

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA
PROJEKTU

***Strategii Rozwoju Miasta
Skarżyska-Kamiennej
na lata 2014-2020***



opracowana przy współpracy
Urzędu Miasta Skarżysko-Kamienna
przez:
PPUH „BaSz” mgr inż. Bartosz Szymusik
26-200 Końskie ul. Polna 72
tel./fax: (41) 372 49 75 e-mail: basz@post.pl

Skarżysko-Kamienna 2016

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	4
1.1 Podstawa prawna i cel opracowania "Prognozy..."	4
1.2. Zawartość merytoryczna "Prognozy..."	4
1.3. Zawartość "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"	5
1.4. Cele "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"	6
2. Analiza stanu środowiska naturalnego gminy Skarżysko-Kamienna.....	7
2.1. Stan środowiska przyrodniczego gminy	7
Różnorodność biologiczna, tereny chronione.....	7
Ukształtowanie powierzchni	9
Gleba	10
Wody powierzchniowe i podziemne	10
Klimat	10
Surowce mineralne	11
Gospodarka odpadami	11
3. Problemy ochrony środowiska w gminie Skarżysko-Kamienna, istotne z punktu wdrażania projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"	13
3.1. Degradacja gleb i powierzchni ziemi	13
3.2. Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych.....	13
3.3. Powietrze atmosferyczne	14
3.4. Zasoby przyrodnicze	16
3.5. Hałas	17
3.6. Pola elektromagnetyczne	18
3.7. Gospodarka odpadami	19
4. Główne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym i ich uwzględnienie podczas opracowania "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej"	20
5. Zadania ujęte w projekcie "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"	23
5.1. Zadania inwestycyjne i organizacyjne "Strategii..."	23
5.2. Charakterystyka zadań inwestycyjnych - przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	28
5.3. Stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć.....	31
6. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	31
6.1. Matryca wpływów zadań inwestycyjnych "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"	31
6.2. Prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań	36
6.3. Przewidywane znaczące oddziaływania zamierzeń "Strategii..." (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszar Natura 2000	37
6.4. Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych	46
6.5. Wpływ realizacji zapisów "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..." na poszczególne komponenty środowiska	46

7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"	60
8. Propozycje rozwiązań alternatywnych służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko w związku z realizacją projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2015-2020"	60
9. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu.....	63
10. Oddziaływania transgraniczne "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..."	63
11. Informacje końcowe	63
11.1. Metody wykorzystane przy opracowaniu „Prognozy...” i analizie "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..."	63
11.2. Metody analizy realizacji skutków "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..."	64
11.3. Propozycje uzupełnień do projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..."	64
12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	65

1. Wprowadzenie

1.1 Podstawa prawna i cel opracowania "Prognozy..."

Podstawę prawną sporządzenia niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko” projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020” jest art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 Nr 1235). Artykuł ten zobowiązuje organy administracji opracowujące projekty strategii do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. Związane jest to ze stosowaniem w prawodawstwie polskim postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Zgodnie z zapisami ustawowymi przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: „strategii rozwoju regionalnego (...) polityki, strategii, plany lub programy dotyczące w szczególności przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, gospodarki przestrzennej, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystania terenu, opracowywane lub przyjmowane przez organy administracji (...) polityk, strategii, planów lub programów, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000”.

Nadrzędnym celem „Prognozy...” jest określenie potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić po wdrożeniu zapisów projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020", jak również sformułowanie zaleceń o charakterze przeciwdziałania lub minimalizacji dla wszelkich jego negatywnych oddziaływań. „Prognoza...” winna wspierać proces decyzyjny dla realizacji inwestycji ingerujących w stan środowiska.

Celem przeprowadzenia niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko...” jest:

1. ocena stopnia i sposobu uwzględnienia zagadnień ochrony środowiska w projekcie "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020",
2. ocena potencjalnych skutków środowiskowych wdrażania zapisów dokumentu
3. przygotowanie ewentualnych wytycznych, które pozwolą na udoskonalenie końcowej wersji dokumentu.

1.2. Zawartość merytoryczna "Prognozy..."

Zawartość niniejszej „Prognozy...” wynika z powyżej przedstawionej ustawy dotyczącej udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

W sprawie przeprowadzenia procedury środowiskowej do dokumentu "Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020" z pismami do:

- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach (odpowiedź: znak pisma – WPN-II.410.165.2015.ML z dnia 19 listopada 2015 r. w sprawie odmowy uzgodnienia odstąpienia od przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oraz pisma WPN-II.411.41.2015.ML z dnia 19 listopada 2015 r. w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy),
- Świętokrzyskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach (odpowiedź: znak pisma – SEV.9022.5.129.2015 z dnia 9 listopada 2015 r.) uzyskanie

odstąpienia od przeprowadzenia procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

„Prognoza oddziaływania na środowisko” powinna:

1. zawierać informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
2. określać, analizować i oceniać istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
3. określać, analizować i oceniać istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych,
4. obszary NATURA 2000,
5. inne istniejące i projektowane obszarowe formy ochrony,
6. określać, analizować i oceniać cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
7. określać, analizować i oceniać przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, oraz pozytywne i negatywne, na środowisko, w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz
8. przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu,
9. przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy,
10. zawierać informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
11. zawierać informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
12. zawierać informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
13. zawierać streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

1.3. Zawartość "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

Projekt „Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2015-2022” jest dokumentem sporządzonym w celu ożywienia oraz harmonijnego, wielostronnego rozwoju Gminy. Do pracy przy aktualizacji Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej został zaangażowany specjalny zespół powołany zarządzeniem Prezydenta Miasta Skarżyska-Kamiennej. Zespół ten stanowiło 8 osób reprezentujących administrację samorządu miejskiego.

Projekt "Strategii.." składa się z części:

- wprowadzenia
- rozdziału I, na który składa się analiza stanu obecnego gminy w sferze społecznej, gospodarczej, przestrzennej,
- rozdziału II, zawierającego raport z konsultacji społecznych,
- rozdziału III, zawierającego cel i zadania Miasta do roku 2020
- rozdziału IV, dotyczącego harmonogramu najważniejszych zadań Strategii,
- rozdziału V, w którym wykazano spójność "Strategii Rozwoju Miasta Skarżysko-Kamienna.." w perspektywie planowania rozwoju województwa świętokrzyskiego,
- rozdziału VI, gdzie przedstawiono spodziewane efekty długofalowe realizacji "Strategii..."
- rozdziału VI, w którym, przedstawiono uwarunkowanie realizacji "Strategii..." (wdrażanie, komunikacja społeczna, finansowanie, monitorowanie i ewaluacja, wskaźniki realizacji).

1.4. Cele "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

Misja Miasta: "Skarżysko-Kamienna miastem, które dzięki rozwojowi przedsiębiorczości, bogatej ofercie turystycznej, dorobkowi kulturowemu, oświacie oraz wykorzystaniu swojego położenia geograficznego, stanie się atrakcyjnym miejscem dla swoich mieszkańców"

Potrzeby i dążenia, które złożyły się na misję miasta:

- a) Skarżysko-Kamienna miastem o rozwiniętej gospodarce turystycznej pod względem bazy noclegowej oraz infrastruktury obiektów rekreacyjnych
- b) Skarżysko-Kamienna miastem położonym w sąsiedztwie atrakcyjnego krajobrazu
- c) Skarżysko-Kamienna rozwijającym się ośrodkiem gospodarczym, posiadającym bogatą ofertę inwestycyjną
- d) Skarżysko-Kamienna miastem oferującym na miejscu możliwość zdobycia wyższego wykształcenia
- e) Skarżysko-Kamienna miastem społeczności aktywnej, solidarnej i gościnniej
- f) Skarżysko-Kamienna miastem bezpiecznym
- g) Skarżysko-Kamienna ważnym elementem na szlaku komunikacyjnym

Cele strategiczne i operacyjne:

Cel nr 1: Zrewitalizowane tereny przemysłowe i zmodernizowane istniejące zakłady przemysłowe, dostosowane do nowych rodzajów produkcji oraz rozwinięty sektor MŚP spełniający wymagania stawiane na konkurencyjnym rynku europejskim

- Pozyskanie inwestorów krajowych i zagranicznych
 - Pobudzenie aktywności gospodarczej mieszkańców miasta
 - Poszerzenie oferty funkcjonującego Skarżyskiego Inkubatora Technologicznego
- Cel nr 2: Zmodernizowana i rozbudowana baza turystyczna i rekreacyjna.

- Pozyskanie inwestorów
- Czyste środowisko naturalne
- Rozbudowa infrastruktury technicznej
- Przyciągnięcie turystów
- Stworzenie/udoskonalenie produktu regionalnego/turystycznego

Cel nr 3: Ośrodek kulturalny oraz Miasto dające możliwości zdobycia wyższego wykształcenia na miejscu

- Stworzenie warunków dla powstania i rozwoju ośrodka kulturalnego oraz dającego możliwości zdobycia wyższego wykształcenia na miejscu
- Uatrakcyjnienie oferty edukacyjno-kulturalnej

Cel nr 4: Funkcjonalny układ z zabudową śródmiejską i ukształtowanym centrum miasta oraz poprawa układu komunikacyjnego wokół miasta

- Poprawa układu komunikacyjnego
- Realizacja strefy śródmiejskiej
- Kształtowanie centrum miasta przez realizację inwestycji ogólnomiejskich

Cel nr 5: Miasto o ukształtowanej równowadze ekologicznej

- Inwestycje w sferze proekologicznej
- Oddziaływanie na stan stosunków wodnych i zieleni miejskiej
- Edukacja ekologiczna

Cel nr 6: Skarżysko-Kamienna miastem społeczności aktywnej, solidarnej i bezpiecznej

- Poprawa stanu infrastruktury i działania instytucji wpływających na poziom bezpieczeństwa publicznego
- Działania uaktywniające i wspierające społeczność lokalną

2. Analiza stanu środowiska naturalnego gminy Skarżysko-Kamienna

2.1. Stan środowiska przyrodniczego gminy

Miasto Skarżysko-Kamienna położone jest w centralnej Polsce, w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego. Jest siedzibą powiatu skarżyskiego, wielofunkcyjnym ośrodkiem miejskim.

Powierzchnia miasta Skarżysko-Kamienna wynosi 64,16 km². Według stanu na 31.12.2014 r. ludność miasta wynosiła 47 782 mieszkańców.

Najbliższe otoczenie miasta Skarżysko-Kamienna stanowią gminy:

- powiatu skarżyskiego: Bliżyn, Suchedniów i Skarżysko Kościelne
- z województwa mazowieckiego - Szydłowiec (powiat szydłowiecki).

Odległość od większych ośrodków miejskich wynosi: 34 km do Kielc, 140 do Warszawy oraz 42 km do Radomia

Różnorodność biologiczna, tereny chronione

Wskaźnik lesistości dla Skarżyska-Kamiennej wynosi 38,4%, co jest ilością znaczącą dla terenów miejskich. Wskaźnik lesistości powiatu skarżyskiego jest wysoki - wynosi 58,8%. Natomiast wskaźnik dla województwa świętokrzyskiego jest zdecydowanie niższy niż gminny - wynosi 28,1%. Powierzchni gruntów leśnych wynosi 2 540,25 ha, same lasy to: 2 473,89 ha (GUS, 2013). 97 % powierzchni terenów leśnych w Skarżysku-Kamiennej stanowią lasy. Pod względem własności ponad 91% stanowią lasy państwowe, które należą do Nadleśnictwa Skarżysko-Kamienna oraz Nadleśnictwa Suchedniów.

Na obszarze Skarżyska-Kamiennej występuje zieleń miejska w postaci: parków, zieleńców, zieleni osiedlowej i ulicznej.

Na terenie gminy Skarżysko-Kamienna znajdują się obszary objęte ochroną:

- Suchedniowsko-Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu (zajmowana powierzchnia na terenie miasta - 180 ha)
- Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty „Lasy Suchedniowskie” PLH260041 (zajmowana powierzchnia na terenie miasta - 78,65 ha)
- Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty „Lasy Skarżyskie” PLH260011 (zajmowana powierzchnia na terenie miasta - 436,85 ha)
- pomniki przyrody:
 - dąb szypułkowy – numer rejestru: 271
 - dąb szypułkowy – numer rejestru: 273
 - dąb szypułkowy – numer rejestru: 319
 - dąb szypułkowy – numer rejestru: 262
 - dęby szypułkowe (3 sztuki) – numer rejestru: 257
 - dąb szypułkowy (2 sztuki) – numer rejestru: 259
 - klon pospolity – numer rejestru: 269
 - skały „Skałka Rejowska” – stół skalny – numer rejestru: 224
- Archeologiczny rezerwat „Rydno”.

Charakterystyka obszarów chronionych w Skarżysku-Kamiennej (opracowanie własne)

Nazwa obszaru	Charakterystyka
Suchedniowsko-Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu*	Położony na terenie otuliny Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego, zajmuje powierzchnię ogólną 25 681 ha, a na terenie miasta zajmuje 180 ha.
Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty „Lasy Suchedniowskie” (PLH260010)**	Na terenie miasta Skarżyska-Kamiennej zajmuje obszar 78,65 ha. Obszar znajduje się w tzw. Węźle Suchedniowskim (część wschodnia Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego), stanowiącego międzyregionalny źródłiskowy węzeł hydrograficzny zlewni: Kamiennej, Pilicy i Nidy.
Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty „Lasy Skarżyskie” PLH260011**	Na terenie miasta Skarżyska-Kamiennej zajmuje obszar 436,85 ha. Obszar zdominowany jest przez lasy (głównie wyżynny jodłowy bór mieszany, uważany za zbiorowisko endemiczne Polski oraz żyzna buczyna karpacka stanowiąca ostoję dla wielu gatunków górskich). Na terenie ostoi mają swe obszary źródłiskowe rzeki: Oleśnica i Bernatka (dopływy Kamiennej) oraz liczne bezimienne ciek. W ukształtowaniu terenu przeważają wzgórza i pagórki poprzecinane utworami geologicznymi pochodzenia polodowcowego, zalegające na podłożu piaskowca.
Rezerwat Archeologiczny „Rydno”	Rezerwat archeologiczny utworzony został decyzją Wojewody kieleckiego z dnia 24 września 1957r. poz. 514 dz. A/kl.lva-2/1/514/68. Natomiast w wersji wpisu do rejestru zabytków z dnia 3 listopada 1986r. obejmuje zespół paleolitycznych osad przemysłowych wraz z kopalnią hematytu. Na obszarze tym obowiązuje zakaz naruszania podłoża ziemnego oraz wznoszenia jakichkolwiek obiektów bez uzgodnienia z Wojewódzkim Ośrodkiem Archeologiczno-Konserwatorskim w Kielcach. Rezerwat znajduje się na terenach doliny rzeki Kamiennej – od północno-wschodniej części Skarżyska-Kamiennej, po górę Św. Rocha pod Wąchockiem. Nazwa rezerwatu pochodzi od wydobywanej na tym terenie rudy hematytu, służącej jako barwnik do obrzędów religijnych. Obecnie, od 1995 roku, rezerwat stanowi część Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej.

*Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego z dn. 20 lipca 2005 r., Nr 156, poz. 1940

**na podst. RDOŚ Kielce - Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000 w gminach województwa - 2015.01.20

Pomniki przyrody na terenie Skarżyska-Kamiennej (Urząd Miasta w Skarżysku-Kamiennej- stan na 06.08.2014 r.)

Nazwa i numer w rej. RDOŚ	Sposób wprowadzenia	Opis
dąb szypułkowy nr 273	Zarządzenie Wojewody Kieleckiego Nr 3/89	Dąb szypułkowy o obwodzie pnia w pierśnicy 355 cm. Rośnie w pobliżu lasu, na przedłużeniu posesji przy ul. Kopernika 53.
dąb szypułkowy nr 271	Zarządzenie Wojewody Kieleckiego Nr 18/89 (DZ. Urz. Woj. Kiel., nr 9, poz. 112)	Dąb szypułkowy o obwodzie pnia w pierśnicy 413 cm. Rośnie na działce przy ul. Kopernika 31.
dąb szypułkowy nr 319	Rozporządzenie Wojewody Kieleckiego Nr 13/93 (DZ. Urz. Woj. Kiel. z dnia 03.02.1994 r., nr 1, poz. 1)	Dąb szypułkowy o obwodzie pnia w pierśnicy 382 cm. Rośnie na działce przy ul. Towarowej 8.
dęby szypułkowe 2 szt. nr 259	Zarządzenie Wojewody Kieleckiego Nr 3/89	Dęby szypułkowe w ilości 2 sztuki, o obwodach pni w pierśnicy: 391 cm i 428 cm. Rosną ok. 650 m na zachód od ul. Grota Roweckiego, pomiędzy posesjami 41 i 43.
dęby szypułkowe 3 szt. nr 257	Zarządzenie Wojewody Kieleckiego Nr 3/89	Dęby szypułkowe w ilości 3 sztuki, o obwodach pni w pierśnicy: 238 cm, 350 cm i 408 cm. Rosną przy zakolu rzeki Oleśnicy, przy drodze polnej na południe od ul. Łyżwy, pomiędzy posesjami 68 i 76.
dąb szypułkowy nr 262	Zarządzenie Wojewody Kieleckiego Nr 3/89	Dąb szypułkowy o obwodzie pnia w pierśnicy 562 cm. Rośnie na terenie Muzeum im. Orła Białego przy ul. Słonecznej.
klon pospolity nr 269	Zarządzenie Wojewody Kieleckiego Nr 3/89	Klon pospolity o obwodzie pnia w pierśnicy 444 cm. Rośnie na terenie Ośrodka Wypoczynkowego "Rejów" przy ul. Wioślarskiej
skały "Skałka Rejowska" nr 224	Zarządzenie Wojewody Kieleckiego Nr 23/87	Duży stół skalny o wym. dł. ok. 15 m, szer. 7 m, wys. 6-8 m, położony na wschodnim zboczu doliny rzeki Kamionki, na osiedlu Skałka.

Ukształtowanie powierzchni

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym J. Kondrackiego miasto Skarżysko-Kamienna leży w makroregionie Wyżyna Kielecka, na pograniczu jednostek strukturalnych, mezoregionów, rozdzielonych rzeką Kamienną. Są nimi:

- Płaskowyż Suchedniowski - na południe od rzeki Kamiennej, jej wysokość waha się w granicach 340 – 350 m n.p.m, w kilku punktach osiągając wartości 390 i 407 m n.p.m. Od doliny Kamiennej jest ona oddzielona wyraźną krawędzią w formie długich stoków o wysokości ok. 50 – 60 m
- Garb Gielniowski - wysoczyzna o średniej terenu 300–320 m n.p.m. z kulminacją na Górze Altana 408 m n.p.m
- Przedgórze Iłżeckie - na północ od rzeki Kamiennej, w obrębie wychodni skał okresu jurajskiego.

Dolina rzeki Kamiennej, w obrębie miasta ma przebieg zachód- wschód, w zachodniej części ma charakter przełomowy.

Gleba

Na terenie powiatu skarżyskiego wyróżnia się (wg klasyfikacji M. Strzemeskiego) suchedniowski region gleb wykształconych na utworach piaskowcowych dolnego triasu, północno-łysogórski region gleb wykształconych na piaskowcowym paleozoiku oraz częściowo gielniowsko-skarżyski region gleb wykształconych na piaskowcowym retyku i liasie.

Największe rozprzestrzenienie posiadają gleby bielcowe z płytkim poziomem próchnicznym i brunatne wytworzone z piasków, glin i ilów. Są to gleby kamieniste i mocno zakwaszone. W dolinach rzecznych występują gleby pochodzenia organicznego i mineralnego: mady rzeczne, gleby mułowe, mułowo-torfowe, torfowe i murszowe.

W mieście nie prowadzi się gospodarki rolnej, jego obszar w większości zajmują tereny zurbanizowane (budownictwo mieszkaniowe i tereny przemysłowe).

Wody powierzchniowe i podziemne

Skarżysko-Kamienna leży w obszarze zlewni drugiego rzędu rzeki Kamiennej, która jest lewobrzeżnym dopływem Wisły. Przez obszar miasta przepływają dopływy Kamiennej: Kamionka, Bernatka i Oleśnica. Na obszarze zlewni Kamiennej zlokalizowane są zbiorniki wodne, pełniące głównie rolę rekreacyjną i wyrównawczą:

- zbiornik Rejów - na rzece Kamionce
- zbiornik Bernatka – na rzece Bernatce.

Na terenie gminy Skarżysko-Kamienna wody podziemne o znaczeniu użytkowym występują w zbiornikach: triasowym (głównie eksploatowany), jurajskim i czwartorzędowym. Miasto leży w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych: nr 415 – Górna Kamienna.

Klimat

Pod względem klimatycznym obszar gminy Skarżysko-Kamienna zalicza się do dwóch regionów klimatycznych Małopolskiego i Mazowieckiego, dlatego występują tu elementy charakterystyczne dla strefy pośredniej, gdzie ścierają się wpływy klimatu wyżynnego i nizinnego.

Charakterystyczne cechy klimatu:

- średnia temperatura roczna - 6,8 °C jest zbliżona do przeciętnej w kraju
- najcieplejsze miesiące roku to: lipiec – 17,6 °C, sierpień – 16,6 °C (występuje tu przeciętnie 40 dni gorących i upalnych – powyżej 25 °C)
- najchłodniejsze miesiące w roku: styczeń i luty (najniższa średnia – 4 do -5,2 °C)
- występuje około 43 dni mroźnych i bardzo mroźnych
- rocznie występuje około 133 dni z przymrozkami, gdzie pierwsze pojawiają się już we wrześniu, a ostatnie w drugiej połowie maja
- okres wegetacyjny trwa ok. 195 dni od połowy kwietnia do początku listopada
- średnia roczna suma opadów wynosi 630 mm, z maksimum w lipcu (ok. 90 mm) i minimum w lutym (ok. 30 mm)
- opady śniegu występują od października do kwietnia – ok. 47 dni. Pokrywa śnieżna zaczyna się tworzyć na początku grudnia, a zanika pod koniec marca – średnio utrzymuje się od 65 do 78 dni
- przeważa cyrkulacja zachodnia wiatru – ok. 19%, południowo-zachodnia i północno-zachodnia. Dominują wiatry o prędkości nie przekraczającej 5 m/s.

Surowce mineralne

W Skarżysku-Kamiennej występują jedynie złoża piasku i żwiru.

Zasoby kopalin w gminie Skarżysko-Kamienna wg „Bilansu zasobów kopalin w Polsce wg stanu na dzień 31.12.2013r., PIG Warszawa 2014

Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby w tys. ton	
		geologicznie bilansowe	przemysłowe
Skarżysko - Bzin	złóże, z którego wydobywanie zostało zaniechane	16 164	-
Łyżwy II	złóże zagospodarowane, eksploatowane czasowo	1	1

Do chwili obecnej eksploatowane było złożo "Łyżwy II", z którego kruszywo naturalne wydobywano na potrzeby budownictwa oraz budowy i remontów dróg. Aktualnie koncesja na eksploatację złoża wygasa.

Złożo „Skarżysko-Bzin” zakwalifikowane zostało do klasy B, czyli złóż konfliktowych, ale możliwych do eksploatacji po spełnieniu specjalnych wymagań odnośnie ochrony środowiska, głównie ze względu na ich występowanie w pobliżu obszarów chronionych na mocy przepisów szczególnych (w tym przypadku: GZWP 415 oraz strefy ochronnej Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego).

Po zakończeniu eksploatacji złoża każdy przedsiębiorca zobowiązany jest do rekultywacji terenu. Najczęstszym sposobem rekultywacji jest zalesianie lub przeznaczenie wyrobisk na zbiorniki wodne.

Gospodarka odpadami

Od 1 lipca 2013 roku weszły w życie przepisy o przejęciu obowiązków gospodarowania odpadami przez gminy i ponoszenia opłat przez wytwórców. Nowy system odbioru odpadów został wprowadzony na terenie gminy Skarżysko-Kamienna w wymaganym terminie. Prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych (segregacja „u źródła”), indywidualni wytwórcy odpadów gromadzą je w oznakowanych workach lub pojemnikach (przeznaczonych do segregacji odpadów), z podziałem na następujące frakcje:

- papier i tektura - kolor niebieski
- szkło kolorowe i bezbarwne – kolor zielony
- metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe - kolor żółty
- odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zmieszane – kolor brązowy.

Właściciele nieruchomości zobowiązani są we własnym zakresie do wyposażenia nieruchomości w odpowiednią ilość pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych. Wyselekcjonowane odpady są odbierane przez wyspecjalizowane firmy z nieruchomości według ustalonych harmonogramów. W zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej oraz na terenach ogródków działkowych dopuszcza się unieszkodliwianie frakcji odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych poprzez kompostowanie pod warunkiem nie stwarzania uciążliwości dla ludzi.

Gmina Skarżysko-Kamienna podzielona jest na 4 sektory pod względem odbierania odpadów obejmujące:

- sektor I - osiedla: Dolna Kamienna I, Dolna Kamienna II, Górna Kolonia-Młodzawy, Łżywy, Rejów, Skałka, Usłów, Zachodnie
- sektro II - osiedla: Borki, Bór, Bzinek, Książęce, Metalowiec, Place, Pogorzałe, Paryska
- sektor III - osiedla: Kolejowe, Milica, Odrodzenia, Piłsudskiego, Przylesie,
- sektor IV - osiedla: Przydworcowe i Żeromskiego.

W gminie odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zbierane są przez firmy wyłonione w postępowaniu przetargowym.

Odpady z nieruchomości odbierane są według harmonogramów:

- odpady komunalne:
 - w zabudowie jednorodzinnej: odpady zmieszane - dwa razy w miesiącu, odpady segregowane - raz w miesiącu
 - w zabudowie wielorodzinnej: odpady zmieszane - trzy razy w tygodniu, odpady segregowane - raz w tygodniu
- odpady wielkogabarytowe i elektrośmieci
 - w zabudowie jednorodzinnej - 1 raz w roku,
 - w zabudowie wielorodzinnej - 1 raz na kwartał.

Mieszkańcy mogą również oddawać posegregowane odpady komunalne w dowolnej ilości nieodpłatnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (ul. Mościckiego 43). Odpady są przyjmowane tylko z indywidualnych gospodarstw, ze wspólnot mieszkaniowych i spółdzielni mieszkaniowej.

Na obszarze gminy nie ma zlokalizowanych czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych ani mogilnika do składowania przeterminowanych środków ochrony roślin. Odpady niebezpieczne są wywożone poza teren powiatu skarżyskiego – do unieszkodliwienia lub przetworzenia.

Zorganizowane zbieranie odpadów niebezpiecznych występuje w niektórych placówkach:

- zużyty sprzęt RTV i AGD w sklepach sprzedających takie produkty
- baterie - pojemniki na baterie znajdują się w sklepach, obiektach administracyjnych, w tym: w szkołach
- przeterminowane leki - w 10 aptekach w mieście.

Ponadto sprzęt elektroniczny i elektryczny, także zawierający części niebezpieczne można oddawać bez limitów ilościowych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Odbiorem odpadów od poszczególnych wytwórców odpadów przemysłowych zajmują się wyspecjalizowane firmy na podstawie indywidualnych umów.

3. Problemy ochrony środowiska w gminie Skarżysko-Kamienna, istotne z punktu wdrażania projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

3.1. Degradacja gleb i powierzchni ziemi

W roku 2010 (badania pięcioletnie) Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Kielcach wykonała badania zakwaszenia gleb użytków rolnych. Zagrożenie jakości gleb natury antropogenicznej występuje w centrum Skarżyska-Kamiennej oraz wzdłuż tras komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu w pasie o szerokości ok. 150 m po obu stronach drogi. Związane jest ono z emisją gazów i pyłów przez te emitory. Ograniczenie zanieczyszczenia powietrza przez przemysł oraz proekologiczne zmiany transportu kołowym przyczynią się do eliminacji tych zagrożeń.

Główne zagrożenia i problemy:

- zakwaszenie gleb obniżające ich przydatność rolniczą,
- degradacja powierzchni ziemi spowodowana rozbudową infrastruktury technicznej zaopatrzenia w energię, wodę i gaz a także rozbudową sieci drogowej,
- lokalne zanieczyszczenie gleb metalami ciężkimi głównie w sąsiedztwie szlaków komunikacyjnych.

3.2. Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych

Na terenie miasta nie ma punktów monitoringu wód powierzchniowych. W najbliższej okolicy na rzece Kamiennej znajdują się 4 takie punkty – Bzin, Michałów, Krasków, Wola Pawłowska. Rzeka Kamienna objęta jest siecią monitoringu krajowego, w zakresie podstawowym.

Wyniki badań rzeki Kamiennej w 5 badanych punktach pomiarowych w roku 2014:

Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Km biegu rzeki	Klasa elementów w biologicznych	Klasa elementów fizyko-chemicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan
Kamienna do Bernatki	Kamienna-Bzin	112,3	III	I	umiarkowany	dobry	zły
Kamienna od Żarnówki do Zb. Brody Iłżeckie	Kamienna - Michałów	85,0	IV	II	słaby	poniżej stanu dobrego	zły
Kamienna od Świśliny do Przepaści	Kamienna - Krasków	48,0	-	-	-	dobry	-
Kamienna od Przepaści do ujścia	Kamienna – Wola Pawłowska	6,2	IV	poniżej stanu dobrego	słaby	dobry	zły

Źródło: WIOŚ w Kielcach

Miasto Skarżysko-Kamienna posiada pełne zwodociągowanie (sieć rozdzielcza liczy 162,6 km długości i 5 019 przyłączy, z sieci korzysta 97% mieszkańców), a także rozdzielczy system kanalizacyjny (długość miejskiej sieci kanalizacyjnej wynosi 152,7 km i 3 092 przyłączy, z sieci korzysta 91 % ludności) oraz sieć kanalizacji deszczowej (69,3 km).

Badania monitoringowe wód podziemnych na terenie miasta Skarżyska-Kamiennej prowadzono w sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego w 1 punkcie pomiarowym w roku 2014.

Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w punkcie pomiarowym w Skarżysku-Kamienna w roku 2014:

Numer otworu	Stratygrafia	Charakter zwierciadła	Użytkowanie terenu	Klasa jakości wody
412	trias środkowy	napięte	zabudowa miejska luźna	II

Źródło: WIOŚ w Kielcach

W badanym punkcie wody wykazały II klasę – wody dobrej jakości, w których wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby. Wody z tego ujęcia poprawiły swoją jakość, ponieważ w okresie wcześniejszym wykazywały III klasę jakości (zadowalającą).

Główne zagrożenia i problemy:

- niepełna sieć kanalizacyjna deszczowa
- spływy z terenów komunikacyjnych.

3.3. Powietrze atmosferyczne

Na stan powietrza atmosferycznego na terenie Gminy wpływ ma wiele czynników.

Znaczący wpływ ma tzw. emisja niska - powierzchniowa - pochodząca z lokalnych kotłowni i pieców węglowych używanych w indywidualnych gospodarstwach domowych. Głównym paliwem w lokalnych kotłowniach jest węgiel o różnej jakości i różnym stopniu zasiarczenia.

Zaopatrzenie w ciepło na terenie Skarżyska-Kamiennej realizowane jest za pomocą:

- systemu ciepłowniczego – źródła ciepła zasilające miejską sieć ciepłowniczą
- kotłowni lokalnych i przemysłowych również z sieciami niskoparametrowymi obsługującymi obszary lokalne lub pojedyncze obiekty
- rozproszonych indywidualnych źródeł ciepła małych mocy postaci wbudowanych kotłowni centralnego ogrzewania lub pieców – źródła te należą do indywidualnych mieszkańców i zaspokajają wyłącznie potrzeby własne.

Na stan powietrza atmosferycznego na terenie miasta wpływ ma również stan infrastruktury technicznej związanej z ogrzewaniem budynków i spalaniem paliw. Dotyczy to głównie stanu sieci ciepłowniczej (korzystanie ze zbiorczych systemów ciepłowniczych) i gazowej, wykorzystywanie paliwa gazowego lub innego ekologicznego do ogrzewania.

Zagrożenie zanieczyszczenia powietrza związane z działalnością zakładów przemysłowych i energetycznych wiąże się z emisją substancji szkodliwych, specyficznych dla danego rodzaju produkcji, m.in.: zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, zawierających tlenki siarki, azotu, węgla, benzenu, substancje smołowe, fenole, metale ciężkie i inne. Zakłady przemysłowe elektrownie, elektrociepłownie, są ponadto źródłem emisji nieprzyjemnych zapachów.

Oprócz źródeł lokalnych znaczący wpływ na jakość powietrza atmosferycznego w gminie mają także ponadregionalne zanieczyszczenia gazowe i pyłowe pochodzące z dużych ośrodków przemysłowych.

Rozbudowana architektura miasta, z dużą ilością ulic oraz kotlinowe położenie to czynniki, które sprzyjać będą powstawaniu smogu letniego, tj. kumulacji zanieczyszczeń powstających z tzw. źródeł mobilnych (transportu) na skutek ograniczonej możliwości przepływu mas powietrza i jego oczyszczania.

W "Programach ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego..." przedstawiono emisję pyłu PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu dla miasta Skarżyska-Kamiennej.

Ładunki zanieczyszczeń emisji powierzchniowej na terenie miasta Skarżyska-Kamiennej (Programy ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego)

Nazwa jednostki	Dane za rok 2010		Dane za rok 2011
	ładunek pyłu PM10 (Mg/rok)	ładunek benzo(a)pirenu (Mg/rok)	ładunek PM2,5 (Mg/rok)
emisja dla Skarżyska-Kamiennej ogółem	282,00	0,16	243,00
emisja dla województwa świętokrzyskiego ogółem	67 772,90	3,85	6 372,22
udział emisji Skarżyska-Kamiennej w emisji województwa (%)	0,41	2,3	3,81

Udział miasta Skarżysko-Kamienna w emisji zanieczyszczeń z terenu województwa jest znaczący, zwłaszcza w emisji PM2,5.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska na mocy ustawy „Prawo ochrony środowiska” dokonuje corocznej oceny poziomów substancji w powietrzu we wszystkich strefach województwa. Klasyfikacja stref jest dokonywana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. (Dz. U. z 2012, poz. 1031) w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Miasto Skarżysko-Kamienna objęte są świętokrzyską strefą badań.

Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (z uwzględnieniem krajowych norm dla uzdrowisk) (WIOŚ, 2010-2014)

Kod strefy:	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5	O ₃ *	O ₃ **
PL 2602	rok 2010												
	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	B	A	D2
	rok 2011												
	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C	A	D2
	rok 2012												
	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C	A	D2
	rok 2013												
A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C	A	D2	
rok 2014													
A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	A	A	D2	

* według poziomu docelowego, ** według poziomu celu długoterminowego

Klasyfikacja strefy świętokrzyskiej według parametrów, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin (WIOŚ, 2010-2014)

Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy			
	SO ₂	NO _x	O ₃ (według poziomu docelowego)	O ₃ (według poziomu długoterminowego)
2010	A	A	A	D2
2011	A	A	A	D2
2012	A	A	C	D2
2013	A	A	A	D2
2014	A	A	A	D2

W ocenie rocznej jakości powietrza sporządzonej dla kryterium ochrony zdrowia strefa świętokrzyska została zaliczona do klasy C z powodu przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pyłu zawieszonego PM10, poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz w zakresie przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu PM2,5. Cały obszar województwa uzyskał klasę D2 z powodu przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu.

Badania monitoringowe jakości powietrza i określana na ich podstawie klasyfikacja stref wskazują przede wszystkim na brak postępu w zakresie poprawy jakości powietrza pod kątem pyłów drobnych oraz WWA w nich zawartych.

Działania proekologiczne prowadzone przez gminę powinny ograniczyć tzw. niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Należą do nich: popularyzacja termomodernizacji obiektów, modernizacja źródeł ciepła, korzystanie z paliw ekologicznych, itp.

W związku z przekroczeniem dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu Skarżysko-Kamienna zostało wytypowane (na podst. Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego) do miast, które muszą opracować program ograniczający niską emisję. "Program ograniczenia niskiej emisji ze szczególnym uwzględnieniem zanieczyszczeń: pył PM10, pył PM2,5 oraz benzo(a)piren opracowany dla miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2013-2020" został uchwalony Uchwałą Nr XXXV/11/2013 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 21 lutego 2013 r. Miasto posiada "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej" (Uchwała Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 26 lutego 2016 r.).

Główne zagrożenia i problemy:

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

3.4. Zasoby przyrodnicze

Działania w zakresie ochrony przyrody powinny obejmować ochronę prawnie chronionych form przyrody oraz terenów zielonych i lasów, jak również możliwość wykorzystania tych terenów dla rozwoju turystyki.

Zagrożenia dla terenów pod ochroną:

- nielegalne wysypiska śmieci
- zagrożenia komunikacyjne występujące wzdłuż drogowych i kolejowych szlaków komunikacyjnych związane ze stałym użytkowaniem szlaku oraz z przewozem materiałów niebezpiecznych

- zmiana sposobu gospodarowania terenów zielonych, łąk, lasów
- prowadzenie inwestycji liniowych.

Dla lasów ogólnymi zagrożeniami są: pożary, kradzieże drewna, zaśmiecanie ich w pobliżu terenów mieszkaniowych, rekreacyjnych i dróg.

Powodzie i podtopienia zagrażają terenom położonym w dolinie rzek - rzeki nie są obwałowane przeciwpowodziowo, silnie meandrują i tworzą rozlewiska. Potencjalna groźba powodzi może nastąpić w wyniku gwałtownego wezbrania wody w wyniku roztopów lub intensywnych opadów atmosferycznych.

3.5. Hałas

Źródłem hałasu na terenie gminy Skarżysko-Kamienna jest przede wszystkim komunikacja samochodowa. Drogami o największej uciążliwości są drogi krajowe (nr 7 - relacji Kraków - Kielce - Skarżysko-Kamienna - Radom - Warszawa oraz nr 42 relacji Ostrowiec Świętokrzyski - Skarżysko-Kamienna - Końskie - Żarnów). Szlaki te krzyżują się w Skarżysku-Kamiennej, w centralnej części miasta i stanowią jego główne ulice, czyniąc z niego ważny i bardzo przeciążony węzeł komunikacyjny.

Ostatnie badania hałasu komunikacyjnego na terenie gminy Skarżysko-Kamienna prowadzone były w 2013 roku. Badania prowadzono w 3 punktach na terenie miasta.

Wyniki pomiarów hałasu prowadzonych na terenie gminy Skarżysko-Kamienna w roku 2013 (WIOŚ Kielce)

Rejon badań	Rodzaj terenu	Data pomiaru	Wynik		Norma*	Przekroczenie
Pkt.1 – ul. Piłsudskiego	zabudowa wielorodzinna	16.05 - 06.10.2013	L _{AeqD}	66,5	68	-
			L _{AeqN}	56,2	59	-
	szkoła		L _{AeqD}	65,5	64	1,5
			L _{AeqN}	56,2	65	-
Pkt.2 – Al. Niepodległości	zabudowa wielorodzinna	29 - 30. 07.2013	L _{AeqD}	65,1	56	0,1

*wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 2014. poz. 112)

Pomiary hałasu drogowego przy ul. Piłsudskiego, których wyniki wykorzystywane były do określenia wartości wskaźników długookresowych, wykazały, że poziomy hałasu mieściły się w zakresie norm dopuszczalnych dla terenów zabudowy wielorodzinnej. Wyniki pomiarów zostały porównane do dopuszczalnych poziomów hałasu, które obowiązują dla terenów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży. Przekroczenie wyniosło dla tych terenów 1,5 dB dla wskaźnika LDWN.

Badania hałasu przemysłowego na terenie gminy w ostatnich latach nie prowadzono. Zakłady i obiekty usługowe coraz częściej stosują zabezpieczenia przeciw emisji ponadnormatywnego hałasu.

Główne zagrożenia i problemy:

- problemy komunikacyjne – nieprzystosowanie nawierzchni do występującego natężenia ruchu i obciążenia (duży udział pojazdów ciężarowych powoduje szybkie niszczenie nawierzchni)
- niekorzystne zjawisko rozszerzania się obszarów zagrożonych hałasem samochodowym

- brak inwentaryzacji obszarów, na których występują przekroczenia wartości normatywnych hałasu w środowisku, a w szczególności obszarów, na których przekroczone są wartości progowe hałasu w środowisku.

3.6. Pola elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne na terenie województwa świętokrzyskiego mierzone jest w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys., innych miastach i terenach wiejskich.

Pomiary promieniowania elektromagnetycznego na terenie Skarżyska-Kamiennej, za lata 2013 i 2014:

Rok	Miejsce pomiaru	Średnie arytmetyczne	
		zwiększonych wartości skutecznych natężeń PEM V/m	z uśrednionych wartości natężeń PEM dla danego obszaru usytuowania województwa
2013	ul. Sikorskiego 10 (przy obelisku)	0,10	0,18
2014	Al. Niepodległości (przy pomniku)	0,15	0,23

Źródło: WIOŚ w Kielcach

Na terenie miasta Skarżysko-Kamienna promieniowanie elektromagnetyczne nie jest znaczące. W żadnym punkcie pomiarowym na terenie województwa nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Obszary o potencjalnym oddziaływaniu pól elektromagnetycznych – stan na dzień 31.12.2014r.:

Lokalizacja	Powierzchnia (ha)	Krótką charakterystyka obszaru
ul. Mościckiego	0,0669	Stacja elektroenergetyczna 110/6kV Zakłady Metalowe 1. Obiekt ogrodzony i zamknięty przed dostępem osób nieupoważnionych. Na terenie stacji nie występują przekroczenia dopuszczalnych norm promieniowania elektromagnetycznego. Pola elektromagnetyczne emitowane przez urządzenia zamykają się w granicach obiektu i nie wpływają niekorzystnie na otoczenie.
ul. Mościckiego	0,1559	Stacja elektroenergetyczna 110/6kV Zakłady Metalowe 2. Obiekt ogrodzony i zamknięty przed dostępem osób nieupoważnionych. Na terenie stacji nie występują przekroczenia dopuszczalnych norm promieniowania elektromagnetycznego. Pola elektromagnetyczne emitowane przez urządzenia zamykają się w granicach obiektu i nie wpływają niekorzystnie na otoczenie.
ul. Jodłowa	2,0269	Stacja elektroenergetyczna 110/15kV Bór. Obiekt ogrodzony i zamknięty przed dostępem osób nieupoważnionych. Na terenie stacji nie występują przekroczenia dopuszczalnych norm promieniowania elektromagnetycznego. Pola elektromagnetyczne emitowane przez urządzenia zamykają się w granicach obiektu i nie wpływają niekorzystnie na otoczenie.
ul. Piękna	0,8018	Stacja elektroenergetyczna 110/15kV Podemłynek. Obiekt ogrodzony i zamknięty przed dostępem osób nieupoważnionych. Na terenie stacji nie występują przekroczenia dopuszczalnych norm promieniowania elektromagnetycznego. Pola elektromagnetyczne emitowane przez urządzenia zamykają się w granicach obiektu i nie wpływają niekorzystnie na otoczenie.
ul. Rzeźniana	0,8606	Stacja elektroenergetyczna 110/15kV Skarżysko Południe. Obiekt

		ogrodzony i zamknięty przed dostępem osób nieupoważnionych. Na terenie stacji nie występują przekroczenia dopuszczalnych norm promieniowania elektromagnetycznego. Pola elektromagnetyczne emitowane przez urządzenia zamykają się w granicach obiektu i nie wpływają niekorzystnie na otoczenie.
ul. Wiejska	0,9692	Stacja elektroenergetyczna 110/15kV Skarżysko Północ. Obiekt ogrodzony i zamknięty przed dostępem osób nieupoważnionych. Na terenie stacji nie występują przekroczenia dopuszczalnych norm promieniowania elektromagnetycznego. Pola elektromagnetyczne emitowane przez urządzenia zamykają się w granicach obiektu i nie wpływają niekorzystnie na otoczenie.

Źródło: Urząd Miasta w Skarżysku-Kamiennej

W stosunku do przesyłowych linii elektroenergetycznych oraz obiektów z nimi związanych przyjmuje się:

- szkodliwy wpływ linii energetycznych o napięciu 110, 220 i 400 kV obejmuje strefę o szerokości od 12 do 25 m od osi linii w obie strony
- uciążliwość stacji transformatorowych zamyka się w granicach obiektu. Uciążliwość masztów telefonii komórkowej mieści się w ich strefach ochronnych.

Główne zagrożenia i problemy:

- lokalizacja źródeł promieniowania w pobliżu miejsc zamieszkania.

3.7. Gospodarka odpadami

Zorganizowany system gospodarki odpadami w gminie zapewnia odbiór odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie, odpadów niebezpiecznych (w tym azbestu).

Ilość zebranych odpadów komunalnych w Mg na Skarżyska-Kamiennej w latach 2010-2014 (Urząd Miasta w Skarżysku-Kamiennej)

Rok	Ilość zebranych odpadów zmieszanych	Ilość selektywnie zebranych odpadów
2010	8 606,07	1 862,2
2011	8 647,1	2 999,4
2012	8 640,4	1 974,2
2013	6 801,7	4 343,1
2014	2 098,1	9 949,5

W roku 2013 zmniejszyła się w stosunku do roku poprzedniego ilość zebranych odpadów zmieszanych o 1 839,7 Mg, natomiast znacząco wzrosła ilość zebranych odpadów w sposób selektywny - o 2 368,9 Mg. W połowie roku 2013 wprowadzono nowy system odpłatności za odpady, co jest przyczyną zwiększenia ilości odpadów zbieranych w sposób selektywny. W stosunku do roku 2012, kiedy nie działał system odpłatności za odpady zmalała ilość odpadów zbieranych w postaci zmieszanej o 6 542,3 Mg oraz zwiększyła się o 7 975,3 Mg ilość odpadów zbieranych selektywnie. W roku 2014 roku 82,58% odpadów na terenie gminy zbieranych jest selektywnie.

W gminie obowiązuje „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Skarżysko-Kamienna na lata 2011-2015”, zgodnie z którym przyjęto, że w roku 2011 na terenie miasta znajdowało się 1 804 Mg (tj. 120 254 m²) wyrobów zawierających azbest. W ostatnich latach usunięto:

- w 2010 r. - 12 349,02 m²

- w 2011 r. - 12 989,30m²
- w 2012 r. - 9 854,77 m²
- w 2013 r. - 7 570,91 m²
- w 2014 r. - 13 970 m².

Główne zagrożenia i problemy:

- niska świadomość ekologiczna mieszkańców.

4. Główne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym i ich uwzględnienie podczas opracowania "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej"

Polityka ochrony środowiska jest jedną z najważniejszych polityk Unii Europejskiej, ponieważ obejmuje swym zakresem wszystkie dziedziny życia społeczno-gospodarczego oraz przewiduje realizację działań o efektach długofalowych (charakter horyzontalny). Dlatego też polityka wspólnotowa musi znajdować odzwierciedlenie w strategiach niższego rzędu.

Główne i uzupełniające się nawzajem dokumenty polityki krajowej w zakresie ochrony środowiska to: Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, Narodowa Strategia Ochrony Środowiska na lata 2007-2015, Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014.

Polityka Ekologiczna Państwa zakłada, że zasadą stanowiącą nadrzędne kryterium rozwiązań strategicznych powinna być zasada zrównoważonego rozwoju, którą należy stosować wraz z zasadami pomocniczymi i konkretyzującymi. Celem polityki ekologicznej państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) i tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego. Realizacja tego celu osiągnięta będzie poprzez niezbędne działania organizacyjne, inwestycyjne, tworzenie regulacji dotyczących zakresu korzystania ze środowiska i reglamentowania poziomu tego wykorzystania w najważniejszych obszarach ochrony środowiska.

Założenia w zakresie ochrony środowiska i polityki ekologicznej w dokumentach wojewódzkich i powiatowych (opracowanie własne)

Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020 (Uchwała Nr XXXIII/589/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 16 lipca 2013 r.)
Cel strategiczny 1: Koncentracja na poprawie infrastruktury regionalnej 1.1 Poprawa infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej, czyli bliżej siebie i świata
Cel strategiczny 6. Koncentracja na ekologicznych aspektach rozwoju regionu 6.1 Energia versus emisja, czyli próba rozwiązania dylematu, jak nie szkodzić jednocześnie środowisku i gospodarce 6.2 Inżynieria środowiska, czyli dokończenie infrastruktury komunalnej oraz efektywne wykorzystanie zlewni Wisły 6.3 Adaptacja do zmian klimatycznych – przeciwdziałanie zagrożeniom powodziowym i suszy, a także innym klęskom żywiołowym 6.4 Ochrona cennych zasobów przyrodniczych

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego (Uchwała Nr XII/211/11 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 12 października 2011 r.)
Cele: <ul style="list-style-type: none">• Zachowanie i wzmocnienie różnorodności biologicznej i krajobrazowej województwa• Racjonalna gospodarka zasobami złóż kopalin oraz minimalizacja niekorzystnych skutków ich eksploatacji• Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych poprzez kształtowanie właściwej struktury lasów (gatunkowej i wiekowej) i ich wykorzystania gospodarczego w sposób zapewniający zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcji oraz potencjału regeneracyjnego• Ochrona gruntów rolnych oraz zwiększenie skali rekultywacji gruntów zdegradowanych i zdewastowanych• Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi województwa oraz zapewnienie skutecznej ochrony przed powodzią i suszą• Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych województwa• Poprawa jakości powietrza celem spełnienia standardów jakości powietrza• Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie województwa• Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców województwa ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu• Minimalizacja oddziaływania pól elektromagnetycznych na zdrowie człowieka i środowisko• Gospodarka odpadami - do nadrzędnych celów gospodarki odpadami należą: ochrona środowiska, zrównoważony rozwój województwa, zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego województwa• Ograniczanie skutków poważnych awarii przemysłowych dla ludzi i środowiska• Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców województwa świętokrzyskiego oraz zagwarantowanie szerokiego dostępu do informacji o środowisku
Aktualizacja Strategii Rozwoju Powiatu Skarżyskiego do roku 2020 (Uchwała Nr 200/XXX/2008 Rady Powiatu Skarżyskiego z 15 grudnia 2008 r.)
Cel nadrzędny: Powiat Skarżyski regionem europy o dużych możliwościach rozwoju Cele strategiczne związane z polityką ekologiczną: <ul style="list-style-type: none">• Zachowanie bogactwa walorów przyrodniczych i kulturowych powiatu skarżyskiego• Udoskonalony układ komunikacyjny i sprawna infrastruktura techniczna o standardzie europejskim
Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Skarżyskiego na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020 (Uchwała Nr 306/XLIII/2013 Rady Powiatu Skarżyskiego z 29 listopada 2013 r.)
Cele strategiczne: <ul style="list-style-type: none">• Podniesienie walorów przyrodniczych Powiatu Skarżyskiego• Przyjazny środowisku rozwój gospodarczy Powiatu Skarżyskiego Cele operacyjne: <ul style="list-style-type: none">• Ochrona powietrza atmosferycznego• Ochrona przed hałasem• Ochrona wód podziemnych i powierzchniowych• Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym• Gospodarka odpadami• Ochrona gleb i powierzchni ziemi• Ochrona środowiska przyrodniczego• Przyjazny środowisku naturalnemu rozwój gospodarczy• Minimalizacja zagrożeń dla środowiska• Edukacja ekologiczna
Program Ochrony Środowiska dla Gminy Skarżysko-Kamienna na lata 2015-2020 (Uchwała Nr XIII/102/2015 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 3 września 2015 r.)
Priorytety: <ul style="list-style-type: none">• poprawa stanu środowiska naturalnego na terenie gminy w poszczególnych jego obszarach• ochrona i minimalizacja zagrożeń dla istniejących zasobów przyrodniczych• zachowanie zasad zrównoważonego rozwoju gospodarczego i społecznego Skarżyska-Kamiennej Grupy działań: <ul style="list-style-type: none">• Ochrona powietrza atmosferycznego

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona przed hałasem • Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym • Ochrona wód podziemnych i powierzchniowych • Gospodarka odpadami • Ochrona gleb i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych • Ochrona środowiska przyrodniczego • Minimalizacja zagrożeń dla środowiska • Edukacja ekologiczna
<p>Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla Gminy Skarżysko-Kamienna na lata 2011-2015 (Uchwała Nr VI/36/2011 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 31 marca 2011 r.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> – spowodowanie oczyszczenia obszaru gminy z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest, – wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych dla mieszkańców gminy spowodowanych azbestem, – spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie, w określonym czasie, do spełnienia wymogów ochrony środowiska, – stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, – pomoc mieszkańcom gminy w realizacji kosztownej wymiany płyt cementowo – azbestowych zgodnie z przepisami prawa.
<p>Założenia do Planu Zaopatrzenia w Ciepło, Energię Elektryczną i Paliwa Gazowe dla Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2012-2027 (Uchwała Nr XXII/39/2012 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 19 kwietnia 2012 r.)</p>
<p>Program Ograniczenia Niskiej Emisji ze szczególnym uwzględnieniem zanieczyszczeń: Pył PM10, Pył PM2,5 Oraz Benzo(A)Piren opracowany dla Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2013-2020 (Uchwała Nr LVI/106/2014 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 29 października 2014 r.)</p>
<p>Działania podstawowe, inwestycyjne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. likwidacja indywidualnego źródła ciepła i podłączenie budynku mieszkaniowego jednorodzinnego do sieci ciepłowniczej, przy spełnieniu opłacalności techniczno - ekonomicznej 2. wymiana przestarzałego źródła ciepła (kotła c.o., pieca) na źródła nowoczesne, wysokowydajne energetycznie i posiadające urządzenia automatycznie regulujące proces spalania 3. termomodernizacja (docieplenie budynku, wymiana okien) 4. zastosowanie alternatywnych źródeł ciepła – montaż układów solarnych – wymiana instalacji c.w.u.
<p>Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Skarżysko-Kamienna na lata 2016-2022 (Uchwała Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 26 lutego 2016 r.)</p>
<p>Poprawa stanu jakości powietrza w gminie Skarżysko – Kamienna w wyniku ograniczenia emisji CO₂ w odniesieniu do roku bazowego o około:</p> <p style="text-align: center;">10,3% do 2020 roku 10,4% do 2022 roku,</p> <p>zwiększenia w bilansie energetycznym udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w odniesieniu do roku bazowego o około:</p> <p style="text-align: center;">2,8% do 2020 roku 3,1% do 2022 roku</p> <p>oraz zmniejszenie zużycia energii finalnej w stosunku do roku bazowego o około:</p> <p style="text-align: center;">1,7% do 2020 roku 1,8% do 2022 roku.</p>

Przyjęte w "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-202" cele nie pozostają w sprzeczności z celami oraz zasadami polityki ekologicznej ustanowionymi na poziomie międzynarodowym i krajowym. Wpisują się również z dokumenty strategiczne z zakresu ochrony środowiska przyjęte dla powiatu i gminy.

Dokumenty wpisujące się w zakres ochrony środowiska w Gminie Skarżysko-Kamienna posiadają następujące uzgodnienia:

Dokument	Uzgodnienia
Program Ochrony Środowiska dla Gminy Skarżysko-Kamienna na lata 2015-2020	opinia pozytywna przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko: - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach: pismo znak: WPN-II.410.58.2015 Ał z dnia 5 sierpnia 2015 r. - Świętokrzyski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Kielcach, pismo znak: SEV.9022.5.5.2015 z dnia 31 lipca 2015
Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla Gminy Skarżysko-Kamienna na lata 2011-2015	opinia pozytywna przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko: - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach: pismo znak: WPN-II.410.4.2011. Ał z dnia 17 lutego 2011 r. - Świętokrzyski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Kielcach, pismo znak: SEV.9022.5.4.2011
Założenia do Planu Zaopatrzenia w Ciepło, Energię Elektryczną i Paliwa Gazowe dla Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2012-2027	odstąpienia od przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko: - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach: pismo znak: WPN-II.410.121.2011. ML z dnia 10 stycznia 2011 r. - Świętokrzyski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Kielcach, pismo znak: SEV.9022.5.122.2011 z dnia 5 stycznia 2011 r.
Program Ograniczenia Niskiej Emisji ze szczególnym uwzględnieniem zanieczyszczeń: Pył Pm10, Pył Pm2,5 Oraz Benzo(A)Piren opracowany dla Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2013-2020	odstąpienia od przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko: - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach: pismo znak: WPN-II.410.148.2012 MK z dnia 4 stycznia 2013 r. - Świętokrzyski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Kielcach, pismo znak: SEV.9022.5.173.2012 z dnia 5 listopada 2012 r.
Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Skarżysko-Kamienna na lata 2016-2022	odstąpienia od przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko: - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach: pismo znak: WPN-II.410.124.2015.AN z dnia 22 października 2015 r. - Świętokrzyski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Kielcach, pismo znak: SEV.9022.5.114.2015 z dnia 26 października 2015 r.

5. Zadania ujęte w projekcie "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

5.1. Zadania inwestycyjne i organizacyjne "Strategii..."

Zadania inwestycyjne wskazane do realizacji na terenie gminy Skarżysko-Kamienna to zarówno inwestycje wynikające z planów rozwoju przedsiębiorstw działających na tym terenie, planów Samorządów, jak również innych zadań, których wdrożenie uzależnia się od czynników zewnętrznych, m. in.: pozyskania dofinansowania, zainteresowania mieszkańców.

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

Zadania ujęte w "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020":

Nazwa celu	Zadania służące realizacji celu
CEL NR 1: Zrewitalizowane tereny przemysłowe i zmodernizowane istniejące zakłady przemysłowe, dostosowane do nowych rodzajów produkcji oraz rozwinięty sektor MŚP spełniający wymagania stawiane na konkurencyjnym rynku europejskim	
Pozyskanie inwestorów krajowych i zagranicznych	<ul style="list-style-type: none"> a. ciągła aktualizacja oferty inwestycyjnej w formie papierowej i elektronicznej, umieszczenie danych na temat oferty inwestycyjnej na stronie internetowej Urzędu Miasta; udział w krajowych i zagranicznych targach. b. rewitalizacja dzielnic zaniedbanych c. wykup terenów oraz ich uzbrojenie na potrzeby przyszłych inwestorów, dzięki czemu miasto będzie w pełni przygotowane na natychmiastowe przyjęcie podmiotu zainteresowanego prowadzeniem działalności gospodarczej w Skarżysku-Kamiennej d. włączenie masy upadłościowej likwidowanych zakładów do oferty inwestycyjnej, Działanie takie, pozwoli na zagospodarowanie mienia pozostałego po zlikwidowanych zakładach e. dalszy rozwój wyspecjalizowanej komórki organizacyjnej tj. Centrum Obsługi Inwestora gdzie potencjalni inwestorzy mogliby uzyskać informację o ofercie inwestycyjnej. f. współpraca z Urzędami Pracy w zakresie naboru i informacji o bezpłatnych szkoleniach w zakresie dokształcania i przekwalifikowania, realizowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego, co powinno przyczynić się do lepszego dostosowania się mieszkańców Miasta do zmieniających się tendencji na rynku pracy
Pobudzenie aktywności gospodarczej mieszkańców miasta	
Poszerzenie oferty funkcjonującego Skarżyskiego Inkubatora Technologicznego	
CEL NR 2: Zmodernizowana i rozbudowana baza turystyczna i rekreacyjna.	
Pozyskanie inwestorów	<ul style="list-style-type: none"> a. budowa zbiornika BZIN w tym: zagospodarowanie terenów wokół zbiornika. Powstanie zbiornika wpłynie korzystnie na stosunki wodne w dorzeczu Kamiennej, oraz w wydatnym stopniu przyczyni się do wzrostu atrakcyjności turystycznej miasta. W ramach realizacji przedsięwzięcia gmina prowadzić będzie dalsze prace polegające na wykupie nieruchomości pod inwestycję oraz ich regulację prawne. b. zagospodarowanie ośrodka BERNATKA w tym: budowa ośrodka konferencyjno-wypoczynkowego, wytyczenie szlaków rowerowych, konnych i pieszych, budowa infrastruktury. Inwestycja ta może kwalifikować się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dlatego też przed realizacją przedsięwzięcia należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację przedsięwzięcia w oparciu o parametry planowanego przedsięwzięcia oraz szczegółowe uwarunkowania obszaru, na którym zadanie będzie realizowane. c. zagospodarowanie terenów wokół zbiorników BERNATKA i REJÓW, dla podniesienia poziomu swojej atrakcyjności wymagają nakładów inwestycyjnych, głównie w dziedzinie infrastruktury turystycznej. Jako już istniejące akweny wodne powinny one mieć jednak pierwszeństwo w przeznaczanych środkach finansowych przed zbiornikiem BZIN d. promocja walorów turystycznych miasta. Bez aktywnej promocji niemożliwe jest ściągnięcie dużej liczby turystów. Aby miasto było kojarzone z miejscem wartym spędzenia w nim czasu wolnego, poza inwestycjami w celu stworzenia warunków dla uprawiania turystyki, sportu i rekreacji, musi m.in. uczestniczyć w targach turystycznych, posiadać punkt informacji turystycznej, być obecne w wydawnictwach, folderach i ulotkach reklamowych. Powyższe i inne działania najlepiej będzie realizował działający na rzecz promocji miasta specjalnie w tym celu powołany podmiot. Podmiot ten powinien nawiązać współpracę z firmami turystycznymi z kraju i zagranicy
Czyste środowisko naturalne	
Rozbudowa infrastruktury technicznej	
Przyciągnięcie turystów	
Stworzenie/udoskonalenie produktu regionalnego/turystycznego	

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

	<p>e. budowa hotelu miejskiego ze strony miasta wymaga pełnego przygotowania terenu pod inwestycję oraz poszukiwania inwestora lub możliwości sfinansowania budowy hotelu</p> <p>f. współpraca komórek organizacyjnych Urzędu Miasta w celu przygotowania dokumentacji projektowej dla ww. inwestycji</p>
CEL NR 3: Ośrodek kulturalny oraz Miasto dające możliwości zdobycia wyższego wykształcenia na miejscu	
<p>Stworzenie warunków dla powstania i rozwoju ośrodka kulturalnego oraz dającego możliwości zdobycia wyższego wykształcenia na miejscu</p>	<p>a. zapewnienie warunków dla powołania i działalności wyższych uczelni poprzez wzbogacenie oferty edukacyjnej w Mieście o możliwość zdobywania wyższego wykształcenia, co pozwoli kształcić na miejscu młodzież ze Skarżyska-Kamiennej i okolic. Początkowo mogłaby to być filia, którejś z renomowanych polskich uczelni państwowych lub prywatnych. Z czasem wskazane byłoby nawiązanie współpracy z zagranicznymi uczelniami celem wymiany studentów oraz organizacji kursów menedżerskich.</p> <p>b. modernizacja istniejących budynków szkół szczebla podstawowego i średniego</p> <p>c. ustawiczny rozwój biblioteki powiatowo - miejskiej z uwzględnieniem potrzeb istniejących szkół. Działalność szkół szczebla podstawowego, średniego i wyższego jest niemożliwa bez zapewnienia uczniom i studentom dostępu do literatury fachowej, z reguły trudno osiągalnej i drogiej. Czytelnictwo jest także ważnym czynnikiem kształtowania odpowiedniego poziomu kultury</p>
<p>Uatrakcyjnienie oferty edukacyjno-kulturalnej</p>	<p>d. ciągły rozwój Miejskiego Centrum Kultury: większa oferta imprez, nad którymi patronat objąłby Prezydent Miasta lub urzędy centralne np. Ministerstwo Kultury, Prezydent RP, Premier RP, przyciągnięcie młodzieży, lepsze wykorzystanie bazy lokalowej, rozwój sceny miuzikalowej MCK. Miejskie Centrum Kultury jest głównym ośrodkiem kulturalnym w Skarżysku-Kamiennej o najszerszej ofercie imprez, posiadającym doświadczoną kadrę i dobre warunki lokalowe.</p> <p>e. promowanie miasta pod względem kulturalnym (w tym Muzeum im. Orła Białego i Sanktuarium Matki Boskiej Ostrobramskiej). Promocja kulturalna miasta wpływa na kształtowanie jego pozytywnego wizerunku na zewnątrz, przyciąga nie tylko turystów i uczestników imprez kulturalnych, ale także inwestorów. Organizacja spotkań kombatanckich, „żywe lekcje historii” dla uczniów, organizacja zlotów miłośników militariów, rekonstrukcja bitew partyzanckich z okresu II Wojny Światowej „Ponurego”, „Nurta”, „Szarego”, oferta turystyczna „Partyzanckim szlakiem”, który biegł by w miejscach największych potyczek partyzanckich, nawiązanie kontaktów z organizacjami kościelnymi, celem przyciągnięcia pielgrzymów do Sanktuarium Matki Boskiej Ostrobramskiej</p> <p>f. przygotowanie atrakcyjnej oferty folderów turystycznych w wersjach wielojęzycznych</p> <p>g. ogólnopolska impreza kulturalna na terenie miasta. Promuje miasto na forum ogólnopolskim a poprzez napływ gości pobudza rozwój przedsiębiorczości w sektorze hotelarstwa, gastronomii i innych niezbędnych do obsługi imprezy usług. Mogłaby to być impreza muzyczna, konkurs piosenki, wystawa malarska, „Dni Europejskie w Skarżysku-Kamiennej” przybliżająca dorobek kulturowy państw europejskich. Na imprezę taką zapraszani byłiby ambasadorowie i goście z zagranicy np. artyści</p> <p>h. modernizacja ekspozycji plenerowej w Muzeum im. Orła Białego</p> <p>i. rekonstrukcja ruin wielkiego pieca wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego</p> <p>j. współpraca komórek organizacyjnych Urzędu Miasta w celu przygotowania dokumentacji projektowej dla ww. inwestycji</p>

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

CEL NR 4: Funkcjonalny układ z zabudową śródmiejską i ukształtowanym centrum miasta oraz poprawa układu komunikacyjnego wokół miasta	
Poprawa układu komunikacyjnego	<ul style="list-style-type: none"> a. budowa, rozbudowa i modernizacja dróg na terenie miasta b. rozważenie możliwości budowy „Suchego doku”, wykorzystującego stację przeładunkową na bazie istniejącego węzła kolejowego, do transportu Tirów. Inwestycja ta może kwalifikować się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dlatego też przed realizacją przedsięwzięcia należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację przedsięwzięcia w oparciu o parametry planowanego przedsięwzięcia oraz szczegółowe uwarunkowania obszaru, na którym zadanie będzie realizowane. c. wydzielenie ścieżek rowerowych i pieszych w mieście oraz na terenach przyległych d. wykorzystanie wolnych terenów pod inwestycje e. przeniesienie ogródków działkowych ze strefy śródmiejskiej f. wykup terenów g. zagospodarowanie przestrzeni publicznej w postaci budowy pasażu handlowego promującego lokalnych przedsiębiorców takich jak kupcy, rolnicy i producenci produktów regionalnych h. budowa zintegrowanego systemu komunikacyjnego wraz z przejściem pod torami w obrębie dworca kolejowego stacji Skarżysko-Kamienna i. budowa nowych i modernizacja istniejących osiedli mieszkaniowych - opracowanie koncepcji programowo-przestrzennej j. współpraca komórek organizacyjnych Urzędu Miasta w celu przygotowania dokumentacji projektowej dla ww. inwestycji
Realizacja strefy śródmiejskiej	
Kształtowanie centrum miasta przez realizację inwestycji ogólnomiejskich	
CEL NR 5: Miasto o ukształtowanej równowadze ekologicznej	
Inwestycje w sferze proekologicznej	<ul style="list-style-type: none"> a. kontynuacja działań w zakresie budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami b. uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi w Skarżysku-Kamiennej c. maksymalne ograniczenie niskiej emisji w tym: rozbudowa systemu uciepłwienia miasta, stosowanie paliw ekologicznych, uzbrajanie emitorów w urządzenia oczyszczające, promowanie tzw. "czystych technologii" . d. ograniczenie poziomu emisji hałasu m.in. przez: poprawę nawierzchni dróg, budowę ekranów akustycznych e. działania na rzecz stworzenia systemu sterowania gospodarką wodną dorzecza rzeki Kamiennej: budowa zbiornika BZIN. W ramach realizacji przedsięwzięcia gmina prowadzić będzie dalsze prace polegające na wykupie nieruchomości pod inwestycję oraz ich regulacje prawne. Inwestycja ta może kwalifikować się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dlatego też przed realizacją przedsięwzięcia należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację przedsięwzięcia w oparciu o parametry planowanego przedsięwzięcia oraz szczegółowe uwarunkowania obszaru, na którym zadanie będzie realizowane. f. organizacja systemu zieleni miejskiej w tym: inwentaryzacja zieleni, tworzenie zieleni o charakterze parkowym i rekreacyjnym, łączenie atrakcyjnych obszarów leśnych ciągami zieleni z obszarami zabudowy mieszkaniowej g. Edukacja ekologiczna mieszkańców h. Wymiana dachów z eternitu na budynkach wszystkich dzielnic Skarżyska-Kamiennej i. Termomodernizacja budynków wszystkich dzielnic Skarżyska-Kamiennej j. Współpraca komórek organizacyjnych Urzędu Miasta w celu przygotowania dokumentacji projektowej dla ww. inwestycji.
Oddziaływanie na stan stosunków wodnych i zieleni miejskiej	
Edukacja ekologiczna	

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

CEL NR 6: Skarżysko-Kamienna miastem społeczności aktywnej, solidarnej i bezpiecznej	
Poprawa stanu infrastruktury i działania instytucji wpływających na poziom bezpieczeństwa publicznego	<ul style="list-style-type: none"> a. systematyczna aktualizacja i realizacja programu "Bezpieczne Miasto" b. dalsza poprawa bezpieczeństwa w zakresie infrastruktury miejskiej tj. oświetlenia ulic, prześwietlenia drzew; ograniczenia prędkości, oznakowanie, progi zwalniające, wprowadzenia monitoringu tv miejsc szczególnie niebezpiecznych; organizowania akcji "Bezpieczna droga do szkoły; stworzenia sieci telefonów interwencyjnych c. centrum pomocy psychologicznej dla mieszkańców: telefon zaufania dla młodzieży, zajęcia warsztatowe zgodne z zapotrzebowaniem społeczności, konsultacje indywidualne d. integracja środowisk lokalnych na rzecz bezpieczeństwa i tworzenie lokalnej koalicji e. kontynuacja organizacji bezpłatnych kursów technik samoobrony dla kobiet f. stworzenie i promocja programu „Czujny sąsiad”, który miałby zapobiegać takim przestępstwom jak włamania do mieszkań, kradzieże samochodów i akty wandalizmu w budynkach mieszkalnych g. wzbogacenie oferty spędzania wolnego czasu dla dzieci i młodzieży h. organizowanie cyklu debat policji z mieszkańcami poszczególnych osiedli celem monitorowania sytuacji w zakresie przestępczości i. dostosowanie budynków użyteczności publicznej, dróg, chodników dla osób niepełnosprawnych j. organizacja imprez kulturalnych i sportowych dla osób niepełnosprawnych k. akcja znajdowania sponsorów dla sfinansowania ferii i wakacji dla dzieci z rodzin patologicznych l. wybudowanie mieszkań komunalnych na terenach zagrożonych marginalizacją, utworzenie Klubu Integracji Społecznej i świetlicy środowiskowej m. wykreowanie liderów lokalnej społeczności i przeprowadzenie dla nich szkoleń n. utworzenie świetlicy środowiskowej, punktu poradnictwa, ognisk dla dzieci i młodzieży w budynku socjalnym, którego budowa planowana jest przy ul. Staffa, Struga i Źródlanej o. wdrożenie programu – „Pedagog uliczny” w każdej rewitalizowanej dzielnicy miasta p. reintegracja środowisk dotkniętych patologiami z terenów poddanych rewitalizacji poprzez różne formy wsparcia realizowane przez Klub Integracji Społecznej q. utworzenie punktu wydawania posiłków- stołówki
Działania uaktywniające i wspierające społeczność lokalną	

5.2. Charakterystyka zadań inwestycyjnych - przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Charakterystyka zadań inwestycyjnych przewidzianych w "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej w latach 2014-2020" w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 Nr 213, poz. 1397 ze zm.):

Zadanie	Charakterystyka w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 Nr 213, poz. 1397 ze zm.).
CEL NR 1: Zrewitalizowane tereny poprzemysłowe i zmodernizowane istniejące zakłady przemysłowe, dostosowane do nowych rodzajów produkcji oraz rozwinięty sektor MŚP spełniający wymagania stawiane na konkurencyjnym rynku europejskim	
rewitalizacja dzielnic zaniedbanych	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Jednak może się okazać, że będzie się kwalifikować do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dlatego też po skonkretyzowaniu zadań planowanych do wykonania w ramach rewitalizacji, przed ich realizacją należy przeprowadzić szczegółową ich kwalifikację w oparciu o parametry planowanego zadania oraz szczegółowe uwarunkowania obszaru, na którym zadanie będzie realizowane. Określenie ram czasowych realizacji budowy poszczególnych elementów zagospodarowania jest trudny do oszacowania i zależy od możliwości finansowych gminy.
wykup i uzbrojenie terenów pod inwestycje	Przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia.
CEL NR 2: Zmodernizowana i rozbudowana baza turystyczna i rekreacyjna.	
budowa zbiornika BZIN i zagospodarowanie terenów wokół	Zadanie omówione przy celu nr 5: Miasto o ukształtowanej równowadze ekologicznej
zagospodarowanie ośrodka BERNATKA	Przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. W ramach zadani przewiduje się: budowę ośrodka konferencyjno-wypoczynkowego, wytyczenie szlaków rowerowych, konnych i pieszych, budowę infrastruktury, itp. Skala i usytuowanie poszczególnych elementów zależą od przyszłego inwestora.
zagospodarowanie terenów wokół zbiorników BERNATKA i REJÓW	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Zagospodarowanie terenów wokół zbiorników wodnych będzie polegać na wyznaczeniu ścieżek pieszych wzdłuż linii brzegowych, montaż ławek. itp. Określenie ram czasowych realizacji budowy poszczególnych elementów zagospodarowania jest trudny do oszacowania i zależy od możliwości finansowych gminy.
budowa hotelu miejskiego	Przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Skala i usytuowanie poszczególnych elementów zależą od przyszłego inwestora.
CEL NR 3: Ośrodek kulturalny oraz Miasto dające możliwości zdobycia wyższego wykształcenia na miejscu	
modernizacja istniejących budynków szkół	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Prace mogą dotyczyć termomodernizacji i prac budowlanych w istniejących obiektach
modernizacja ekspozycji plenerowej w Muzeum im. Orła Białego	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia.
rekonstrukcja ruin wielkiego pieca wraz z zagospodarowaniem terenu	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia.

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

CEL NR 4: Funkcjonalny układ z zabudową śródmiejską i ukształtowanym centrum miasta oraz poprawa układu komunikacyjnego wokół miasta	
budowa, rozbudowa i modernizacja dróg na terenie miasta	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia, ponieważ nie będzie spełniać wymogów określonych w rozporządzeniu dla tej grupy przedsięwzięć. Inwestycja ta może kwalifikować się jednak do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dlatego też przed realizacją przedsięwzięcia należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację przedsięwzięcia w oparciu o parametry planowanego przedsięwzięcia (tj. długość modernizowanej drogi) oraz szczegółowe uwarunkowania obszaru, na którym zadanie będzie realizowane.
rozważenie możliwości budowy „Suchego doku”, na bazie istniejącego węzła kolejowego	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. W chwili obecnej zadanie jest w fazie rozważania możliwości lokalizacyjnych, organizacyjnych i finansowych - zrealizowanie inwestycji zależy od zarządzającego - PKP.
wydzielenie ścieżek rowerowych i pieszych w mieście oraz na terenach przyległych	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Inwestycja będzie polegać na wyznaczeniu ścieżek pieszych i rowerowych w rejonach atrakcyjnych turystycznie, znakowania tych tras i rozmieszczenia małej architektury.
wykorzystanie wolnych terenów pod inwestycje	Przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Miasto dysponuje terenami pod inwestycje, skala oddziaływań danego przedsięwzięcia zależy od charakteru przyszłego wykorzystania terenu.
zagospodarowanie przestrzeni publicznej w postaci budowy pasażu handlowego	Przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia.
budowa zintegrowanego systemu komunikacyjnego wraz z przejściem pod torami w obrębie dworca kolejowego stacji Skarżysko-Kamienna	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Inwestycja ta może kwalifikować się jednak do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dlatego też przed realizacją przedsięwzięcia należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację przedsięwzięcia w oparciu o parametry planowanego przedsięwzięcia oraz szczegółowe uwarunkowania terenu, na którym będzie ono realizowane.
budowa nowych i modernizacja istniejących osiedli mieszkaniowych	Przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia.
CEL NR 5: Miasto o ukształtowanej równowadze ekologicznej	
budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami	Wymienione przedsięwzięcia nie kwalifikują się do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zadanie polega głównie na przeprowadzaniu działań organizacyjnych, w przypadku realizacji zadania inwestycyjnego przed jego realizacją należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację przedsięwzięcia w oparciu o parametry planowanego przedsięwzięcia oraz szczegółowe uwarunkowania terenu, na którym będzie ono realizowane
uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi	Przedsięwzięcia nie zaliczają się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Mogą natomiast kwalifikować się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dlatego też przed realizacją poszczególnych inwestycji należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację każdego przedsięwzięcia w oparciu o parametry planowanego zadania inwestycyjnego oraz szczegółowe uwarunkowania terenu, na którym inwestycja będzie realizowana.

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

rozbudowa systemu ucieplwienia miasta	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Inwestycja polegać będzie na budowie sieci ciepłowniczej w obrębie osiedli mieszkaniowych oraz wykonywaniu przyłączy do budynków.
poprawa nawierzchni dróg	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Inwestycja ta może kwalifikować się jednak do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dlatego też przed realizacją przedsięwzięcia należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację przedsięwzięcia w oparciu o parametry planowanego przedsięwzięcia oraz szczegółowe uwarunkowania terenu, na którym będzie ono realizowane.
budowa ekranów akustycznych	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia.
budowa zbiornika BZIN i zagospodarowanie terenów wokół	<p>Przedsięwzięcia nie zaliczają się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Może natomiast kwalifikować do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wobec tego, przed realizacją przedsięwzięcia należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację przedsięwzięcia w oparciu o parametry planowanego przedsięwzięcia oraz szczegółowe uwarunkowania terenu, na którym będzie ono realizowane. W chwili obecnej znane jest usytuowanie przedsięwzięcia - powyżej zbiornika Rejowskiego na rzece Kamiennej w kierunku osiedla mieszkaniowego Bór. Skala i usytuowanie poszczególnych elementów zależą od przyszłego inwestora.</p> <p>Przedsięwzięcie jest zawarte w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego terenu "Ośrodek Rekreacyjny Bzin" na obszarze miasta Skarżyska-Kamiennej" (Uchwała nr L/41/2014 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 15 maja 2014 r. Dz. Urz. Woj. Świąt. z dnia 30 czerwca 2004 r. poz. 1935). Według art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2015 r. poz. 782 ze zm.) planowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego. Ponadto inwestycja wpisana jest do "Programu Małej Retencji Województwa Świętokrzyskiego" z dnia 27 grudnia 2007 r. (Uchwała Sejmiku Województwa Nr IX/192/07).</p>
rozważenie możliwości budowy elektrowni wodnej na planowanym zbiorniku BZIN	Przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Inwestycja jest inwestycją hipotetyczną, ewentualnie będzie rozważana po wybudowaniu zbiornika Bzin i znalezieniu inwestora zewnętrznego.
wymiana dachów z eternitu na budynkach	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Prace dotyczą bezpiecznego usunięcia wyrobów azbestowych z terenu gminy i ich składowanie poza jej terenem.
termomodernizacja budynków	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Prace termomodernizacyjne będą dotyczyć ocieplenia ścian budynków, stropów, wymiany stolarki okiennej, drzwiowej, modernizacji w systemie ogrzewania i nie są wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wg w/w rozporządzenia.
organizacja systemu zieleni miejskiej	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia.
CEL NR 6: Skarżysko-Kamienna miastem społeczności aktywnej, solidarnej i bezpiecznej	
oświetlenie ulic	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Zadanie obejmuje wyłącznie prace montażowe polegające na wymianie przestarzałych technologicznie i energochłonnych lamp oświetlenia na

	urządzenia energooszczędne nowej generacji.
wybudowanie mieszkań komunalnych	Przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Skala i usytuowanie poszczególnych elementów zależą od przyszłego inwestora.

5.3. Stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć

Projekt "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020" może wyznaczać ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z obowiązującym prawodawstwem krajowym klasyfikacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko została określona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 Nr 213, poz. 1397 ze zm.).

"Strategia..." swym zasięgiem obejmuje teren wydzielony w granicach administracyjnych gminy w obszarze już zainwestowanym (głównie zabudową mieszkaniową i inną oraz infrastrukturą techniczną).

Z uwagi na to, że prowadzenie inwestycji zależne będzie od wielu czynników, w tym możliwości finansowych gminy i inwestorów, należy zakładać, że realizacja poszczególnych działań nastąpi w różnych terminach, z usytuowaniem w różnych częściach gminy.

Dokument nie zamyka możliwości realizowania w przyszłości na terenie gminy innych działań inwestycyjnych, bez podawania ich lokalizacji, skali i harmonogramu.

6. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Głównym celem "Prognozy..." jest określenie możliwych skutków i oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zapisów "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020".

Dla wszystkich przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2004 Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.) nakładają obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, a przedsięwzięcia które mogą oddziaływać na środowisko mogą mieć nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny i sporządzenia raportu. Raporty oddziaływania na środowisko dot. poszczególnych zadań inwestycyjnych mogą wskazywać działania wariantowe.

6.1. Matryca wpływów zadań inwestycyjnych "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

Dla przeanalizowania skutków i oddziaływań na środowisko założeń projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020" posłużono się matrycą logiczną.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

Przewidywane znaczące oddziaływania zadań inwestycyjnych na terenie gminy Skarżysko-Kamienna na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:

Przewidywane oddziaływanie na środowisko zadań inwestycyjnych																											
Wyszczególnienie zadań	Element środowiska																										
	różnorodność biol.		ludzie		zwierzęta		rośliny		woda		powietrze		powierzchnia ziemi		krajobraz		klimat		zasoby naturalne		zabytki		dobra materialne		obszary Natura 2000		
REALIZACJA (R) / EKSPLOATACJA (E)	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	
rewitalizacja dzielnic zaniedbanych	*	+	-	+	-	*	-	+	*	*	*	+	-	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	
wykup i uzbrojenie terenów pod inwestycje	*	+	-	+	-	*	-	+	*	*	*	+	-	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	
zagospodarowanie ośrodka BERNATKA w tym: budowa ośrodka konferencyjno-wypoczynkowego, wytyczenie szlaków rowerowych, konnych i pieszych, budowa infrastruktury.	-	+	*	+	-	+	-	+	*	+	-	+	-	+	*	*	*	*	*	*	*	*	+	+	*	*	
zagospodarowanie terenów wokół zbiorników BERNATKA i REJÓW	-	+	*	+	-	+	-	+	*	+	-	+	-	+	*	*	*	*	*	*	*	*	+	+	*	*	
budowa hotelu miejskiego	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	-	+	-	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	
modernizacja istniejących budynków szkół	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	
modernizacja ekspozycji plenerowej w Muzeum im. Orła Białego	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*
rekonstrukcja ruin wielkiego pieca wraz z zagospodarowaniem terenu	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*
budowa, rozbudowa i modernizacja dróg na terenie miasta	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	
rozważenie możliwości budowy „Suchego doku”, wykorzystującego stację przeładunkową na bazie istniejącego węzła kolejowego, do transportu Tirów.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	+	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	+	*	*
wydzielenie ścieżek rowerowych i pieszych w mieście oraz na terenach przyległych	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	
wykorzystanie wolnych terenów pod inwestycje	*	+	-	+	-	*	-	+	*	*	*	+	-	+	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*
zagospodarowanie przestrzeni publicznej w postaci budowy pasażu handlowego	*	+	-	+	-	*	-	+	*	*	*	+	-	+	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*
budowa zintegrowanego systemu komunikacyjnego wraz z przejściem pod torami w obrębie dworca kolejowego stacji Skarżysko-Kamienna	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	
budowa nowych i modernizacja istniejących osiedli mieszkaniowych	*	+	-	+	-	*	-	+	*	*	*	+	-	+	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*
budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami	*	*	*	+	*	*	*	+	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	
uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	-	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	
rozbudowa systemu uciepłwienia miasta	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

poprawa nawierzchni dróg	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	+	*	*	
budowa ekranów akustycznych	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*
budowa zbiornika BZIN w tym: zagospodarowanie terenów wokół zbiornika.	-	+	*	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	*	+	*	*	*	*	*	+	+	-	+	
rozważenie możliwości budowy elektrowni wodnej na planowanym zbiorniku BZIN	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	+	*	*	
wymiana dachów z eternitu na budynkach	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	
termomodernizacja budynków	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	
organizacja systemu zieleni miejskiej	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	
oświetlenie ulic	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	+	*	*	
wybudowanie mieszkań komunalnych	*	+	-	+	-	*	-	+	*	*	*	+	-	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	

Zastosowanie oznaczenia: R - etap realizacji inwestycji, E - etap eksploatacji inwestycji, + wpływ pozytywny, - wpływ negatywny, * brak wpływu

Wpływ przedsięwzięć inwestycyjnych na poszczególne komponenty środowiska – wnioski z matrycy logicznej:

Komponent	Opis
Różnorodność biologiczna	Brak wpływu dla większości inwestycji, ponieważ inwestycje nie mają zbyt dużego zasięgu (najczęściej inwestycje ograniczają się do poszczególnych obiektów lub niewielkich przestrzeni), aby znacząco wpłynąć na ograniczenie różnorodności biologicznej na terenie gminy. W przypadku realizacji inwestycji budowy zbiornika Bzin i zagospodarowania terenów wokół zbiorników wodnych na etapie realizacji przedsięwzięć może okresowo wystąpić niekorzystny wpływ na różnorodność biologiczną. Spodziewane jest, że po zakończeniu realizacji rozwiną się na w/w terenach nowe formy biologiczne. W przypadku budowy nowego zbiornika teren dotychczas funkcjonujący jako obszar doliny rzecznej, zajęty przez roślinność łąkową i drzewa zostanie zastąpiony i będzie funkcjonował jako teren pod wodą.
Ludzi	Dla inwestycji realizowanych w budynkach brak wpływu na etapie realizacji inwestycji oraz znaczący wpływ pozytywny na etapie eksploatacji obiektów (po termomodernizacji, wymianie oświetlenia oraz źródeł ciepła, montażu instalacji OZE). Wpływ znaczący pozytywny, ponieważ dzięki inwestycjom powstanie infrastruktura techniczna i odnowione zostaną obiekty użyteczności publicznej, powstaną tereny wypoczynkowo-rekreacyjne oraz infrastruktura turystyczna, itp. Większość działań będzie prowadziła do zwiększenia standardu życia mieszkańców na terenie miasta. Efekty działań będą widoczne także w sferze ekonomicznej. Jednocześnie, ze względu na proekologiczny charakter niektórych inwestycji, przewiduje się poprawę stanu środowiska. Efekty działań będą widoczne także w sferze ekonomicznej.
Zwierzęta	Obecnie żyjące gatunki zwierząt na terenach zurbanizowanych, gdzie będzie przeprowadzana zdecydowana większość inwestycji, to gatunki synantropijne, czyli wykorzystujące bliskość siedzib ludzkich z korzyścią dla siebie. Po zakończeniu działań inwestycyjnych gatunki te mogą bez przeszkód egzystować dalej. W przypadku wykonywania prac remontowych, adaptacyjnych czy termomodernizacyjnych należy dostosować terminy prac od terminów rozrodu ptaków ewentualnie gniazdujących w budynkach. Elementem podstawowym przed przystąpieniem do prac jest ekspertyza ornitologa i chiropterologa stwierdzająca obecność ptaków i nietoperzy lub ich brak w danym obiekcie. W sytuacji stwierdzenia obecności ptaków czy nietoperzy, należy dostosować terminy i sposób wykonywania prac do okresów lęgu, rozrodu lub hibernacji ptaków i nietoperzy, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem ich przez ptaki i nietoperze. Podczas prowadzenia prac inwestycyjnych w takich budynkach należy uzyskać (przed rozpoczęciem prac) zezwolenie, o którym mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2013., poz. 627 ze zmianami). Po zakończeniu

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

	prac umożliwić im dalsze gniazdowanie lub zapewnić siedliska zastępcze.
Rośliny	<p>Wpływ pozytywny lub neutralny. Realizacja inwestycji odbywać się może na terenach zurbanizowanych, użytkowanych i przekształcanych przez człowieka, inwestycje nie dopuszczają możliwości ograniczania terenów zielonych, a jedynie – w niektórych przypadkach – przeprowadzenie ich estetyzacji i uporządkowania na terenie miasta.</p> <p>Infrastruktura drogowa realizowana będzie w obrębie istniejącego pasa drogowego oraz zgodnie z założeniami obowiązujących na terenie gminy MPZP. Wszelkie inwestycje znajdujące się w obszarach podlegających ochronie będą przestrzegały przepisów dotyczących tychże.</p>
Woda	<p>Nie przewiduje się wpływu na stan i jakość wód powierzchniowych i podziemnych na etapie eksploatacji większości inwestycji.</p> <p>Wpływ pozytywny - w wyniku realizacji przedsięwzięć powstanie infrastruktura techniczna wodociągowa i kanalizacyjna oraz system kanalizacji deszczowej.</p> <p>Na etapie realizacji inwestycji, zwłaszcza związanych z pracami ziemnymi należy dbać o stan techniczny wykorzystywanych maszyn celem zapobieżenia przedostania się substancji ropopochodnych do gruntu a następnie do wód. Odpowiedni nadzór nad pracą sprzętu i jego stanem technicznym wyeliminuje wpływ robót budowlanych na wody powierzchniowe i podziemne.</p>
Powietrze	<p>W trakcie realizacji przedsięwzięć zagrożenie dla stanu powietrza wynikać będzie głównie z pracy sprzętu budowlanego, powodującego emisję zanieczyszczeń (produkty spalania oleju napędowego). Nieorganizowana emisja zanieczyszczeń występować będzie podczas realizacji robót budowlanych. Ilość zanieczyszczeń wytwarzanych przez maszyny budowlane będzie stosunkowo niewielka ze względu na ograniczoną powierzchnię, na jakiej będą odbywały się roboty oraz ograniczony czas ich przeprowadzania. Można stwierdzić, że powstające zanieczyszczenia powietrza w trakcie budowy będą miały zasięg lokalny. Emisja ta będzie zjawiskiem czasowym i nie będzie miała większego znaczenia w długofalowym kształtowaniu jakości powietrza atmosferycznego na omawianym obszarze ani w jego otoczeniu. Po zakończeniu realizacji poszczególnych inwestycji ustaną uciążliwości w tym zakresie.</p> <p>Wpływ pozytywny na etapie eksploatacji inwestycji dotyczy większości inwestycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • termomodernizacja budynków spowoduje wzrost oszczędności energii, redukcję strat ciepła • budowa i modernizacja ścieżek rowerowych na terenie gminy - zwiększenie dostępności do infrastruktury rowerowej może mieć wpływ na rezygnację z własnego samochodu na rzecz roweru – nieemisyjnego środka transportu • wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne - zmniejszone zapotrzebowanie na energię elektryczną i tym samym ograniczenie emisji zanieczyszczeń • poprawa stanu technicznego infrastruktury drogowej - realizacja tego zadania może wpłynąć (choć w niewielkim stopniu) na poprawę jakości powietrza w perspektywie długoterminowej. Zwiększy się płynność poruszania się pojazdów po drogach oraz średnią prędkość ruchu
Powierzchnia ziemi	<p>Wpływ pozytywny lub neutralny, ponieważ inwestycje nie przekształcą znacząco powierzchni ziemi, naruszają ją jedynie w fazie budowy (dotyczy to głównie terenów niezurbanizowanych), a po przeprowadzeniu inwestycji teren zostanie uprzątnięty.</p> <p>W przypadku budowy nowego zbiornika wodnego przekształcenia powierzchni ziemi będą znaczne, zarówno w czasie budowy jak i eksploatacji. Podczas realizacji inwestycji konieczne będzie wyrównanie powierzchni, przemieszczenie części ziemi z formowanej czaszy zbiornika, zabezpieczenie brzegów zbiornika itp. Teren dotychczas funkcjonujący jako obszar doliny rzecznej, zajęty przez roślinność łąkową i drzewa zostanie zastąpiony i będzie funkcjonował jako teren pod wodą.</p>

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

Krajobraz	<p>Wpływ pozytywny lub neutralny, ponieważ w wyniku przeprowadzania większości inwestycji zostaną zagospodarowane tereny do tej chwili niezagospodarowane, infrastruktura będzie zmodernizowana, a efekty działań będą widoczne w krajobrazie. Zakłócenie krajobrazu wystąpią tylko w czasie prowadzenia prac inwestycyjnych - związane z placem budowy - i zostaną usunięte po ich zakończeniu. Nie przewiduje się inwestycji powodujących dysharmonie w krajobrazie.</p> <p>W przypadku budowy zbiornika wodnego zmieni się zasadniczo krajobraz okolicy - teren dotychczas funkcjonujący jako obszar doliny rzecznej, zajęty przez roślinność łąkową, drzewa, zakrzaczeni i tereny podmokłe zostanie zastąpiony i będzie funkcjonował jako teren pod wodą.</p>
Klimat	<p>Brak wpływu, ponieważ inwestycje nie mają na tyle szerokiego zasięgu, aby znacząco wpłynąć na zmiany klimatyczne.</p> <p>Budowa zbiornika wodnego może wpłynąć na mikroklimat okolicy.</p>
Zasoby naturalne	<p>Brak wpływu, gdyż zadania nie przewidują jakiegokolwiek ingerencji w zasoby naturalne.</p> <p>W przypadku budowy elektrowni wodnej na zbiorniku BZIN przewiduje się wpływ pozytywny na zachowanie zasobów naturalnych ze względu na wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.</p>
Zabytki	<p>Wpływ pozytywny lub neutralny. Niektóre inwestycje mogą obejmować tereny, na których są obiekty zabytkowe oraz same obiekty - jeśli tak działania dotyczyć będą renowacji, zabezpieczenia, wzrostu estetyki przestrzeni wokół zabytków.</p>
Dobra materialne	<p>Wpływ znaczący pozytywny, ponieważ w wyniku realizacji przedsięwzięć wzrośnie jakość przestrzeni publicznej, niektóre obiekty zostaną odnowione, ocieplone i zmienią swoje funkcje, wzrośnie wyposażenie terenów w infrastrukturę techniczną oraz zagospodarowanie terenów. Tym samym wzrośnie atrakcyjność gminy dla przyszłych inwestorów oraz zwiększy się standard życia mieszkańców.</p>
Natura 2000	<p>Oddziaływanie przedsięwzięć inwestycyjnych na siedliska objęte ochroną w ramach sieci ekologicznej Natura 2000 na terenie gminy Skarżysko-Kamienna dla większości zadań nie będzie występowało. Przedsięwzięcia zlokalizowane są w znacznej odległości od chronionych terenów i nie będą bezpośrednio oddziaływać na środowisko przyrodnicze oraz na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się pod ochroną.</p> <p>Obszary Natura 2000 Lasy Skarżyskie zajmują w gminie fragmenty terenów leśnych, niezainwestowanych, oddalonych od terenów zamieszkałych, gdzie nie będą wykonywane żadne działania inwestycyjne.</p> <p>Zadanie dotyczące budowy zbiornika BZIN będzie ingerowało w tereny Natura 2000 Lasy Suchedniowskie, zwłaszcza na etapie budowy (oddziaływania inwestycji opisane w poniżej w rozdziale 6.5. Wpływ realizacji zapisów "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..." na poszczególne komponenty środowiska).</p>

6.2. Prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań

Realizacja celów "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020" poprzez konkretne zadania, ma dla większości inwestycji pozytywny lub neutralny wpływ na środowisko. Poszczególne inwestycje mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak w efekcie końcowym prognozuje się poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania.

W zadaniach inwestycyjnych w gminie są działania zmierzające do poprawy infrastruktury drogowej. Gmina wymienia tu działania polegające na przebudowie i rozbudowie dróg, budowie zintegrowanego systemu komunikacyjnego oraz realizacji budowy ścieżek pieszych i rowerowych. Są to inwestycje wykazujące nieznaczne negatywne oddziaływanie na środowisko, jedynie w fazie realizacji prac. Drogi z poprawioną nawierzchnią, w fazie eksploatacji, stanowią źródło zanieczyszczeń znacznie mniej uciążliwe dla środowiska w porównaniu ze stanem wcześniejszym. Ograniczeniu ulegają szczególnie emisje hałasu i wibracji. Usprawnienie płynności ruchu w sieci dróg może doprowadzić także do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Budowa ekranów akustycznych przy szlakach najbardziej zagrożonych hałasem poprawi komfort zamieszkania na terenach przyległych.

W omawianym dokumencie przewiduje się szereg działań z zakresu poprawy jakości powietrza (rozbudowa systemu uciepłowania miasta, termomodernizacja budynków oraz modernizacja oświetlenia ulicznego). Zadania te powodować będą długofalowe korzyści ekonomiczne, społeczne i środowiskowe, ponieważ przyczynią się do: redukcji emisji gazów cieplarnianych, redukcji zużycia energii finalnej poprzez podniesienie efektywności energetycznej.

Projekt "Strategii..." przewiduje budowę nowych obiektów (hotelu miejskiego, mieszkań komunalnych, pasażu handlowego, osiedli mieszkaniowych) i odnowę obiektów (obiektów mieszkalnych na osiedlach mieszkaniowych, odnowa obiektów zabytkowych) oraz rewitalizację zaniedbanych dzielnic miasta. Są to działania sprzyjające poprawie warunków życia w mieście, poprzez zastosowanie nowoczesnych technologii charakteryzujące się małym wpływem na jakość środowiska w fazie realizacji i eksploatacji. Dodatkowo atutem jest planowane przeprowadzenie rewitalizacji związane z właściwym zagospodarowaniem zieleni miejskiej.

Inwestycje z zakresu gospodarki wodami opadowymi będą miały pozytywny wpływ na zdrowie mieszkańców i poprawę jakości ich życia oraz wpłyną na stan jakości wód.

Racjonalna gospodarka oraz prowadzenie selektywnej zbiórki i odzysk surowców, stanie się przyczyną poprawy jakości środowiska, a szczególnie powierzchni ziemi, na terenie gminy. Poza tym istnieje szansa, że likwidacja „dzikich wysypisk” stanie się skuteczną metodą ochrony środowiska. Istotnym zadaniem gminy są działania zmierzające do bezpiecznego usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Oddziaływanie inwestycji będzie miało głównie skutki lokalne i występujące tylko w trakcie przeprowadzania inwestycji - budowy. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu budowy w/w zadania będą miały pozytywny wpływ na środowisko oraz zdrowie i życie ludzi.

Planowane inwestycje występują głównie na terenie zamieszkałym, w skupiskach siedzib ludzkich, na terenie gminy Skarżysko-Kamienna i nie będą bezpośrednio oddziaływać na siedliska przyrodnicze oraz chronione gatunki roślin i zwierząt na obszarze chronionym Natura 2000.

Inwestycja dotyczące budowy zbiornika Bzin i ewentualnej budowy elektrowni wodnej na zaprze tego zbiornika będzie oddziaływała na tereny niezamieszkałe, w tym częściowo na obszar Natura 2000 lasy Suchedniowskie oraz Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu, zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji (oddziaływania inwestycji opisane w poniżej w rozdziale 6.5. Wpływ realizacji zapisów "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..." na poszczególne komponenty środowiska). Inwestycja budowy elektrowni wodnej przyczyniłaby się do wzrostu udziału zużycia energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii. Efekty oddziaływania na środowisko zadania budowy zbiornika Bzin będą nieodwracalne, stałe oraz będą oddziaływać na środowisko okolicy w perspektywie długoterminowej.

6.3. Przewidywane znaczące oddziaływania zamierzeń "Strategii..." (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszar Natura 2000

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko (bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych i stałych i chwilowych) przedstawione zostały w podziale na poszczególne grupy zadań.

Dla poszczególnych inwestycji, dla których będą wymagane zostaną sporządzone szczegółowe raporty oddziaływania na środowisko, w chwili kiedy będzie wykonana dokumentacja na dane przedsięwzięcie.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

Przewidywane znaczące oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne działań na terenie gminy Skarżysko-Kamienna w podziale na poszczególne grupy inwestycji:

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko
<ul style="list-style-type: none"> • budowa hotelu miejskiego • modernizacja istniejących budynków szkół • wybudowanie mieszkań komunalnych • modernizacja ekspozycji plenerowej w Muzeum im. Orła Białego • rekonstrukcja ruin wielkiego pieca wraz z zagospodarowaniem terenu 	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienie emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą potrzebną do ogrzania budynków • powstanie mieszkań komunalnych • wzrost jakości i funkcjonalności obiektów sfery społecznej • odnowienie obiektów zabytkowych
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenia zużycia nośników ciepła • wzrost estetyki przestrzeni publicznej
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny • wzrost estetyki przestrzeni publicznej
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych oraz powstawanie odpadów
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie strat ciepła w budynkach - dodatni efekt ekologiczny
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach • zmniejszenie strat ciepła w budynkach • podwyższenie wartości rynkowej budynku poprzez podwyższenie standardu użytkowego i estetycznego • powstanie mieszkań komunalnych • wzrost ruchu turystycznego
	Stale	<ul style="list-style-type: none"> • ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach • zmniejszenie strat ciepła w budynkach
Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych 	

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

<ul style="list-style-type: none"> • rewitalizacja dzielnic zaniedbanych • wykup i uzbrojenie terenów pod inwestycje • wykorzystanie wolnych terenów pod inwestycje <ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowanie przestrzeni publicznej w postaci budowy pasażu handlowego • budowa nowych i modernizacja istniejących osiedli mieszkaniowych 	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • uporządkowanie przestrzenne, wzrost estetyki przestrzeni publicznej • wzrost komfortu życia, • poprawa jakości infrastruktury społecznej i mieszkaniowej (poprawa warunków zamieszkania) <p>Nie jest możliwe - w chwili obecnej - określenie sposobu przeznaczenia terenów w przyszłości, dlatego jeśli któreś przedsięwzięcie będzie wymagało sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, zostanie on wykonany, w chwili kiedy będzie sporządzona dokumentacja techniczna.</p>
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa zdrowia mieszkańców • powstaną tereny do prowadzenia inwestycji, tereny zostaną uporządkowane, odpowiednio przystosowane do spełniania wyznaczonych funkcji i zabezpieczone przed ewentualnymi szkodami dla przyrody
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • wzrost estetyki przestrzeni publicznej <p>Oddziaływania wtórne będą zależne od dalszego sposobu zagospodarowania terenu.</p>
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych oraz powstawanie odpadów
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • oddziaływania negatywne związane z emisją hałasu i spalin w chwili przeprowadzania inwestycji
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • wzrost estetyki przestrzeni publicznej • stworzenie miejsc do prowadzenie inwestycji i zamieszkania • w przypadku przeprowadzania niektórych inwestycji zmieni się znacząco zagospodarowanie fragmentów terenów, może dojść do zmiany ekosystemu - na obecnym etapie nie jest możliwe określenie zasięgu interwencji - jednak przewiduje się, że zmiany nie będą negatywne i w perspektywie długoterminowej nie stworzą elementów dysharmonizujących krajobraz. • skutki długoterminowe projektów będą pozytywne dla środowiska naturalnego, ponieważ związane będą z wprowadzeniem lepszego układu komunikacyjnego, wprowadzenia ekologicznych sieci infrastruktury technicznej, wprowadzenia terenów zielonych, odnowy przestrzeni.
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • wzrost estetyki przestrzeni publicznej • stworzenie miejsc do prowadzenie inwestycji i zamieszkania
Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych • może wystąpić podczas wypadku na placu budowy (konieczność stosowania się do przepisów BHP i zaleceń prawa budowlanego powinno zminimalizować zagrożenie) 	

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

<ul style="list-style-type: none"> • budowa, rozbudowa i modernizacja dróg na terenie miasta • poprawa nawierzchni dróg • budowa zintegrowanego systemu komunikacyjnego wraz z przejściem pod torami w obrębie dworca kolejowego stacji Skarżysko-Kamienna <ul style="list-style-type: none"> • budowa ekranów akustycznych • rozważenie możliwości budowy „Suchego doku”, wykorzystującego stację przeładunkową na bazie istniejącego węzła kolejowego, do transportu Tirów <ul style="list-style-type: none"> • wydzielenie ścieżek rowerowych i pieszych w mieście oraz na terenach przyległych 	<p style="text-align: center;">Bezpośrednie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów, zanieczyszczenia wód w chwili niekorzystnych spływów powierzchniowych • występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej • poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania • poprawa stanu technicznego ścieżek rowerowych: bezpieczeństwa i komfortu ich użytkowania
	<p style="text-align: center;">Pośrednie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie emisji spalin i pyłów poprzez poprawę nawierzchni dróg i usprawnienie przejazdów • poprawa zdrowia mieszkańców
	<p style="text-align: center;">Wtórne</p>	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	<p style="text-align: center;">Skumulowane</p>	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań w przypadku realizacji kilku zadań równocześnie - planuje się stworzenie harmonogramu niekolidujących robót inwestycyjnych • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zanieczyszczeń do powietrza
	<p style="text-align: center;">Krótkoterminowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów, zanieczyszczenia wód w chwili niekorzystnych spływów powierzchniowych
	<p style="text-align: center;">Średnioterminowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej • poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania • zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza
	<p style="text-align: center;">Długoterminowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej • poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania • zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza • poprawa stanu technicznego ścieżek rowerowych, bezpieczeństwa i komfortu ich użytkowania
<p style="text-align: center;">Stałe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej • poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania • zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza 	

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> w fazie realizacji i eksploatacji wskutek wypadków i zdarzeń na drogach (np. wypadki drogowe, zdarzenia z udziałem pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, niewłaściwe i niedostateczne zabezpieczenie robót drogowych i samej drogi w wyniku błędnego rozpoznania warunków środowiskowych np. uwarunkowań geologicznych, hydrologicznych powodujących erozję) - wszelkie negatywne oddziaływania będą niezwłocznie eliminowane przez odpowiednie służby
<ul style="list-style-type: none"> oświetlenie ulic 	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> ograniczenie zużycia energii elektrycznej zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zużycia energii i tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> brak oddziaływań
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na etapie eksploatacji
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na etapie eksploatacji poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> ograniczenie zużycia energii elektrycznej poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> brak oddziaływań
<ul style="list-style-type: none"> zagospodarowanie ośrodka BERNATKA w tym: budowa ośrodka konferencyjno-wypoczynkowego, wytyczenie szlaków rowerowych, konnych i pieszych, budowa infrastruktury zagospodarowanie terenów wokół zbiorników BERNATKA i REJÓW organizacja systemu zieleni miejskiej 	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> wzrost estetyki przestrzeni publicznej stworzenie miejsc do rekreacji na terenie gminy dla mieszkańców i turystów powstanie zagospodarowanych i uporządkowanych terenów zielonych w centrum miasta
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> poprawa zdrowia mieszkańców
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> wzrost estetyki przestrzeni publicznej
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych oraz powstawanie odpadów
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> oddziaływania w chwili przeprowadzania inwestycji
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> skutki długoterminowe projektów będą pozytywne dla środowiska naturalnego, ponieważ związane będą z odnową przestrzeni, wprowadzeniem lepszego układu komunikacyjnego, wprowadzeniem ekologicznych sieci infrastruktury technicznej, wprowadzeniem terenów zielonych stworzenie miejsc do rekreacji na terenie gminy dla mieszkańców i turystów
Stałe	<ul style="list-style-type: none"> wzrost estetyki przestrzeni publicznej stworzenie miejsc do rekreacji na terenie gminy dla mieszkańców i turystów wprowadzenie zagospodarowanych i uporządkowanych terenów zielonych w centrum miasta 	

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

		<ul style="list-style-type: none"> • oddziaływania związane z ewentualną zwiększoną presją turystyczną
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych
<ul style="list-style-type: none"> • budowa zbiornika BZIN w tym: zagospodarowanie terenów wokół zbiornika. 	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • znaczne - retencja spowoduje przekształcenia istniejącej doliny rzecznej, nadbrzeżnych łąk i podmokłości terenu wraz z szatą roślinną w zbiornik wodny (przekształcenie trwałe) - zmiana ekosystemu rzeczno-jeziornego • naruszenie powierzchni ziemi • przekształcenia krajobrazu • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • poprawa bezpieczeństwa powodziowego
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • mogą dotyczyć minimalnie zmienionego klimatu okolic po przeprowadzeniu inwestycji - oddziaływanie pozytywne na faunę i florę najbliższych okolic zbiornika wodnego
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań podczas wykorzystania zbiornika do celów rekreacyjnych - związane ze zwiększoną presją turystyczną • korzyści ekonomiczne z wykorzystania terenów pod rekreację
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • podczas prowadzenia inwestycji oddziaływania trudne do przewidzenia, dotyczące przekształcenie powierzchni, utraty roślinności i ingerencji w wody, możliwości wystąpienia katastrofy budowlanej
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • zakłócenia w funkcjonowaniu migracji zwierząt (ryb)
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • zależne od szybkości zmian następujących w środowisku naturalnym - oddziaływanie związane jest ze zmianą sposobu użytkowania gruntów - zamiana koryta rzeki i niezagospodarowanych terenów na zbiornik wodny i jego otoczenie
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • uzależnione przede wszystkim od zastosowanych rozwiązań technicznych oraz sposobu zagospodarowania obiektu na etapie eksploatacji • zmiana sposobu zagospodarowania terenu, powierzchni ziemi i krajobrazu • wpływ na stan i drożność korytarzy ekologicznych, eutrofizację wód w zbiornikach, zmiany stosunków wodnych na terenach przyległych, oddziaływanie na wody podziemne, powstawanie nowych siedlisk, przeobrażenie krajobrazu • wzbogacenie świata ichtiofauny oraz fauny na skutek powstania nowego ekosystemu – zbiornik wodny • pozytywny wpływ na roślinność ze względu na podwyższenie poziomu wody - możliwość powstania obszarów wilgotnych o wyższych walorach przyrodniczych w stosunku do obecnych
	Stale	<ul style="list-style-type: none"> • retencja wód • powstanie nowego obiektu rekreacyjnego
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływania

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

<ul style="list-style-type: none"> • rozważenie możliwości budowy elektrowni wodnej na planowanym zbiorniku BZIN 	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • wykorzystanie energii wodnej, wykorzystanie potencjału energetycznego związanego z utworzonym zbiornikiem wodnym i zaporą na rzece Kamiennej • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną z konwencjonalnych źródeł ciepła • zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • poprawy stanu powietrza atmosferycznego w wyniku zmniejszonego zapotrzebowania na energię ze źródeł konwencjonalnych
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny • wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców • poprawa standardu życia
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zużycia energii i tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawaniem odpadów
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną z konwencjonalnych źródeł ciepła
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną z konwencjonalnych źródeł ciepła • poprawa standardu życia
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną z konwencjonalnych źródeł ciepła • poprawa standardu życia
Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych • może wystąpić podczas wypadku na placu budowy (konieczność stosowania się do przepisów BHP i zaleceń prawa budowlanego powinno zminimalizować zagrożenie) 	
<ul style="list-style-type: none"> • budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami • wymiana dachów z eternitu na budynkach 	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • stopniowe zwieszanie się odzysku surowców wtórnych ze zbieranych na terenie gminy odpadów komunalnych • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych na terenie gminy • poprawy warunków sanitarnych w miejscu ewentualnego nielegalnego składowania wyrobów azbestowych lub odpadów komunalnych czy innych niebezpiecznych
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • podczas prowadzenia robót budowlanych związanych z koniecznością zachowania szczególnej ostrożności w pracy z azbestem oraz przepisów BHP (oddziaływania na zdrowie ludzi) • ograniczenie emisji pyłu do powietrza

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływania - odpad azbestowy i odpady z dzikich wysypisk zostaną wywiezione i zabezpieczone w odpowiednim miejscu składowania poza terenem gminy
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływań
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas prowadzenia robót - związane z lokalnymi utrudnieniami na terenie danej inwestycji oraz z koniecznością zachowania szczególnej ostrożności w pracy z azbestem oraz przepisów BHP (oddziaływania na zdrowie ludzi)
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie emisji pyłów do środowiska.
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • stworzenie jednolitego, funkcjonalnego systemu odbioru wszystkich rodzajów odpadów komunalnych i niebezpiecznych i składowania ich lub odzysku na odpowiednich zakładach • poprawa komfortu życia ludzi • ograniczenie emisji pyłów do środowiska • poprawa stanu środowiska oraz zdrowia ludzi
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu środowiska oraz zdrowia ludzi
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • w trakcie wykonywania prac przy usuwaniu azbestu na terenie danej inwestycji lub likwidacji dzikiego wysypiska i uzależnione jest od składu odpadów nielegalnie składowanych
<ul style="list-style-type: none"> • uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi 	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość ingerencji w istniejącą szatę roślinną (może zostać przekształcona niewielka ilość powierzchni zajmowana przez roślinność ruderalną, której likwidacja nie spowoduje istotnych strat przyrodniczych - nie zostanie naruszona różnorodność biologiczna) - inwestycja prowadzona będzie w pasie drogowym lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • wzrost estetyki przestrzeni publicznej
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa standardu życia • przy założeniu funkcjonowania bezawaryjnego nie przewiduje się oddziaływania na środowisko wodno-gruntowe i inne elementy środowiska naturalnego
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań w przypadku realizacji kilku zadań równocześnie - planuje się stworzenie harmonogramu niekolidujących robót inwestycyjnych • przy założeniu funkcjonowania bezawaryjnego nie przewiduje się oddziaływania na środowisko wodno-gruntowe i inne elementy środowiska naturalnego
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • w fazie budowy sieci i obiektów towarzyszących – tworzenie wykopów, emisja spalin z urządzeń, odpady, hałas urządzeń – po zakończeniu inwestycji szkody zostaną zniwelowane
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływań
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu wód • poprawa standardu życia • eksploatacja sieci nie powoduje negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, powietrze

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

		atmosferyczne, wody powierzchniowe, krajobraz, nie emituje hałasu
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia wody pitnej, poprawa jakości wód podziemnych i powierzchniowych • wzrost wartości rynkowej przestrzeni • poprawa standardu życia
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • w sytuacjach awaryjnych - planowany przebieg sieci umożliwia łatwy dostęp do uszkodzonego elementu sieci i szybką jego wymianę
<ul style="list-style-type: none"> • rozbudowa systemu ocieplenia miasta • termomodernizacja budynków 	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienie emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną potrzebną do ogrzania budynków • powstanie mieszkań komunalnych • odnowienie obiektów zabytkowych
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu powietrza atmosferycznego w wyniku ograniczenia strat ciepła • ograniczenia zużycia nośników ciepła • wzrost estetyki przestrzeni publicznej
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny • wzrost estetyki przestrzeni publicznej
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych oraz powstawanie odpadów
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie strat ciepła w budynkach - dodatni efekt ekologiczny
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • dodatni efekt ekologiczny • ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach • zmniejszenie strat ciepła w budynkach • podwyższenie wartości rynkowej budynku poprzez podwyższenie standardu użytkowego i estetycznego • wzrost ruchu turystycznego
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach • zmniejszenie strat ciepła w budynkach
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych

6.4. Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych

Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań przewidzianych do realizacji. Jest to jednak kwestia uzależniona od harmonogramu prowadzonych robót i na obecnym etapie trudna do zidentyfikowania.

Aby uniknąć uciążliwości związanych z oddziaływaniami skumulowanymi należy dokładnie ustalić harmonogram prac oraz na bieżąco informować z określonym wyprzedzeniem zainteresowane strony (tj. mieszkańców, administratorów sieci infrastrukturalnych) o zamiarze prowadzenia prac budowlanych. Korzystne dla środowiska naturalnego oraz zdrowia lokalnej społeczności jest także łączenie realizacji poszczególnych prac na tych samych obiektach przez różnych administratorów, w tym samym czasie - np. podczas modernizacji nawierzchni odcinka drogi można wykonać wszystkie planowane prace na sieciach infrastruktury, zlokalizowanych w pasie drogowym. Wszelkie inwestycje powinny być prowadzone przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i minimalizacji uciążliwości dla środowiska i ludzi.

6.5. Wpływ realizacji zapisów "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..." na poszczególne komponenty środowiska

Większość zapisanych w "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020" inwestycji jest obecnie w fazie koncepcji – brak jest szczegółowych lokalizacji, rozwiązań technologicznych, zakresu prac itp. W związku z powyższym nie ma możliwości przeprowadzenia szczegółowej analizy ich oddziaływania na środowisko.

Dla inwestycji mogących oddziaływać na środowisko zostaną sporządzone raporty oddziaływania na środowisko, w chwili kiedy będzie wykonana dokumentacja techniczna i ustalony zakres inwestycji oraz gdy inwestycja będzie wymagała sporządzenia takiego raportu.

W niniejszym rozdziale przeanalizowano oddziaływania realizacji "Strategii..." na wartości przyrodnicze form ochrony przyrody, w rozumieniu art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015r. poz. 1651) znajdujących się w granicach opracowania dokumentu.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

Cele i zakazy wyznaczone dla form ochrony przyrody występujących na terenie Gminy Skarżysko-Kamienna:

Cel ochrony	Zakazy
Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu	
Uchwała Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego poz. 3154).	
<p>Na terenie Obszaru ustala się działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu – zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk – zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych – zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej. 	<ul style="list-style-type: none"> – zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką; – likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych; – dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka; – likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.
Obszary mające znaczenia dla Wspólnoty - Natura 2000 Lasy Skarżyskie (PLH260011), Lasy Suchedniowskie (PLH260010)	
<p>Celem utworzenia europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie różnorodności biologicznej krajów Unii Europejskiej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny na jej terytorium.</p> <p>Na obszarach NATURA 2000, nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem bezpieczeństwa przeciwpowodziowego, gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybacka, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000.</p>	<p>Na obszarach Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, – wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000, – pogorszyć integralność Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami
Pomniki przyrody	
Pomniki przyrody podlegają ochronie prawnej.	W stosunku do pomników przyrody obowiązują zakazy na podstawie prawa miejscowego w zakresie zgodnym z obowiązującą ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

Oddziaływanie inwestycji na Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu na terenie Gminy Skarżysko-Kamienna:

Nazwa terenu pod ochroną	Oddziaływanie inwestycji
Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu	<p>Nie przewiduje się, aby na terenie SOOChK, obejmującego północne tereny gminy o powierzchni 267 ha, realizowane były zadania inwestycyjne przewidziane w "Strategii..." poza zadaniem budowy zbiornika wodnego BZIN oraz renowacją obiektów w Muzeum "Orła Białego".</p> <p>Przedsięwzięcie budowy zbiornika wodnego BZIN jest zawarte w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego terenu "Ośrodek Rekreacyjny Bzin" na obszarze miasta Skarżyska-Kamiennej" (Uchwała nr L/41/2014 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 15 maja 2014 r. Dz. Urz. Woj. Świąt. z dnia 30 czerwca 2004 r. poz. 1935). Według art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2015 r. poz 782 ze zm.) planowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego. W związku z powyższym, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2010 r. o ochronie przyrody nie dotyczą go zakazy obowiązujące dla Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W uzgodnieniach do mpzp wykazano, że wprowadzone zmiany z zagospodarowaniu przestrzennym nie wpłyną negatywnie na SOOChK, uwzględnia się zasady czynnej ochrony ekosystemów. W związku z koniecznością wycinki drzew na projektowanym obszarze zbiornika, wprowadza się tereny zalesień pozwalające przywrócić równowagę przyrodniczą, wyrównanie szkód, zachowanie walorów przyrodniczych.</p> <p>W stosunku do zadania dotyczącego renowacji obiektów zabytkowych w Muzeum "Orła Białego" nie przewiduje się naruszania celów ochrony i zakazów ustanowionych dla SOOChK, ze względu na charakter przedsięwzięcia, dotyczący renowacji obiektów ruchomych.</p>

Oddziaływanie planowanych inwestycji na obszary mające znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000: Lasy Suchedniowskie (PLH260010) i Lasy Skarżyskie (PLH260011)

Wyszczególnienie	Lasy Suchedniowskie (PLH260010)	Lasy Skarżyskie (PLH260011)
Plan zadań ochronnych	<p>Plan zadań ochronnych dla obszaru mającego znaczenia dla Wspólnoty - Natura 2000 Lasy Suchedniowskie (PLH260010) (Dz. Urz. Woj. Św. Z 4 grudnia 2014 r. poz. 3297 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 24 listopada 2014 zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010)</p>	-
opis obszaru na terenie gminy Skarżysko-Kamienna	<p>Obszar obejmuje fragment koryta rzeki Kamiennej wraz z przylegającymi terenami podmokłymi, gdzie tworzą się niewielkie stawy wodne oraz terenem leśnym w południowo-zachodniej części miasta, poniżej osiedla mieszkaniowego "Bór".</p>	<p>Tereny zajmowane przez obszary Natura 2000 Lasy Skarżyskie na terenie gminy Skarżysko-Kamienna znajdują się w jej północno-zachodniej części w większych kompleksach leśnych oraz na terenie podmokłym.</p>
zadania wykonywane na obszarze	<p>Zadanie zaplanowane w "Strategii..." realizowane w obszarze to budowa zbiornika Bzin (zgodnie z mpzp w Naturze 2000 znajduje się zachodni fragment planowanego zbiornika).</p>	<p>Żadne z zadań zaplanowanych w "Strategii..." nie będzie realizowane na obszarze Natura 2000 Lasy Skarżyskie w obrębie gminy Skarżysko-Kamienna. Przez w/w tereny nie ma potrzeby i zasadności prowadzenia inwestycji liniowych ani innych działań budowlanych.</p>

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

cele ochrony	Na terenie objętym inwestycją znajduje się część siedliska przyrodniczego kod 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe wymienionego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako Natura 2000 (Dz. U. 2013 r. Poz. 1302. Jest to niewielki teren zajętości (0,2 ha), w stosunku do obszaru tego siedliska występującego w całym obszarze Natura 2000 Lasy Suchedniowskie (258 ha). By zapewnić dobry stan siedliska priorytetowego, w planie mpzp zmniejszono powierzchnię planowanego zbiornika, w związku z czym realizacja inwestycji nie spowoduje znacząco negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmiot ochrony i integralność i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Inwestycja na etapie eksploatacji nie powinna naruszać celów i przedmiotu ochrony wyznaczonych dla obszaru. Oddziaływania mogą być związane z ewentualną zwiększoną presją turystyczną. W rejonie obszaru Natura 2000 nie planuje się wykonywać inwestycji związanych z obsługą ruchu turystycznego lub elementów infrastruktury (np. plaż, terenów zabudowy, itp.). Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować opóźnienia lub przerwania procesu osiągnięcia celów ochrony obszaru.	Realizacja projektu "Strategii..." nie naruszy celów ochrony obszaru Natura 2000 Lasy Skarżyskie.
przedmiot ochrony		Realizacja projektu "Strategii..." nie naruszy przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 Lasy Skarżyskie.
integralność obszarów	Planowana inwestycja nie naruszy integralności obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie - nie przewiduje się naruszenia struktur i procesów ekologicznych, które są warunkiem do trwałego i prawidłowego funkcjonowania siedlisk przyrodniczych.	Realizacja projektu "Strategii..." nie naruszy integralności obszaru Natura 2000 Lasy Skarżyskie.
spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000	Realizacja projektu "Strategii..." nie naruszy spójności Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.	Realizacja projektu "Strategii..." nie naruszy spójności Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na pomniki przyrody występujące na terenie gminy Skarżysko-Kamienna:

Nazwa terenu pod ochroną	Oddziaływanie inwestycji
Pomniki przyrody	W wyniku przeprowadzenia prac inwestycyjnych na terenie gminy istniejące pomniki przyrody nie będą narażone na łamanie zakazów wprowadzonych w celu ich ochrony. Jeśli teren działań obejmie występowanie pomników przyrody zostaną one przed przystąpieniem do prac odpowiednio zabezpieczone, żeby - w przypadku drzew - nie naruszyć systemu korzeniowego lub korony. W rejonie lokalizacji pomnika przyrody nieożywionej skały "Skałka Rejowska" inwestycje nie będą prowadzone.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

Oddziaływanie planowanych inwestycji na poszczególne elementy przyrody:

Element przyrody	Zakazy	Oddziaływanie inwestycji
<p style="text-align: center;">ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów</p>	<p>Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie trwałego zachowania gatunków roślin, zwierząt występujących w przyrodzie w stanie dzikim oraz gatunków grzybów. Ochroną gatunkową objęte są gatunki rzadkie, zagrożone wyginięciem w wyniku zmian zachodzących w środowisku determinowanych działalnością człowieka, odgrywających istotną rolę w funkcjonowaniu ekosystemów.</p> <p><u>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014, poz. 1348)</u>, zabrania: umyślnego zabijania, umyślnego okaleczania i chwytania, umyślnego niszczenia ich jaj i form rozwojowych, transportu, chowu, zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków, niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, niszczenia, usuwania lub uszkodzenia gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk i innych schronień, umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień, zdobywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub darowizny okazów gatunków, wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.</p> <p><u>Rozporządzenie wprowadza szczegółowe odstępstwa od zakazów. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409)</u>, określa gatunki roślin objętych ochroną ścisłą (z wyszczególnieniem gatunków) wymagających ochrony czynnej, gatunki roślin objęte ochroną częściową, gatunki roślin objęte ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane oraz sposoby ich pozyskiwania a także gatunki roślin wymagających ustalenia stref ochrony ich ostoi lub stanowisk oraz wielkość tych stref.</p> <p>W stosunku do dziko występujących roślin należących do gatunków objętych ochroną ścisłą lub częściową, wprowadza się</p>	<p>Siedliska przyrodnicze zostały wyznaczone celem ochrony miejsc bytowania cennych z punktu widzenia przyrodniczego gatunków roślin i zwierząt.</p> <p>Na terenie miasta Skarżysko-Kamienna zinwentaryzowano następujące siedliska roślin i zwierząt (na podstawie danych udostępnionych z RDOŚ Kielce):</p> <ul style="list-style-type: none"> • na terenie obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie (w rejonie planowanego zbiornika Bzin) siedlisko: kod 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe • na terenie obszaru Natura 2000 Lasy Skarżyskie: 9130 - żyzne buczyny, 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, 91P0 wyżynny jodłowy bór mieszany • na terenie nie objętym formami ochrony w rejonie zbiornika Bernatka: żaba trawna, ropucha szara, żaba zielona, traszka grzebieniasta • na terenie nie objętym formami ochrony w rejonie rzeki Kamiennej w centrum miasta (PKP): żaba trawna, ropucha szara, żaba zielona, traszka grzebieniasta, traszka górską, traszka zwyczajna, grzebiuszka ziemna • na terenie nie objętym formami ochrony w rejonie Pogorzale: 9110 - kwaśne buczyny 9130 - żyzne buczyny. <p>Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji większości inwestycji realizowanych na terenie gminy nie będą podejmowane umyślne działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu w/w czynności zabronionych w odniesieniu do podlegających ochronie zarówno całkowitej jak i częściowej gatunków dziko występujących chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Inwestycje nie wpłyną w sposób znaczący na populacje gatunków.</p> <p>Przed realizacją inwestycji, która np. wymaga wycinki drzew, w zależności od przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej, może zostać wydany na wniosek inwestora odstępstwo od zakazu wydaną w trybie art. 56 ustawy o ochronie przyrody.</p> <p>Zadanie budowy zbiornika Bzin realizowane będzie na obszarach wodno-błotnych i łąkowych. Na terenie objętym inwestycją znajduje się część siedliska przyrodniczego kod 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe o powierzchni 0,2 ha. W stosunku do ogółu powierzchni siedlisk tego typu, występujących na całym obszarze Natura 2000 Lasy Suchedniowskie wynoszącej</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

<p>zakazy: umyślnego niszczenia, umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk, pozyskiwania lub zbioru, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków, zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków, wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.</p> <p>W stosunku do dziko występujących roślin należących do gatunków, o których mowa w lp. 301 w załączniku nr 2 do rozporządzenia, wprowadza się następujące zakazy: przetrzymywania okazów gatunków; zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub transportu okazów gatunków. Rozporządzenie wprowadza szczegółowe odstępstwa od zakazów. <u>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408)</u> określa gatunki dziko występujących grzybów objętych ochroną ścisłą, ochroną częściową, ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane oraz sposoby ich pozyskiwania a także gatunki dziko występujących grzybów wymagających ustalenia stref ochrony ich ostoi lub stanowisk oraz wielkość tych stref.</p> <p>W stosunku do dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną ścisłą lub częściową, wprowadza się zakazy: umyślnego niszczenia, umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk, pozyskiwania lub zbioru, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków, zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków, wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.</p> <p>W stosunku do dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną częściową obowiązują następujące zakazy: umyślnego niszczenia, umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk, pozyskiwania lub zbioru, umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.</p>	<p>258 ha, - nie jest to zbyt znacząca wartość. By zapewnić dobry stan siedliska priorytetowego, w planie mpzp zmniejszono powierzchnię planowanego zbiornika. Budowa zbiornika wodnego nie powinna zaburzyć istniejących ekosystemów. Realizacja inwestycji w okresie długoterminowym przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego regionu, w jej wyniku powstanie cenny ekosystem wodny z bogactwem ichtiofauny, ptaków przybrzeżnych, roślin wodnych, itp. Ponadto realizacji inwestycji wpłynie w sposób pozytywny na zwiększenie ilości gatunków zwierząt bytujących na obszarze zbiornika i w jego otoczeniu o ptactwo wodne, ryby, itp.</p> <p>W wyniku zahamowania deficytu wody inwestycja spowoduje poprawę: warunków mikroklimatycznych w okolicznych lasach, poprawi możliwość uzyskania odnowień naturalnych, odporności lasów na działanie niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropologicznych oraz wpłynie na kondycję zdrowotną drzewostanu i zapewni lepsze warunki bytowania fauny.</p>
---	---

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

	W stosunku do innych niż dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową wprowadza się zakaz umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego. Rozporządzenie wprowadza szczegółowe odstępstwa od zakazów.	
drożność korytarzy ekologicznych i zadrzewień	Przez teren gminy przebiega fragment głównego korytarza ekologicznego GKPDC-4 Częstochowa-wschód oraz GKPdC-3A - Dolina Oznanki. Inne korytarze występują lokalnie m.in. w rejonie cieków powierzchniowych.	Nie przewiduje się działań, które mogłyby naruszyć drożność i funkcjonowanie ekologicznych korytarzy lądowych i wodnych. Główne korytarze przebiegają poza terenem zagospodarowanym miasta. W rejonie cieków wodnych większość przegród już istnieje. W niektórych przypadkach w infrastrukturze przewidziano drożność korytarzy ekologicznych, np. przy budowie drogi krajowej nr 7 w rejonie przepływu rzeki Kamiennej wybudowano estakadę, która nie narusza ciągłości korytarza rzeki. Ewentualna, przyszła budowa zbiornika wodnego Bzin także nie naruszy tej ciągłości. Działania są ukierunkowane na zniesienie lub ograniczenie barier dla przemieszczania się zwierząt.
ekosystemy wodno-błotne, łąki i torfowiska	Obszary wodno-błotne stanowią, wraz z obszarami leśnymi, podstawowe układy przyrodnicze, które spełniają funkcje, min.: hamują odpływ wód podziemnych do rzek, retencjonują wody podziemne i powierzchniowe, oczyszczają wody, akumulują ograniczony węgiel i azot, podtrzymują i wzbogacają różnorodność form życia. W „Strategii rozwoju obszarów wodno-błotnych w Polsce” określono cele nadrzędne dla takich obszarów: <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienia ciągłości istnienia i naturalnego charakteru środowisk zachowanych dotychczas obszarów wodno-błotnych oraz pełniących przez nie funkcje ekologiczne, • zatrzymania procesu degradacji i zanikania środowisk wodno-błotnych, • restytucji przyrodniczej obszarów zdegradowanych. Ochrona ta powinna być realizowana w odniesieniu do całych ekosystemów, jak i pojedynczych elementów składających się na różnorodność biologiczną: biotopów wodno-błotnych, zbiorowisk roślinnych, a także cennych gatunków fauny i flory.	Większość zadań przewidzianych w "Strategii..." nie będzie realizowanych na obszarach wodno-błotnych oraz na terenach łąkowych, dlatego nie będą wpływać negatywnie na stan środowiska i cele ochrony w/w obszarów. Zadania budowy zbiornika Bzin, zapory i elektrowni wodnej na tej zaporze, realizowane będzie na obszarach wodno-błotnych i łąkowych, w wyniku przeprowadzenia tych inwestycji zmieni się na tym terenie ekosystem na wodny. Konsekwencją powstania zbiornika będzie zanik (likwidacja), istniejących na tym odcinku doliny zbiorników wodnych – zostaną one wchłonięte przez czaszę zbiornika Bzin.
krajobraz/ład przestrzenny	-	Inwestycje wykonane na terenach zurbanizowanych będą miały pozytywny wpływ na krajobraz, ponieważ w wyniku ich przeprowadzania zostaną odpowiednio zagospodarowane oraz dostosowane do pełnienia nowych funkcji tereny zaniedbane oraz tereny, gdzie infrastruktura techniczna będzie zmodernizowana i służąca poprawie środowiska. Zadania przewidują również wzrost jakości

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

		<p>przestrzeni publicznych. Zadania przewidziane do realizacji na terenach zurbanizowanych wpłyną pozytywnie na zachowanie wartości estetycznych i kulturowych krajobrazu miasta.</p> <p>Nowym elementem w krajobrazie będzie planowana budowa zbiornika wodnego Bzin z zaporą i elektrownią wodną. Elementy te mogą przecinać istniejące układy przyrodnicze, przestrzenne i wpływać na zespoły krajobrazowe. Jednakże postrzeganie nowych obiektów w krajobrazie jest odczuciem subiektywnym i w wielu przypadkach zależy od nastawienia wobec nowych, potencjalnych dominant w krajobrazie. Ponadto z czasem nowe inwestycja zaczynają "wtapiać się" w otoczenie na zasadzie naturalnego przejścia od jednej do drugiej formy zagospodarowania. Zbiornik będzie wpasowany i dostosowany wielkością oraz poziomem piętrzenia do istniejących warunków i tym sposobem idealnie wpasuje się w krajobraz.</p> <p>Wszystkie inwestycje stosują się do zapisów studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz do istniejących miejscowych planów zagospodarowania, w związku z czym nie powinny naruszać wartości ładu przestrzennego. Z racji zagospodarowania przestrzennego miasta Skarżysko-Kamienna inwestycje nie powinny wprowadzać znaczących dysharmonii w krajobrazie.</p>
<p style="text-align: center;">powietrze</p>	<p>Dla terenu województwa opracowane zostały "Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego: Część B - strefa świętokrzyska – ze względu na przekroczenia pyłu PM10, benzo(a)pirenu i ozonu" (Uchwała Nr XIII,234/11 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 14 listopada 2012) oraz "Program ochrony powietrza województwa świętokrzyskiego – strefa świętokrzyska – ze względu na przekroczenia pyłu PM2,5 wraz z Planem Działań Krótkoterminowych" (przyjęty Uchwałą Nr 1388/12 Zarządu Województwa Świętokrzyskiego z dnia 3 października 2012 r.). Program ten opracowany został dla stref województwa świętokrzyskiego, w których badania wykazały obecność substancji zanieczyszczających w wartościach ponadnormatywnych. Głównym założeniem dokumentu jest wskazanie działań, których realizacja doprowadzi do osiągnięcia wartości dopuszczalnych i docelowych substancji w powietrzu. Program ochrony powietrza jest elementem polityki ekologicznej regionu.</p>	<p>Zadania zawarte w projekcie "Strategii..." są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031).</p> <p>Na etapie realizacji większości działań inwestycyjnych można przyjąć czasowe i krótkotrwałe pogorszenie stanu powietrza w rejonie jego przeprowadzania, z powodu wykorzystania emisyjnego sprzętu budowlanego.</p> <p>Wpływ pozytywny na etapie eksploatacji inwestycji dotyczy wszystkich inwestycji. Poprzez termomodernizację budynków, modernizację sieci ciepłowniczej nastąpi wzrost oszczędności energii, redukcja strat ciepła, ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji chemicznych (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska. Dzięki zmodernizowanym szlakom komunikacyjnym zwiększy się płynność ruchu, zmniejszy zapylenie i emisja spalin. Wybudowanie elektrowni wodnej o mocy ok 15 kW wpłynie pozytywnie na rozwój energii odnawialnej, możliwość pozyskania energii elektrycznej (inwestycja prośrodowiskowa).</p> <p>Utworzone tereny zielone i mniejsze elementy zieleni miejskiej oraz powstała infrastruktura rekreacyjno - turystyczna będą stanowiły</p> <p>Przeprowadzanie powyższych inwestycji ma zdecydowanie krótkotrwały wpływ na ludzi, a efekty działań będą znacząco pozytywne i odczuwalne w perspektywie</p>

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

		długoterminowej.
<p>środowisko wodno- gruntowe, wody powierzchniowe i podziemne (w tym: GZWP i ujęcia wód) oraz odprowadzenie i oczyszczanie ścieków (w tym wód deszczowych)</p>	<p>Cele środowiskowe i zasady ochrony wód określa art. 38 ustawy „Prawo wodne” z dnia 18.07.2001 (Dz. U. z 2012, poz. 145). Wody jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin podlegają ochronie. Celem ich ochrony jest utrzymanie oraz poprawa ich jakości oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Cele powinny być osiągnięte poprzez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju. Działania te w szczególności powinny polegać na stopniowej redukcji i w konsekwencji eliminacji zanieczyszczeń szkodliwych dla środowiska wodnego. W obu przypadkach wskazano na konieczność utrzymania co najmniej dobrego stanu chemicznego wód.</p> <p>W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, na podstawie art. 4 RDW (dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna), określone zostały cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych, obszarów chronionych oraz wód podziemnych. Zgodnie z zapisami w/w dokumentu, dla naturalnych części wód celem środowiskowym będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych oraz sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.</p> <p>Dla wód podziemnych określono następujące główne cele środowiskowe: zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych, wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.</p> <p>W każdej strefie ochrony wód obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia określone odrębnie dla każdego ujęcia. Znajdują się one w pozwoleniach wodnoprawnych wydanych przez uprawnione urzędy. Dla ujęć wód podziemnych określona jest strefa ochrony bezpośredniej. Nakazy w strefie bezpośredniej dotyczą m.in.:</p>	<p>Działania dotyczące rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej są inwestycjami proekologicznymi i nie przyniosą negatywnych skutków.</p> <p>Żadne działania nie będą prowadzone w obrębie ujęcia wody podziemnej i ustanowionych dla niego stref ochronnych.</p> <p>Jedno z ujęć znajduje się w rejonie realizacji inwestycji budowy zbiornika Bzin (ale nie na jego terenie) - przy ul. Sosnowej, w sąsiedztwie osiedla Bzinek - Bór. Wody z ujęcia zasilane są przez wody triasowe znajdujące się pod ciśnieniem hydrostatycznym, oznacza to, że nie mają one kontaktu z wodami powierzchniowymi. Budowa zbiornika nie będzie zatem miała wpływu na te wody. Natomiast poziom wód czwartorzędowych podniesie się, co spowoduje zwiększenie ilości wody w ujęciach. Należy ocenić to zjawisko jako pozytywne.</p> <p>Inwestycja budowy zbiornika Bzin znajduje się na części obszaru Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 415 rzeka Górna Kamienna.</p> <p>Budowa zbiornika Bzin wpłynie na wody powierzchniowe rzeki Kamiennej, jednak uznaje się nadrzędność celu jakim jest konieczność ochrony przed zagrożeniem powodziowym części miasta. Zbiornik będzie wykorzystywany do: retencjonowania wody dla celów gospodarczych, pokrycia niedoborów wody w rzece poniżej zbiornika w okresach suszy, wyrównywania przepływów niżówkowych, zatrzymywania szczytu fali powodziowej celów rekreacyjnych, rozwoju agroturystyki i uprawiania sportów wodnych. Projektowany zbiornik Bzin zapewni przepływ biologiczny w rzece poniżej zbiornika.</p> <p>Krajobraz wokół rzeki Kamiennej jest mocno przekształcony i zurbanizowany. Kompleksy leśne leżą w oddaleniu od linii brzegowej rzeki, ale rozwijają się tutaj łąki i tereny podmokłe.</p> <p>Powstanie zbiornika będzie miało istotny wpływ na zmianę stosunków wodnych w obszarach będących w zasięgu oddziaływania zbiornika. W celu zminimalizowania tego wpływu w projekcie planu wprowadzono obwałowania, a w rejonie zapory przewidziano możliwość odprowadzenia wody z zawala.</p> <p>Inwestycja przyczyni się do zwieszenie retencji wód powierzchniowych, pokrycia potrzeb wodnych poniżej zbiornika oraz wyrównanie przepływów w okresach niżówkowych, wyrównanie przepływu rzeki na przekroju od zapory do ujścia, eliminacja zagrożenia powodziowego.</p> <p>W odniesieniu do art.81 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz zapisów „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” należy stwierdzić, że planowane inwestycje nie będą</p>

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

	<p>konieczności ogrodzenia strefy w ustanowionych granicach, zagospodarowania strefy zgodnie z projektem i utrzymywania na nim bezwzględnej czystości, zapewnienia odprowadzenia wód opadowych tak, aby nie przedostały się do obudowy studni. W strefach bezpośredniej ochronnych ujęcia wody wprowadza się następujące zakazy m.in.: budownictwa nie związanego ściśle z pracą wodociągu, zajmowania terenu na inne cele poza ujmowaniem wody, zamieszkiwania ludzi, wprowadzania i pobytu zwierząt, rolniczego i ogrodniczego wykorzystywania terenu, lokalizacji zbiorników i rurociągów do magazynowania lub transportu produktów ropopochodnych, olejów, materiałów łatwopalnych itp., wjazdów pojazdów poza niezbędnymi do usuwania awarii lub wykonywania remontów urządzeń służących do poboru wody.</p>	<p>wywierać zdecydowanie negatywnego wpływu na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycje zakładają poprawę stanu wód poprzez realizację np. kanalizacji deszczowej, rewitalizacji obszarów zdegradowanych czy zagospodarowania terenów gdzie głównym założeniem jest dostawa wody i odbiór ścieków poprzez miejskie systemy wodociągowania i kanalizacji, które powinny prowadzić do ochrony, utrzymania i poprawy stanów jakości wód powierzchniowych i podziemnych.</p>
<p>oddziaływania pól elektromagnetycznych na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności</p>	<p>Zasady ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz.1883). Ochrona przed niekorzystnym działaniem pola elektromagnetycznego polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska naturalnego poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym, • zmniejszenie poziomu elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane. 	<p>Nie przewiduje się realizacji inwestycji, które byłyby potencjalnymi emitorami pól elektromagnetycznych i miałyby znaczący wpływ na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności.</p> <p>W chwili obecnej działające na terenie miasta stacje elektroenergetyczne są obiektami ogrodzonymi, gdzie nie występują przekroczenia dopuszczalnych norm promieniowania elektromagnetycznego. Pola elektromagnetyczne emitowane przez urządzenia zamykają się w granicach obiektu i nie wpływają niekorzystnie na otoczenie. Nie przewiduje się lokalizacji urządzeń, które miałyby większy wpływ na promieniowanie elektromagnetyczne dla mieszkańców niż obecnie istniejące.</p>
<p>gleba</p>	<p>Ochrona gleby zmierza do zmniejszania uciążliwości działań człowieka na środowisko, ale także do renaturalizacji terenów już zniszczonych i przywracania ponownie ich funkcji przyrodzie.</p>	<p>Inwestycje realizowane na terenach zurbanizowanych przewidują, w niektórych przypadkach, naruszenie warstwy ziemi na etapie prowadzenia prac i uporządkowanie terenu po ich zakończeniu (np. budowa tzw. "suchego doku" i przejścia pod torami na terenach PKP) W wyniku działań rewitalizacyjnych przewiduje się uporządkowanie zieleni miejskiej, co korzystnie wpłynie na jakość gleby. Podczas realizacji zadań na terenach niezurbanizowanych (np. budowa zbiornika Bzin) w sposób znaczący naruszona zostanie powierzchnia ziemi, ale</p>

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

		działania te nie powinny spowodować zanieczyszczenia gleby, ani wpłynąć negatywnie na jej jakość w czasie eksploatacji inwestycji.
gospodarka odpadami	Gmina Skarżysko-Kamienna - wg Uchwały Nr XXI/361/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 r. w sprawie "Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2012-2018" - należy do Regionu 6 gospodarki odpadami komunalnymi. Regionalną instalacją do przetwarzania odpadów jest RIPOK w Końskich (ul. Spacerowa). Na jej terenie funkcjonują: instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych, instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.	<p>W ramach "Strategii..." przewiduje się realizację racjonalnej gospodarki odpadami, w tym: prowadzenie selektywnej zbiórki według zasady "zaśmiecający płaci", odzysk surowców, odbiór odpadów niebezpiecznych oraz wymianę pokryć dachowych z eternitu. Racjonalna gospodarka oraz prowadzenie selektywnej zbiórki i odzysk surowców, stanie się przyczyną poprawy jakości środowiska, a szczególnie powierzchni ziemi.</p> <p>Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych. Odpady takie zbierane są selektywnie poprzez: Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, sklepy RTV i AGD, pojemniki w instytucjach na konkretne rodzaje odpadów, apteki, stacje demontażu pojazdów, itp.)</p> <p>Istotnym zadaniem gminy jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest. Azbest odbierany jest na zgłoszenie właściciela budynku (z dofinansowaniem demontażu, transportu i składowania (Oddziaływanie tego zadania opisano poniżej w rozdziale Oddziaływanie planowanych inwestycji na zdrowie i życie ludzi).</p> <p>W przypadku braku realizacji w/w zadań może nastąpić sytuacja składowania tego rodzaju odpadów w miejscach na ten cel nie przeznaczonych – zanieczyszczenie środowiska oraz zagrożenie dla zdrowia ludzi.</p>
klimat	-	„Strategia...” nie przewiduje inwestycji, która miałaby znaczący wpływ na zmianę klimatu gminy i jej otoczenia. Zadanie budowy zbiornika Bzin może mieć wpływ na mikroklimat najbliższej okolicy.
poziom hałas	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) określa normy powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu. Uchwałą nr III/72/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 grudnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. Z 26 stycznia 2015 r. Poz. 332) wprowadzono "Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, położonych w pobliżu dróg krajowych i dróg wojewódzkich z terenu województwa świętokrzyskiego, których eksploatacja spowodowała negatywne oddziaływanie akustyczne wraz ze strategiczną oceną	<p>Najbardziej uciążliwe dla otoczenia będą prace związane z prowadzeniem prac ziemnych i budowlanych, np. modernizacja dróg, budowa zbiornika wodnego, budowa nowych obiektów.</p> <p>Roboty drogowe o dużej koncentracji sprzętu budowlanego powodują istotne pogorszenie klimatu akustycznego w otoczeniu miejsca ich realizacji nawet do 25 m - 83,4 dB(A), 50 m - 73,7 dB(A), 100 m - 58,3 dB(A), 200 m - 48,9 dB(A).</p> <p>Po przeprowadzeniu inwestycji uciążliwości nie będą już takie znaczne.</p> <p>Poziom hałas w czasie realizacji innych inwestycji jest zależny od skali inwestycji, jej usytuowania i przebiegu prac - w chwili obecnej trudny do przeanalizowania.</p> <p>W przypadku realizacji zadań (modernizacja dróg, budowa ekranów) na etapie eksploatacji inwestycji zmniejszą się niekorzystne oddziaływania hałasu na ludzi</p>

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

	oddziaływania na środowisko". Program zakłada na drodze krajowej na terenie miasta Skarżyska-Kamiennej redukcję poziomu emisji hałasu w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej o ok. 6 dB; doprowadzenie do uzyskania wartości dopuszczalnych dla terenów zabudowy mieszkaniowej.	i poziomy emisji hałasu, zwłaszcza w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej.
ryzyko wystąpienia poważnych awarii	<p>Przez pojęcie poważnych awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania, lub transportu w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.</p> <p>W celu przeciwdziałania poważnym awariom organy Inspekcji Ochrony Środowiska: prowadzą kontrole podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii, prowadzą szkolenia dla organów administracji oraz podmiotów w/w, badają przyczyny powstawania oraz sposoby likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska, prowadzą rejestr zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, prowadzą rejestr poważnych awarii.</p>	<p>Zadania w ramach projektu "Strategii..." zmierzają do poprawy stanu infrastruktury technicznej, żeby zmniejszyć ryzyko awarii i niekorzystnych skutków dla środowiska, np. wycieku substancji ropopochodnych lub niebezpiecznych na drogach, zmniejszenie zagrożenia powodziowego (funkcje przeciwpowodziowe ma spełniać zbiornik Bzin) itp.</p> <p>W stosunku do zadania budowy zapory wodnej przy zbiorniku Bzin - wykonane badania geologiczne i hydrogeologiczne oraz projektowe, wykluczają możliwość wystąpienia awarii zapory, która wywoływałaby konsekwencje (dla ludzi i środowiska), o charakterze dużego ryzyka (w rozumieniu prawa ochrony środowiska). Natomiast możliwa awaria elektrowni wodnej, może spowodować wyłącznie konsekwencje techniczne, a nie szkodliwe konsekwencje w środowisku – nie wywoła także zagrożeń dla zdrowia ludzi, wykraczających poza granice obiektu.</p> <p>W związku z powyższym, w wyniku realizacji działań inwestycyjnych powinno zmniejszyć się zagrożenie poważną awarią, a w przypadku jej wystąpienia oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko powinno się zminimalizować.</p>
obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadających znaczenie dla dziedzictwa kulturowego	Ochronę obszarów o szczególnych właściwościach naturalnych i posiadających znaczenie dla dziedzictwa kulturowego regulują m.in.: rozporządzenia dotyczące terenów pod ochroną, przepisy prawa miejscowego, studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.	Planowane inwestycje nie wpłyną negatywnie na obiekty ważne dla dziedzictwa kulturowego występujące na terenie gminy. W wyniku realizacji niektórych inwestycji obiekty zabytkowe zostaną odnowione i przyczynią się do wzrostu ruchu turystycznego w gminie.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

Oddziaływanie inwestycji na zdrowie i życie ludzi:

Element	Oddziaływanie inwestycji
zdrowie i życie ludzi	<p>Większość zadań przewidzianych do realizacji na terenie gminy będzie miała pozytywny wpływ na zdrowie i życie ludzi, ponieważ w ich wyniku zmniejszą się niekorzystne oddziaływania np. zmniejszenie uciążliwości hałasu czy emisji spalin w wyniku modernizacji dróg, oszczędne gospodarowanie wodą w wyniku przeprowadzenia inwestycji wodociągowej i rozbudowy kanalizacji sanitarnej, oszczędność ciepła w wyniku termomodernizacji budynków i rozbudowy sieci ciepłowniczej, powstawanie miejsc do rekreacji i wypoczynku, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii itp. Inwestycje kubaturowe przewidziane do realizacji na terenie gminy nie będą miały znaczącego oddziaływania na zdrowie i życie ludzi, ponieważ są to zadania głównie budowlane lub remontowe odbywające się z zamkniętym, zazwyczaj niewielkim obszarem, ograniczające swoje oddziaływanie do danego obiektu lub jego najbliższego otoczenia. Przy zachowaniu przepisów BHP oraz postępowania przy prowadzeniu inwestycji budowlanych nie powinno dojść do sytuacji, w których narażone byłoby zdrowie i życie ludzi.</p> <p>Najbardziej uciążliwe dla otoczenia będą prace związane z modernizacją dróg, budową zbiornika wodnego, budową nowych obiektów. Roboty drogowe o dużej koncentracji sprzętu budowlanego powodują istotne pogorszenie klimatu akustycznego w otoczeniu miejsca ich realizacji nawet do 25 m - 83,4 dB(A), 50 m - 73,7 dB(A), 100 m - 58,3 dB(A), 200 m - 48,9 dB(A). Do szczególnie hałaśliwych robót należy zaliczyć także: frezowanie nawierzchni, wykonywanie stabilizacji gruntu spoiwami hydraulicznymi oraz układanie warstw nawierzchni (w szczególności ich zagęszczanie). Po przeprowadzeniu inwestycji uciążliwości nie będą już takie znaczne. Hałas oraz drgania będą emitowane głównie przez maszyny spalinowe (koparki, ładowarki, spychacze), urządzenia budowlane (wiertarki, młoty, urządzenia pomocnicze, takie jak sprężarki, kompresory) i środki transportu. Maszyny budowlane i środki transportu stanowią źródła hałasu o mocy akustycznej w granicach 95-102 dB. Urządzenia stosowane podczas prac budowlanych powinny spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.). Ze względu na emitowany hałas prace budowlane powinny być wykonywane jedynie w porze dziennej. W miarę możliwości należy używać sprzęt i urządzenia w osłonach dźwiękoszczelnych oraz stosować odpowiedni sprzęt i środki transportu, ważna jest tutaj zarówno jakość sprzętu, jego prawidłowa eksploatacja i konserwacja, jak i dodatkowe wyposażenie w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko. Dla sprzętu nowego obowiązują obecnie wymagania odnośnie emisji hałasu do środowiska. Stosowanie powyższych zaleceń pozwoli na ograniczenie emisji hałasu i pozytywnie wpłynie na klimat akustyczny otoczenia podczas budowy. Na zwiększony poziom hałasu będą narażeni mieszkańcy posesji sąsiadujących z rejonem prowadzonych prac oraz osoby przebywające tymczasowo w pobliżu. Hałas związany z prowadzonymi pracami budowlanymi będzie występować okresowo. Uciążliwości związane z budową będą miały charakter tymczasowy i ustąpią w momencie ukończenia prac budowlanych.</p> <p>Inne inwestycje, w tym inwestycje liniowe, nie powodują większego niż inwestycje drogowe znacznego wzrostu natężenia hałasu. W projekcie "Strategii..." przewidziano do realizacji zadanie usuwania azbestu, które jest zadaniem mającym wpływ na gospodarkę odpadami oraz zdrowie ludzi. Oczyszczenie terenu gminy z azbestu dotyczyć będzie głównie terenów zurbanizowanych. Dlatego też ewentualne szkodliwe oddziaływanie w trakcie rozbiórki będzie dotyczyło tylko niewielkiego obszaru, nie będzie znacząco wpływać na stan środowiska naturalnego. Warunkiem jest właściwe, zgodne z normami bezpieczeństwa, przeprowadzone przez wyspecjalizowane firmy usunięcie pokryć azbestowych. W przypadku braku realizacji w/w zadań może nastąpić sytuacja składowania tego rodzaju odpadów w miejscach na ten cel nie przeznaczonych – zanieczyszczenie środowiska oraz zagrożenie dla zdrowia ludzi poprzez niewłaściwe usuwanie azbestu. Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest. Wykonawcy prac powinni posiadać zezwolenie na prowadzenie działalności, w wyniku której powstają odpady niebezpieczne. Prace przy</p>

*Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
"Strategia Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"*

	<p>naprawie wyrobów zawierających azbest w obiektach i urządzeniach budowlanych lub prace mające na celu jego usunięcie z obiektu lub urządzenia budowlanego powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu terenowemu organowi nadzoru budowlanego. Wykonawca prac, polegających na naprawie lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i urządzeń budowlanych, zobowiązany jest do:</p> <ul style="list-style-type: none">– izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie odpowiednich osłon,– ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m przy stosowaniu osłon,– umieszczeniu tablic ostrzegawczych o treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem", "Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony",– zastosowania odpowiednich środków technicznych celem zmniejszenia emisji włókien azbestu.– Prace związane z usuwaniem azbestu lub wyrobów zawierających azbest muszą być prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować uwalnianie azbestu lub co najmniej zminimalizować pylenie do dopuszczalnych wartości stężeń w powietrzu regulowanych przepisami szczególnymi. Zapewnienie powyższego wymaga:– nawilżania wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywania w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,– demontażu całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia (łamanie, kruszenie, cięcie, szlifowanie itp.), tam gdzie jest to technicznie możliwe,– odspajania materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze. <p>Demontaż wyrobów zawierających azbest nierozzerwalnie związany jest z procesem powstawania odpadów. Obecnie jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie na odpowiednich składowiskach odpadów niebezpiecznych.</p> <p>Inne projekty przewidziane do realizacji na terenie gminy nie będą miały znaczącego oddziaływania na ludzi.</p> <p>Większość zadań przewidzianych do realizacji na terenie gminy będzie miała w perspektywie długoterminowej pozytywny wpływ na zdrowie i życie ludzi, ponieważ w ich wyniku zmniejszą się niekorzystne oddziaływania np. zmniejszenie uciążliwości hałasu czy emisji spalin w wyniku modernizacji dróg, oszczędne gospodarowanie wodą w wyniku przeprowadzenia inwestycji kanalizacji sanitarnej, oszczędność ciepła w wyniku termomodernizacji budynków, itp..</p> <p>W wyniku realizacji zadań inwestycyjnych wzrośnie jakość przestrzeni publicznych, umożliwiające zostanie prowadzenie działalności gospodarczej, np. związanej z turystyką, zatem realizacja działań będzie miała pozytywne skutki ekonomiczne dla ludności i gospodarki gminy.</p>
--	---

7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

Prawidłowo realizowany rozwój przestrzenny gminy powinien uwzględniać ochronę środowiska naturalnego oraz eliminować wszystkie zagrożenia mogące zakłócić jego funkcjonowanie.

Zdecydowana większość obiektów i form zagospodarowania przestrzeni, zapisanych w "Strategii..." już istnieje. Obecny dokument uwzględnia głównie zmiany dotyczące podniesienia atrakcyjności terenów gminnych oraz aktywizacji obszarów wiejskich, zarówno w aspekcie gospodarczym, społecznym, jak i środowiskowym. Projekt "Strategii ..." nie przewiduje zmian, które byłyby szczególnie uciążliwe dla środowiska lub w znaczący sposób wpływałyby na jego funkcjonowanie.

Poniżej przedstawiono potencjalne zmiany stanu środowiska, jakie mogłyby mieć miejsce w przypadku braku realizacji ustaleń projektu dokumentu:

- pogorszenie jakości powietrza,
- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków,
- zmniejszanie się zasobów wodnych,
- postępująca degradacja gleb,
- postępująca degradacja zasobów przyrodniczych oraz walorów kulturowych,
- wzrost zużycia surowców i wody,
- niewłaściwą gospodarkę odpadami komunalnymi, przemysłowymi i niebezpiecznymi,
- pogorszenie jakości życia mieszkańców.

Należy zatem przyjąć, że ewentualne negatywne skutki dla środowiska byłyby większe przy braku realizacji zamierzeń omawianego dokumentu.

8. Propozycje rozwiązań alternatywnych służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko w związku z realizacją projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2015-2020"

Działania łagodzące to środki zmierzające do zmniejszenia lub nawet eliminacji negatywnego oddziaływania na element środowiska społecznego lub przyrodniczego.

Działania kompensujące to działania najczęściej niezależne od przedsięwzięcia inwestycyjnego, których celem jest kompensacja znaczącego niekorzystnego oddziaływania na środowisko, jakie jest spowodowane realizacją tego przedsięwzięcia. Zgodnie z art. 41 ustawy Prawo ochrony środowiska, projekt kompensacji przyrodniczej może być zawarty w prognozie oddziaływania na środowisko planów, programów i strategii. Natomiast zgodnie z art. 75 powyższej ustawy kompensacja przyrodnicza może być realizowana tylko wówczas, gdy „ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa”.

Jak wykazano w powyższych rozdziałach większość zaproponowanych do realizacji przedsięwzięć ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Należy zaznaczyć, że wiele z zadań jest tylko w fazie

projektów w związku z czym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

Negatywne oddziaływanie niektórych inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależy będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto prawidłowy projekt, uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji pozwoli także ograniczyć te oddziaływania.

Do rozwiązań zapobiegających lub ograniczających ewentualne negatywne oddziaływania na środowisko należą:

- zminimalizowanie konieczności wycinki drzew związanych z nowymi inwestycjami – lokalizacja inwestycji powinna w jak najmniejszym stopniu odbywać się kosztem istniejącego drzewostanu
- zaplanowanie miejsc do nasadzeń drzew, niekolidujących z planami zagospodarowania przestrzennego
- zapobieganie powstawaniu oraz niewłaściwemu postępowaniu z powstałymi odpadami w trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych oraz w fazie eksploatacji
- zapobieganie zwiększonej emisji hałasu w związku z prowadzeniem prac – korzystanie z nowoczesnych maszyn w dobrym stanie technicznym, ograniczenie działań do pory dziennej
- wprowadzania nasadzeń w obszarach o zwieszonym ruchu kołowym, w celu ochrony przed hałasem komunikacyjnym, związanym np. ze zwiększeniem presji turystycznej
- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie 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
- prowadzenie kontroli zakładów przemysłowych w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza, ścieków
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

W stosunku do konkretnych inwestycji należy przewidzieć odrębne działania zapobiegające naruszeniom zasobów środowiskowych. I tak:

- realizacja zadań rozbudowy infrastruktury sieciowej - wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, ciepłowniczej - (opracowanie koncepcji budowy zgodnej z warunkami ukształtowania terenu i rzeczywistymi potrzebami długoterminowymi, odpowiednie zabezpieczenie terenu prac ziemnych, właściwe postępowanie ze sprzętem, powstałymi odpadami, przestrzeganie dziennej pory prowadzenia prac, odtworzenie szaty roślinnej naruszonej w czasie budowy)
- realizacja zadań modernizacji i rozbudowy dróg (dopasowanie technologii, zabezpieczenie spływu z nawierzchni jezdni, odpowiednie zabezpieczenie terenu prac ziemnych, odpowiednie zabezpieczenie krzyżujących się instalacji, właściwe postępowanie ze sprzętem, powstałymi odpadami, przestrzeganie dziennej pory prowadzenia prac, odtworzenie szaty roślinnej naruszonej w czasie budowy, budowy przejść dla zwierząt)
- realizacja zadań termomodernizacji obiektów i wymiany źródeł ciepła (opracowanie technologii, dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt, korzystanie z nowoczesnych technologii i urządzeń niskoemisyjnych)

- realizacja zadania usuwania azbestu (stosowanie się do przepisów BHP oraz przepisów związanych z właściwą rozbiórką, składowaniem i wywozem materiałów zawierających azbest, wykonywania zadania przez wyspecjalizowane podmioty)
- realizacja zadanie budowy zbiornika Bzin, zapory i budowy elektrowni wodnej (opracowanie technologii prowadzenia poszczególnych inwestycji, dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt, korzystanie z nowoczesnych technologii i urządzeń niskoemisyjnych, przestrzeganie dziennej pory prowadzenia prac, odtworzenie lub kompensacja szaty roślinnej naruszonej w czasie budowy, stworzenie miejsc przyjaznych dla zwierząt np. w postaci budek lęgowych dla ptaków, miejsc nasłonecznionych dla płazów itp.)

Prace budowlane wykonane pod nadzorem archeologa i w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska, Inspektorem Sanitarnym oraz Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków wyeliminują ewentualny wpływ na obiekty chronione.

Projekt "Strategii ..." nie zawiera rozwiązań służących kompensacji ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Ze względu na specyfikę terenu (zabudowa miejska), który jest przedmiotem opracowania, a także ze względu na specyfikę proponowanych działań, braku rozwiązań służących kompensacji przyrodniczej nie można jednak oceniać jako wady opracowania, gdyż nie przewiduje się w wyniku jego realizacji powstania istotnych sytuacji konfliktowych.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych, dlatego przy niektórych inwestycjach należy rozważać warianty alternatywne tak aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Jako warianty alternatywne przedsięwzięcia można rozważać:

- warianty lokalizacji,
- warianty konstrukcyjne i technologiczne,
- warianty organizacyjne,
- wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant "0". Wariant "0" nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

W przypadku realizacji jakichkolwiek inwestycji możliwe jest osłabienie poszczególnych komponentów środowiska w trakcie jej realizacji, ale po jej przeprowadzeniu szkody automatycznie zostaną naprawione. Oceniając wpływ na różne elementy środowiska należy zauważyć, że zmiany pozytywne będą istotne i zauważalne, podczas gdy prognozowane zmiany negatywne będą raczej o niewielkiej skali oddziaływania. Dlatego też, w tym kontekście, trudno wskazywać rozwiązania alternatywne.

Ponadto przed przeprowadzaniem konkretnej inwestycji inwestor zobowiązany jest do przeprowadzenia oceny możliwości lokalizacyjnych, zdobycia wymaganych prawem pozwoleń oraz wykonanie oceny oddziaływania na środowisko (jeśli istnieje taka konieczność) wraz z przedstawieniem rozwiązań alternatywnych, ograniczających lub kompensujących poniesione straty środowiskowe.

9. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu

W trakcie opracowywania "Prognozy..." nie stwierdzono istotnych niedostatków lub braków materiałów, które ograniczyłyby możliwość jej wykonania. W trakcie prac nad "Strategią..." opierano się na wszelkich dostępnych materiałach dotyczących opracowania diagnozy obecnego stanu środowiska gminy Skarżysko-Kamienna oraz na dokumentach planistycznych gminy i innych podmiotów.

Podczas wdrażania "Strategii..." zakłada się wykorzystanie obecnie znanych i używanych metod, technik, technologii. Dlatego też schematy: oceny, wdrażania, ewaluacji, monitoringu jego wskaźników, i finansowania „Strategii...” zostały w dokumencie nakreślone.

10. Oddziaływania transgraniczne "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..."

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć wynika z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku oraz z Ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Gmina Skarżysko-Kamienna nie jest położona w obszarze przygranicznym, a realizacja „Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2015-2020” nie powoduje żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach „Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2015-2020” ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny.

Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja „Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2015-2020” nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

11. Informacje końcowe

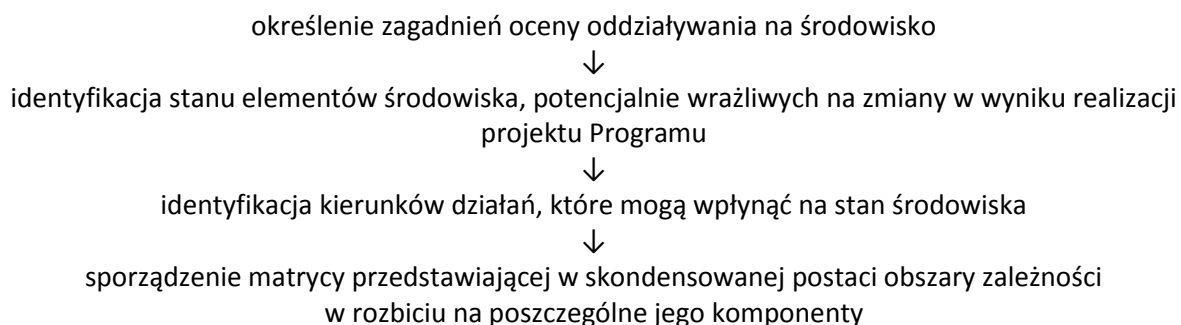
11.1. Metody wykorzystane przy opracowaniu „Prognozy...” i analizie "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..."

Przy opracowywaniu Prognozy oddziaływania na środowisko dla "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020” posłużono się następującymi metodami:

- aby w pełni ocenić czy poddawany prognozie dokument zawiera elementy zapewniające ochronę środowiska kierujące się zasadą zrównoważonego rozwoju zbadano zgodność "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..." z dokumentami strategicznymi wyższego szczebla (wspólnotowych, krajowych, wojewódzkich),

- przeprowadzono analizę zgodności dokumentu z innymi dokumentami strategicznymi obowiązującymi na terenie gminy,
- w bezpośrednim badaniu prognozy oddziaływania na środowisko dokumentu "Strategii..." posłużono się metodą sporządzenia matrycy interakcji: wpływ danej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska naturalnego oznaczono określonym symbolem.

Schemat przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko



Niniejsza "Prognoza oddziaływania na środowisko..." została opracowana na podstawie zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano również informacje udostępnione przez: WIOŚ w Kielcach, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Urząd Miasta w Skarżysku-Kamiennej, a także posiadaną wiedzę i doświadczenia w zakresie ocen oddziaływania na środowisko przedsięwzięć.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan ochrony środowiska na terenie gminy oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie.

11.2. Metody analizy realizacji skutków "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..."

Zasadnicze znaczenie w monitorowaniu i stymulowaniu realizacji projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżysko-Kamienna na lata 2014-2020" posiada organ wykonawczy gminy. Projekt określa zasady oceny i monitorowania efektów jej realizacji (wskaźniki ilościowe i jakościowe), które pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i związane z tym zmiany w środowisku.

Projekt "Strategii..." jest dokumentem planistycznym, którego realizacja zależy od bardzo wielu czynników, nie tylko od możliwości inwestycyjnych gminy, ale też od planów i zasobów osób indywidualnych.

11.3. Propozycje uzupełnień do projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej..."

Proponuje się uwzględnienie w projekcie "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020":

- uzupełnienie dokumentu o informacje o wszystkich formach ochrony przyrody występujących na terenie gminy,
- uzupełnienie dokumentu o zapisy o konieczności uzyskania stosownych zezwoleń na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków

ptaków i nietoperzy wydawanych w trybie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

- ustaleń wynikających z przeprowadzonej "Prognozy...", które określają warunki realizacji dokumentu pozwalające na uzyskanie optymalnych efektów w zakresie ochrony środowiska, zgodnie z art. 55 ust.1. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie.

Ponadto, biorąc pod uwagę obecny etap przygotowania dokumentu i uzgodnień, proponuje się wyznaczyć nowy okres realizacji "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej...".

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020" została opracowana zgodnie z ustawą „Prawo ochrony środowiska” i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze obszaru gminy.

Zakres merytoryczny prognozy wynika z art. 41 ust. 2 w/w ustawy. Celem „Prognozy...” jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań skutków wykonania „Programu...” na środowisko i stwierdzenie czy realizacja zawartych w niej założeń sprzyjać będzie ochronie środowiska i zrównoważonemu rozwojowi. „Prognoza...” ma na celu określenie prawdopodobnych skutków realizacji „Strategii...” na poszczególne komponenty środowiska w ich wzajemnym powiązaniu. Wpływ ten ma dotyczyć w szczególności: obszarów Natura 2000, bioróżnorodności przyrodniczej, roślin, zwierząt, ludzi, krajobrazu, wód, powierzchni ziemi, powietrza, klimatu, dóbr materialnych i dóbr kultury.

Miasto Skarżysko-Kamienna położone jest w centralnej Polsce, w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego. Jest siedzibą powiatu skarżyskiego, wielofunkcyjnym ośrodkiem miejskim.

Powierzchnia miasta Skarżysko-Kamienna wynosi 64,16 km². Według stanu na 31.12.2014 r. ludność miasta wynosiła 47 782 mieszkańców.

Skrócona charakterystyka środowiska Skarżyska-Kamiennej:

- wskaźnik lesistości dla wynosi 38,4%,
- w mieście występuje zieleń miejska w postaci: parków, zieleńców, zieleni osiedlowej i ulicznej,
- obszary podlegające ochronie w gminie to: Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu, Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty „Lasy Suchedniowskie” PLH260041, Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty „Lasy Skarżyskie” PLH260011 pomniki przyrody,
- Skarżysko-Kamienna leży w makroregionie Wyżyna Kielecka, na pograniczu jednostek strukturalnych, mezoregionów, rozdzielonych rzeką Kamienną: Płaskowyżu Suchedniowskiego, Garbu Gielniowskiego, Przedgórza Łżeckiego,
- największe rozprzestrzenienie posiadają gleby bielcowe z płytkim poziomem próchnicznym i brunatne wytworzone z piasków, glin i ilów. Są to gleby kamieniste i mocno zakwaszone. W dolinach rzecznych występują gleby pochodzenia organicznego i mineralnego: mady rzeczne, gleby mułowe, mułowo-torfowe, torfowe i murszowe,
- miasto leży w obszarze zlewni drugiego rzędu rzeki Kamiennej. Pomniejszymi ciekami wodnymi są: Kamionka, Bernatka i Oleśnica. Zbiorniki wodne, pełniące głównie rolę

rekreacyjną, to: zbiornik Rejów na rzece Kamionce i zbiornik Bernatka na rzece Bernatce,

- na terenie gminy Skarżysko-Kamienna wody podziemne o znaczeniu użytkowym występują w zbiornikach: triasowym (głównie eksploatowany), jurajskim i czwartorzędowym. Miasto leży w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych: nr 415 – Górna Kamienna,
 - w Skarżysku-Kamiennej występują jedynie złoża piasku i żwiru,
- W projekcie "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020"

określone zostały następujące cele:

- Cel nr 1: Zrewitalizowane tereny przemysłowe i zmodernizowane istniejące zakłady przemysłowe, dostosowane do nowych rodzajów produkcji oraz rozwinięty sektor MŚP spełniający wymagania stawiane na konkurencyjnym rynku europejskim (cele operacyjne: Pozyskanie inwestorów krajowych i zagranicznych, Pobudzenie aktywności gospodarczej mieszkańców miasta, Poszerzenie oferty funkcjonującego Skarżyskiego Inkubatora Technologicznego)
- Cel nr 2: Zmodernizowana i rozbudowana baza turystyczna i rekreacyjna (cele operacyjne: Pozyskanie inwestorów, Czyste środowisko naturalne, Rozbudowa infrastruktury technicznej, Przyciągnięcie turystów, Stworzenie/udoskonalenie produktu regionalnego/turystycznego)
- Cel nr 3: Ośrodek kulturalny oraz Miasto dające możliwości zdobycia wyższego wykształcenia na miejscu cele operacyjne: Stworzenie warunków dla powstania i rozwoju ośrodka kulturalnego oraz dającego możliwości zdobycia wyższego wykształcenia na miejscu, Uatrakcyjnienie oferty edukacyjno-kulturalnej)
- Cel nr 4: Funkcjonalny układ z zabudową śródmiejską i ukształtowanym centrum miasta oraz poprawa układu komunikacyjnego wokół miasta (cele operacyjne: Poprawa układu komunikacyjnego, Realizacja strefy śródmiejskiej, Kształtowanie centrum miasta przez realizację inwestycji ogólnomiejskich)
- Cel nr 5: Miasto o ukształtowanej równowadze ekologicznej (cele operacyjne: Inwestycje w sferze proekologicznej, Oddziaływanie na stan stosunków wodnych i zieleni miejskiej, Edukacja ekologiczna)
- Cel nr 6: Skarżysko-Kamienna miastem społeczności aktywnej, solidarnej i bezpiecznej (cele operacyjne: Poprawa stanu infrastruktury i działania instytucji wpływających na poziom bezpieczeństwa publicznego, Działania uaktywniające i wspierające społeczność lokalną)

W "Prognozie..." przeprowadzone analizę stanu aktualnego środowiska naturalnego w gminie oraz analizę zagrożeń dla jego poszczególnych komponentów. Przeanalizowano możliwy wpływ wskazanych do realizacji zadań na następujące elementy: obszary Natura 2000, różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze, powierzchnie ziemi i gleby, przyrodę i krajobraz. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko (bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych i stałych i chwilowych) przedstawione zostały w podziale na poszczególne grupy zadań. Ponadto wykazano wpływ inwestycji na:

- poszczególne formy ochrony przyrody,
- chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów, w tym siedliska przyrodnicze zinwentaryzowane na terenie miasta Skarżysko-Kamienna
- na drożność korytarzy ekologicznych i zadrzewień,
- ekosystemy wodno- błotne, łąki i torfowiska,

- krajobraz,
- na wody powierzchniowe i podziemne oraz odprowadzenie i oczyszczanie ścieków (w tym wód deszczowych),
- oddziaływanie pól elektromagnetycznych z urządzeń infrastruktury technicznej w terenach zabudowy mieszkaniowej oraz miejscach dostępnych dla ludności,
- gospodarkę odpadami,
- ryzyko wystąpienia poważnych awarii,
- klimat,
- poziom hałasu,
- zdrowie i życie ludzi.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych założeń "Strategii ...". Wykazano, że żadne z proponowanych działań nie ma znaczącego, negatywnego oddziaływania na środowisko. Potencjalne negatywne krótkoterminowe oddziaływania na zasoby środowiska mogą być związane z fazą realizacji inwestycji: rozbudowy infrastruktury technicznej (wodociągi, kanalizacja, sieć ciepłownicza), infrastruktury drogowej. Dla większości przedsięwzięć bezpośrednie oddziaływanie na środowisko będzie lokalne i krótkotrwałe. Oddziaływania te mogą być także znacznie ograniczone poprzez wybór odpowiedniej lokalizacji, właściwą realizację oraz użytkowanie inwestycji. Działania podejmowane w ramach dokumentu przyniosą dodatnie – pozytywne – skutki dla środowiska w perspektywie długoterminowej.

Najbardziej inwazyjnym zadaniem jest planowana budowa zbiornika Bzin, które jest inwestycją celu publicznego, ma zapobiec występowaniu zagrożenia powodziowego w części miasta.

Ponieważ większość proponowanych przedsięwzięć ma pozytywny wpływ na środowisko proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. W przypadku inwestycji, których oddziaływanie na środowisko może być negatywne należy, przed przystąpieniem do realizacji, rozważyć warianty alternatywne (lokalizacja, rozwiązanie technologiczne) tak, aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie niekorzystnie oddziaływać. Szczegółowa analiza oddziaływań na środowisko poszczególnych inwestycji możliwa będzie na etapie wydawania decyzji środowiskowej i innych niezbędnych uzgodnień.

Realizacja żadnego z proponowanych działań na terenie gminy Skarżysko-Kamienna nie pociągnie za sobą transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Przeprowadzona analiza i ocena działań zawartych w projekcie "Strategii Rozwoju Miasta Skarżyska-Kamiennej na lata 2014-2020" pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużywania zasobów środowiskowych.