

Oceniając wpływ projektu strategii na przedmioty ochrony obszarów PLH 240022, PLH 240039 i PLB 240001 wzięto pod uwagę m.in. następujące uwarunkowania:

1. Gmina Strumień posiada stosunkowo niedawno zaktualizowane (2011 rok) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz komplet planów miejscowych
2. W studium określono zasady kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego zbieżne z potrzebami wynikającymi z położenia na obszarze objętym systemem NATURA 2000 (m.in. *ochrona i odpowiednie zagospodarowanie istniejących elementów środowiska przyrodniczego takich jak: lasy, śródpolne zadrzewienia i zakrzewienia, wody powierzchniowe, naturalne rozlewiska, strefy przybrzeżne potoków, oraz objęcie ochroną terenów, na których występują zasoby przyrody, nie objęte dotąd żadną formą ochrony w celu ich zachowania i prowadzenia racjonalnej gospodarki zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju*). Zapisy projektu strategii w pełni potwierdzają i konkretyzują zasady sprecyzowane w studium. W projekcie strategii nie ma takich celów, przedsięwzięć i działań ani innych zapisów które mogłyby wiązać się z odejściem od docelowego użytkowania terenu gminy przewidzianego w tekście i na mapach studium.
3. Plany miejscowe dla obszarów gminy obejmujących obszary NATURA 2000 posiadają prognozy oddziaływania na środowisko, w tym na NATURA 2000, przeprowadzone w procedurze OOS. W prognozach tych stwierdzono brak negatywnego wpływu na przedmiot ochrony. W projekcie strategii nie ma żadnych zapisów sugerujących odejście od obowiązujących planów miejscowych.
4. Zachowanie dziedzictwa przyrodniczego i wykorzystanie go jako atut rozwojowy gminy, a także dostosowanie gospodarki i użytkowania terenu do wymogów ochrony (w tym systemu NATURA 2000) jest wprost wpisane w cele i kierunki działań projektu strategii.
5. Projekt strategii nie zawiera żadnych przedsięwzięć ani kierunków działań infrastrukturalnych mogących na etapie funkcjonowania negatywnie bezpośrednio oddziaływać na zasoby przyrody, w tym na NATURA 2000.
6. Możliwych negatywnych oddziaływań projektu strategii na przedmioty ochrony NATURA 2000 należy upatrywać:
 - na etapie realizacji przedsięwzięć infrastrukturalnych
 - wśród ubocznych skutków realizacji kierunków działań o charakterze programowym.Podstawą oceny w pierwszym z wymienionych aspektów jest lokalizacja planowanych przedsięwzięć (Rys. 35).

Rys. 35. Lokalizacja planowanych przedsięwzięć o charakterze infrastrukturalnym na tle granic gminy Strumień.



6.9.1.1 Ostoja PLH 240022 Pierściec

Oddziaływanie na ostoję w granicach gminy Strumień

Północno-zachodni kraniec ostoji mieszczący się w granicach gminy Strumień w sołectwie Drogomyśl - kompleks stawów: Bagieniec, Bagieniec II i Byczek i tereny rolne na południe od stawów Bagieniec - nie jest objęty przedsięwzięciami inwestycyjnymi przewidywanymi w strategii. Cele strategiczne i kierunki działań mogące wpłynąć na użytkowanie tego obszaru sprowadzają się do podtrzymania dotychczasowego użytkowania terenu z ewentualnym silniejszym niż obecnie nawiązaniem do tradycyjnej sztuki hodowli ryb, ewentualnym rozbudowaniem systemu stawów, rozwojem ekologicznych form rolnictwa i wykorzystaniem dziedzictwa przyrodniczego jako atutu rozwojowego gminy. Takie kierunki strategiczne są zbieżne z zapisami Planu Zadań Ochronnych ochrony ostoji PLH 240022, gdyż nie generują zagrożeń dla bazy żerowiskowej podkowca małego, które wg wspomnianego dokumentu mogłyby polegać na:

- stosowaniu biocydów, hormonów i substancji chemicznych w rolnictwie, prowadzącym do zatrucia owadów a tym samym do redukcji bazy pokarmowej,
- usuwaniu drzew i krzewów oraz roślinności nadwodnej prowadzącym do uszczuplenia bazy żerowiskowej.

Oddziaływanie na ostoję poza granicami gminy Strumień

W ocenianym projekcie strategii nie ma przedsięwzięć ani kierunków działań, które mogłyby znacząco bezpośrednio lub pośrednio wpływać na użytkowanie terenu w gminach ościennych lub powodować ponadlokalne emisje do środowiska. W projekcie strategii nie ma też działań, które mogłyby prowadzić do zwiększonej antropopresji na przyrodę gmin ościennych. W przypadku ostoji PLH 240022 istotne jest też, że zarówno kolonia rozrodcza podkowca małego (młyn w Pierścu - odległość około 4 km od granicy gminy Strumień) jak i główny korytarz przelotu (dolina Bajerki - minimalna odległość 2 km od granicy gminy Strumień) oddzielone są od gminy Strumień lasem, przestrzenią rolniczą bądź kompleksami stawów.

W świetle powyższych stwierdzeń należy uznać, że oceniany projekt strategii nie ma znaczącego oddziaływania na przedmiot ochrony ostoji PLH 240022.

6.9.1.2 Ostoja PLH 240039 Zbiornik Goczałkowicki - ujście Wisły i Bajerki.

W granicach gminy mieści się niewielki, zaledwie 0,17 ha teren zarośli o charakterze zbliżonym do łągu między ulicą Pszczyńską i kanałem Wisły. Obszar ten znajduje się poza zasięgiem oddziaływania przedsięwzięć inwestycyjnych przewidzianych w projekcie strategii. W celach strategii i kierunkach działań mieści się ochrona takich miejsc.

Możliwe oddziaływania strategii na zasadniczą część ostoi, pozostającą poza granicami gminy, mogą dokonywać się poprzez wpływ na użytkowanie terenu bezpośredniej zlewni Jeziora Goczałkowickiego, zwłaszcza na terenie Zabłocia, a także poprzez wpływ na jakość wód Wisły i na stan jej korytarza przy granicy gminy. Lokalizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych względem najbliższych położonych zbiorowisk roślinnych i siedlisk gatunków, będących przedmiotem ochrony ostoi, przedstawiona jest w dalszej części opracowania, na Rys. 46 ilustrującym lokalizację planowanych przedsięwzięć względem siedlisk pozostających w dynamicznych relacjach z wodami podziemnymi i powierzchniowymi.

Według projektu strategii na terenie Zabłocia, wzdłuż ciągu ulicy Bielskiej rozbudowywana będzie sieć kanalizacyjna. Minimalna odległość terenu objętego pracami ziemnymi od granicy ostoi, oddzielonej rowem melioracyjnym i wałem ziemnym, wynosi około 500 m. Nie ma przesłanek by twierdzić, że budowa kanalizacji sanitarnej w Zabłociu może znacząco negatywnie oddziaływać na przedmiot ochrony PLH 240039. W wyniku zrealizowania inwestycji należy spodziewać się zmniejszenia obecnych negatywnych oddziaływań, w porównaniu ze stanem obecnym, na jakość wód Wisły na odcinku przyujściowym, na jakość wód Zbiornika Goczałkowickiego oraz na siedlisko 3150. Innych przedsięwzięć inwestycyjnych mogących wpływać na warunki wodno-gruntowe lub na zasoby wód w tej części gminy nie przewiduje się. Ewentualne zmiany w użytkowaniu terenu nie będą wykraczały poza przewidziane zapisami studium uwarunkowań i planu miejscowego. W projekcie strategii nie przewiduje się innych działań programowych, które mogłyby przyczynić się do zwiększenia antropopresji na linię brzegową Zbiornika Goczałkowickiego oraz na ekosystemy wodne i lądowe w części ostoi sąsiadującej z Zabłociem i Strumieniem.

Przedsięwzięciami potencjalnie mogącymi wpłynąć negatywnie na przedmiot ochrony ostoi, są działania na rzecz zwiększenia dostępności terenu dla aktywności rekreacyjnej lub dla edukacji przyrodniczej. Pierwszy rodzaj działań polega na budowie ścieżki rowerowej na wale Wisły oraz na wale zbiornika w Zabłociu. Drugi rodzaj działań polega na budowie ścieżki edukacyjnej w Strumieniu nad prawym brzegiem Wisły, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy gminy pokrywającej się w tym miejscu z granicą ostoi. W obu przypadkach może pojawić się zagrożenie wynikające ze zwiększonego narażenia stref nadbrzeżnych na "dziką" penetrację przez ludzi korzystających z dogodnej możliwości dojazdu/dojścia. Zagrożenie to może dotyczyć siedlisk położonych poza wschodnią granicą gminy Strumień, tj. siedliska 3150 oraz siedlisk kumaka nizinnego, wydry i piskorza. Główne przedsięwzięcia mogące potencjalnie oddziaływać na przedmiot ochrony ostoi PLH 240039 dotyczą rozbudowy sieci kanalizacyjnej w Strumieniu, Zbytkowie i Bąkowie. Jako, że prace nie będą zlokalizowane w bezpośredniej bliskości ostoi ani w bezpośrednim sąsiedztwie Wisły, można mówić jedynie o oddziaływaniu wynikającym ze zrealizowania przedsięwzięć. Będą to oddziaływania pozytywne polegające na zmniejszeniu obciążenia wód powierzchniowych, w tym Wisły wpływającej do Zbiornika Goczałkowickiego, zanieczyszczeniami typu bytowego lub komunalnego. Inne przedsięwzięcia mogące potencjalnie wpływać na funkcjonowanie korytarza rzeki Wisły, tj. odbudowa kładki na Knajce oraz uzupełnienie wału Wisły i budowa śluzy na wysokości Drogomyśla, realizowane będą na niewielkich powierzchniach (mają "punktowy" charakter w odniesieniu do skali mapy gminy), w odległości kilku kilometrów od granicy ostoi. Z tego względu brak jest przesłanek, by prognozować znaczący wpływ tych przedsięwzięć na przedmiot ochrony.

W świetle powyższych stwierdzeń należy uznać, że oceniany projekt strategii może oddziaływać pozytywnie jak i negatywnie na przedmiot ochrony ostoi PLH 240039, jednak oddziaływanie negatywne będzie znikome a przede wszystkim możliwe do uniknięcia. Działania zapobiegające opisane są w rozdziale 9.

6.9.1.3 Ostoja PLB 240001 Dolina Górnej Wisły

Rys. 36. Rozmieszczenie planowanych inwestycji infrastrukturalnych względem granic PLB 240001 Dolina Górnej Wisły



68

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Strumień związane są albo z kompleksami stawów, albo z lasami, albo z otwartymi przestrzeniami nadrzecznymi i łąkowymi - a zachowanie dotychczasowego charakteru takich miejsc wpisane jest zarówno w projekt strategii, jak w obowiązujące dokumenty planistyczne gminy.

W projekcie strategii nie ma takich przedsięwzięć, kierunków działań ani celów, które mogłyby znacząco przyczynić się do uszczuplenia bazy żerowiskowej ptaków lub do uszczuplenia potencjalnej bazy siedliskowej. Przeciwnie, z zapisów celów C1.5 i C3.2 i C2.3, w tym kierunku działań K60, jednoznacznie wynika, że historycznie ukształtowany układ mozaiki form ukształtowania terenu zostanie podtrzymany, a wraz z nim zachowany zostanie tradycyjny model gospodarki stawowej, a nawet zwiększony będzie areal stawów. Z nastawienia na rolnictwo ekologiczne i na ochronę i eksponowanie dziedzictwa przyrodniczego wynika również podtrzymanie struktury przestrzeni otwartych z trwałymi użytkami zielonymi, podmokłościami oraz lokalnymi ciekami o naturalnych cechach morfologicznych i przyrodniczych.

Z realizacją strategii mogą wiązać się zagrożenia dla stanowisk ptaków, wynikające z realizacji celu 2.4 oraz kierunków działań/przedsięwzięć związanych z rozwojem infrastruktury turystycznej/okołoturystycznej K66), i rozwojem sieci ścieżek/tras rowerowych, nordic-walking, edukacyjnych (K.39, K41, P18, P25, P26). Negatywne oddziaływanie może wystąpić w przypadku, jeśli lokalizacja przedsięwzięć oraz sposób ich realizacji nie będą uwzględniały uwarunkowań miejsca, aktualizowanej wiedzy o stanowiskach ptaków, lub zasad użytkowania terenu opisanych w planie ochrony dla ostoi PLB 240001.

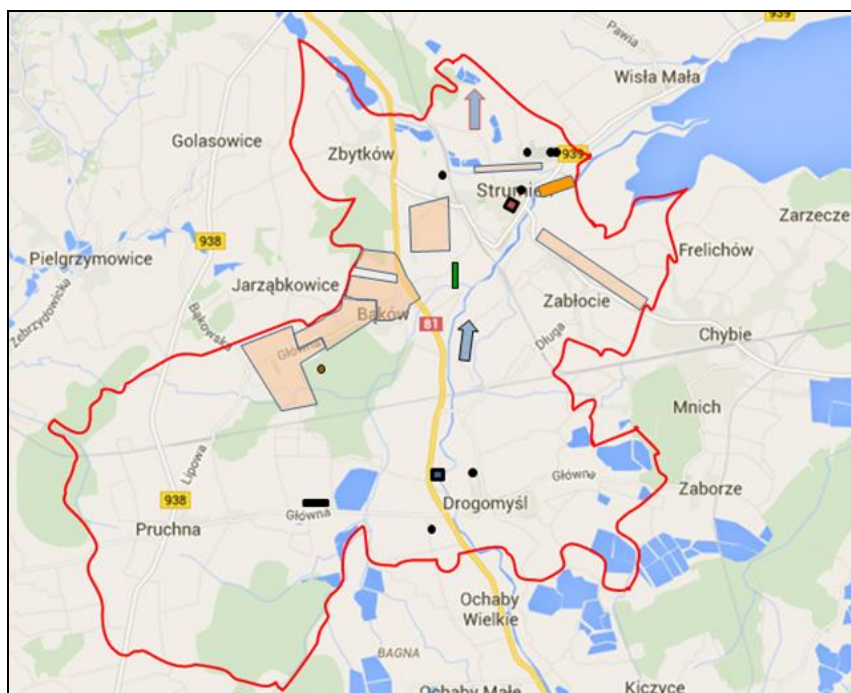
Elementem projektu strategii istotnym dla ochrony ostoi ptasiej jest kierunek K81 zgodnie z którym kształtowana będzie świadomość mieszkańców w zakresie możliwości korzystania z zasobów obszaru NATURA 2000, a także kierunek działań K44 związany z promowaniem zachowań proekologicznych.

W świetle powyższych stwierdzeń należy uznać, że oceniany projekt strategii może oddziaływać zarówno pozytywnie jak negatywnie na przedmiot ochrony ostoi PLH 240039, jednak oddziaływanie negatywne będzie znikome a przede wszystkim możliwe do uniknięcia. Działania zapobiegające opisane są w rozdziale 9.

6.9.2 Oddziaływanie na pomniki przyrody

Na Rys. 38 przedstawiono lokalizację przedsięwzięć infrastrukturalnych względem pomników przyrody.

Rys. 38. Lokalizacja przedsięwzięć infrastrukturalnych względem pomników przyrody. Czarne kółka - pomniki uwzględnione w bazie danych RDOŚ, brązowe kółko - lokalizacja pomnika przyrody wg inwentaryzacji leśnej.



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Jak wynika z Rys. 38, żaden pomnik przyrody nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięć o charakterze infrastrukturalnym. Z uwagi na charakter przedsięwzięć, których oddziaływanie ogranicza się do najbliższego sąsiedztwa - brak jest przesłanek, by twierdzić, że wystąpi negatywne oddziaływanie na pomniki przyrody.

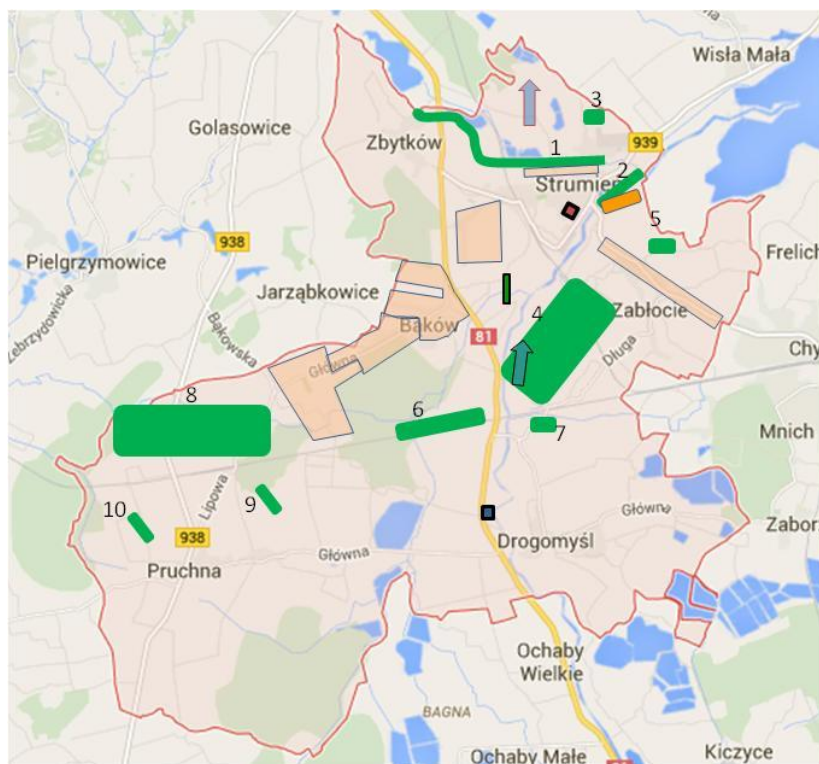
Wdrażaniu niektórych innych przedsięwzięć i kierunków działań mogą towarzyszyć negatywne oddziaływania na pomniki przyrody zlokalizowane w mieście Strumień. Oddziaływania te mogą wiązać się z rozbudową oświetlenia ulicznego (P37), rozbudową sieci ciepłowniczej (P40) i wykorzystaniem historyczno-kulturowego potencjału centrum Strumienia (P37). Możliwe uszkodzenia drzew lub pogorszenie warunków siedliskowych (wodno-gruntowych, glebowych, świetlnych) może nastąpić w przypadku nieprawidłowego zaplanowania/zaprojektowania rozwiązań lub w przypadku niespełnienia zasad ochrony starych drzew na placach budów. Podobne oddziaływania, podobnie uwarunkowane, na pomniki przyrody mogą wystąpić zarówno w Strumieniu, jak w Drogomyślu i w Pruchnej w związku z rewitalizacją centrów miejscowości (K42), podnoszeniem estetyki przestrzeni publicznych (K38) i rozwojem rekreacyjnej infrastruktury liniowej (K39). Z drugiej strony, prawidłowe uwzględnienie pomników przyrody w planowanych kierunkach działań i przedsięwzięcia może skutkować ich lepszym wyeksponowaniem oraz ograniczeniem zagrożeń, a także konkretnymi pracami mającymi na celu poprawę ich kondycji.

W świetle powyższych stwierdzeń należy uznać, że oceniany projekt strategii może oddziaływać pozytywnie jak i negatywnie na pomniki przyrody, jednak oddziaływanie negatywne jest możliwe do uniknięcia i może pojawić się w przypadku zaniedbania ogólnie przyjętych zada planowania i realizacji inwestycji. Działania zapobiegające opisane są w rozdziale 8.

6.9.3 Oddziaływanie na lokalne biocentra i lokalne korytarze ekologiczne

Na Rys. 39 przedstawiono lokalizację planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych względem dziesięciu terenów, które w opracowaniu ekofizjograficznym dla gminy Strumień zostały uznane za cenne przyrodniczo i zasługujące na ochronę w randze użytków ekologicznych.

Rys. 39. Lokalizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych względem terenów zasługujących na ochronę. Tereny zasługujące na ochronę - zielone kształty, dla lepszej czytelności uproszczone w porównaniu z mapą opracowania ekofizjograficznego. Numeracja terenów - zgodnie z opisem w rozdziale 4.



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Jak wynika z Rys. 39, niektóre przedsięwzięcia bezpośrednio sąsiadują lub mają zasięg zachodzący na tereny cenne przyrodniczo. Niebieska strzałka przy obszarze nr 4 odnosi się do przebiegu trasy rowerowej na wale Wisły na wysokości Łąk Myszkowskich, natomiast pomarańczowy prostokąt przy obszarze nr 2 odnosi się do lokalizacji ścieżki edukacyjnej w dolinie Wisły. Obydwa te przedsięwzięcia nie implikują ze swej natury negatywnych oddziaływań na sąsiadujące tereny przyrodnicze, jednak zlekceważenie dobrych zasad projektowania lub reżimu wykonawczego związanego z realizacją inwestycji może doprowadzić do czasowego naruszenia warunków wodno-gruntowych (wykopy, składowane masy ziemne), nieuzasadnionego naruszenia okrywy roślinnej, dysharmonię w krajobrazie, narażenie na nadmierną antropopresję. Różowy prostokąt w pobliżu terenu nr 1 odnosi się do planowanej przebudowy/modernizacji istniejącej kanalizacji w Strumieniu w zabudowie w sąsiedztwie łąk nad Kanałem Strumień. Planowane przedsięwzięcie może negatywnie oddziaływać na pobliskie łąki, o ile nie będą przestrzegane zasady ochrony przyległego terenu, a zwłaszcza środowiska wodno-gruntowego w związku z pracami ziemnymi przed zanieczyszczaniem.

Rozważając możliwe interakcje planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych z biocentrami o randze regionalnej (zob. Rys. 25) wskazanymi w opracowaniu Parusela i wsp. (2007), należy mieć na uwadze, że biocentra te znajdują się w odległości kilku kilometrów. Nie ma zatem przesłanek dla stwierdzenia o możliwym negatywnym oddziaływaniu.

W projekcie strategii nie ma takich celów, kierunków działań ani przedsięwzięć, których realizacja implikowałaby zagrożenia dla lokalnych ości przyrody lub lokalnych korytarzy ekologicznych, takich jak kompleksy leśne, zadrzewienia, zakrzewienia, koryta cieków wodnych. Nie ma takich zapisów, które mogłyby prowadzić do uszczuplenia lub do pogorszenia stanu zasobów leśnych obszaru gminy. Nie ma również zapisów, które mogłyby prowadzić do odejścia od form użytkowania terenu i gospodarowania przestrzenią przewidzianych w obowiązującym dziś studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego lub w obowiązujących planach miejscowych. Przeciwnie, realizacja celów C1.5, C2.3 i C3.2 (dotyczących m.in.: racjonalnego gospodarowania przestrzenią, rozwoju rolnictwa ekologicznego, podtrzymywania dobrych tradycji rybackich) wiąże się z poszanowaniem tych elementów. Co więcej, w cel 3.2 wpisane jest zamierzenie kształtowania proekologicznych postaw mieszkańców oraz racjonalnego gospodarowania zasobami przyrodniczymi i przestrzenią. Elementami projektu strategii istotnymi dla skutecznej ochrony omawianych elementów dziedzictwa przyrodniczego jest kierunek K81, zgodnie z którym kształtowana będzie świadomość mieszkańców w zakresie możliwości korzystania z zasobów obszaru NATURA 2000, a także kierunek działań K44 związany z promowaniem zachowań proekologicznych.

Realizacja niektórych przedsięwzięć i kierunków działań może wiązać się z negatywnym oddziaływaniem na lokalne biocentra i korytarze. Dotyczy to kierunków działań w ramach celu 2.4 służących wyspecjalizowanej turystyce, przedsięwzięć na rzecz liniowej infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej (P18, P25, P26) oraz dwóch przedsięwzięć infrastrukturalnych, których lokalizacja jest jednoznacznie określona: P16 (uzupełnienie wału przy Wiśle) i P19 (odbudowa kładki na Knajce). Negatywne oddziaływania mogą wynikać albo z błędów projektowych (lub lokalizacyjnych) będących np. konsekwencją niewystarczającego rozeznania warunków miejsca, w tym zasobów przyrody i wymagań ich ochrony, albo z niedotrzymania wymogów ochrony przyrody w związku z realizacją inwestycji.

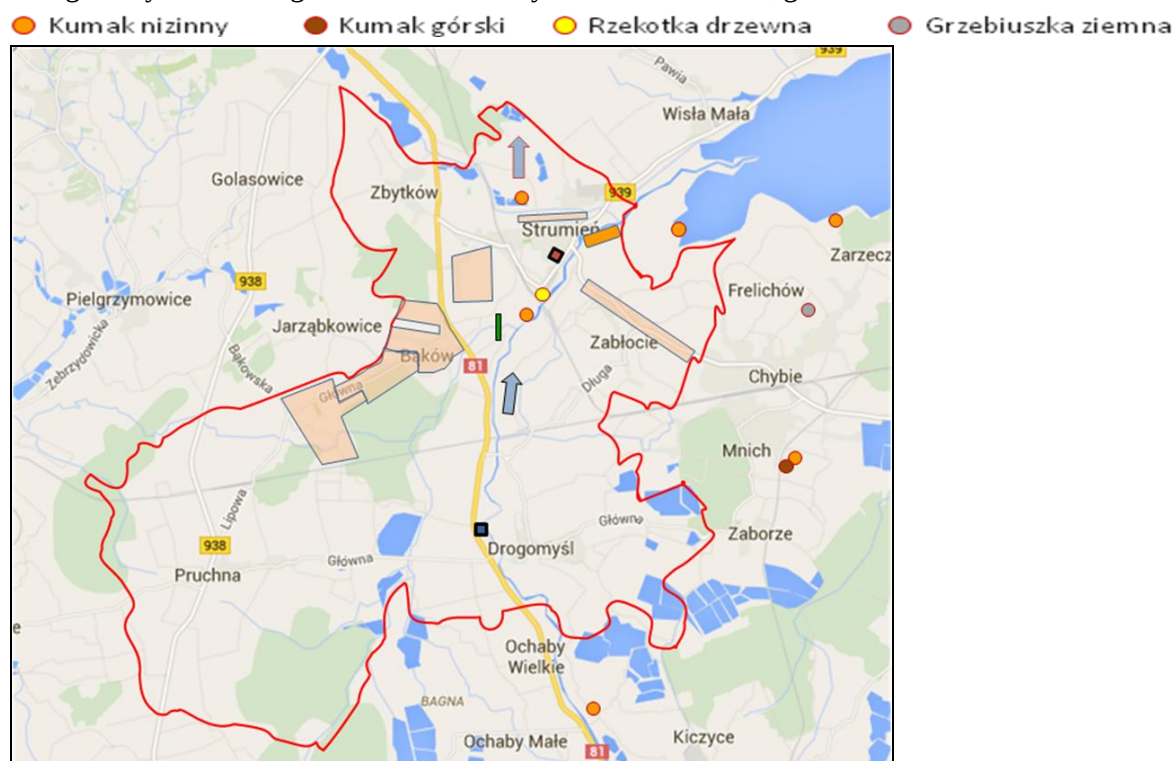
W świetle powyższych stwierdzeń należy uznać, że oceniany projekt strategii może oddziaływać pozytywnie jak i negatywnie na lokalne biocentra i korytarze ekologiczne, jednak oddziaływanie negatywne jest możliwe do uniknięcia i może pojawić się w przypadku zaniedbania ogólnie przyjętych zasad planowania i realizacji inwestycji lub odejścia od dokumentów planistycznych gminy. Działania zapobiegające opisane są w rozdziale 8.

6.9.4 Oddziaływanie na stanowiska chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów

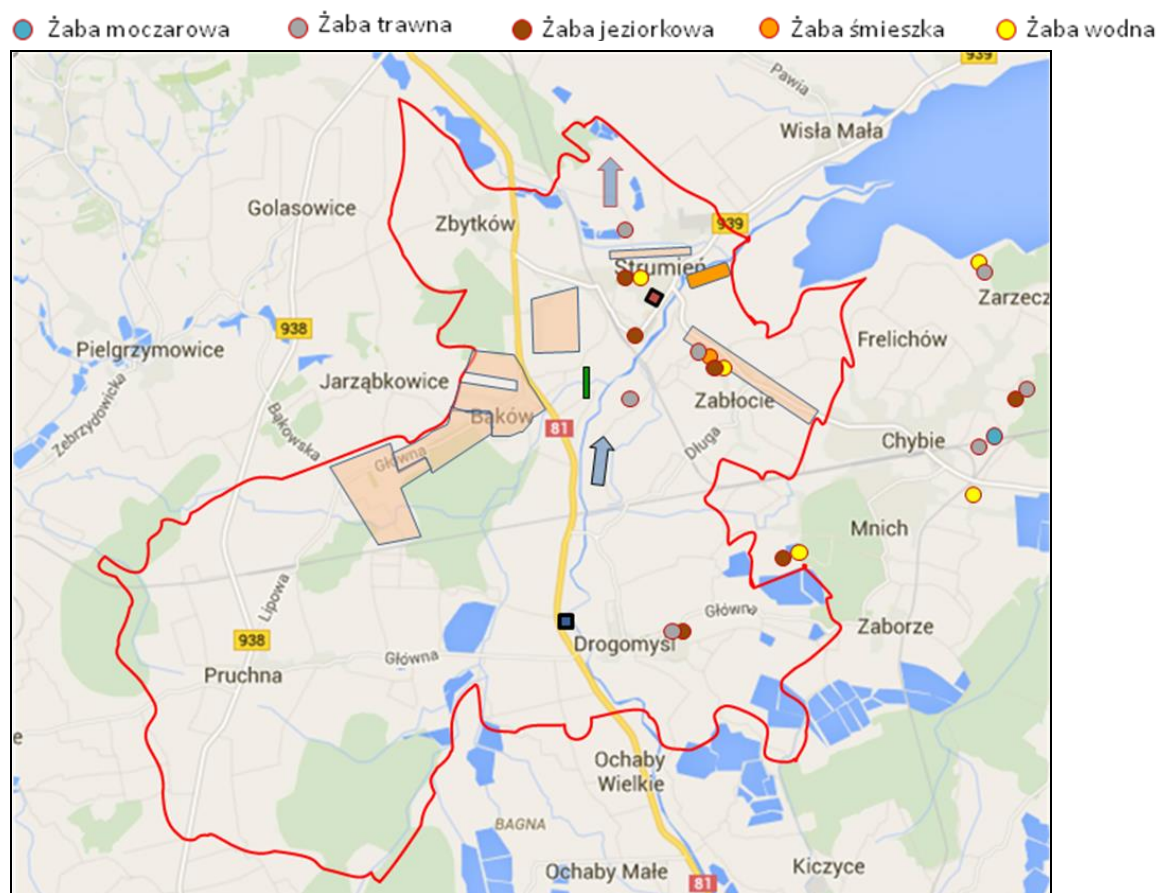
Rozmieszczenie stanowisk zwierząt chronionych (innych niż ptaki) względem planowanych inwestycji infrastrukturalnych przedstawione jest na Rys. 39-45. Podstawą lokalizacji stanowisk jest opracowanie Betlei i wsp., 2006.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Rys. 40. Rozmieszczenie planowanych inwestycji infrastrukturalnych względem stanowisk gatunków płazów bezogonowych: kumak górski, kumak nizinny, rzekotka drzewna, grzebiuszka ziemna

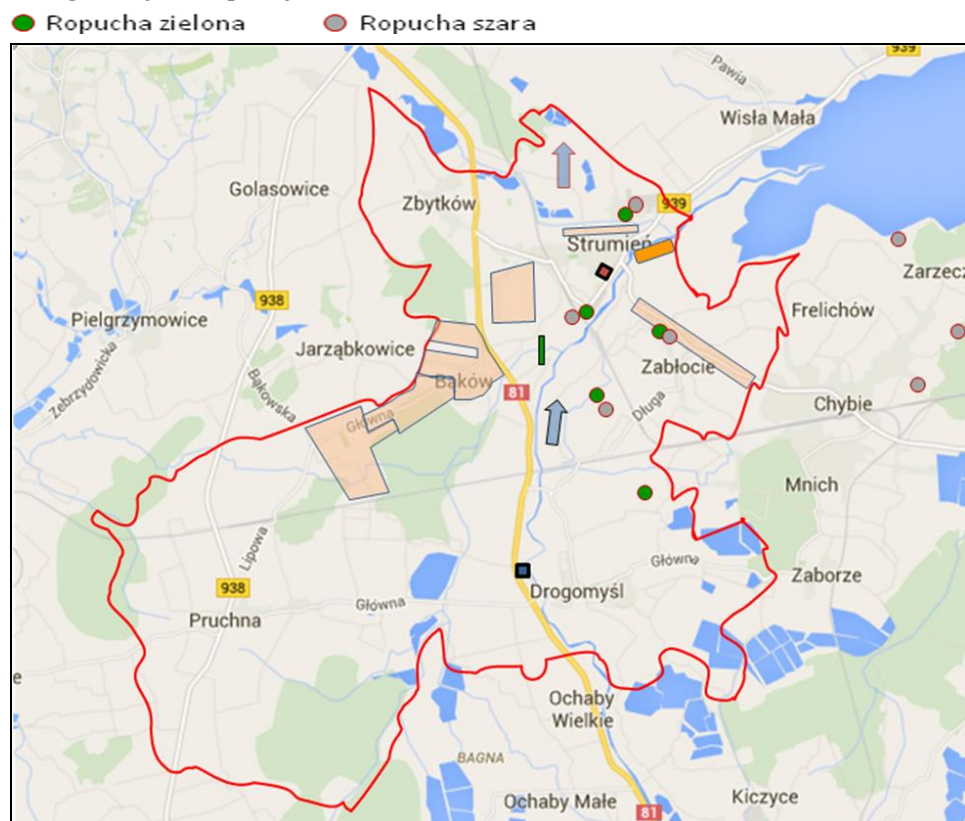


Rys. 41. Rozmieszczenie planowanych inwestycji infrastrukturalnych względem stanowisk gatunków płazów bezogonowych: żaba

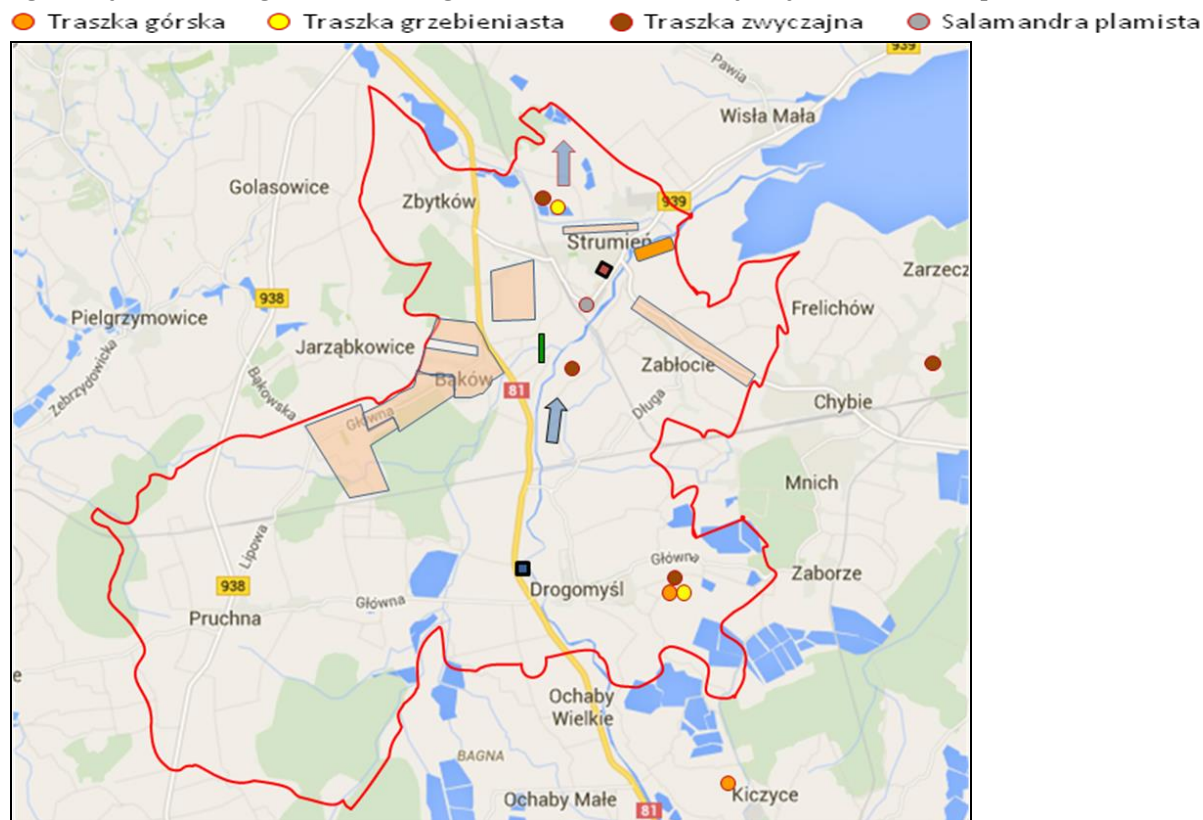


Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Rys. 42. Rozmieszczenie planowanych inwestycji infrastrukturalnych względem stanowisk gatunków płazów bezogonowych: ropuchy

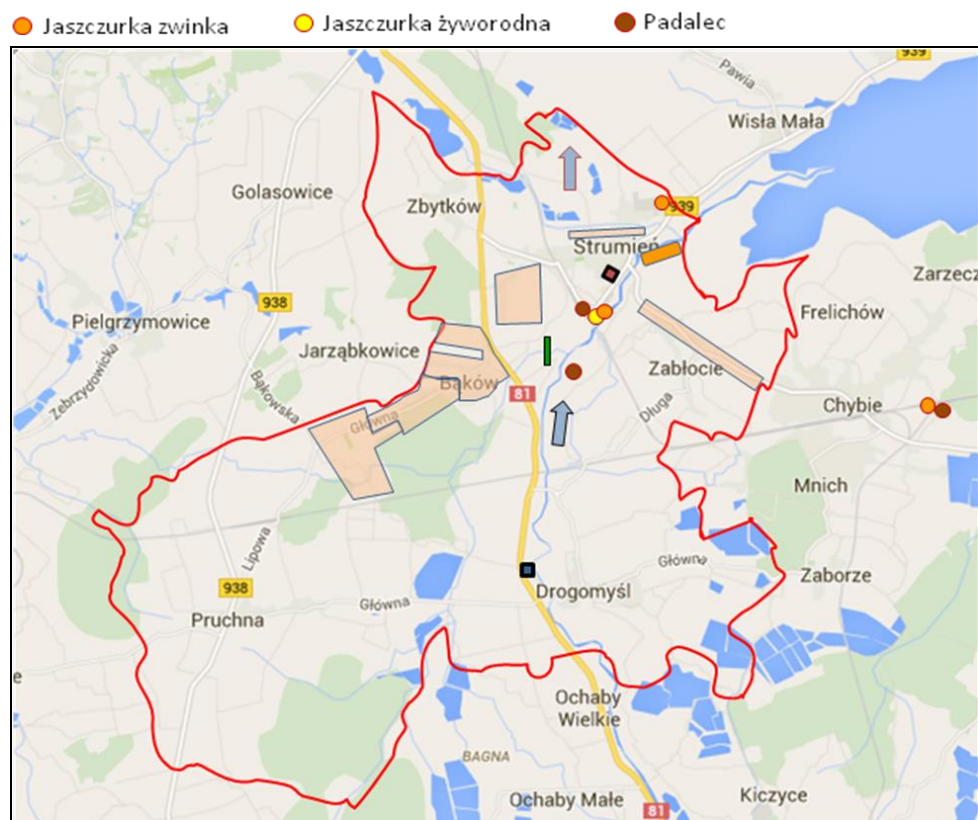


Rys. 43. Rozmieszczenie planowanych inwestycji infrastrukturalnych względem stanowisk gatunków płazów ogoniastych: traszka górska, traszka grzebieniasta, traszka zwyczajna, salamandra plamista

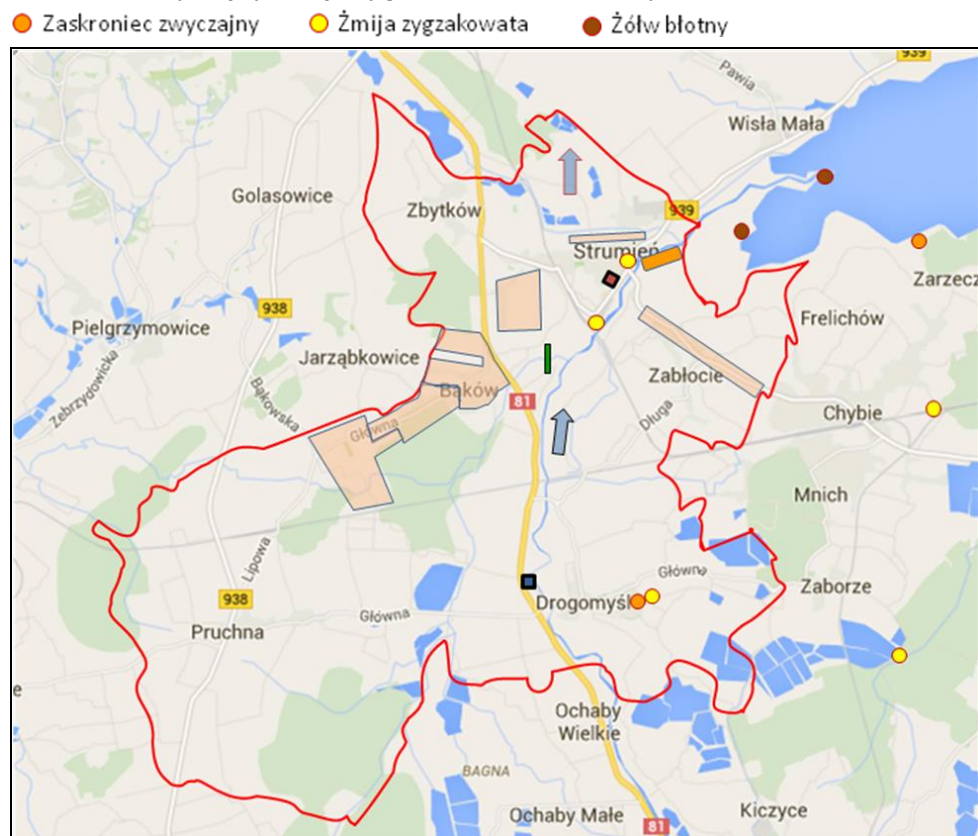


Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Rys. 44. Rozmieszczenie planowanych inwestycji infrastrukturalnych względem stanowisk gatunków gadów: jaszczurki



Rys. 45. Rozmieszczenie planowanych inwestycji infrastrukturalnych względem stanowisk gatunków gadów: zaskroniec zwyczajny, żmija zygzakowata, żółw błotny



Z zapisów projektu strategii wynika, że jest to dokument ogólnie sprzyjający ochronie stanowisk gatunków zwierząt, a to poprzez zachowanie arealu i ciągłości ich siedlisk w przestrzeni otwartej. Udokumentowane stanowiska zwierząt chronionych związane są w gminie Strumień z dolinami rzeczny, zbiornikami wodnymi i ich obrzeżami, podmokłościami, zadrzewieniami. Z tego względu niewiele jest miejsc, w których należałoby spodziewać się konfliktu z planowanymi przedsięwzięciami o charakterze infrastrukturalnym, gdyż te ostatnie wiążą się głównie z istniejącą już zabudową. Zwraca jednak uwagę potencjalny konflikt między przedsięwzięciem P32 (kanalizacja sanitarna w Zabłociu) i stanowiskami 6 gatunków płazów (ropucha szara, ropucha zielona, żaba trawna, żaba śmieszka, żaba jeziorkowa, żaba wodna). Niedotrzymanie wymogu dokładnego rozpoznania specyfiki miejsca, minimalizacji ingerencji w środowisko wodno-gruntowe, wymogu minimalizacji naruszania powierzchni terenu, poszanowania szaty roślinnej lub niedostosowanie do sezonowości rozrodu płazów może doprowadzić do uszczuplenia siedlisk lub miejscowych populacji tych gatunków.

Pomimo braku szczegółowej dokumentacji, należy zakładać, że stanowiska płazów i gadów mogą znajdować się także w zasięgu innych przedsięwzięć infrastrukturalnych, szczególnie P18, P19, P26, a wynika to ze specyfiki położenia w dolinie rzecznej. Także w tym przypadku uszczerbek dla populacji i ich siedlisk może być rezultatem niedotrzymania wymogów inwentaryzacyjnych, projektowych lub wykonawczych.

Z faktu, że gmina Strumień nie posiada szczegółowej inwentaryzacji przyrodniczej nie wynika, że w granicach gminy nie ma stanowisk dziko żyjących gatunków zwierząt chronionych. Z uwagi na występowanie licznych cieków o charakterze zbliżonym do naturalnego, mozaiki trwałych użytków zielonych w przestrzeni rolniczej, licznych stref ekotonowych, starodrzewi, ciągów zadrzewień należy wnioskować, na podstawie ogólnego stanu wiedzy, że wysoce prawdopodobne jest występowanie tutaj np. chronionych gatunków ssaków, bezkręgowców a także ptaków nie wymienionych w Załączniku I do dyrektywy ptasiej. W przypadku, jeśli zasoby te pozostaną nierozpoznane, rozmaite przedsięwzięcia lub kierunki działań uchodzące za neutralne względem zasobów fauny, lub nawet uznawane za proekologiczne, mogą prowadzić dla znaczącego uszczerbku bioróżnorodności. Dotyczyć to może zarówno działań inwestycyjnych takich jak termomodernizacje (w ramach celu 3.2), inwestycje lub kierunki działań dla turystyki (2.4), działania rewitalizacyjne w ramach celu 1.5., działania w zakresie gospodarki wodami deszczowymi (P45), a nawet działania zmierzające do wzbogacenia zasobów wodnych (K30).

Jedyny gatunek rośliny chronionej, którego występowanie w okolicach gminy Strumień jest udokumentowane w bazie danych RDOS, to kotewka wodna - w stawie Kępnym w gminie Pawłowice, przylegającym do północnej granicy gminy Strumień (zob. Rys. 46, niebieskie koło u góry diagramu). dotyczący także lokalizacji siedliska 3150). Brak jest przesłanek dla stwierdzeń o możliwym negatywnym oddziaływaniu projektu strategii na to stanowisko. Wychodząc z zapisów projektu strategii należy także stwierdzić, że wzmiankowane w rozdziale 4 stanowiska ciemnicy zielonej (las Dębowczak), kukulki szerokolistnej (na podmokłej łące w Drogomyślu) i linderni mułowej (stawy w Drogomyślu) pozostają poza możliwymi negatywnymi oddziaływaniami.

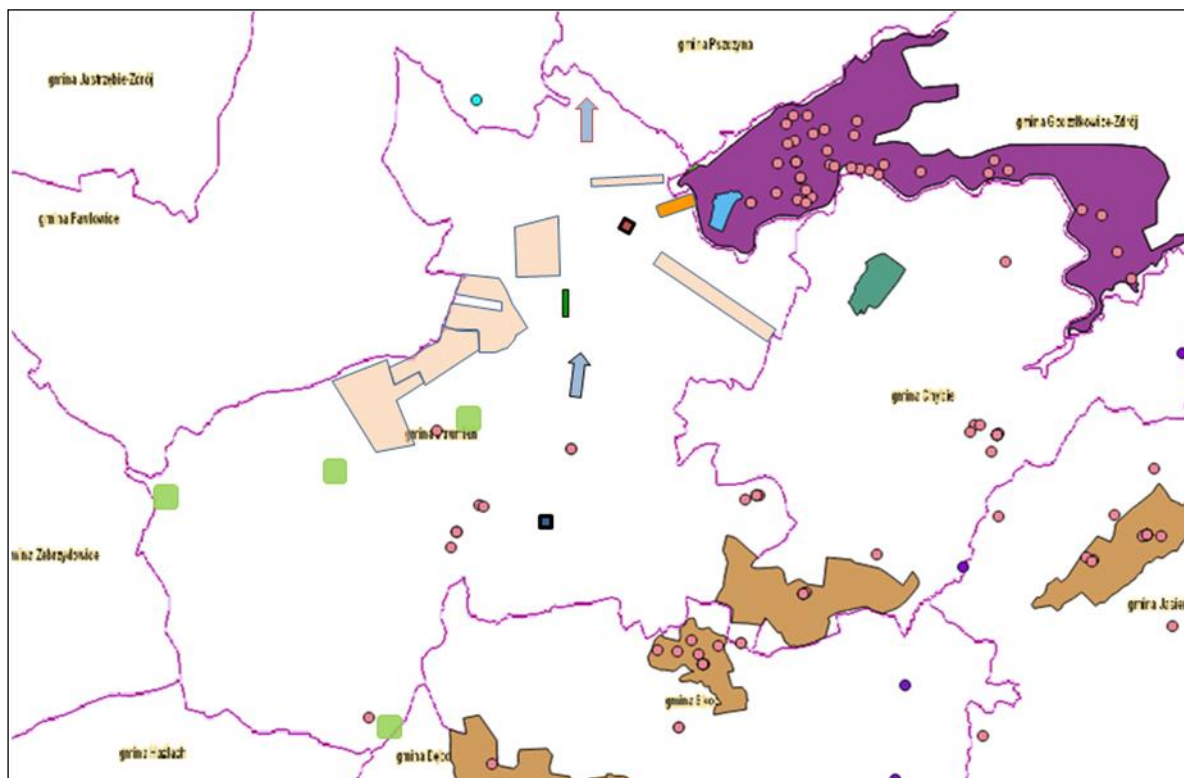
W świetle wiedzy botanicznej i mikologicznej należy stwierdzić, że gmina Strumień jest terenem prawdopodobnego występowania wielu stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów (jak wspomniano w rozdziale 4, w dostępnej literaturze brak danych o występowaniu tutaj grzybów chronionych). Stanowiska te mogą być związane głównie półnaturalnymi siedliskami podmokłych łąk, obrzeży cieków wodnych i stawów oraz starymi zadrzewieniami. Projekt strategii pośrednio przyczynia się do ich ochrony, gdyż zapowiada ochronę historycznie ukształtowanej mieszanki krajobrazów. Nie można jednak wykluczyć, że nieuwzględnienie wymogu szczegółowego rozpoznania szaty roślinnej w skali lokalnej doprowadzi do błędów lokalizacyjnych, projektowych lub wykonawczych powodujących uszczerbek dla populacji chronionych gatunków.

W świetle powyższych stwierdzeń należy uznać, że oceniany projekt strategii może oddziaływać negatywnie na gatunki zwierząt, roślin i grzybów, jednak oddziaływanie negatywne jest możliwe w skali miejsca a przede wszystkim jest możliwe do uniknięcia. Może się ono pojawić w przypadku zaniedbania ogólnie przyjętych zasad planowania i realizacji inwestycji lub odejścia od dokumentów planistycznych gminy. Działania zapobiegające opisane są w rozdziale 8.

6.9.5 Oddziaływanie na ekosystemy lądowe, w tym zbiorowiska roślinne, pozostające w dynamicznych relacjach z wodami podziemnymi i powierzchniowymi

Lokalizację planowanych przedsięwzięć względem ekosystemów lądowych pozostających w dynamicznych relacjach z wodami przedstawiono na Rys. 46. Kompleks siedlisk przylegający do północno-wschodniej granicy gminy (fioletowy kolor na rysunku) mieści się w granicach nie tylko PLB 240001, ale także PLH 240039.

Rys. 46. Lokalizacja planowanych przedsięwzięć względem ekosystemów lądowych pozostających w dynamicznych relacjach z wodami. Brązowe obszary - siedliska kumaka górskiego, fioletowe obszary- siedliska kumaka nizinnego, pokrywające się w tym przypadku z siedliskami piskorza oraz wydry. Niebieski obszar - zbiorowisko roślinne o kodzie 3150 (starorzeczka); szafirowy obszar - siedlisko czapli siwej, jasnozielone kwadraty - przybliżona lokalizacja siedlisk łęgowych 91E0 wg danych RDLP. Lokalizacja pozostałych siedlisk - wg dokładnych danych w systemie GIS zgodnie z zasobami bazodanowymi RDOŚ.



Jak wynika z Rys. 46, żadne z planowanych przedsięwzięć nie wchodzi na obszar występowania ekosystemów, o których mowa w niniejszym podrozdziale. Teren planowanych przedsięwzięć w zakresie kanalizacji sanitarnej w Strumieniu i w Zabłociu jest oddzielony od tych ekosystemów obwałowaniami zbiornika (Zabłocie) lub Wałami Wisły (Strumień) i z tego względu nie należy przewidywać negatywnych oddziaływań na etapie realizacji. Efekt zrealizowania wszystkich przedsięwzięć kanalizacyjnych będzie pozytywny, ponieważ wiązać się będzie ze zmniejszeniem obciążenia ekosystemu substancjami biogennymi i innymi zanieczyszczeniami typowymi dla ścieków bytowych. Jest to szczególnie istotne w kontekście wymogów ochrony siedliska 3150. Planowana ścieżka edukacyjna (pomarańczowy prostokąt na Rys. 46) oddzielona jest od ekosystemu wałem zbiornika, co wyklucza bezpośrednie oddziaływanie zarówno na siedlisko kumaka nizinnego, jak na siedlisko wydry, piskorza oraz na zbiorowisko 3150. Pośrednim źródłem negatywnego oddziaływania na omawiany ekosystem towarzyszący brzegom Jeziora Goczałkowickiego może być urządzenie ścieżki rowerowej na wale, o ile zrealizowanie tego przedsięwzięcia spowoduje znaczące zwiększenie antropopresji na przyległy teren.

Odległość pozostałych przedsięwzięć od omawianej kategorii ekosystemów praktycznie wyklucza możliwość negatywnych oddziaływań zarówno na etapie realizacji, jak funkcjonowania.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Projekt strategii nie prowadzi do negatywnych oddziaływań na zbiorowiska lęgowych 91E0 położone w kompleksach leśnych; można raczej spodziewać się pośrednich oddziaływań pozytywnych, a to ze względu na zapewnienie form użytkowania terenu sprzyjających ochronie krajobrazu i retencyjności terenów przylegających do lasów (podobnie rzecz się ma z nieprzedstawionymi na mapie, gdyż nie należącymi do omawianej kategorii ekosystemów, chronionymi siedliskami grądowymi 9170-2 o których była mowa w rozdz. 4).

Zapisy strategii sprzyjają ochronie ekosystemów pozostających w dynamicznych relacjach z wodami, a to dlatego, że nie zawierają celów, kierunków działań, przedsięwzięć, jakie mogłyby prowadzić do:

- ogólnego naruszenia reżimu hydrologicznego, w tym np. do obniżenia czwartorzędowego poziomu wód, lub do naruszenia warunków odpływu wód powierzchniowych z lokalnych zlewni (mogłoby się tak stać np. np. w wyniku nadmiernej zabudowy zlewni lub drastycznych działań hydrotechnicznych)
- uszczuplenia bazy pokarmowej lub siedliskowej na obrzeżach Jeziora Goczałkowickiego dla: wydry, piskorza, kumaka nizinnego (nie przewiduje ingerencji w ten teren),
- uszczerbku siedlisk dla kumaka górskiego (postulat dobrych praktyk rybackich)
- zwiększenia odpływu zanieczyszczeń z terenu gminy (przeciwnie - nastąpi ograniczenie dopływu zanieczyszczeń bytowych i zmniejszenie chemizacji rolnictwa).

Negatywnego oddziaływania projektu strategii na ekosystemy pozostające w dynamicznej równowadze z wodami można się spodziewać jedynie w przypadku popełnienia drastycznych błędów w zaplanowaniu lub realizacji sieci ścieżek turystyczno-rekreacyjnych, np. na wale zbiornika goczałkowickiego lub w sąsiedztwie kompleksu stawów w Drogomyślu.

6.9.6 Oddziaływanie na funkcjonowanie połączeń między obszarami NATURA 2000 w obrębie Południowego Korytarza Ekologicznego

Lokalizację planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych na tle Południowego Korytarza Ekologicznego przedstawiono na Rys. 47.

Rys. 47. Lokalizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych względem granic Południowego Korytarza Ekologicznego wg opracowania Jędrzejowskiego i wsp. 2011



Jak wynika z Rys. 47, korytarz przebiega poza zabudową Zabłocia i Strumienia, głównie na zawalu zbiornika i Wisły. Na krótkim odcinku w pobliżu Zabłocia w granicach korytarza może przebiegać ścieżka rowerowa (P18) - na istniejącym wale. Innym planowanym przedsięwzięciem infrastrukturalnym przylegającym do korytarza jest urządzenie ścieżki edukacyjnej (P26), przy czym korytarz jest w tym

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

miejscu oddzielony wałem a sama ścieżka położona jest pomiędzy dwiema "ulicówkami" zabudowy. Poza tymi dwoma przedsięwzięciami, projekt strategii nie zawiera żadnych zapisów mogących skutkować zwiększoną antropopresją na odcinek korytarza przylegający do gminy Strumień. Ani przedsięwzięcia P18 i P26, ani jakiegokolwiek inne zamierzenia na poziomie przedsięwzięć, kierunków działań lub celów nie wiążą się z wprowadzaniem liniowych lub kubaturowych barier dla funkcjonowania korytarza. Nie prowadzą również do nasilenia presji urbanizacyjnej na teren przylegający do obrzeży Jeziora Goczałkowickiego.

Projekt strategii nie ma negatywnego oddziaływania na funkcjonowanie Południowego Korytarza Ekologicznego

6.9.7 Oddziaływanie na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych określonych w koncepcji do planu zagospodarowania przestrzennego województwa

Lokalizacja gminy względem większości korytarzy określonych w opracowaniu Parusela i wsp. (2007) została przedstawiona na Rys. 25-31. Projekt strategii nie zawiera takich zapisów, które mogłyby prowadzić do pojawienia się nowych barier o znaczeniu regionalnym lub ponadregionalnym, w ujęciu takim jak w koncepcji do planu zagospodarowania przestrzennego województwa (Rys. 48). Tym samym, projekt nie ma negatywnego oddziaływania na żaden z dwóch ponadregionalnych korytarzy ekologicznych przebiegających przez teren gminy Strumień (zob. Rys. 25).

Rys. 48. Istniejące bariery ekologiczne o znaczeniu regionalnym i ponadregionalnym na tle granic gminy Strumień. Czerwone linie - drogi (grube - krajowe, cienkie - wojewódzkie), grube czarne linie - linie kolejowe, cienkie czarne linie - linie energetyczne



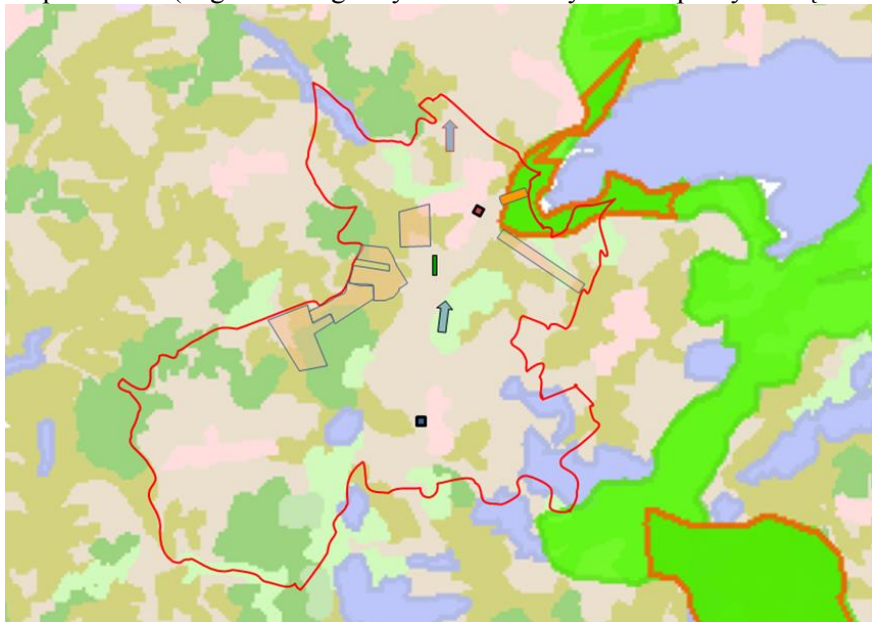
Projekt strategii nie oddziałuje negatywnie na korytarz migracji ptaków (zob. Rys. 28), ponieważ:

- nie zawiera przedsięwzięć lub kierunków działań mogących skutkować pojawieniem się fizycznych barier dla przelotów
- zapewnia podtrzymanie cech użytkowania terenu (otwarte przestrzenie, stawy, zadrzewienia, trwałe użytki zielone w przestrzeni rolniczej, naturalnie ukształtowane doliny cieków) decydują o atrakcyjności jako przystanku o ponadregionalnym znaczeniu.

Projekt strategii nie oddziałuje negatywnie na korytarze ichtiologiczne ani na ostoje ryb (zob. Rys. 29, 30), ponieważ nie zawiera takich przedsięwzięć hydrotechnicznych lub kierunków działań, które mogłyby zmniejszyć drożność korytarza lub pogorszyć stan obszarów rdzeniowych. Zwiększenie areału stawów oraz uporządkowanie gospodarki ściekowej to przesłanki dla możliwej poprawy stanu ostoi ryb potadromicznych.

Lokalizację planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych względem korytarzy migracji dużych ssaków przedstawiono na Rys. 49.

Rys. 49. Lokalizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych względem granic korytarza migracji dużych drapieżników (w granicach gminy Strumień korytarz ten pokrywa się z korytarzem migracji zwierząt kopytnych)



Interakcje między projektem strategii i korytarzem migracji ssaków są podobne jak dla Południowego Korytarza Ekologicznego (zob. podrozdział poprzedni).

Niektóre przedsięwzięcia przewidziane w projekcie strategii wchodzą w bezpośrednią interakcję z korytarzami herpetologicznymi (Rys. 50).

Rys. 50. Lokalizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych względem korytarzy herpetologicznych (zob. objaśnienia do rysunku 31).



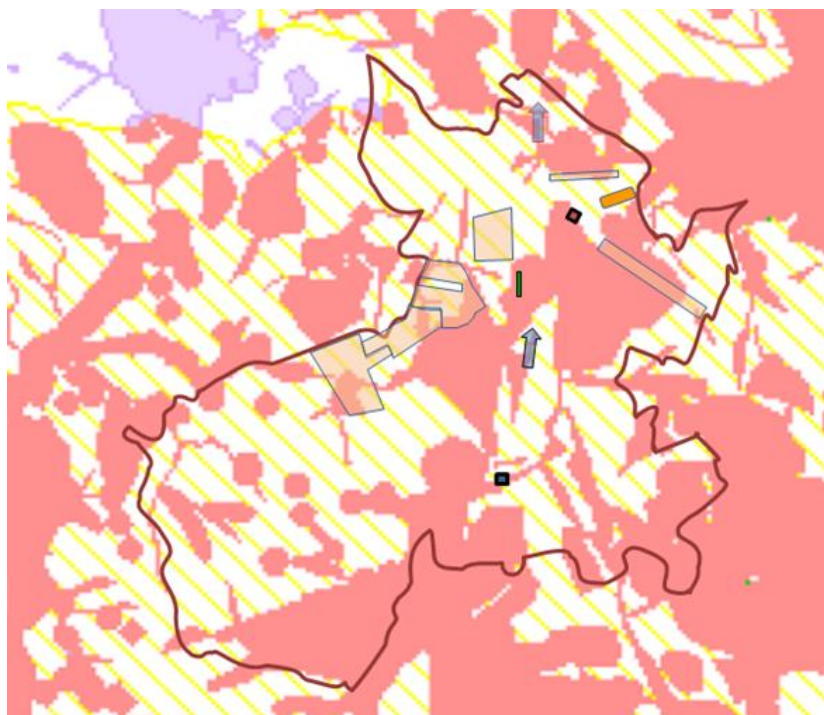
Planowane przedsięwzięcia nie zmieniają znacząco form użytkowania terenu ani też nie wiążą się z wprowadzeniem istotnych barier dla migracji herpetofauny. Niemniej jednak, na etapie realizacji każde z tych przedsięwzięć może negatywnie oddziaływać na herpetofaunę nie tylko poprzez bezpośrednie

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

oddziaływania na populację, ale także poprzez ograniczenie drożności korytarzy. Niedotrzymanie wymogów: dokładnego rozpoznania specyfiki miejsca, minimalizacji ingerencji w środowisko wodno-gruntowe, minimalizacji naruszania powierzchni terenu, poszanowania szaty roślinnej, lub niedostosowanie rozwiązań do sezonowości migracji płazów i gadów może doprowadzić do czasowej niedrożności lokalnych korytarzy, funkcjonowania terenu przedsięwzięć jak pułapki, a w konsekwencji do uszczuplenia lokalnych zasobów herpetofauny.

Niewielki pod względem przestrzennym zakres interakcji planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych z wielofunkcyjnymi korytarzami ekologicznymi ilustruje Rys. 51. Mimo to, w przypadku nieuwzględnienia wymogów projektowych i wykonawczych, etap realizacji każdego z planowanych przedsięwzięć może wiązać się z czasowym zaburzeniem funkcjonowania lokalnych korytarzy ekologicznych.

Rys. 51. Rozmieszczenie planowanych inwestycji względem korytarzy wielofunkcyjnych (kolor czerwony) i korytarza migracyjnego ptaków (żółta szrafura)



Jedną z najważniejszych cech omawianego projektu strategii w kontekście funkcjonowania korytarzy ekologicznych jest to, że projekt ten zakłada podtrzymanie historycznie ukształtowanej sieci osadniczej i rozwój w zgodzie z obowiązującymi dziś dokumentami planistycznymi. Ekspansja zabudowy na istniejące tereny otwarte, prowadząca naruszenia lokalnej sieci ekologicznej, byłaby sprzeczna zarówno z tymi dokumentami, jak i z samymi celami strategii, a zwłaszcza z celami 1.5, 2.3 i 3.2. Mimo to, błędy w realizacji niektórych rodzajów przedsięwzięć inwestycyjnych mogą prowadzić do czasowych zaburzeń w funkcjonowaniu niektórych korytarzy.

Należy uznać, że oceniany projekt strategii może oddziaływać negatywnie na korytarze herpetologiczne i na lokalne korytarze wielofunkcyjne, jednak oddziaływanie negatywne jest możliwe w skali miejsca a przede wszystkim jest możliwe do uniknięcia. Może się ono pojawić w przypadku zaniedbania ogólnie przyjętych zasad planowania i realizacji inwestycji. Trwale negatywne oddziaływania mogą pojawić się w przypadku odejścia od obecnie obowiązujących dokumentów planistycznych gminy. Działania zapobiegające negatywnym oddziaływaniom opisane są w rozdziale 8.

6.10 Zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji postanowień projektu strategii

Strategia Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022 zawiera działania mające bezpośrednio lub pośrednio przyczynić się do rozwiązania problemów środowiskowych gminy.

W wariancie „0” polegającym na odstąpieniu od wszystkich zakładanych działań należy oczekiwać:

- braku poprawy jakości powietrza, zwłaszcza wobec utrzymywania się niskiej emisji ze źródeł stacjonarnych;
- braku poprawy jakości wód powierzchniowych, co będzie elementem ograniczającym możliwości kreowania produktu turystycznego
- braku poprawy jakości reprezentacyjnych przestrzeni miasta Strumień i pozostałych miejscowości,
- braku poprawy poziomu bezpieczeństwa powodziowego
- możliwego zwiększenia zagrożeń lokalnymi podtopieniami w związku z brakiem uporządkowania wodami deszczowymi przy rosnącym udziale powierzchni uszczelnionych w miejscowościach
- utrzymywania się zagrożenia zanieczyszczaniem czwartorzędowego poziomu wodonośnego
- braku kontroli nad antropopresją wobec obrzeży zbiorników wodnych i innych terenów cennych przyrodniczo, w tym przedmiotu ochrony w systemie NATURA 2000 (jako rezultat braku infrastruktury liniowej kanalizującej przemieszczanie się ludności w celach turystycznych i rekreacyjnych),
- zwiększonego negatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, wynikającego z braku infrastruktury jaka powinna towarzyszyć obiektom turystycznym
- rozproszenia aktywności przemysłowej mogącego skutkować zajmowaniem terenów zielonych
- niezrealizowania przewidzianych projektem strategii inicjatyw na rzecz kształtowania świadomości ekologicznej,

Skutkiem takiego scenariusza będzie zarówno zaprzepaszczenie szansy wykorzystania dziedzictwa przyrody jako atut rozwojowy gminy, jak i brak poprawy zdrowotnych uwarunkowań środowiskowych.

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 Strumień na lata 2014-2022 roku mają charakter lokalny. Odległość około 4 km do granicy z Republiką Czeską przekracza zasięg chwilowych oddziaływań związanych z realizacją przedsięwzięć infrastrukturalnych.

Skutki działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych przewidzianych w Strategii 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 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 Strumień na lata 2014-2022, ani w wyniku ich pełnego wdrożenia nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

8 Rozwiązania zapobiegające, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko

Cele projektowanej strategii skupiają się na jakości życia, mieszkańców, na gospodarce i na zarządzaniu gminą. Konieczność stosowania rozwiązań przeciwdziałających negatywnym oddziaływaniom towarzyszącym wdrażaniu poszczególnych przedsięwzięć lub kierunków działań ma zatem wymiar nie tylko formalno-prawny, lecz także bezpośredni wymiar strategiczny: wysoka jakość życia, wysoka jakość gospodarowania, jakość zarządzania rozwojem wiążą się z definicji z ustawiczną troską o środowisko. Nie ma sprzeczności między rozwiązaniami chroniącymi środowisko i realizacją celów działań.

W wymiarze strategicznym środkami zapobiegającymi lub ograniczającymi negatywne oddziaływania na środowisko powinny być:

- możliwie najszybsze wykonanie przyrodniczej inwentaryzacji gminy
- okresowe monitorowanie środowiskowych efektów realizacji strategii (zob. rozdz. 10)
- uwzględnienie, w sposobach realizacji kierunków działań, zasady w myśl której zasoby netto przyrody gminy nie mogą zostać zmniejszone
- 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
- pełne przestrzeganie granic zabudowy wyznaczonych w obowiązujących dokumentach planistycznych gminy; szczególnie istotne jest niedopuszczanie do ekspansji zabudowy na tereny przyrodniczo cenne
- przyjęcie konkretnego zestawu kryteriów środowiskowych dla selekcji przedsięwzięć -kluczowych, jakie w najbliższych latach mają być wprowadzane do realizowanej strategii
- systemowe i cykliczne działania informacyjne i edukacyjne dla mieszkańców, dotyczące środowiskowego aspektu strategii rozwoju gminy.

Planując realizację przedsięwzięć kluczowych lub kierunków działań strategii należy kierować się zasadami, w myśl których:

- zasoby przyrody, zarówno w przestrzeni otwartej jak w strefie zabudowy, mają być możliwie ciągłe i trwałe jako zielona infrastruktura gminy i regionu
- każda inwestycja liniowa, taka jak np. ścieżki rowerowe i ścieżki edukacyjne, mają być zaprojektowane w taki sposób, by nie stanowiły barier w funkcjonowaniu istniejących korytarzy ekologicznych
- istniejące zasoby przyrody mają swoją wartość, w tym pieniężną, i w nadchodzących latach w Polsce wdrażane będą mechanizmy nakazujące ich wycenę
- przedsięwzięcia nie mogą być sprzeczne z celami środowiskowymi zawartymi w Planach gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy Wisły i Odry, a w szczególności – nie mogą negatywnie oddziaływać na zbiorowiska roślinne i siedliska zwierząt pozostające w dynamicznych powiązaniach z wodami powierzchniowymi lub podziemnym

W realizacji wszelkich działań usytuowanych przy wschodniej granicy gminy na wysokości ujścia Wisły i linii brzegowej Jeziora Goczałkowickiego przestrzegać zasadę niewprowadzania barier dla migracji dużych drapieżników i ssaków kopytnych.

W realizacji kierunków działań służących realizacji pro-przyrodniczego przesłania strategii zawartego w celach strategicznych 1.5, 2.3, 2.4 i 3.2 należy preferować przedsięwzięcia:

- sprzyjające renaturyzacji terenów po eksploatacji surowców, np. na obszarze Łąk Myszkowskich
- łączące odprowadzanie wód deszczowych z kształtowaniem szaty roślinnej i powierzchnią lub gruntową retencją wody
- prowadzące do zwiększenia ogólnej powierzchni stawów
- prowadzące do rozwoju rolnictwa ekologicznego
- związane z tradycyjnymi formami gospodarki stawowej.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

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

- Zapewnia się wysoką jakość realizacji procedur oceny oddziaływania na środowisko dla wszystkich przedsięwzięć wymagających takiej procedury
- 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
 - minimalizując oddziaływania na środowisko wodne i gruntowe zarówno na etapie realizacji, jak funkcjonowania
 - minimalizując uszczerbek szaty roślinnej.
- Wszelkie prace związane z zajmowaniem nowych terenów pod infrastrukturę, w tym np. pod kanalizację sanitarną, odprowadzanie wód deszczowych, pod trasy rowerowe, tereny rekreacyjne, ścieżki edukacyjne – prowadzone są pod nadzorem przyrodniczym, uwzględniając m.in. aspekt herpetologiczny, botaniczny, ornitologiczny, teriologiczny.
- Dostosowuje się terminy prac do okresu rozrodu, migracji i warunków zimowania zwierząt: ptaków, płazów, gadów, ssaków, ryb i bezkręgowców
- Realizację przedsięwzięć w zakresie termomodernizacji budynków każdorazowo poprzedza się inwentaryzacją ornitologiczną i chiropterologiczną, a do jej wyników dostosowuje się zakres i przebieg prac.

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

- prawidłowe zabezpieczanie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- 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.

W cykl działań zapobiegających i ograniczających wystąpienie potencjalnych oddziaływań negatywnych powinni być zaangażowani nie tylko projektanci i przedstawiciele administracji samorządowej, ale i służby ochrony przyrody, środowisko naukowe, organizacje społeczne i mieszkańcy.

Z uwagi na zakres i charakter działań, 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 jest podjęcie działań kompensacyjnych uprzedzających wystąpienie szkody.

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

Niemal 70 % powierzchni gminy mieści się w granicach obszarów NATURA 2000. Już choćby z tego względu wszystkie rodzaje rozwiązań ochronnych przedstawionych w poprzednim rozdziale obowiązują wobec przedmiotu ochrony ostoi ptasiej i obu ostoi siedliskowych. Ponadto, na wszystkich obiektach, które wykazane są w planie ochrony PLB240001 jako stanowiska gatunków będących przedmiotem ochrony, należy ściśle respektować wymagania wpisane w plan ochrony, zarówno w związku z gospodarką stawową,

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

jak w związku z przystosowywaniem pobliskich terenów do celów turystyki, rekreacji i edukacji. Szczególnie ważne jest:

- sprzyjanie takim praktykom gospodarki stawowej, jakie są zgodne z ustaleniami planu ochrony dla PLB240001, także wówczas, jeśli na stawach tych dotychczas nie stwierdzono występowania gatunków będących przedmiotem ochrony (stawy i mokradła jako potencjalne stanowiska gatunków)
- obligatoryjne stosowanie się do zasady, w myśl której szczególnie chronione są zadrzewienia i zakrzewienia towarzyszące ciekom wodnym i stawom, a także ekotonowe zbiorowiska roślinne, w tym na obrzeżach stawów
- preferowanie przedsięwzięć sprzyjających podnoszeniu się poziomu wód gruntowych na terenach dawnych łąk i torfowisk, prowadzących do powstawania/odtworzenia siedlisk ptaków wodno-błotnych
- sieć ścieżek rowerowych, tras pieszych i ścieżek edukacyjnych projektować w taki sposób, aby lokalizacja i rozwiązania techniczne i sposób realizacji były dostosowane do przyrodniczych uwarunkowań miejsca, aktualizowanej wiedzy o stanowiskach ptaków i zasad użytkowania terenu opisanych w planie ochrony dla ostoi PLB 240001.

Obiekty służące turystyce i rekreacji, jeśli takowe będą planowane w granicach lub w ostoi ptasiej względnie w sąsiedztwie ostoi siedliskowej, należy zaprojektować i wykonać w taki sposób, by nie zachęcały i nie ułatwiały do penetracji przyległych terenów w rejonie występowania obiektów ochrony. Dotyczy to w szczególności trasy rowerowej na wale Zbiornika Goczałkowickiego oraz ścieżki edukacyjnej na Wisłą przy wschodniej granicy gminy – obydwie obiekty zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie ostoi PLH 240039.

Należy konsekwentnie realizować kierunek K81 działań strategicznych, zgodnie z którym kształtowana będzie świadomość mieszkańców w zakresie możliwości korzystania z zasobów obszaru NATURA 2000, a także kierunek działań K44 związanych z promowaniem zachowań proekologicznych.

Z uwagi na to, że projekt strategii nie wiąże się z nieuniknionymi negatywnymi oddziaływaniami na cele i przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000, nie jest konieczne podejmowanie działań kompensujących ani znajdowanie rozwiązań alternatywnych dla tych obszarów.

10 Metody analizy środowiskowych skutków realizacji Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022

Skutki środowiskowe należy mierzyć przy pomocy listy wskaźników stanowiącej integralną część strategii, rozpisanej w jej rozdziale 8. 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. Najprostszym rozwiązaniem praktycznym może być wyodrębnienie w zbiorze wskaźników monitorowania strategii tych wskaźników, które są najsilniej powiązane tematycznie z problematyką środowiskową. Nie ma natomiast potrzeby tworzenia list wskaźników ani procedur wykraczających poza problematykę wdrażania strategii. Należy przy tym mieć na uwadze, że lista wskaźników przedstawiona na stronach 47-49 projektu strategii nie jest zamknięta, lecz będzie rozwijała się w miarę rozwoju specyficznych tematycznie projektów strategicznych (zob. zapisy na str. 49 projektu strategii).

Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsza prognoza została sporządzona na potrzeby postępowania administracyjnego w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu **Strategii Rozwoju Gminy Strumień na lata 2014-2022**.

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 są 3 cele strategiczne, 11 celów szczegółowych, 81 kierunków działań i 45 przedsięwzięć kluczowych, przy czym ta ostatnia lista jest otwarta. Niektóre kierunki działań i przedsięwzięcia kluczowe mają wymiar inwestycyjny i jednoznacznie wyznaczona 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 szczegółowych i kierunków działań, jak na poziomie przedsięwzięć; ocenie poddano pełną ich listę. W odróżnieniu od większości dokumentów prognostycznych na poziomie lokalnych strategii, ocenę zilustrowano obszernym materiałem graficznym (50 mapek). W części dotyczącej oddziaływania na system NATURA 2000 wykorzystano pełny zakres informacji pozostającej w dyspozycji RDOŚ i innych instytucji zajmujących się ochroną przyrody w województwie śląskim.

Realizacja strategii całkowicie mieści się w polityce rozwoju regionu, polityce rozwoju gminy Strumień, w tym w polityce gospodarczej i przestrzennej, i jest zgodna z powszechnymi zasadami ochrony środowiska

Sumaryczne oddziaływanie projektu strategii na każdy element środowiska, a także na system NATURA 2000 i na ludzi będzie pozytywne, choć w związku z realizacją niektórych kierunków działań oraz na etapie realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych mogą wystąpić negatywne oddziaływania na jakość powietrza, klimat akustyczny, zasoby wodne oraz gatunki roślin i zwierząt, na komfort mieszkańców miasta a także na obiekty NATURA 2000. Stwierdzono, że wszystkim znaczącym oddziaływaniom negatywnym można będzie łatwo zapobiec i wskazano, jakie działania należy w tym celu podjąć.

Realizacja projektu strategii przyczyni się do rozwiązania większości problemów środowiskowych sformułowanych w programie ochrony środowiska gminy Strumień oraz w dokumentach planistycznych gminy, szczególnie w zakresie zmniejszenia emisji zanieczyszczeń wód i powietrza, a także przyczyni się do wykorzystania dziedzictwa jako atut rozwojowy gminy. Przyniesie również liczne korzyści w różnych aspektach zrównoważonego rozwoju, w tym m.in poprawę środowiskowych uwarunkowań zdrowia oraz bezpieczeństwa publicznego, w tym powodziowego., a także poprawę funkcjonowania społeczności lokalnych.

Realizacja projektu strategii nie spowoduje negatywnych oddziaływań transgranicznych.

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