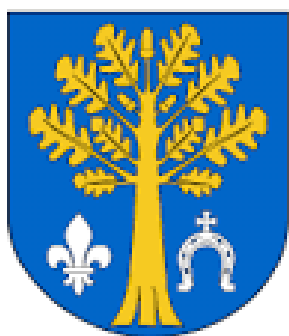


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STRATEGII ROZWOJU GMINY KLUKI NA LATA 2023-2030



Gmina Kluki

Kluki, 2022 rok

Autor: Rafał Modrzejewski

Data sporządzenia prognozy: 07 listopada 2022 r.

Spis treści

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	3
1. WSTĘP.....	5
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	7
2.1. ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE STRATEGII ROZWOJU GMINY KLUKI NA LATA 2023-2030	7
3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ LOKALNYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA STRATEGII ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWANIA STRATEGII	11
4. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	12
5. PROPOZYCJE DOYDZIAŁAJĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ STRATEGII ORAZ CZĘSOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZENIA	13
6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU	15
7. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM	15
7.1. POŁOŻENIE.....	15
7.2. KLIMAT	16
7.3. FLORA I FAUNA	17
7.4. RZEŻBA TERENU	17
7.5. GLEBY	18
7.6. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	19
7.7. HAŁAS.....	20
7.8. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	20
Wody powierzchniowe	20
Wody podziemne	21
8. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZADAŃ OKREŚLONYCH W PROJEKCIE STRATEGII	21
9. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	22
9.1. ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY PRZYRODY.....	23
10. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA	24
11. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	53
12. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZWARTYCH W PROJEKCIE STRATEGII ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH	54
SPIS TABEL.....	56
SPIS RYSUNKÓW.....	56

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Celem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030*.

Podstawę formalno-prawną prognozy oddziaływania na środowisko stanowi ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1029 ze zm.).

Zakres merytoryczny prognozy oddziaływania na środowisko uwzględnia:

- Art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko określa (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1029 ze zm.),
- uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

Kierunki działań w Strategii zostały określone w ramach 3 stref: przestrzennej, społecznej oraz gospodarczej.

Dokonując analizy istniejącego stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, zwrócono szczególną uwagę na obszary podlegające ochronie prawnej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Do obszarów chronionych na terenie gminy należą:

- Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Użytki ekologiczne,
- Pomniki przyrody.

W wyniku przeprowadzonych analiz i oceny stwierdzono, brak potencjalnej możliwości wystąpienia trwałych negatywnych oddziaływań na środowisko, związanych z realizacją celów i zadań ujętych Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030. Niekorzystne zidentyfikowane zostały jedynie na etapie budowy/realizacji danego przedsięwzięcia, a ich charakter będzie krótkotrwały. W większości inwestycji obserwowane będą pozytywne skutki oddziaływania na środowisko jako długotrwałe korzyści.

Do istniejących problemów środowiska na terenie gminy zaliczono:

- Znaczny udział niskosprawnych węglowych źródeł ciepła w ogrzewaniu indywidualnym.
- Zagrożenie hałasem komunikacyjnym.
- Zły stan wód powierzchniowych.
- Zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP.
- Brak pełnego skanalizowania gminy.
- Gleby podatne na suszę.
- Azbest na terenie gminy.
- Wzrost masy zbieranych odpadów na przestrzeni lat.
- Presja urbanizacyjna na obszary cenne przyrodniczo.
- Nieuporządkowane tereny zielone.

Do ogólnych działań ograniczających potencjalnie negatywne oddziaływanie należą:

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy,
- 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,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt, wegetacji, okresów lęgowych, itp.,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

Nie proponuje się rozwiązań alternatywnych w stosunku do rozwiązań zaproponowanych w *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030*.

Przewidziane w dokumencie działania mają wydźwięk lokalny, ograniczony do terenu gminy Kluki. Nie przewiduje się przedsięwzięć wykraczających poza obszar administracyjny gminy.

1. WSTĘP

Podstawą prawną opracowania prognozy oddziaływania na środowisko dla dokumentu *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030* jest ustawa 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. 2022 poz. 1029 ze zm.). W świetle zapisów art. 46 ust. 1 pkt 1 ustawy, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymaga projekt, który wyznacza ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przepisy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. dokonują transpozycji do prawodawstwa polskiego postanowień następujących dyrektyw Unii Europejskiej:

- Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej).

Ocena oddziaływania *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030* jest przeprowadzona zgodnie z określonymi wymogami prawnymi zawartymi w art. 51 ust 2 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. 2022 poz. 1029 ze zm.).

Prognoza wpływu na środowisko traktowana jest jako narzędzie prewencji podczas procesu decyzyjnego i w trakcie przechodzenia do realizacji celów zrównoważonego rozwoju. Ocena środowiskowych skutków realizacji strategii polityk programów i planów winna być podstawowym narzędziem weryfikacji zamierzeń administracji rządowej i samorządowej pod kątem spełnienia zasad zrównoważonego rozwoju. Aby prognoza skutków ich wpływu na środowisko była efektywnym i skutecznym narzędziem zapewniającym, że podczas ich realizowania uwzględniane są zasady zrównoważonego rozwoju należy:

- jasno określić jej założenia i merytoryczny zakres oceny,
- koncentrować się na relacjach pomiędzy lokalnymi i krótkoterminowymi celami rozwoju związanymi z wykorzystaniem środowiska a celami i zadaniami długoterminowymi tak, aby chronić środowisko przed nieodwracalnymi zmianami,
- określić mierniki ekologicznych oddziaływań służących do obiektywnej oceny oddziaływań bezpośrednich i pośrednich krótko- i długoterminowych,
- zapewnić zintegrowany proces podejmowania decyzji poprzez określenie związku pomiędzy strategiczną oceną oddziaływania a innymi instrumentami polityki rozwoju.

Zgodnie z zapisami 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. 2022 poz. 1029 ze zm.), na podstawie, której sporządza się Prognozę oddziaływania na środowisko dokument ten powinien zawierać w sobie opisy dotyczące:

- 1) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- 2) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- 3) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- 4) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- 5) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Ponadto prognoza powinna określać, analizować i oceniać:

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

- krajobraz,
- zasoby naturalne,
- zabytki i dobra materialne,

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy. Dodatkowo prognoza powinna również uwzględniać zakres i stopień szczegółowości określony przez właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz właściwego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Niniejsza *Prognoza* odpowiada powyższym wymaganiom.

Celem opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030* jest przede wszystkim określenie jego skutków na środowisko naturalne. Zakres przestrzenny dokumentu ograniczony jest do granic administracyjnych gminy Kluki.

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

2.1. ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE STRATEGII ROZWOJU GMINY KLUKI NA LATA 2023-2030

Strategia Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030 (dalej Strategia) jest dokumentem opracowanym dla gminy Kluki i jej mieszkańców oraz podmiotów działających na jej terenie.

Powstała z inicjatywy władz lokalnych, dostrzegających dalszą potrzebę rozwoju gminy z uwagi na zmieniającą się sytuację przestrzenno-społeczno-gospodarczą.

W okresie, który upłynął od opracowania poprzedniej Strategii, zarówno w otoczeniu zewnętrznym, jak i wewnętrznym zaszło szereg zmian mających istotne znaczenie dla rozwoju gminy, zarówno w okresie najbliższych lat, jak i w perspektywie długofalowej. W związku z tym władze samorządu gminnego uznały za celowe opracowanie nowej Strategii. Bardzo ważnym czynnikiem uzasadniającym potrzebę opracowania nowego dokumentu strategicznego jest zapewnienie spójności ze strategicznymi dokumentami na szczeblu lokalnym, regionalnym i krajowym.

Kierunki działań w Strategii zostały określone w ramach 3 stref: przestrzennej, społecznej oraz gospodarczej.

Kierunki działań i działań w ramach strefy przestrzennej:

- Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej
- Prowadzenie pogłębionych działań informacyjnych i konsultacyjnych w procesie planowania przestrzennego
- Modernizację, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
- Wykup terenów na cele poszerzania dróg, uregulowanie stanu prawnego terenów zajętych pod drogi
- Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników
- Podjęcie działań na rzecz rozwoju infrastruktury okołodrogowej z gestorami drogi krajowej i powiatowych pod kątem rozwoju infrastruktury rowerowej i parkingowej

- Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED
- Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych
- Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach
- Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)
- Rozbudowa ścieżek spacerowych
- Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)
- Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spowalniacze, zatoki
- Wzmocnienie współpracy z zarządcami dróg wyższej kategorii w zakresie rozbudowy dróg
- Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych
- Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)
- Usuwanie istniejących barier architektonicznych dla osób z niepełnosprawnościami
- Wdrażaniem systemów SMART CITY
- Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych
- Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE
- Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii
- Współpraca z inwestorem przy opracowania planu rozwoju sieci gazowej
- Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków
- Rozwój kanalizacji deszczowej
- Konserwacja rowów melioracyjnych
- Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu
- Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci
- Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych
- Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
- Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami
- Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów
- Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków
- Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej
- Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej
- Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy
- Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej
- Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego
- Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności
- Zapobieganie ubóstwu energetycznemu
- Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń

- Doposażanie jednostek OSP w sprzęt
- Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie
- Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców
- Wypracowanie schematów postępowań w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych

Kierunki działań i działań w ramach strefy społecznej:

- Dysponowanie atrakcyjną ofertą dodatkowych zajęć szkolnych pozalekcyjnych
- Wspieranie różnych form opieki nad dziećmi do lat 3 (żłobek, klub Malucha)
- Rozwijanie oferty usług opiekuńczo-wychowawczych dla dzieci w wieku przedszkolnym
- Dostosowanie sieci szkół i przedszkoli do sytuacji demograficznej oraz układu osadniczego gminy
- Realizacja programów profilaktycznych, w tym sportowych, rozwijających zainteresowania uczniów zdrowym stylem życia
- Organizacja wsparcia psychicznego dla dzieci i młodzieży
- Modernizacja i doposażenie placówek oświatowych (m.in. w zakresie sal lekcyjnych, boisk i sal gimnastycznych, zaplecza socjalno - kuchennego)
- Organizacja zajęć pozalekcyjnych
- Rozwój i modernizacja infrastruktury rekreacyjnej, np. siłownie na wolnym powietrzu, place zabaw, obszary rekreacji dla całych rodzin
- Wybudowanie pumtracku i skateparku na terenie gminy
- Zagospodarowanie miejsc spotkań dla społeczności lokalnej (wiaty, świetlice środowiskowe)
- Stworzenia miejsca aktywności dla młodzieży (miejsce nauki / spotkań dedykowane bezpośrednio dla młodzieży i przez nią współzarządzane)
- Działania na rzecz wysokiej jakości zasobu komunalnego (zapewnianie adekwatnej liczby lokali komunalnych)
- Organizowanie imprez i wydarzeń kulturalnych dla różnych grup wiekowych, w różnych obszarach kultury
- Organizacja i współorganizacja imprez sportowych i rekreacyjnych o zasięgu lokalnym i ponadlokalnym, o różnym charakterze (współzawodnictwo - zawody, turnieje, ligi itp., ale i imprezy rodzinne i integracyjne)
- Zwiększenie dostępu do opieki specjalistycznej
- Organizowanie i wspieranie akcji, programów profilaktycznych, badań i konsultacji medycznych dla mieszkańców
- Promocja zachowań prozdrowotnych wśród mieszkańców gminy
- Prowadzenie dostosowanej dla dzieci profilaktyki zdrowotnej w szkołach
- Edukacja (rozwijanie programu profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych)
- Wsparcie osób starszych i osób z niepełnosprawnościami, a także ich bliskich i opiekunów, w tym działania ukierunkowane na wydłużenie czasu i zwiększenie komfortu ich przebywania w środowisku domowym, wsparcie rodzin w procesie opieki domowej oraz czasowe odciążenie rodzin w obowiązkach sprawowania opieki, opieka medyczna, usługi asystenckie i pielęgnacyjne itp.
- Działania z zakresu integracji międzypokoleniowej
- Gminny system zniżek na wydarzenia i ofertę kulturalno-rekreacyjno-sportową dla osób starszych i z niepełnosprawnościami
- Wspieranie działalności organizacji pozarządowych

- Organizacja, wspieranie i promocja imprez integracyjnych, kulturalno-rozrywkowych, artystycznych, rekreacyjnosportowych, historycznych szczególnie projektów realizowanych w przestrzeni publicznej
- Budowanie poczucia odpowiedzialności mieszkańców za gminę – angażowanie w procesy decyzyjne, konsultowanie ważnych decyzji z mieszkańcami
- Poprawa dialogu społecznego pomiędzy mieszkańcami, a Władzami Gminy, spotkania z mieszkańcami
- Edukacja i promocja aktywności obywatelskiej oraz partycypacji społecznej mieszkańców, w tym m.in. wdrożenie mechanizmów odkrywania, kształtowania i wspierania liderów lokalnych, promocja wolontariatu i dobrych praktyk

Kierunki działań i działań w ramach strefy gospodarczej:

- Doskonalenie systemów zachęt dla inwestorów oraz oferty inwestycyjnej dla inwestorów
- Badania potrzeb lokalnego rynku pracy
- Wspieranie pracowników podczas przygotowywania się do zmian na rynku pracy i przekwalifikowywania się szczególnie w sektorze górniczym
- Przygotowanie katalogu inwestycji istotnych z punktu widzenia gminy, możliwych do realizacji w formie Partnerstwa Publiczno – Prywatnego
- Udostępnianie informacji na temat uzbrojenia działek pod inwestycje
- Organizacja spotkań informacyjnych z doradcami zawodowymi
- Organizowanie szkoleń dla przedsiębiorców w zakresie możliwości wykorzystania i sposobu pozyskiwania źródeł finansowania inwestycji, w tym środków UE
- Wsparcie osób chcących rozpocząć prowadzenie działalności gospodarczej (np. inkubator przedsiębiorczości)
- Opracowanie logo turystycznego oraz stworzenie hasła promocyjnego i maskotki (w kontekście turystyki rodzinnej), aby klienci (turyści) jak najbardziej pozytywnie kojarzyli promowany teren
- Systematyczna aktualizacja informacji na temat gminy na stronie internetowej Urzędu Gminy
- Zwiększanie zaangażowania władz lokalnych na temat marketingu terytorialnego
- Partycypacyjne opracowanie Strategii Promocji
- Rewitalizacja obiektów zabytkowych z terenu gminy z szczególnym uwzględnieniem obiektów zagrożonych degradacją
- Odpowiednie oznaczenie najcenniejszych zabytków gminy poprzez tablice informacyjne z kodami QR
- Wyznaczenie nowych szlaków turystycznych
- Animowanie oferty rekreacyjnej wykorzystującej zasoby naturalne (łowiska, rowery)
- Współpraca z organizacjami zewnętrznymi i stowarzyszeniami, których Gmina jest członkiem
- Stworzenie atrakcyjnej oferty dla turystyki weekendowej zatrzymującej turystów na terenie gminy (organizacja czasu wolnego: rajdy rowerowe, turystyka piesza, grzybobranie, itp.)
- Tworzenie warunków dla podmiotów prywatnych na rzecz rozwoju i modernizacji infrastruktury turystycznej i okołoturystycznej na terenie gminy oraz rozwoju branży usługowej
- Kreowanie i wykorzystywanie produktów lokalnych, w szczególności w oparciu o dziedzictwo i tradycje gminy (np. wyroby kulinarne)
- Promocja i wsparcie rozwoju rolnictwa ekologicznego
- Rozwijanie współpracy z instytucjami okołorolniczymi na rzecz poprawy konkurencyjności gospodarstw rolnych

- Promocja innowacyjnych rozwiązań w produkcji rolnej oraz nowoczesnych metod upraw i hodowli
- Promocja i wykorzystanie lokalnych produktów podczas imprez organizowanych przez gminę

3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ LOKALNYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA STRATEGII ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWANIA STRATEGII

Strategia uwzględnia zapisy i cele sformułowane w następujących dokumentach:

Agenda 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju (Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development) – dokument przedstawia 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju, w tym m.in. cel 6. „Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi” i cel 7 „Zapewnić wszystkim dostęp do stabilnej energii po przystępnej cenie, zrównoważonej i nowoczesnej”, które mają swoje odzwierciedlenie w celach i kierunkach działań wpisanych do Strategii (m.in. Kontynuacja programu rozbudowy sieci kanalizacyjnej oraz infrastruktury kanalizacyjnej, Rozwój kanalizacji deszczowej, termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE).

Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030 - najważniejsze cele wyznaczone przez UE to ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych (w stosunku do poziomu z 1990 r.), zwiększenie do co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii, zwiększenie o co najmniej 32,5% efektywności energetycznej.

Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) - głównym celem dokumentu jest „Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym”. Dodatkowo w ramach SOR określono 3 cele szczegółowe oraz obszary wpływające na osiągnięcie celów SOR, tj. Kapitał ludzki i społeczny, Cyfryzacja, Transport, Energia, Środowisko, Bezpieczeństwo Narodowe. Wszystkie kierunki działań ujęte w SOR zostały uwzględnione w Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030.

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030 – w zakresie przedmiotowego dokumentu określono 3 cele szczegółowe: I. Zwiększenie opłacalności produkcji rolnej i rybactwej; II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska; III. Rozwój przedsiębiorczości, pozarolniczych miejsc pracy i aktywnego społeczeństwa. *Strategia Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030* uwzględnia w całości zapisy Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030.

Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej – celem głównym dokumentu jest „Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców”, wyznaczono również 3 cele szczegółowe: I Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska

i bezpieczeństwa ekologicznego; II Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.; III Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych. Przedmiotowy dokument określa również cele horyzontalne: środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa; Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Cel operacyjny 1.3 Wysoka jakość środowiska naturalnego oraz adaptacja do zmian klimatu ujęty w *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030* uwzględnia zapisy Polityki ekologicznej państwa 2030.

Uszczegółowienie zapisów Strategii (stan na 2021 rok) stanowią następujące dokumenty:

- Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Kluki,
- Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Kluki na lata 2015-2032,
- Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kluki,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kluki na lata 2018-2021 z perspektywą do 2025 roku,
- Gminny Program Opieki nad Zabytkami Gminy Kluki na lata 2020-2023,
- Strategia Rozwiązywania Problemów Społecznych w Gminie Kluki,
- Program opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie Gminy Kluki,
- Gminny Program Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych,
- Gminny Program Przeciwdziałania Narkomanii,
- Program współpracy z organizacjami pozarządowymi.

W perspektywie do 2030 może zająć potrzeba tworzenia nowych bądź aktualizacji istniejących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

4. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Prognoza Oddziaływania na Środowisko została opracowana w oparciu o wytyczne Ministerstwa Rozwoju Regionalnego, zapisy 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. 2022 poz. 1029 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy.

Ustalono czy realizacja założonych działań będzie powodować oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe czy chwilowe, pomiędzy działaniem, a danym elementem środowiska. Określono czy oddziaływanie to może być niekorzystne (-), korzystne (+) czy nie będzie powodowa żadnego oddziaływania (0). Czasami realizacja zadania podczas wykonywania prac może negatywnie wpłynąć na komponent środowiska, jednak pozytywnie w perspektywie wieloletniej (-/+).

5. PROPOZYCJE DOYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ STRATEGII ORAZ CZĘSOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZENIA

Sprawozdawczość *Strategii* zostanie skoordynowana z nałożonym na gminy, zgodnie art. 28a. Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz.U. 2020 poz. 713 ze zm.), obowiązkiem opracowania i przedstawienia w terminie do dnia 31 maja każdego roku raportu o stanie gminy. Raport obejmuje podsumowanie działalności władz samorządowych w roku poprzednim, w szczególności realizację polityk, programów i strategii, uchwał Rady Gminy.

Monitoring prowadzony będzie w celu zapewnienia ciągłości, prawidłowości i efektywności realizacji strategii – pozwoli to wykryć zagrożenia i ewentualną konieczność modyfikacji planowanych do realizacji zadań lub podmiotów odpowiedzialnych/współpracujących przy realizacji zadań.

W Strategii określono niżej przedstawione wskaźniki monitoringu:

Dla strefy przestrzennej:

- Powierzchnia gminy objęta mpzp
- Długość przebudowanych dróg gminnych i wewnętrznych
- Długość wybudowanych/zmodernizowanych chodników
- Długość ścieżek rowerowych
- Liczba nowych miejsc postojowych
- Liczba zmodernizowanych/wybudowanych punktów oświetlenia ulicznego
- Liczba zmodernizowanych przystanków autobusowych
- Długość sieci wodociągowej
- Długość sieci kanalizacyjnej
- Liczba przyłączy gazowych
- Liczba funkcjonujących PSZOK na terenie gminy
- Liczba udzielanych dotacji na wymianę nieefektywnych kotłów węglowych
- Liczba działań edukacyjnych z zakresu edukacji ekologicznej
- Liczba nowych dużych instalacji OZE
- Liczba stacji ładowania pojazdów elektrycznych
- Powierzchnia nowych terenów zielonych
- Liczba wyposażonych jednostek OSP w sprzęt

Dla strefy społecznej:

- Liczba nowych dodatkowych zajęć szkolnych pozalekcyjnych
- Liczba żłobków
- Liczba miejsc w obiektach przedszkolnych

- Liczba nowych zajęć dodatkowych o charakterze sportowo-rekreacyjnym
- Liczba doposażonych placówek oświatowych pod kątem sprzętu informatycznego
- Liczba Domów Dziennego Pobytu Seniora
- Liczba nowych świetlic środowiskowych
- Liczba mieszkań komunalnych i socjalnych
- Liczba działań z zakresu modernizacji i doposażenia placówek oświatowych
- Liczba nowych obiektów infrastruktury rekreacyjnej (placów zabaw, siłowni zewnętrznych itp.)
- Liczba nowych przyszkolnych obiektów sportowych
- Liczba działań z zakresu wsparcia funkcjonowania Gminnego Ośrodka Kultury oraz Gminnej Biblioteki Publicznej
- Liczba lekarzy specjalistów dostępnych na terenie gminy
- Liczba obiektów użyteczności publicznej niedostosowanych do osób niepełnosprawnych
- Liczba sprzętu bazy rehabilitacyjnej
- Liczba działań z zakresu profilaktyki zdrowotnej w szkołach
- Liczba działań z zakresu integracji międzypokoleniowej
- Liczba organizowanych wydarzeń kulturalnych
- Liczba organizacji pozarządowych
- Liczba zorganizowanych konsultacji społecznych z mieszkańcami

Dla strefy gospodarczej:

- Liczba nowo zarejestrowanych podmiotów gospodarczych
- Powierzchnia nowych terenów inwestycyjnych
- Liczba zorganizowanych spotkań informacyjnych z doradcami zawodowymi
- Długość nowych szlaków turystycznych
- Liczba wykonanych aktualizacji informacji na temat gminy na stronie internetowej
- Liczba wydanych broszur promujących gminę
- Liczba obiektów noclegowych
- Liczba zrewitalizowanych obiektów zabytkowych
- Liczba gospodarstw trudniących się rolnictwem ekologicznym
- Liczba gospodarstw agroturystycznych

Ewaluacja Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030 będzie opierać się na trzech rodzajach ocen:

- ocena przed realizacją działań (ex ante) – odpowiada na pytanie: Czy i w jaki sposób *Strategia* przyczyni się do poprawy sytuacji społeczno-gospodarczej na terenie gminy?
- ocena w trakcie realizacji działań (on-going) - odpowiada na pytanie: Czy przyjęte cele i podjęte w ich następstwie działania zmierzają we właściwym kierunku?
- ocena po realizacji działań (ex post) - ocena długoterminowego wpływu *Strategii* odpowiada na pytanie: Czy efekty wynikłe z zastosowania *Strategii* są trwałe?

W wyniku prowadzonych działań ewaluacyjnych może okazać się, że *Strategia* wymaga aktualizacji. Aktualizacja obowiązującej strategii powinna zostać przeprowadzona w przypadku zasadniczej zmiany uwarunkowań zewnętrznych i wewnętrznych, wpływających na rozwój społeczno-gospodarczy oraz przestrzenny gminy.

Sugeruje się, aby ocena zasadności przeprowadzenia aktualizacji *Strategii* przeprowadzana była minimum co 5 lat.

6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU

Zgodnie z art. 104 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. 2022 poz. 1029 ze zm.) w razie stwierdzenia możliwości znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na skutek realizacji projektów polityk, strategii, planów lub programów, przeprowadza się postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Działania przewidziane w *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030* mają wydźwięk lokalny, ograniczony do terenu gminy Kluki. Nie przewiduje się przedsięwzięć wykraczających poza obszar administracyjny gminy.

W związku z powyższym dokument *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023– 2030* nie musi być poddany procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

7. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

7.1. POŁOŻENIE

Gmina Kluki jest gminą wiejską położoną w południowej części województwa łódzkiego, w powiecie bełchatowskim. Sąsiaduje z 4 gminami: Bełchatów, Kleszczów, Szczerców, i Żelów.

Obejmuje obszar 118,5 km². Gmina stanowi 12,2% powierzchni powiatu bełchatowskiego, 0,65% obszaru województwa łódzkiego.

W skład gminy wchodzi 37 miejscowości skupionych w 17 sołectwach: Cisza, Imielnia, Kaszewice, Kluki, Kuźnica Kaszewska, Nowy Janów, Osina, Parzno, Podwódka, Roździn, Ścichawa, Strzyżewice, Trząs, Wierchy Kluckie, Żar, Zarzecze, Żelichów.



RYSUNEK 1. GRANICE ADMINISTRACYJNE GMINY KLUKI.

7.2. KLIMAT

Teren gminy Kluki leży pod względem klimatycznym w rejonie, który według Gumińskiego został zaliczony do X łódzkiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej. Dzielnica ta charakteryzuje się podwyższonymi opadami 550 - 600 mm. Średnia wieloletnia temperatura roku wynosi 7,5° C. Liczba dni z opadem dobowym wyższym od 0,1 mm osiąga wartość od 130 do 150; liczba dni pogodnych waha się w przedziale 40-50, a liczba dni pochmurnych wynosi około 130 w roku.

Warunki klimatyczne na terenie gminy kształtują się następująco:

- najczęściej występują wiatry z kierunku zachodniego, północno-zachodniego i wschodniego. W chłodnej porze roku przeważa kierunek południowo-zachodni, a od lipca do października zachodni i północno-zachodni. Takie kierunki wiatrów w znacznym stopniu ograniczają wpływ zanieczyszczeń pochodzących z elektrowni Bełchatów na stan powietrza atmosferycznego na terenie gminy Kluki.
- zachmurzenie mieści się w granicach średniej wartości dla obszaru środkowej Polski i wynosi średnio w roku 60-70%. Roczna suma godzin ze słońcem jest wyższa o 120 godzin niż w regionie, a średnia wartość zachmurzenia jest niższa od średniej dla regionu. Jest to układ korzystny dla rozwoju rekreacji w tym regionie.

- średnie roczne wartości temperatury powietrza są podobne do temperatur w Polsce środkowej, natomiast średnie temperatury najchłodniejszych miesięcy są zbliżone do obserwowanych na obszarach Polski południowej.

W ostatnich latach na terenie gminy widoczne są zjawiska związane ze zmianą klimatu (m.in. susze, gwałtowne burze). Działania na rzecz adaptacji gminy do zmian klimatu będą jednymi z priorytetowych prowadzonych w perspektywie do 2030 roku.

Gmina Kluki położona jest:

- w całości na terenie silnie zagrożonym występowaniem suszy atmosferycznej,
- w całości na terenie umiarkowanie zagrożonym występowaniem suszy hydrologicznej,
- w częściach na terenie ekstremalnie, silnie, umiarkowanie i słabo zagrożonym występowaniem suszy rolniczej,
- prawie w całości na terenie umiarkowanie zagrożonym występowaniem suszy hydrogeologicznej oraz w niewielkiej części (południowo – wschodni obszar gminy) na terenie silnie zagrożonym występowaniem suszy.

W łącznym zestawieniu gmina Kluki klasyfikuje się jako obszar w znacznej części silnie zagrożony suszą, niektóre regiony (położone w części zachodniej) są umiarkowanie zagrożone suszą, z kolei południowo – wschodni teren gminy jest w niewielkiej części ekstremalnie zagrożony występowaniem zjawiska suszy.

7.3. FLORA I FAUNA

W szacie roślinnej gminy Kluki dominującym elementem są lasy. Lasy i grunty leśne stanowią aż 48,2% ogólnej powierzchni gminy (dla porównania lesistość powiatu bełchatowskiego końcem 2021 roku wynosiła 29,1%, a województwa łódzkiego 21,4%). Powierzchnia lasów na terenie gminy wynosi 5 714,70 ha. Lasy pozostające w zarządzie lasów państwowych tworzą duże zwarte kompleksy, natomiast lasy prywatne posiadają powierzchnie niewielkie i bardzo rozproszone. Wśród lasów występujących na terenie gminy Kluki zdecydowanie dominują bory sosnowe o charakterze monokultury. Pewne cechy zbiorowisk naturalnych zachowały jedynie lasy na zachód od Kluk. Obszary leśne posiadają status lasów ochronnych, a ich funkcja buforowa i ekologiczna powinna wyznaczać kierunki dalszego zagospodarowania.

W krajobrazie gminy zaznacza się roślinność bagienna, w tym roślinność typowa dla torfowisk dolinnych i śródleśnych. Torfowiska występują głównie w dolinach rzecznych oraz w obniżeniach bezodpływowych.

Fauna na terenie gminy Kluki jest ściśle powiązana z obszarami leśnymi na terenie gminy.

7.4. RZEŻBA TERENU

Pod względem geologicznym obszar gminy Kluki znajduje się w obrębie Niecki Łódzkiej. Stanowi ona obszerne obniżenie mezozoiczne, które w trzeciorzędzie uległo spękaniom tektonicznym występującym głównie na południe od granic gminy. Jest ona zbudowana z utworów mezozoicznych, trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Na powierzchni teren gminy pokryty jest utworami czwartorzędowymi, plejstoceńskimi i holoceniowymi o dość zmiennej miąższości od ca 40 m do ponad 90 m. W części północnej i środkowej gminy występują osady związane ze zlodowaczeniem środkowopolskim. Są to osady pochodzenia wodnolodowcowego, z odosobnionymi płatami glin zwałowych moreny dennej. W części południowo-wschodniej (na wschód od Kaszewic), występują pagóry: czołowomorenowy i kemowy, związane ze

stadiałem Warty zlodowacenia środkowopolskiego. Wzgórza te zbudowane są z utworów piaszczystych i ilastych silnie przekształconych w warunkach klimatu peryglacjalnego w okresie zlodowacenia środkowopolskiego.

Utwory zlodowacenia północno-polskiego to mady, mułki, piaski i żwiry rzeczne oraz mady i mułki rozlewiskowo-jeziernie. Występują one w zachodniej i południowej części gminy oraz lokalnie wzdłuż rzek i cieków. Towarzyszą im piaski akumulacji eolicznej występujące w formie piasków przewianych, wydmy i watów wydmy.

Utwory holoceniowe stanowią wypełnienie koryt rzecznych. Reprezentują je osady rzeczne, humusowe piaski rzeczne, rzadziej torfy odłożone w dolinach Widawki, Ścichawki, Stawki, Pilski i innych mniejszych cieków.

Pod względem morfologicznym wschodnia część gminy to wysoczyzna polodowcowa, gdzie głównym typem krajobrazu jest nizinny krajobraz staroglacjalny równin peryglacjalnych z ostałcami, przy niewielkim udziale nizinnego krajobrazu dolin i równin akumulacyjnych, den dolinnych, tarasów wydmy.

Gmina Kluki należy do rejonów niezbyt zasobnych w surowce mineralne. Budowa geologiczna sprawia, że występują tu jedynie kopaliny związane z utworami czwartorzędowymi. W związku z powyższym na terenie gminy występują w zasadzie trzy rodzaje surowców:

- piaski eoliczne - szeroko rozpowszechnione na terenie gminy. Są one eksploatowane na potrzeby własne, na niewielką skalę. Na terenie gminy nie ma większego udokumentowanego złoża piasków eolicznych.
- piaski wodno-lodowcowe - są to piaski o różnej granulacji. Przeważa frakcja średnioziarnista. Występują też domieszki grubych żwirów, głazików i głazów co ogranicza gospodarcze wykorzystanie tego materiału z powodu różnorodności złożowej. Występują one w rejonie Strzyżewic. Eksploatowane są na potrzeby budownictwa drogowego i do produkcji betonów,
- piaski kemowe - występują w okolicy wsi Osiny.

7.5. GLEBY

W zależności od genezy i właściwości utworów skał macierzystych oraz układu stosunków hydrogeologicznych wykształciły się na terenie gminy następujące rodzaje gleb:

- gleby brunatne wylugowane zajmują ok. 2 800 ha, co stanowi 76% gruntów rolnych. Największy obszar gleb brunatnych występuje w rejonie wsi Kluki i Kaszewice oraz na terenach zlokalizowanych pomiędzy tymi miejscowościami.
- gleby biellicowe i pseudobiellicowe. Gleby biellicowe występują głównie pod lasami, a pseudobiellicowe na użytkach rolnych. Gleby te zajmują ok. 5% gruntów ornych, ich przydatność rolnicza jest dość zróżnicowana.
- czarne ziemie występują w obniżeniach terenowych i dolinnych, bardzo często w sąsiedztwie gleb bagiennych. Zajmują ok. 20% gruntów. Największe powierzchnie czarnych ziem występują w okolicy miejscowości Parzno i Roździn oraz na terenie wsi Żar.
- mady występują w dolinach rzecznych. Są wykorzystane jako użytki zielone i grunty orne. Największe obszary tych gleb znajdują się w dolinie rzeki Widawki.

- gleby bagienne dzielą się na mineralne i organiczne. Wśród gleb mineralnych dominują murszowate, natomiast wśród organicznych mursze i mursze torfiaste zwane lebamii torfowymi. Gleby te wykorzystywane są pod użytki zielone lub stanowią nieużytki rolnicze, zajmują znaczne powierzchnie w rejonie doliny Widawki oraz w dolinach innych cieków w rejonie Wierzychów Parzeńskich, Parzna i Strzyżewic.

Gmina charakteryzuje się przewagą gleb nieprzydatnych dla rolnictwa. Na terenie gminy występują ogólnie bardzo słabe kompleksy glebowe. Jedyne niewielki fragment kompleksu 2 (pszennego-dobrego) występuje na terenie wsi Kluki. Niewielkie powierzchnie kompleksu glebowego 4 (żytniego - bardzo dobrego) występują na terenie wsi Strzyżewice, Ciszka, Roździn, Kluki i Osina, nieco więcej tego kompleksu jest na terenie wsi Parzna. Największe powierzchnie kompleksu 7 (żytniego bardzo słabego) znajdują się między Kaszewicami i Klukami w pasie położonym na południowy wschód od tych miejscowości. Użytki zielone występują prawie w całości w kompleksie (2 z) użytków zielonych średnich. Jedyne większy kompleks użytków zielonych słabych (3 z) występuje na terenie wsi Wierzychy.

7.6 JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Na terenie gminy odnotowuje się stosunkowo dobry stan jakości powietrza, z roku na rok ulegający poprawie. Na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza w województwie łódzkim, raport wojewódzki za rok 2021 na terenie gminy Kluki odnotowano przekroczenia ozonu dla wartości 8-godzinnej.

W gminie Kluki do głównych źródeł zanieczyszczeń należą:

- emisja pyłów z Elektrowni Bełchatów,
- emisja pyłów i gazów z lokalnych kotłowni i zakładów produkcyjnych,
- emisja gazów przez środki transportu, koncentracja tej emisji występuje wokół drogi krajowej nr 74.

Źródła emisji z energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych znajdują się głównie na terenie gminy Kleszczów. Wśród przedsiębiorstw mających największy wpływ na taką emisję w sąsiedniej gminie jest PGE GiEK S.A. Elektrownia jest największym emitorem zanieczyszczeń w województwie łódzkim. W skali całego województwa emisja z elektrowni stanowi 40% emisji zanieczyszczeń pyłowych i około 83% wszystkich zanieczyszczeń gazowych, wprowadzanych do powietrza. Mimo to jednak, emisja z Elektrowni nie wpływa w dużym stopniu na pogorszenie się jakości powietrza na terenie gminy Kluki, co jest pozytywnym skutkiem znacznej wysokości kominów (ok. 300 m), dzięki czemu zanieczyszczenia lepiej rozprzestrzeniają się w powietrzu.

Na niską emisję z domowych palenisk składają się głównie takie związki jak: tlenek węgla (CO), dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂) i pył zawieszony (PM₁₀). Niska emisja pojawia się najbardziej w okresie zimowym. Jest to głównie emisja pyłów i gazów ze spalania węgla w domowych piecach. Ponadto, w wyniku termicznego rozkładu tworzyw sztucznych do atmosfery dostają się toksyczne produkty tego procesu, co jest uciążliwe i niebezpieczne dla zdrowia mieszkańców.

Na terenie gminy Kluki zanieczyszczenia komunikacyjne są najpoważniejszym problemem w pobliżu drogi krajowej 74. W zasięgu oddziaływania drogi znajduje się sołectwo Kluki.

W ostatnich latach realizowano wiele działań na rzecz poprawy jakości powietrza, skupiających się głównie na wymianie nieefektywnych kotłów dzięki dostępnym programom wsparcia m.in. w ramach Programu

Czyste Powietrze. W perspektywie do 2030 roku należy kontynuować te działania, uwzględniając zapisy programu ochrony powietrza dla strefy łódzkiej, a także intensyfikować działania na rzecz zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym gminy poprzez wykorzystanie energii słońca czy energii geotermalnej.

7.7. HAŁAS

Na terenie Gminy Kluki głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Drogi krajowe:

o Droga krajowa nr 74,

- Drogi powiatowe,
- Drogi gminne,
- Drogi wewnętrzne.

W ostatnich latach Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie przeprowadzał, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, badań środowiska akustycznego na terenie Gminy Kluki.

7.8. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

WODY POWIERZCHNIOWE

Obszar Gminy Kluki leży w zlewniach następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

- RW60001618229 Rakówka
- RW600016182499 Pilsia
- RW60001718232 Struga Aleksandrowska
- RW6000191825 Widawka od Kręcicy do Krasówki
- RW60002318236 Ścichawka

Budowa kopalni Bełchatów spowodowała duże zmiany w sieci hydrograficznej na otaczającym terenie, w tym w południowej części gminy Kluki. Dotyczy to rzek: Widawki i jej lewobrzeżnych dopływów - Strugi Żłobnickiej i Strugi Aleksandrowskiej. Wykonano przełożenie rzeki Widawki oraz jej regulację, regulację tymczasową Widawki od wsi Smugi na terenie gminy Kluki do Szczercowa, regulację kanału Struga Żłobnicka (Struga Żłotnicka) oraz przebudowy Strugi Aleksandrowskiej w korycie cieką z Zabłocia oraz przebudowy Strugi Aleksandrowskiej na kanał zrzutowy. Zostały też zrealizowane 3 zbiorniki wodne na Widawce powyżej terenu gminy. W bezpośrednim sąsiedztwie gminy Kluki jest zlokalizowany zbiornik Wawrzkowizna. Poza przebudową sieci hydrograficznej działanie kopalni Bełchatów powoduje również zmiany w odniesieniu do stanu wód. Na rzekach znajdujących się w zasięgu wpływu kopalni i elektrowni Bełchatów ma miejsce przede wszystkim:

- przyrost przepływu wskutek zrzutu wody z odwodnienia odkrywki i ścieków z kopalni,
- obniżenie przepływów w wyniku infiltracji do gruntu spowodowanej rozwojem leja depresyjnego,
- obniżenie przepływów na skutek poborów wody dla elektrowni.

Stan jednolitych części wód powierzchniowych oceniono jako zły, zgodnie z poniższą tabelą.

TABELA 1. STAN JCWP ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY KLUKI.

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód	Status	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
RW60001618229	Rakówka	umiarkowany	dobry	zły	silnie zmieniona	zagrożona
RW600016182499	Pilsia	dobry	poniżej dobrego	zły	naturalna	niezagrożona
RW60001718232	Struga Aleksandrowska	poniżej dobrego	dobry	zły	silnie zmieniona	zagrożona
RW6000191825	Widawka od Kręcicy do Krasówki	umiarkowany	dobry	zły	silnie zmieniona	zagrożona
RW60002318236	Ścichawka	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	naturalna	niezagrożona

WODY PODZIEMNE

Według regionalnych opracowań hydrogeologicznych gmina Kluki znajduje się w obszarze jednostki strukturalnej Podregion Piotrkowski, gdzie występują dwa poziomy wodonośne: czwartorzędowy i kredowy.

Poziom czwartorzędowy stanowi główny poziom użytkowy. Charakteryzuje się on występowaniem dwóch lub trzech warstw wodonośnych na poziomie od kilku do 80 m, związanych z obecnością utworów piaszczysto-żwirowych i piasków. Z badań wynika, że największa głębokość występowania użytkowego poziomu wodonośnego występuje w rejonie południowo - zachodnim gminy (do ok. 120 m), w części północnej i południowej kształtuje się na poziomie 20 - 40 m. W rejonie centralnym wartość ta wynosi poniżej 20 m.

Poziom kredowy związany jest z występowaniem spękań węglanowych osadów kredy górnej, a jego zasilanie jest wynikiem infiltracji wód czwartorzędowych. Przypuszcza się, że wody kredowe i czwartorzędowe na terenie gminy pozostają w kontakcie hydraulicznym. Miąższość górnokredowego poziomu ocenia się na 100-120 m. Na poziomie górnokredowym bazuje szereg ujęć wody, między innymi Nowy Janów czerpie wodę z głębokości 121 i 123 m.

Wody podziemne z terenu gminy Kluki znajdują się w dwóch poziomach wodonośnych: czwartorzędowym i kredowym. W ostatnich latach na terenie gminy nie prowadzono badań jakości wód podziemnych.

8. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZADAŃ OKREŚLONYCH W PROJEKCIE STRATEGII

Działania zaproponowane w *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030* służą poprawie życia mieszkańców gminy Kluki we wszystkich aspektach i 3 głównych strefach: przestrzennej, społecznej oraz gospodarczej.

Odstąpienie od wdrażania zapisów przedmiotowego dokumentu oznaczać będzie odstąpienie od obowiązku realizacji strategicznych celów ochrony środowiska.

W przypadku braku realizacji działań *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030* przeprowadzona analiza i ocena stanu istniejącego pozwala wykazać, że może nastąpić pogorszenie stanu środowiska. Brak

realizacji przyczyniać się będzie do występowania negatywnych tendencji w zakresie korzystania ze środowiska. Wśród najistotniejszych negatywnych zmian wywołanych brakiem realizacji dokumentu można wymienić:

- wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza, brak zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, a nawet jej zwiększenie w przypadku braku jakichkolwiek działań w tym zakresie, będzie skutkować nasileniem wpływu człowieka na zmiany klimatyczne,
- pogorszenie stanu wód poprzez brak rozwoju infrastruktury wodno – ściekowej,
- brak technologii wykorzystujących odnawialne źródła energii sprawi, że w dalszym ciągu będą eksploatowane złoża paliw kopalnych celem zaspokojenia potrzeb energetycznych,
- dalsze niekorzystne zmiany klimatyczne ze względu na brak działań z zakresu retencji wodnej czy nasadzeń terenów zielonych.

Analizując negatywne i pozytywne skutki stwierdza się, iż korzystniejszym rozwiązaniem dla środowiska przyrodniczego jest realizacja założeń Strategii. Niemniej jednak należy zaznaczyć, iż wszystkie prace, w szczególności związane z robotami budowlanymi powinny być prowadzone z poszanowaniem środowiska, przez co na etapie budowy negatywne oddziaływanie będzie miało jedynie charakter chwilowy.

9. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Na podstawie analizy stanu środowiska i stanu wyposażenia w infrastrukturę ochrony środowiska Gminy Kluki w Strategii zdefiniowano główne problemy i zagrożenie środowiska z podziałem na obszary interwencji i przedstawiono w poniższej tabeli.

TABELA 2. GŁÓWNE PROBLEMY I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA GMINY KLUKI.

Obszar interwencji	Problem/Zagrożenie
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Znaczny udział niskosprawnych węglowych źródeł ciepła w ogrzewaniu indywidualnym.
Zagrożenia hałasem	Zagrożenie hałasem komunikacyjnym.
Gospodarowanie wodami/Gospodarka wodno - ściekowa	Zły stan wód powierzchniowych. Zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP. Brak pełnego skanalizowania gminy.

Gleby	Gleby podatne na suszę.
Zasoby przyrodnicze	Presja urbanizacyjna na obszary cenne przyrodniczo. Nieuporządkowane tereny zielone.

Źródło: Opracowanie własne.

9.1. ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Do obszarów prawnie chronionych na terenie gminy Kluki zaliczyć można:

- Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Użytki ekologiczne,
- Pomniki przyrody.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki (OChK) obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. OChK na terenie gminy obejmują powierzchnię 7 905,00 ha stanowiąc 67% powierzchni gminy Kluki. Są to najcenniejsze pod względem przyrodniczym tereny gminy.

Ponadto do obszarów chronionych zaliczyć można 27 użytków ekologicznych i 10 pomników przyrody w postaci pojedynczych drzew i dwóch grup drzew.

W stosunku do pomnika przyrody, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego lub zespołu przyrodniczo-krajobrazowego mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarłisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;

- *umieszczania tablic reklamowych.*

Na obszarze chronionego krajobrazu mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- *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;*
- *realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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;*
- *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;*
- *wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;*
- *wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem 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: budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:*
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,*
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne – z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;*
 - c) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego*

Ocenia się, że realizacja postanowień zawartych w Strategii nie naruszy zasad gospodarowania na terenach będących formami przyrody prawnie chronionymi. Szczegółowa analiza potencjalnego oddziaływania na formy ochrony przyrody będzie dokonywana na etapie uzyskania poszczególnych decyzji środowiskowych.

10. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA

Analizę przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko odniesiono do wybranych działań (które mogą oddziaływać na środowisko) przewidzianych w *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030*. Założono przy tym, że wszystkie przedsięwzięcia inwestycyjne będą spełniały wymagania przepisów ustawy

Prawo ochrony środowiska i przepisów towarzyszących. Informacje zawarte w Prognozie oddziaływana na środowisko zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

Wyniki analizy oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska przedstawiono w postaci macierzy interakcji. Przy ocenie poszczególnych działań wzięto również pod uwagę wzajemne zależności poszczególnych elementów środowiska oraz ich oddziaływanie między sobą.

Do określenia skali potencjalnego oddziaływania, zastosowano następujące wskaźniki oceny wpływu:

- +** : realizacja zadania wpłynie pozytywnie na dany komponent środowiska,
- : realizacja zadania wpłynie negatywnie na dany komponent środowiska,
- 0** : realizacja zadania nie wpływa na dany komponent środowiska,
- /+** : realizacja zadania podczas wykonywania prac może negatywnie wpłynąć na komponent środowiska, jednak pozytywnie w perspektywie wieloletniej

TABELA 3. OCENA SKUTKÓW REALIZACJI DOKUMENTU NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	0	+	0	0	0	0	0
	-Modernizację, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
	-Podjęcie działań na rzecz rozwoju infrastruktury okołodrogowej z gestorami drogi krajowej i powiatowych pod kątem rozwoju infrastruktury rowerowej i parkingowej	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	0	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spowalniacze, zatoki	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	0	0	0	0	0	0	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	+	+	0	+	0	0	+
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	0	0	0	+	0	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	-/+	0	0	0	+	0	-/+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	-/+	0	0	0	+	0	-/+
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	-/+	0	0	0	+	0	-/+
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	0	+	0	0	0	0	0
-Wypracowanie schematów postępowania w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	0	0	0	0	0	0	0	
LUDZIE	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	-/+	-/+	0	-/+	+	+	-/+
	-Modernizację, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	-/+	-/+	0	-/+	+	+	-/+
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spalniacze, zatoki	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	+	+	0	+	+	+	+
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	+	+	0	+	+	+	+
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	+	+	0	+	+	+	0
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	-/+	+	0	+	+	+	-/+
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	-/+	+	0	0	+	+	-/+
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	-/+	+	0	0	+	+	-/+
	-Wypracowanie schematów postępowań w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
ZWIERZĘTA	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	+	0	0	0	0	0	+
	-Modernizację, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Podjęcie działań na rzecz rozwoju infrastruktury okołodrogowej z gestorami drogi krajowej i powiatowych pod kątem rozwoju infrastruktury rowerowej i parkingowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spowalniacze, zatoki	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmocnienie współpracy z zarządcami dróg wyższej kategorii w zakresie rozbudowy dróg	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	0	0	0	0	0	0	0
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	0	0	-/+	0	+	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	0	0	-/+	+	+	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	+	+	0	+	+	+	0
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	+	0	0	+	0	0	+
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	+	0	0	+	0	0	+
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	+	0	0	0	0	0	0
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	0	0	0	0	+	0	0
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	0	0	0	0	0	0	0
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	0	0	0	0	+	0	0
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wypracowanie schematów postępowań w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
ROŚLINY	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	-/+	-/+	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	-/+	-/+	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	+	0	-/+	0	+	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spowalniacze, zatoki	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmocnienie współpracy z zarządcami dróg wyższej kategorii w zakresie rozbudowy dróg	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	0	+	0	0	0	0	0
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	+	0	-/+	0	+	-/+
	-Współpraca z inwestorem przy opracowania planu rozwoju sieci gazowej	-/+	+	0	-/+	0	+	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	0	+	0	0	+	+	0
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	+	+	0	+	0	0	+
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	+	+	0	+	0	0	+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	-/+	0	0	0	+	0	-/+
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	-/+	0	0	0	0	0	-/+
	-Wypracowanie schematów postępowań w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	-/+	0	0	0	0	0	-/+
WODA	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	-/+	-/+	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizację, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	-/+	-/+	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spowalniacze, zatoki	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmocnienie współpracy z zarządcami dróg wyższej kategorii w zakresie rozbudowy dróg	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	0	0	0	0	0	0	0
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	0	0	-/+	0	+	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	0	+	0	0	+	+	0
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	+	+	0	+	+	+	+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	+	+	0	+	0	0	+
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	+	+	0	+	+	+	+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wypracowanie schematów postępowania w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
POWIETRZE I KIMAT	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	+	+	0	+	0	0	+
	-Modernizacje, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Podjęcie działań na rzecz rozwoju infrastruktury okołodrogowej z gestorami drogi krajowej i powiatowych pod kątem rozwoju infrastruktury rowerowej i parkingowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	-/+	-/+	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	+	0	-/+	0	+	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spowalniacze, zatoki	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmocnienie współpracy z zarządcami dróg wyższej kategorii w zakresie rozbudowy dróg	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	0	+	0	0	0	0	0
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Współpraca z inwestorem przy opracowania planu rozwoju sieci gazowej	-/+	+	0	-/+	+	+	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	+	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	0	+	0	0	+	0	0
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	+	0	0	0	0	0	0
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	0	0	0	0	0	0	0
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	0	0	0	0	0	0	0
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	+	+	+	+	+	+	+
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	0	0	0	0	0	0	0
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Wypracowanie schematów postępowania w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
POWIERZCHNIA ZIEMI	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	+	+	0	+	0	0	+
	-Modernizację, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spowalniacze, zatoki	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmocnienie współpracy z zarządcami dróg wyższej kategorii w zakresie rozbudowy dróg	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Współpraca z inwestorem przy opracowania planu rozwoju sieci gazowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	0	+	0	0	+	0	0
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	0	0	0	0	0	0	0
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	0	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	-/+	0	0	0	0	0	0

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wypracowanie schematów postępowań w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	0	0	0	-/+	0	0	0
KRAJOBRAZ	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	+	+	0	+	0	0	+
	-Modernizacje, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	-	0	-/+	-	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spawalnice, zatoki	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmocnienie współpracy z zarządcami dróg wyższej kategorii w zakresie rozbudowy dróg	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z inwestorem przy opracowania planu rozwoju sieci gazowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	0	+	0	0	+	0	0
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	0	0	0	0	0	0	0
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	-/+	0	0	-/+	+	0	-/+
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	0	0	0	0	0	0	0
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	0	0	0	0	0	0	0
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	0	0	0	0	0	0	0
	-Wypracowanie schematów postępowań w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	0	0	0	0	0	0	0
ZASOBY NATURALNE	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	+	0	0	0	0	+	0
	-Modernizację, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Podjęcie działań na rzecz rozwoju infrastruktury okołodrogowej z gestorami drogi krajowej i powiatowych pod kątem rozwoju infrastruktury rowerowej i parkingowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spawalnicze, zatoki	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Wzmocnienie współpracy z zarządcami dróg wyższej kategorii w zakresie rozbudowy dróg	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z inwestorem przy opracowania planu rozwoju sieci gazowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	0	0	0	0	0	0	0
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	0	0	0	0	0	0	0
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	0	0	0	0	0	0	0
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	0	0	0	0	0	0	0
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	0	0	0	0	0	0	0
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	0	0	0	0	0	0	0
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	0	0	0	0	0	0	0
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	0	0	0	0	0	0	0
	-Wypracowanie schematów postępowań w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	0	0	0	0	0	0	0
ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	+	+	0	+	0	0	+
	-Modernizacje, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Podjęcie działań na rzecz rozwoju infrastruktury okołodrogowej z gestorami drogi krajowej i powiatowych pod kątem rozwoju infrastruktury rowerowej i parkingowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spowalniacze, zatoki	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmocnienie współpracy z zarządcami dróg wyższej kategorii w zakresie rozbudowy dróg	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z inwestorem przy opracowania planu rozwoju sieci gazowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	0	0	0	0	0	0	0
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wypracowanie schematów postępowania w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
OBSZRY CHRONIONE W TYM WYJĄTKOWO	-Opracowanie i aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania gminy celem prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej	+	+	0	+	0	0	+
	-Modernizacje, przebudowy i rozbudowy sieci drogowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa i modernizacja chodników	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Modernizacja, przebudowa, budowa odpowiednio wyposażonych przystanków autobusowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa sieci dróg rowerowych i szlaków pieszo-rowerowych – tworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych połączonego ze ścieżkami w sąsiednich gminach	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Współpraca z gminami ościennymi w projektowaniu zintegrowanej sieci połączeń alternatywnych (np., ścieżki rowerowe, ciągi piesze)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa ścieżek spacerowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa/modernizacja tras dla urządzeń transportu osobistego (hulajnogi, rolki, deski)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa drogowego m.in. przejścia dla pieszych, spawalnice, zatoki	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmocnienie współpracy z zarządcami dróg wyższej kategorii w zakresie rozbudowy dróg	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Tworzenie miejsc postojowych, szczególnie przy obiektach użyteczności publicznej oraz atrakcyjnych rekreacyjnie i wypoczynkowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Poszerzenie możliwości dostępu do sieci internetowej (Internetu światłowodowego)	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażaniem systemów SMART CITY	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	-/+	+	0	-/+	0	0	-/+
	-Termomodernizacja budynków gminnych oraz budynków komunalnych wraz z wykorzystaniem OZE	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Współpraca z inwestorem przy opracowania planu rozwoju sieci gazowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapewnienie możliwości dofinansowań alternatywnych sposobów odprowadzania ścieków	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozwój kanalizacji deszczowej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Konserwacja rowów melioracyjnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023-2030

Komponent środowiska	Działanie	Oddziaływanie na komponenty środowiska						
		Bezpośrednie	Pośrednie	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	-Kształtowanie świadomości i postaw proekologicznych wśród mieszkańców przez organizację wydarzeń i imprez proekologicznych oraz social media, prasę i inne środki przekazu	-/+	+	0	-/+	+	0	-/+
	-Doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Oczyszczanie terenu gminy z wyrobów azbestowych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Przebudowa, unowocześnienie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Opracowanie analizy zagrożeń związanych z podtopieniami	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Analiza możliwości stworzenia nowych retencyjnych zbiorników wodnych w ramach rządowych programów	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wparcie działań związanych z zalesianiem nieużytków	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa pasów zieleni izolacyjnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wsparcie działań z zakresu retencji wodnej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Realizacja działań w ramach Planu przeciwdziałania skutkom suszy	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Podejmowanie działań na rzecz transformacji energetycznej	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wdrażanie elementów gospodarki obiegu zamkniętego	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wprowadzenie kompleksowych rozwiązań z zakresu rozwijania elektromobilności	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Zapobieganie ubóstwu energetycznemu	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Rozbudowa systemu monitoringu zagrożeń	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Doposażanie jednostek OSP w sprzęt	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wzmacnianie systemu zarządzania kryzysowego w gminie	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wprowadzenie systemu szybkiego powiadamiania mieszkańców	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+
	-Wypracowanie schematów postępowań w przypadku wystąpienia nowych zagrożeń epidemiologicznych	-/+	0	0	-/+	0	0	-/+

Oddziaływanie na powietrze i klimat

Działania inwestycyjne ujęte w Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030, na etapie realizacji mogą powodować bezpośrednie chwilowe bądź krótkoterminowe zanieczyszczenie powietrza wynikające z prowadzenia prac ziemnych (emisja niezorganizowana) oraz spalania paliw do zasilania maszyn, urządzeń budowlanych i transportu wykorzystywanego do przewozu materiałów budowlanych.

Planowane do realizacji działania wpłyną korzystnie na klimat, w tym mikroklimat.

Modernizacja dróg i chodników wpłynie pozytywnie na płynność ruchu drogowego, a tym samym zmniejszy się poziom emisji spalin do atmosfery. Termomodernizacja budynków, wymiana źródeł ciepła na ekologiczne, rozbudowa sieci gazowej, wymiana oświetlenia ulicznego na LED, jak i montaż instalacji fotowoltaicznych wpłynie w oczywisty sposób na poprawę jakości powietrza atmosferycznego oraz na zmniejszenie tzw. „niskiej emisji”.

Zwiększenie retencji wodnej czy nowe nasadzenia zieleni pozytywnie wpłyną na klimat na terenie gminy.

Na etapie realizacji negatywnie na stan powietrza może wpłynąć realizacja inwestycji związana z budową obwodnicy, jednakże w perspektywie długoterminowej po jej zakończeniu nastąpi poprawa jakości powietrza na terenie gminy Kluki.

W perspektywie długoterminowej wszystkie wskazane do realizacji działania nie wpłyną negatywnie na stan powietrza na terenie gminy.

Oddziaływanie na klimat akustyczny

Na etapie realizacji, działania inwestycyjne ujęte w Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030, mogą powodować w sposób bezpośredni uciążliwość związaną z emisją hałasu. Praca maszyn i urządzeń używanych w czasie budowy, wykorzystywanych środków transportu do przewozu materiałów budowlanych będą wpływały negatywnie na klimat akustyczny. Ich oddziaływanie będzie jednak miało charakter krótkoterminowy i chwilowy.

Wpływ na ograniczenie hałas będzie mieć także rozwój sieci dróg rowerowych oraz rozwój komunikacji zbiorowej.

Nie przewiduje się w perspektywie długoterminowej oddziaływania na klimat akustyczny.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe

Oddziaływanie działań na wody powierzchniowe może mieć niekorzystny bezpośredni charakter. Krótkotrwałe i chwilowe negatywne oddziaływanie może nastąpić poprzez przedostawanie się do wód zanieczyszczeń powstających podczas prowadzenia budowy.

Podczas prowadzenia prac związanych z budową sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej może zająć konieczność odwadniania wykopu. W takich przypadkach woda gruntowa zostanie odprowadzona przez odpompowanie do najbliższego cieku wodnego. Odpompowywanie będzie krótkotrwałe - tylko podczas układania rur i nie spowoduje trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych, zatem nie wystąpi negatywne oddziaływanie na środowisko wodne.

W perspektywie długoterminowej przedsięwzięcia przewidziane w Strategii będą pozytywnie wpływać na wody powierzchniowe. Poprawa jakości powietrza przyczyni się do poprawy jakości wód i osiągnięcia odpowiednich wskaźników fizyko-chemicznych poprzez zmniejszenie zużycia wody do produkcji energii.

Realizacja ustaleń projektowanego dokumentu nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967). Realizacja działań objętych analizą w perspektywie krótkoterminowej może spowodować zanieczyszczenie wód, jednakże ustąpi ono zaraz po zrealizowaniu inwestycji.

Oddziaływanie na wody podziemne

Na etapie realizacji inwestycji możliwe jest wystąpienie zanieczyszczeń wód gruntowych produktami ropopochodnymi pochodzącymi z maszyn i środków transportu, co może doprowadzić do pogorszenia jakości wód podziemnych. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały i chwilowy.

Przy realizacji inwestycji, przy wykonywaniu prac ziemnych istnieje możliwość ingerencji w środowisko wodno-gruntowe. Jednak oddziaływania te będą miały charakter przejściowy.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Realizacja planowanych działań w sposób bezpośredni wpłynie negatywnie na powierzchnię ziemi. Naruszone zostaną zewnętrzne warstwy gleby podczas budowy i modernizacji infrastruktury liniowej oraz przy stawianiu fundamentów obiektów kubaturowych. Możliwa jest także lokalna infiltracja zanieczyszczeń do gleby, szczególnie na terenie prowadzonych prac budowlanych.

Oddziaływanie na krajobraz

Realizacja działań przewidzianych w Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030 może nieznacznie wpłynąć na komponent środowiska, jakim jest krajobraz. Dotyczy to głównie inwestycji linowych związanych z budową dróg.

Większość planowanych przedsięwzięć w sposób bezpośredni lub pośredni ma na celu poprawę istniejącego krajobrazu, czy to poprzez remont zniszczonych dróg, czy też rewitalizację przestrzeni publicznych oraz dbałość o zieleń gminną.

Oddziaływanie na zasoby naturalne

Realizacja przedsięwzięć przewidzianych w projekcie Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030 przyczyni się do ochrony zasobów naturalnych.

Inwestycje w perspektywie długoterminowej wpłyną na zmniejszenie udziału paliw kopalnych w bilansie energetycznym gminy.

Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Planowane działania przyczyniające się do poprawy jakości powietrza, będą pośrednio pozytywnie oddziaływać na stan zabytkowych obiektów i budynków ograniczając osiadanie zanieczyszczeń,

w szczególności pyłów, na powierzchniach elewacji. Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń oraz ograniczenie występowania kwaśnych opadów również przyczynia się do ochrony zabytków (należy mieć na uwadze, że masy powietrza mogą przemieszczać zanieczyszczenia ze znacznych odległości).

Ludzie

Realizacja zadań wynikających z wyznaczonych działań w dokumencie, w sposób pośredni lub bezpośredni będzie oddziaływała pozytywnie na mieszkańców poprzez poprawę jakości powietrza.

Występowanie oddziaływań negatywnych może nastąpić w wyniku w krótkotrwałego i chwilowego wpływu budowy lub modernizacji obiektów, przynoszących w rezultacie długotrwałe oddziaływanie pozytywne.

Jednakże w perspektywie długoterminowej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na zdrowie ludzkie. Planowany jest pozytywny wpływ na zdrowie mieszkańców poprzez poprawę jakości powietrza na terenie gminy oraz ograniczenie masy odpadów.

Różnorodność biologiczna

Realizacja zadań wynikających z wyznaczonych działań w dokumencie, w sposób pośredni lub bezpośredni będzie oddziaływała pozytywnie na różnorodność biologiczną.

W Strategii przewidziano realizację zadań związanych z rewitalizacją przestrzeni publicznych, obejmującą nowe nasadzenia. Nowe nasadzenia przyczynią się do zwiększenia powierzchni siedlisk gatunków roślin i zwierząt oraz bioróżnorodności na obszarze gminy.

W strategii przewidziano działania na rzecz zwiększenia obszarów chronionych, które także pozytywnie wpłyną na zachowanie i zwiększenie różnorodności biologicznej.

Oddziaływanie na zwierzęta

Niniejsza prognoza nie przewiduje znaczącego negatywnego oddziaływania na faunę. Niekorzystny bezpośredni wpływ o charakterze lokalnym i krótkotrwałym może wystąpić na etapie realizacji inwestycji. Wzrost emisji hałasu związany w wykonywaniem prac budowlanych i wzmożonym ruchem transportowym może powodować płoszenie zwierząt szczególnie na obszarach otwartych, niezurbanizowanych.

Ponadto wszystkie prace, wynikające z kierunków zadań określonych w Strategii, które będą zlokalizowane w pobliżu siedlisk ptaków, będą prowadzone w terminach ustalonych w taki sposób, aby nie pokrywały się z ich sezonem lęgowym. Obecność ptaków na terenie objętym inwestycją wykaże przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza. Inwentaryzacja przyrodnicza poprzedzi również inwestycje polegające na termomodernizacjach

i modernizacjach budynków, budowie gazociągu, sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, czy budowie dróg.

Oddziaływanie na rośliny

Działania związane z modernizacją infrastruktury liniowej mogą potencjalnie negatywnie wpłynąć na zadrzewienia przydrożne poprzez ich naruszenie. W miarę możliwości wykonywane będą nasadzenia kompensacyjne.

W perspektywie długoterminowej wystąpi pozytywne oddziaływanie na rośliny na terenie gminy w związku z planowaną poprawą jakości powietrza oraz nowymi nasadzeniami na terenie gminy.

Oddziaływanie na przyrodę, w tym obszary Natura 2000

W Strategii nie przewiduje się działań mogących w znaczący sposób, długotrwale, negatywnie oddziaływać na przyrodę, w szczególności na obszary objęte ochroną w ramach sieci Natura 2000.

Działania realizowane w ramach Strategii w szczególności odnoszące się do tworzenia atrakcyjnych terenów rekreacyjnych realizowane będą w najbliższym otoczeniu obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000, co może powodować zanieczyszczenia powietrza związane z pracami budowlanymi oraz zagrożenie hałasem. Negatywne oddziaływania ustąpią po zakończeniu realizacji inwestycji.

Postanowienia analizowanej Strategii nie wpłyną negatywnie na siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin i zwierząt oraz na zachowanie drożności korytarzy ekologicznych. W przypadku realizacji konkretnych inwestycji zostanie przeprowadzona szczegółowa analiza oddziaływania na środowisko m.in. poprzez uzyskanie stosownej decyzji środowiskowej.

W perspektywie długoterminowej nastąpi pozytywne oddziaływanie na obszary chronione poprzez poprawę jakości powietrza, poprawę jakości wód i innych komponentów środowiska.

11. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Negatywne oddziaływanie założonych w dokumencie inwestycji na środowisko można ograniczyć do normowanego, akceptowalnego prawnie poziomu poprzez prawidłowy dobór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć 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 ogólnych działań ograniczających potencjalnie negatywne oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy,
- 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,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt, wegetacji, okresów lęgowych, itp.,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

Ograniczanie szkód dla środowiska może się odbywać poprzez:

- w razie konieczności likwidacji drzewostanu, krzewów, zaleca się przeprowadzenie do w okresie pozawegetacyjnym,

- ochrona drzew nieprzewidzianych do wycinki, np. maty ochronne na pnie,
- zabezpieczenie na czas budowy stanowisk / siedlisk roślinnych, np. poprzez ograniczenie do minimum strefy bezpośredniej ingerencji,
- prowadzenie prac z uwzględnieniem okresu lęgowego zwierząt,
- minimalizacja możliwości wystąpienia zanieczyszczeń z maszyn budowlanych (smary, oleje, itp.),
- ograniczenie do minimum ilości powstających odpadów,
- ogrodzenie terenu budowy, celem zapewnienia braku dostępu zwierząt,
- korzystanie z nowoczesnego, sprawnego sprzętu celem minimalizacji wpływu na środowisko,
- prowadzenie prac powinno odbywać się poza godzinami nocnymi.

Zapobieganie negatywnemu wpływowi na środowisko planowanych strategicznych przedsięwzięć powinno odbywać się zawsze już na etapie planowania danego przedsięwzięcia. Należy wziąć pod uwagę, iż na obszarach chronionych mogą wystąpić problemy z realizacją inwestycji. Istnieją trzy sposoby ich rozwiązania:

- podjęcie działań minimalizujących i/lub kompensacyjnych
- zmiana lokalizacji inwestycji, omijając tereny chronione
- rezygnacja z inwestycji.

12. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZWARTYCH W PROJEKCIE STRATEGII ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Realizacja działań zawartych w *Strategii Rozwoju Gminy Kluki na lata 2023 – 2030*, poprzez konkretne zadania, mają charakter pozytywny.

Poszczególne kierunki działań mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak w efekcie prognozuje się poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania. Przeprowadzone działania będą mieć również pozytywny wpływ na zdrowie mieszkańców, dzięki możliwej do osiągnięcia poprawie jakości powietrza oraz zmniejszeniu zanieczyszczenia środowiska. Rozwiązania alternatywne dla przedsięwzięć poprawiających walory środowiskowe nie mają uzasadnienia zarówno z formalnego, jak i ekologicznego punktu widzenia. Ponadto, prognoza ta ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia rozwiązań alternatywnych dla poszczególnych działań. Dodatkowo należy podkreślić, że wiele z zaproponowanych do realizacji działań będzie wymagało uszczegółowienia oraz opracowania oddzielnej oceny oddziaływania na środowisko.

Zapobieganie negatywnemu wpływowi na środowisko planowanych inwestycji powinno odbywać się zawsze już na etapie planowania danego przedsięwzięcia. Ograniczanie wpływu jest tak samo istotne na etapie realizacji celu (zabiegi minimalizujące na etapie budowy, modernizacji), jak i w trakcie eksploatacji inwestycji (np. użytkowania obiektów).

Problemy z realizacją inwestycji mogą zaistnieć na obszarach chronionych. Konflikty te można rozwiązać na trzy sposoby:

- podjęcie działań minimalizujących i/lub kompensacyjnych,

- zmianę lokalizacji inwestycji, omijając tereny chronione,
- rezygnację z inwestycji.

Najmniej korzystną sytuacją okazuje się rozwiązanie trzecie, które jest rozwiązaniem ostatecznym. Rezygnacja powoduje brak rozwiązania ważnych problemów mieszkańców, a w efekcie doprowadza do wykształcenia postaw niechętnych ochronie przyrody. W przypadku realizacji zapisów dokumentu nie stwierdzono zagrożeń na cele i przedmioty obszarów chronionych.

Biorąc pod uwagę powyższe, bardzo ważną rolę odgrywać będą oceny oddziaływania na środowisko, które należy prowadzić dla przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska. Na podstawie tej oceny wydawane będą decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.

SPIS TABEL

TABELA 1. STAN JCWP ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY KLUKI.	21
TABELA 2. GŁÓWNE PROBLEMY I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA GMINY KLUKI.	22
TABELA 3. OCENA SKUTKÓW REALIZACJI DOKUMENTU NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.	26

SPIS RYSUNKÓW

RYSUNEK 1. GRANICE ADMINISTRACYJNE GMINY KLUKI.	16
--	----