



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030



Nowy Kawęczyn, 2024 r.



SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE	4
I.1. CEL I ZAKRES STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE OPRACOWANIA DOKUMENTU	4
II. INFORMACJE O PROJEKCIE DOKUMENTU.....	7
II.1. GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	7
II.2. ZAWARTOŚĆ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	9
III. STAN ISTNIEJĄCY ŚRODOWISKA	10
III.1. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO STRATEGIĄ	10
III.2. ANALIZA I OCENA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH ODDZIAŁYWANIEM DOKUMENTU	20
III.2.1. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych	20
III.2.2. Stan zanieczyszczenia powietrza.....	23
III.2.3. Zagrożenie hałasem i promieniowaniem elektroenergetycznym	24
III.2.4. Zagrożenie środowiska przez odpady.....	25
III.2.5. Zabytki	27
IV. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY.....	36
V. STRATEGICZNA OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	43
V.1. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU SOOŚ	43
V.2. POWIĄZANIA STRATEGII Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI.....	44
V.3. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU ODSTĄPIENIA OD REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	49
V.4. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA ORAZ INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	52
V.4.1. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	52
V.4.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	53
V.4.3. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	53
V.4.4. Oddziaływanie na krajobraz	54
V.4.5. Oddziaływanie na klimat	55
V.4.6. Oddziaływanie na ludzi	55
V.4.7. Oddziaływanie na bioróżnorodność, obszary Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	56
V.4.8. Oddziaływanie na zwierzęta.....	57
V.4.9. Oddziaływanie na rośliny	58
V.4.10. Oddziaływanie na zabytki.....	58
V.4.11. Oddziaływanie na dobra naturalne	58
V.4.12. Matryca zbiorcza oddziaływań środowiskowych.....	59
V.4.13. Podsumowanie oddziaływania działań objętych wsparciem w Strategii na środowisko... ..	72
V.4.14. Oddziaływanie transgraniczne	72
V.5. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	72
V.6. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU, ALBO WYJAŚNIENIA BRAKU	



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY	74
V.7. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH METODACH ANALIZ REALIZACJI POSTANOWIEŃ ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ICH PRZEPROWADZANIA	74
VI. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	75
VII. ŹRÓDŁA DANYCH	78
VIII. ZESPÓŁ AUTORSKI	79



I. Wprowadzenie

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

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

Zadaniem SOOŚ dla Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030 (danej: Strategia) jest określenie, czy przyjęte w tym dokumencie założenia i działania nie powodują znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko oraz czy sprzyjają jego ochronie i zrównoważonemu rozwojowi regionu. Celem SOOŚ jest ustalenie potencjalnego znaczącego oddziaływania Strategii na środowisko, z uwzględnieniem możliwych do realizacji wariantów tego dokumentu.

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

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

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

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

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



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

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

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

c) Przedstawiać:

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

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

- Cel strategiczny 1. Zwiększenie potencjału społecznego gminy,
- Cel strategiczny 2. Poprawa konkurencyjności lokalnej gospodarki,



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

- Cel strategiczny 3. Ochrona środowiska naturalnego, zielona gmina,
- Cel strategiczny 4. Rozwój infrastruktury technicznej i społecznej,
- Cel strategiczny 5. Poprawa jakości usług publicznych, zarządzania, promocji.

„Zrównoważony rozwój Gminy Nowy Kawęczyn oraz efektywne zarządzanie publiczne” to cel horyzontalny, który obejmuje wszystkie pozostałe gminne cele i zadania.

Zgodność z dokumentami strategicznymi, fundusze zewnętrzne

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

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

Uwarunkowania prawne

Strategia została opracowana w oparciu o nowe przepisy odnoszące się do polityki rozwoju, wprowadzone ustawą z dnia 15 lipca 2020 r. o zmianie ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju oraz niektórych innych ustaw. Wspomniane zmiany implementują postanowienia „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)” w zakresie konsolidacji systemu zarządzania rozwojem Polski i etapowego wprowadzania systemu zintegrowanych strategii na poziomie krajowym, regionalnym oraz lokalnym. Jest to początkowy etap reformy, której celem jest integracja wymiaru społecznego, gospodarczego i przestrzennego w dokumentach strategicznych, przygotowywanych na różnych poziomach administracji, w tym na poziomie samorządu gminnego. Poprzez dokonane zmiany strategia rozwoju gminy zyskała podstawę prawną oraz ramowe wytyczne dotyczące jej realizacji. Ponadto zastosowana procedura dotycząca opracowania „Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030” uwzględnia wszystkie akty prawne mające wpływ na jej zastosowanie, w tym ustawę z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, ustawę z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym, ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Dokument strategiczny opracowany został zgodnie z przepisami art. 10e ust. 2-4 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym.

Dodatkowe informacje metodyczne dotyczące Strategii

W procesie tworzenia strategii wykorzystano metodę badawczą desk research. Metoda polega na kompilacji, analizowaniu oraz przetwarzaniu danych i informacji pochodzących z istniejących źródeł, a następnie formułowaniu na ich podstawie wniosków dotyczących



badanego problemu. Ponadto wspierano się danymi Głównego Urzędu Statystycznego oraz materiałami dostarczonymi przez Urząd Gminy w Nowym Kawęczynie.

Celem opracowania dokumentu oraz aktywizacji społeczności lokalnej w okresie październik 2022 r. – marzec 2023 r. przeprowadzono badania ankietowe przy wykorzystaniu techniki CAWI (Computer-Assisted Web Interview).

II. Informacje o projekcie dokumentu

Niniejszy rozdział dotyczy głównych celów i zawartości dokumentu „Strategia Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030”, dla którego opracowywana jest Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko.

II.1. Główne cele projektowanego dokumentu

Na bazie przeprowadzonej diagnozy, analiz, konsultacji społecznych oraz badań ankietowych mieszkańców określone zostały kluczowe cele strategiczne Gminy Nowy Kawęczyn na kolejne lata:

- Cel strategiczny 1. Zwiększenie potencjału społecznego gminy,
- Cel strategiczny 2. Poprawa konkurencyjności lokalnej gospodarki,
- Cel strategiczny 3. Ochrona środowiska naturalnego, zielona gmina,
- Cel strategiczny 4. Rozwój infrastruktury technicznej i społecznej,
- Cel strategiczny 5. Poprawa jakości usług publicznych, zarządzania, promocji.

Tabela 1 Cele strategii rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn do 2030 roku

CEL STRATEGICZNY HORYZONTALNY	
Zrównoważony rozwój Gminy Nowy Kawęczyn oraz efektywne zarządzanie publiczne	
Cel strategiczny 1. Zwiększenie potencjału społecznego gminy	
Kierunek działania: Gmina Nowy Kawęczyn zaangażowana społecznie, wzmacnianie tożsamości lokalnej	
Zadanie 1.1	Ochrona wartości i kształtowanie dziedzictwa kulturowego
Zadanie 1.2	Wzmacnianie tożsamości lokalnej
Zadanie 1.3	Ochrona zasobów kulturowych
Zadanie 1.4	Tworzenie bazy informacyjnej dotyczącej dziedzictwa kulturowego
Zadanie 1.5	Rozwój sektora sportu, turystyki i rekreacji
Zadanie 1.6	Budowa zaufania społecznego, rozwijanie postaw społecznych i obywatelskich, promowanie wartości rodzinnych
Zadanie 1.7	Angażowanie młodzieży we wspieranie kultury regionu oraz spraw społecznych
Zadanie 1.8	Poprawa bezpieczeństwa publicznego
Zadanie 1.9	Zapewnienie warunków do podtrzymywania więzi społecznych
Zadanie 1.10	Adaptacja budynków gminnych na świetlice wiejskie
Cel strategiczny 2. Poprawa konkurencyjności lokalnej gospodarki	
Kierunek działania: Wspieramy przedsiębiorczość oraz rolnictwo	
Zadanie 2.1	Zwiększenie konkurencyjności przedsiębiorstw
Zadanie 2.2	Wspieranie usieciowienia MŚP
Zadanie 2.3	Poprawa efektywności i sprawności działania IOB
Zadanie 2.4	Promowanie terenów inwestycyjnych
Zadanie 2.5	Tworzenie warunków stymulujących uruchomienie nowych miejsc pracy
Zadanie 2.6	Zwiększenie efektywności i opłacalności produkcji rolnej
Zadanie 2.7	Utrzymanie wysokiego poziomu jakości produktów rolno-spożywczych
Zadanie 2.8	Organizowanie spotkań i specjalistycznych szkoleń dla rolników



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Zadanie 2.9	Aktywna promocja grup producenckich wśród mieszkańców
Zadanie 2.10	Dynamizowanie rozwoju funkcji rolniczych gminy
Zadanie 2.11	Wspieranie grup producenckich
Zadanie 2.12	Promocja ekologicznego rolnictwa
Zadanie 2.13	Wspieranie producentów rolnych w procesie certyfikacji tradycyjnych produktów
Cel strategiczny 3. Ochrona środowiska naturalnego, zielona gmina	
Kierunek działania: Ekologia na rzecz jakości życia mieszkańców, przeciwdziałanie skutkom suszy	
Zadanie 3.1	Poprawa jakości powietrza
Zadanie 3.2	Ograniczanie emisji powierzchniowej
Zadanie 3.3	Realizacja projektów z zakresu termomodernizacji
Zadanie 3.4	Dążenie do zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Zadanie 3.5	Instalacje fotowoltaiczne na budynkach użyteczności publicznej
Zadanie 3.6	Wymiana oświetlenia ulicznego
Zadanie 3.7	Prowadzenie racjonalnej gospodarki rolnej
Zadanie 3.8	Przebudowa systemów melioracyjnych odwadniających na odwadniająco-nawadniające wraz z uwzględnieniem systemu małej retencji
Zadanie 3.9	Zachowanie trwałych użytków zielonych i uprawy międzyplonów
Zadanie 3.10	Poprawa zdolności retencyjnych
Zadanie 3.11	Ochrona i wykorzystanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych
Zadanie 3.12	Rewaloryzowanie, poszerzanie i wzbogacanie przestrzeni o atrakcyjnie zaaranżowane tereny zieleni
Zadanie 3.13	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków
Zadanie 3.14	Ekologiczne zabezpieczenia przeciwpowodziowe
Zadanie 3.15	Racjonalne gospodarowanie obszarami zagrożenia powodziowego
Zadanie 3.16	Zagospodarowanie wód opadowych w miejscu ich powstawania
Zadanie 3.17	Podejmowanie działań zmierzających do poprawy jakości gleb
Zadanie 3.18	Edukacja ekologiczna mieszkańców
Zadanie 3.19	Dbłość o czystość na terenach objętych szczególną ochroną przyrodniczą
Zadanie 3.20	Monitoring czystości rzek i lasów
Zadanie 3.21	Sukcesywne zalesianie gruntów
Zadanie 3.22	Wspieranie działań mieszkańców w zakresie pozyskiwania środków na inwestycje związane z ochroną środowiska dotyczące czystego powietrza, małej retencji czy instalacji fotowoltaicznych
Cel strategiczny 4. Rozwój infrastruktury technicznej i społecznej	
Kierunek działania: Nowoczesna baza infrastrukturalna	
Zadanie 4.1	Rozwój przewodowej i bezprzewodowej infrastruktury teleinformatycznej
Zadanie 4.2	Budowa oświetlenia ulicznego
Zadanie 4.3	Poprawa infrastruktury drogowej
Zadanie 4.4	Remont drogi gminnej i wewnętrznej we wsi Dzwonkowie
Zadanie 4.5	Remont drogi gminnej Nowy Dwór-Parcela
Zadanie 4.6	Przebudowa drogi gminnej Suliszew
Zadanie 4.7	Remont drogi gminnej Stary Rzędków – Zglinna Duża
Zadanie 4.8	Przebudowa drogi Doleck
Zadanie 4.9	Remont drogi gminnej Esterka
Zadanie 4.10	Remont drogi Kawęczyn B
Zadanie 4.11	Remont drogi Marianów - Franciszkany
Zadanie 4.12	Przebudowa infrastruktury sportowej
Zadanie 4.13	Przebudowa boiska sportowego w Trzciannie z dostosowaniem go do rozgrywek ligowych
Zadanie 4.14	Poprawa dostępności budynków użyteczności publicznej
Zadanie 4.15	Budowa windy przy budynku Urzędu Gminy
Zadanie 4.16	Zagospodarowanie przestrzeni wokół istniejących zabytków gminy
Zadanie 4.17	Adaptacja budynku gminnego na żłobek
Zadanie 4.18	Budowa ścieżek rowerowych
Zadanie 4.19	Zwiększenie mocy przyłączeniowej do infrastruktury liniowej



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Zadanie 4.20	Uporządkowanie gospodarki wodno-kanalizacyjnej
Zadanie 4.21	Skanalizowanie terenu gminy
Zadanie 4.22	Wymiana sieci wodno-kanalizacyjnej
Zadanie 4.23	Przebudowa i rozbudowa hydroforni
Zadanie 4.24	Budowa wodociągu
Cel strategiczny 5. Poprawa jakości usług publicznych, zarządzania, promocji	
Kierunek działania: Promocja i efektywne zarządzanie	
Zadanie 5.1	Zwiększenie aktywności w mediach społecznościowych
Zadanie 5.2	Modernizacja strony pod kątem zapewnienia dostępności
Zadanie 5.3	Współpraca z partnerami gminy oraz instytucjami publicznymi
Zadanie 5.4	Doposażenie jednostek OSP w sprzęt niezbędny do efektywnego wykonywania zadań
Zadanie 5.5	Poprawa bezpieczeństwa publicznego
Zadanie 5.6	Wzmacnianie marki Gminy Nowy Kawęczyn
Zadanie 5.7	Digitalizacja urzędu gminy
Zadanie 5.8	Szerszy zakres spraw gminnych do realizacji online
Zadanie 5.9	Wspieranie działalności świadczących usługi z zakresu telekomunikacji oraz Internetu
Zadanie 5.10	Usprawnianie dostępu do sieci Internetowej w miejscach użyteczności publicznej

Źródło: projekt Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

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

II.2. Zawartość projektowanego dokumentu

Przesłanki opracowania Strategii

Genezą opracowania „Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030” była konieczność wyznaczenia aktualnych celów rozwojowych, kierunków działania oraz dopasowanie dokumentu strategicznego do obowiązujących przepisów. Ponadto poprzednia strategia rozwoju gminy obejmowała okres 2018-2023, w związku z powyższym zasadna była aktualizacja. Wskazać można również potrzebę poznania opinii mieszkańców poprzez przeprowadzone badania ankietowe. Strategia rozwoju gminy jest kluczowym dokumentem w procesie programowania rozwoju szczebla lokalnego, zawiera misję oraz wizję rozwojową, wyznacza kierunki działania. Jednym z ważniejszych finalnych efektów implementacji założeń strategii powinna być wyższa jakość życia mieszkańców.

Strategia zawiera następujące komponenty:

- Diagnoza sytuacji społecznej, gospodarczej i przestrzennej:
- Sfera społeczna,
- Sfera gospodarcza,
- Sfera przestrzenna,
- Porównanie gminy na tle innych samorządów powiatu skierniewickiego,
- Podsumowanie przeprowadzonej diagnozy, rekomendacje,



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

- Analiza SWOT Gminy Nowy Kawęczyn,
- Misja i wizja Gminy Nowy Kawęczyn,
- Cel horyzontalny, cele strategiczne i operacyjne w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym,
- Zbieżność założeń strategii z kluczowymi opracowaniami strategicznymi,
- Model struktury funkcjonalno-przestrzennej Gminy Nowy Kawęczyn,
- Obszary strategicznej interwencji określone w strategii rozwoju województwa łódzkiego wraz z zakresem planowanych działań,
- Uwarunkowania wodne oraz związane ze zmianami klimatu,
- Obszary strategicznej interwencji kluczowe dla gminy wraz z zakresem planowanych działań,
- System realizacji strategii,
- Literatura pomocnicza,
- Aneks – Wyniki badań ankietowych wśród mieszkańców Gminy Nowy Kawęczyn:
- Ocena sfery społecznej,
- Ocena sfery przestrzennej oraz infrastrukturalnej,
- Ocena sfery ekonomicznej oraz instytucjonalnej,
- Ocena sfery środowiskowej,
- Pytania dotyczące rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn,
- Charakterystyka respondentów.

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

III. Stan istniejący środowiska

Rozdział ten zawiera informacje na temat stanu środowiska w Gminie Nowy Kawęczyn przed rozpoczęciem realizacji zadań założonych w projekcie Strategii. Można przyjąć, że poszczególne zadania zaczną być realizowane najszybciej w roku 2023, jeśli nie wystąpią nieprzewidziane opóźnienia i trudności. W rozdziale wykorzystano materiały dostarczone przez Gminę Nowy Kawęczyn, w tym „Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowy Kawęczyn”.

III.1. Charakterystyka obszaru objętego Strategią

Położenie administracyjne i fizyczno-geograficzne

Gmina Nowy Kawęczyn leży we wschodniej województwa łódzkiego, w powiecie skierniewickim. Niewielki odcinek północnej granicy administracyjnej gminy jest zarazem fragmentem wschodniej granicy województwa łódzkiego.

Na terenie Gminy wyznaczono 22 sołectwa: Adamów, Doleck, Dukaczew, Dzwonkowice, Esterka, Franciszkany, Kolonia Starorawska, Kwasowiec, Marianów, Nowy Dwór, Nowy Dwór-



Parcela, Nowy Kawęczyn, Prandotów, Rawiczów, Rzędków, Stara Rawa, Stary Rzędków, Strzyboga, Suliszew, Trzecianna, Zglinna Duża, Zglinna Mała.

Gmina Nowy Kawęczyn jest typową gminą rolniczą. Zarówno warunki przyrodnicze, jak i społeczno-gospodarcze predestynują gminę do dalszego rozwoju tej funkcji. Funkcje uzupełniające to: mieszkalnictwo, usługi, produkcja, obsługa rolnictwa i rekreacja.

Gmina posiada dobry układ komunikacyjny, który tworzą drogi wojewódzkie, powiatowe, gminne oraz lokalne. Łącznie na terenie gminy Nowy Kawęczyn znajduje się 10,6 km dróg wojewódzkich, 34,9 km dróg powiatowych oraz 56,4 km dróg gminnych.

Wg regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski J. Kondrackiego, obszar Gminy Nowy Kawęczyn położona jest w obrębie: prowincji Niż Środkowoeuropejski (nr 31), podprowincji Niziny Środkowopolskie (nr 318), makroregionu Wzniesień Południowomazowieckich (nr 318.8) oraz dwóch mezoregionów: Wzniesienia Łódzkie (nr 318.82) – obejmuje przeważającą powierzchnię Gminy – część środkową i zachodnią; Wysoczyzna Rawska (nr 318.83) – obejmuje wschodnie rejony Gminy. Niewielki fragment położony w północnej części Gminy znajduje się w zasięgu mezoregionu Równiny Łowicko-Błońska (nr 318.72), należącym do makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej (nr 318.7).

Budowa geologiczna

Obszar gminy Nowy Kawęczyn zbudowany jest z utworów czwartorzędowych, pochodzących z okresu plejstocenu i holocenu. Okres plejstocenu reprezentowany jest przez utwory akumulacji glacialnej, fluwioglacjalnej oraz glacialno- peryglacialnej. Utwory glacialne to przede wszystkim gliny zwałowe oraz piaski i żwiry. Największe kompleksy glin, zalegających na powierzchni, występują w południowej części gminy. Zwarta pokrywa tych utworów zlokalizowana jest w okolicach wsi: Nowy Dwór Parcela, Zglinna Duża, Kazimierzów. Niewielka ilość glin występuje również pomiędzy Kwasowcem i Ulanowem oraz w rejonie Helenkowa, Koloni Starorawskiej i Dolecka Wiejskiego.

Największe obszary gminy pokrywają utwory plejstoceńskie młodsze w postaci piasków i żwirów. Zalegają one na terenach począwszy od Strzybogi, Adamowa i Trzciannej w północnej części gminy, aż po Raducz, Mariankę, Zglinną Małą w południowej części gminy.

Najbardziej na północ wysuniętą część gminy zajmują utwory fluwialno- peryglacialne. Rozciągają się one pasem o szerokości około 1,5 km od zachodniej granicy gminy poprzez tereny wsi Rawiczów, Prandotów, Suliszew. Są to w przeważającej części piaski i mułki.

Najmłodszymi pod względem geologicznym są na obszarze gminy utwory holoceńskie. Pod względem genetycznym są to utwory aluwialno-deluwialne i aluwialne den dolin: Rawki i Skierniewki oraz innych mniejszych cieków. Występują w postaci namułków, piasków i torfów. Zasoby złóż kopalin na terenie gminy są stosunkowo niewielkie. Stanowią je głównie złoża kruszyw naturalnych (piaski, żwiry i piaski ze żwirem).

Na terenie gminy znajduje się 7 udokumentowanych złóż piasków i żwirów według stanu na 31.12.2021 r. („Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce” – Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy):

- Rzędków Stary o zasobach 228 tys. t;
- Marianka o zasobach 1 478 tys. t; (koncesja do 31.12.2021r. - teren i obszar górniczy Marianka IA);



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

- Marianka II o zasobach 618 tys. t; (koncesja do 31.12.2015r. - teren i obszar górniczy Marianka II);
- Marianka III o zasobach 289 tys. t;
- Marianka IV o zasobach 1 154 tys. t; (koncesja do 31.12.2018r. - teren i obszar górniczy Marianka IV);
- Marianka V o zasobach 581 tys. t; (koncesja do 31.12.2020r. - teren i obszar górniczy Marianka VB – wykreślenie z rejestru obszarów górniczych i zamkniętych podziemnych składowisk dwutlenku węgla na podstawie decyzji Marszałka Województwa Łódzkiego znak: GKII.7422.9.2022.AW z dnia 22.03.2022 r.);
- Nowy Dwór o zasobach 1 084 tys.t; (koncesja do 31.12.2019r. – teren i obszar górniczy Nowy Dwór – wykreślenie z rejestru obszarów górniczych i zamkniętych podziemnych składowisk dwutlenku węgla na podstawie decyzji Marszałka Województwa Łódzkiego znak: GKIII.7422.5.2022.AW z dnia 09.03.2022 r.).

Poza tym, na terenie gminy istnieje możliwość udokumentowania złoża kruszywa naturalnego o potencjalnych zasobach 5 675 280 ton we wsi Nowy Dwór. Obszar objęty zwiadem geologiczno-surowcowym położony jest na zachód od drogi wojewódzkiej nr 707 i ciągnie się w kierunku zachodnim. Od południa i południowego-zachodu teren ten graniczy ze złożami: Marianka, Marianka II, Marianka III, Marianka IV i Marianka V. Ponadto w miejscowości Nowy Dwór w sąsiedztwie złoża Marianka i Marianka III zakłada się występowanie potencjalnego złoża kruszywa naturalnego.

Według „Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej dla rzek Rawki i Skierniewki - ETAP I” (uzupełnienie do „Studium dla obszarów nieobwałowanych narażonych na niebezpieczeństwo powodzi – Etap I”) sporządzonym przez Dyrektora Regionalnego Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie na terenie gminy Nowy Kawęczyn występują obszary narażone na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych. Obszary te są w dolinie rzeki Rawki, w rejonie miejscowości: Nowy Dwór, Raducz, Psary, Dzwonkowice i Doleck oraz w dolinie rzeki Skierniewki, w rejonie miejscowości: Rzędków, Stary Rzędków, Nowy Rzędków i Strzyboga.

Na obszarach osuwania się mas ziemnych nie należy budować. Jeżeli nie ma możliwości lokalizacji infrastruktury poza obszarem osuwiska (dotyczy to głównie inwestycji drogowych) należy zastosować ograniczenia i rozwiązania technologiczne wzmacniające wznoszoną konstrukcję oraz stabilizujące osuwisko.

Rzeźba powierzchni

Obszar gminy położony jest w obrębie makroregionu Nizin Środkowopolskich, w obrębie Wzniesień Południowomazowieckich. Najbardziej wyniesiona jest południowa część gminy, gdzie wysokości bezwzględne w okolicach Zglinnej Dużej, Zglinnej Małej i Dukaczewa osiągają od 174 m do 178 m n.p.m. Teren obniża się w kierunku północnym, gdzie wysokości bezwzględne osiągają w okolicach Nowego Kawęczyna 146 m, Trzciannej 144 m, Prandotowa 129 m n.p.m. Najniżej położone tereny występują w dolinie Rawki: w Nowym Dworze (125 m n.p.m.), w Dolecku (121 m n.p.m.) i w Suliszewie (114 m n.p.m.).

Warunki klimatyczne



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Klimat w gminie Nowy Kawęczyn nie odbiega od typowego klimatu Polski środkowej. Obszar gminy leży w strefie klimatu umiarkowanego przejściowego, na granicy wpływów atlantyckich, a jako wyznaczniki można podać następujące wartości:

- średnia temperatura roczna: 7-8°C;
- średnia temperatura najcieplejszego miesiąca (lipiec): 18°C;
- średnia temperatura najzimniejszego miesiąca (luty): -3,5°C;
- okres bezprzymrozkowy: średnio około 260 dni w roku;
- okres wegetacyjny: około 215 dni;
- przeciętna długość zalegania pokrywy śnieżnej: około 50 dni;
- liczba godzin nasłonecznienia w ciągu roku: 1680;
- roczna suma opadów: około 520 mm.

Warunki klimatyczne na obszarze gminy można uznać za korzystne. Większość obszaru posiada bardzo dobre warunki termiczne, wilgotnościowe i wietrzne, z małą częstotliwością zalegania mgieł.

Na klimat gminy Nowy Kawęczyn składają się: ukształtowanie terenu, układ zabudowy, pokrycie terenu szatą roślinną oraz stosunki wodne. Najkorzystniejsze warunki klimatyczne obserwowane są w obrębie kompleksów leśnych, najmniej korzystne warunki klimatu obserwowane są w obrębie dolin Rawki i Skierniewki (zwiększona wilgotność powietrza, szczególnie w warstwie przygruntowej, często zalegające mgły oraz występujące tendencje do inwersji termicznych). Tereny te powinny zostać wyłączone z obszarów rozwoju osadnictwa.

Wody powierzchniowe

Obszar gminy Nowy Kawęczyn położony jest w obrębie zlewni Bzury (lewobrzeżnego dopływu Wisły), w zlewniach III rzędu Rawki i Łupi (Skierniewki), bezpośrednich dopływów Bzury. Największym ciekim wodnym w gminie jest rzeka Rawka, która przepływa w jej wschodniej części w kierunku północnym. Całkowita długość rzeki wynosi 89,8 km. Na terenie gminy dopływami Rawki są Chojnatka i niewielki bezimienny dopływ w okolicach wsi Psary. Na omawianym obszarze Rawka tworzy liczne meandry, o pętłach często przecinanych i skracanych, co przyczynia się do istnienia licznych starorzeczy w różnych stadiach rozwoju.

Zachodnią część gminy Nowy Kawęczyn odwadnia jeden z większych dopływów Bzury – rzeka Skierniewka. Długość rzeki wynosi 61,2 km. W obrębie gminy rzeka charakteryzuje się dużym i nierównomiernym spadkiem. Na obszarze gminy brak jest większych naturalnych zbiorników wodnych - jezior. Występujące zbiorniki wodne mają niewielką powierzchnię i pojemność. Stanowią je nieduże stawy, oczka wodne i starorzecza.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U z 2023 r. poz. 300), gmina Nowy Kawęczyn, położona na obszarze Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, znajduje się w zasięgu zlewni następujących jednolitych części wód:

- Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP): PL RW200010272669 (Białka); PL RW2000102725879 (Łupia-Skierniewka do Dopływu spod Dębowej Góry); PL RW2000102726729 (Chojnatka); PL RW2000112726999 (Rawka od Krzemionki do



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

ujścia); PL RW200016268899 (Sona od Dopływu spod Kraszewa do ujścia); PL RW20001126879 (Wkra od Mławki do Sony),

- Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd): PL GW200063.Powierzchniowych:

Według analizy przeprowadzonej w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły dla JCWP w granicach, w których zlokalizowana jest Gmina Nowy Kawęczyn zidentyfikowano zły stan wód. Większość JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięciem ustalonych w Planie celów środowiskowych. Projekt Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030 nie powinien wpłynąć na pogorszenie stanu analizowanych JCWP.

Dla gminy Nowy Kawęczyn Dyrektor Regionalnego Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie sporządził „Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej dla rzek Rawki i Skierniewki - ETAP I” (uzupełnienie do „Studium dla obszarów nieobwałowanych narażonych na niebezpieczeństwo powodzi – Etap I”). Na terenie gminy Nowy Kawęczyn obszary szczególnego zagrożenia powodzią związane są głównie z dolinami największych w gminie rzek: Rawką i Skierniewką (Łupią). Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym:

- wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych;
- sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmocnienia brzegów, obwałowań lub odsypisk;
- zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymaniem wód, a także utrzymaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie.

Jeżeli nie utrudni to ochrony przed powodzią, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej może, w drodze decyzji, na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, zwolnić od w/w zakazów.

Ponadto zabrania się lokalizowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gromadzenia ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także materiałów, które mogą zanieczyszczać wody, prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym w szczególności ich składowania. Zakaz ten nie dotyczy wykorzystywania gruzu, mas ziemnych oraz skalnych przy wykonywaniu robót związanych z utrzymaniem lub regulacją wód, a także lokalizowania inwestycji gospodarki rybackiej. Dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej może, w drodze decyzji, zwolnić od w/w zakazu określając warunki niezbędne dla ochrony jakości wód, jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi.

Na pozostałym obszarze gminy mogą wystąpić lokalne podtopienia, których przyczyny mogą stanowić wezbrania spowodowane ulewnymi deszczami, roztopami czy zatorami lodowymi na mniejszych ciekach. Tereny te nie powinny być przewidziane do zabudowy.

Wody podziemne



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Teren gminy Nowy Kawęczyn znajduje się w obrębie dwóch jednostek hydrogeologicznych: nr IX3 podregion zachodniomazowiecki i nr IX4 podregion południowomazowiecki. Na większości obszaru Gminy pierwszy poziom wód gruntowych znajduje się na głębokości większej niż 4 m p.p.t. Obszary o wysokim poziomie wód gruntowych zajmują stosunkowo nieduży obszar. Są to przede wszystkim tereny doliny rzeki Rawki i jej dopływów oraz rzeki Skierniewki. Na obszarach tych pierwszy poziom wód gruntowych znajduje się od 1 do 4 m p.p.t.

Główny poziom wodonośny, przydatny do lokalizacji ujęć wodnych, występuje na obszarze gminy generalnie na głębokości od 20 do 30 m p.p.t. Potencjalna wydajność typowej studni głębinowej w większej części gminy wynosi 30-70 m³/h. Na terenie gminy Nowy Kawęczyn znajdują się trzy gminne eksploatowane ujęcia wód podziemnych: Kolonia Starorawska, Trzcianna i Kwasowiec ze strefami ochrony bezpośredniej: Kolonia Starorawska (2 studnie) – strefa w granicach ogrodzenia o wymiarach 27,0 m x 42,0 m; Trzcianna (1 studnia) i Kwasowiec (2 studnie) – strefy w promieniu 8 m od zarysu obudowy studziennej.

Ujęcie wody w Trzciannie posiada strefę ochrony pośredniej. Strefy ochronne ujęcia wody w Trzciannie zostały ustanowione przed dniem 1 stycznia 2002 r. (dnia 26.07.1993 r.). Zgodnie z art. 21 ust.1 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 32, poz. 159) strefy ochronne ujęć wody ustanowione przed dniem 1 stycznia 2002r. wygasają z dniem 31 grudnia 2012 r. Gmina posiada ponadto 5 studni głębinowych, które aktualnie nie są eksploatowane: Franciszkany, Dukaczew, Rawiczów, Stary Rzędków i Raducz.

Ponadto na terenie gminy znajdują się dwa ujęcia zakładowe ze strefami ochrony bezpośredniej: Ośrodka Szkoleniowego Biura Ochrony Rządu (2 studnie) – strefa w granicach ogrodzenia; Kwaciarskiego Zakładu Doświadczalnego Instytutu Sadownictwa i Kwaciarstwa Nowy Dwór S.A. w Nowym Dworze: 2 studnie w Nowym Dworze – strefa w granicach ogrodzenia oraz 1 studnia w Nowym Dworze Parcela – strefa w granicach ogrodzenia. Ujęcie wody w Nowym Dworze posiada strefę ochrony pośredniej. Strefa ochrony pośredniej ujęcia wody w Nowym Dworze została ustanowiona przed dniem 1 stycznia 2002 r. (dnia 17.12.1998r.). Zgodnie z art. 21 ust.1 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 32, poz. 159) strefy ochronne ujęć wody ustanowione przed dniem 1 stycznia 2002 r. wygasają z dniem 31 grudnia 2012 r.

Środkowa część gminy mieści się w zasięgu obszaru wysokiej ochrony (OWO) GZWP nr 404. Ochrona wód podziemnych na terenie gminy wynika z istniejących i obowiązujących przepisów prawa rzeczowego. Zasoby wód podziemnych w gminie są wystarczające do zaspokojenia potrzeb bytowych jej mieszkańców, jak również do prowadzenia zrównoważonej gospodarki rolnej oraz działalności produkcyjno-usługowej. Gospodarka zasobami wodnymi winna być jednak oszczędna, a lokalizowanie na terenie gminy inwestycji wodochłonnych nie jest wskazane. Środkowa część gminy, ze względu na wysoką ochronę GZWP (OWO), może wymagać wprowadzenia ograniczeń w lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a szczególnie środowisko wodne.

Gmina Nowy Kawęczyn położona jest na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 63. Przynależność ta została uaktualniona na podstawie nowego podziału Polski w zakresie JCWPd – wydzielono 172 części, z czego 14 w całości lub częściowo znajduje się w województwie łódzkim, oraz 3 subczęści.



Główne cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami, które muszą być realizowane to: zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych; zapobieganie pogarszaniu się stanu części wód podziemnych; zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych. Według aktualnego Planu gospodarowania wodami JCWPd o numerze GW200063 posiada dobry stan chemiczny i ilościowy. Nie jest również zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Realizacja strategii nie powinna wpłynąć na stan analizowanej JCWPd.

Gleby

Gleby na terenie gminy Nowy Kawęczyn charakteryzują się średnią jakością. Dominującym typem gleb w gminie są gleby brunatne kwaśne i wylugowane oraz gleby pseudobielicowe. W części południowo-zachodniej gminy przeważają gleby wytworzone z pyłów i piasków gliniastych oraz pylastych. Pozostały obszar cechują gleby wytworzone głównie z piasków słabogliniastych i luźnych.

Udział gleb dobrej jakości, obejmujących III i IV klasę bonitacyjną, wynosi około 60% ogółu gleb użytkowanych rolniczo. Zarówno wśród gruntów ornych, jak i użytków zielonych dominuje IV klasa bonitacyjna. Średnia jakość gleb na terenie gminy Nowy Kawęczyn nie sprzyja intensyfikacji produkcji roślinnej. Znaczne arealy gleb słabej jakości, zaliczone do klasy VI i VIz, powinny zostać przeznaczone pod zalesienie.

Szata roślinna i świat zwierzęcy

Według podziału geobotanicznego Polski obszar gminy Nowy Kawęczyn znajduje się w zachodniej części Krainy Mazowieckiej. Kraina Mazowiecka wyróżnia się dominacją w szacie roślinnej borów sosnowych i mieszanych. Położona jest poza zasięgiem buka, jodły i świerka.

Według danych na 31.12.2020 r. na terenie gminy Nowy Kawęczyn grunty leśne ogółem zajmowały 692,08 ha, w tym lasy 691,37 ha, co stanowiło 17,5% powierzchni gminy. 1 196,70 ha to własność Skarbu Państwa, w tym 1 194,23 ha w zarządzie Lasów Państwowych i 2,47 ha w zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa. Porównując aktualne dane do lat poprzednich, powierzchnia gruntów leśnych, w tym lasów uległa powiększeniu.

Lesistość w gminie na koniec 2020 r. w gminie Nowy Kawęczyn wyniosła 18,1%, co oznacza, że jest znacznie niższa niż w powiecie skierniewickim, gdzie wskaźnik ten kształtował się na poziomie 21,9% oraz niższa niż w województwie łódzkim (21,4%). Lasy w gminie występują w 3 niedużych kompleksach. Największy z nich zlokalizowany jest w obrębie arealów wsi Raducz, kolejne w rejonie: Suliszewa i Dukaczewa. Największe zbiorowisko leśne gminy – Raducz zostało znacznie zmienione wskutek długotrwałej antropopresji. Obecnie stanowią je ubogie florystycznie fitocenzory z drzewostanem sosnowo-brzozowym i zatrawionym runem. We florze poza roślinnością borów dominują gatunki synantropijne.

Najcenniejszym pod względem florystycznym obszarem gminy jest dolina Rawki. Wyróżnia się ona dużą różnorodnością fitocenotyczną i florystyczną. Tworzą ją zbiorowiska roślinności wodnej, bagiennej, leśnej i zaroślowej, łąkowej, torfowiskowej, murawowej i polnej. Podstawowym i charakterystycznym elementem szaty roślinnej doliny są fitocenozy łąkowe, szuwarowe i torfowiskowe oraz związana ze starorzeczami roślinność wodna i bagienna. Do najciekawszych obszarów florystycznych zaliczyć należy uroczysko Zazdrość, położone w strefie przykrawędziowej doliny Rawki. Wyróżnia się ono dużym urozmaiceniem siedlisk.



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Występują tu płaty boru mieszanego i sosnowego świeżego, a w obniżeniach ols. W rejonie Dolecka i Starej Rawy występują liczne siedliska zajęte przez zbiorowiska olsu, łągu olszowego, boru mieszanego z małym płatem świetlistej dąbrowy. Występuje tu dość duże bogactwo gatunkowe flory z widłakiem goździstym, kaliną kolorową i jaskrem wielokwiatowym. W uroczysku Las Dolecki panują ubogie piaszczyste i suche siedliska zajęte przez bory sosnowe. W pobliżu doliny Chojnatki zachowały się fragmenty roślinności łąkowej. Cenne są tu stanowiska rzadkich roślin chronionych: widłaka spłaszczonego i pomocnika baldaszkowego. Ciekawym pod względem florystycznym obszarem są również okolice wsi Psary, w obrębie niewielkiego bezmiennego dopływu Rawki, z doliną głęboko wciętą i malowniczą. Roślinność tworzą fragmenty olsu i łągu na dnie doliny oraz małe płaty łąk, muraw i lasów mieszanych w wyższych partiach doliny. Flora jest urozmaicona, lecz nie bogata. W jej skład wchodzi gatunki łąkowe, murawowe, szuwarowe, wodne i leśne. Pozostałą część obszaru gminy stanowią tereny rolne z różnego typu uprawami, często monokulturowymi. Są to obszary ubogie pod względem florystycznym.

W ostatnich dziesięcioleciach obserwuje się postępujące zmiany w obrębie naturalnych siedlisk roślinnych. Dotyczy to przede wszystkim fitocenozy związanych z siedliskami wilgotnymi, podmokłymi i bagiennymi – tu głównie doliny Rawki, niszczonej poprzez jej osuszanie. Skutkiem tego jest kurczenie się i ubożenie naturalnych siedlisk roślinnych. Należy dążyć do renaturalizacji warunków w obrębie doliny Rawki poprzez zahamowanie odpływu wody z terenów zmeliorowanych, co dotyczy przede wszystkim terenów w rejonie Suliszewa i Dolecka. Należy również zaprzestać dalszych melioracji w obrębie doliny rzeki. Na obszarach rolniczych w dolinie rzeki winna być prowadzona gospodarka proekologiczna, z ograniczeniem nawożenia i stosowania środków ochrony roślin.

Najcenniejszym pod względem faunistycznym obszarem gminy jest dolina Rawki. Na obszarze tym stwierdzono występowanie 792 gatunków zwierząt, w tym 182 gatunków kręgowców. Na szczególną uwagę zasługują gatunki ptaków wodno- błotnych, których tu występuje około 30. Zalicza się do nich zimorodka, brodziec samotnego, bekasa, wodnika, kropiatkę, derkacza. Charakterystycznym gatunkiem dla doliny Rawki i jej niektórych dopływów jest bóbr i wydra. Wśród zwierząt kręgowych stosunkowo liczna jest ichtiofauna. Rybostan Rawki został poznany dobrze zarówno pod względem jakościowym i ilościowym. W okresie ostatnich kilkadziesiąt lat obserwuje się zmniejszenie rybostanu zarówno pod względem gatunkowym i ilościowym. Odnotowano np. wyginięcie strzebli potokowej oraz różanki. W środkowym odcinku Rawki występują jeszcze rzadko spotykane gdzie indziej gatunki. Zaliczyć do nich można: świnki brzany, piekielnice, jelce, węgorze i sandacze. Dość liczne występują tu okonie. Na skład fauny w znacznym stopniu mają wpływ zarybienia. Preferowanymi gatunkami przy zarybieniu jest karp i karaś. Bardzo ciekawym przedstawicielem fauny Rawki jest przedstawiciel smoczkowatych - minóg strumieniowy narażony na wyginięcie. Umieszczony jest w "Polskiej czerwonej księdze zwierząt". Z ssaków w księdze tej figurują bóbr i wydra, z ptaków kropiatka i derkacz. Dolina Rawki, ze względu na fakt występowania tu rzadkich, a nawet unikalnych gatunków fauny, została zaliczona do korytarzy ekologicznych o znaczeniu krajowym. W celu zachowania bytujących tu gatunków fauny należy dążyć do utrzymania naturalnego charakteru doliny Rawki. Należy dążyć również do uzyskania wyższej klasy czystości wody w rzece poprzez zintensyfikowanie w zlewni rzeki działań na rzecz rozbudowy infrastruktury technicznej, a przede wszystkim sieci kanalizacji sanitarnej.



Powiązania przyrodnicze z otoczeniem

Celem korytarzy ekologicznych jest ochrona bioróżnorodności poprzez umożliwienie migracji zwierząt, roślin i grzybów. Przez teren Gminy przebiega korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym, należący do sieci ECONET – Korytarz Północno-Centralny Dolina Bzury – Dolina Pilicy (KPnC-21B), który obejmuje dolinę Rawki. Funkcję lokalnych powiązań przyrodniczych pełnią natomiast taką pełnią lasy oraz tereny otwarte z elementami półnaturalnymi w postaci terenów rolniczych, terenów łąk i pastwisk oraz powierzchni zadrzewionych.

Pomimo, iż korytarze ekologiczne nie stanowią formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody, od ich utrzymania uzależnione jest zróżnicowanie organizmów żyjących w ekosystemach. Poprzez istniejącą sieć powiązań przyrodniczych, realizacja wszelkich inwestycji może mieć również pośredni wpływ na obszary chronione zlokalizowane poza granicami Gminy Nowy Kawęczyn. Realizując inwestycje w obrębie funkcjonujących na obszarze Gminy korytarzy ekologicznych należy unikać fragmentacji obszarów – każda zmiana sposobu zagospodarowania terenu korytarza przekładać się będzie na zmianę klimatu niezbędnego do bytowania i wędrówki zwierząt. Należy unikać tworzenia barier ekologicznych.

Korytarze opisane w Planie Ochrony Bolimowskiego Parku Krajobrazowego (BPK):

- Korytarz ponadlokalny Chojnatki – zlokalizowany jest w południowej części Parku i obejmuje szeroki pas leśny towarzyszący niewielkiemu ciekowi Chojnatce. Jego ciągłość już poza granicami BPK przerywa droga ekspresowa nr 8 Warszawa-Katowice, choć stanowi on istotne połączenie w regionalnej strukturze ekologicznej łącząc dolinę Rawki z płatami lasów mszczonowskich;
- Korytarz lokalny wodny – Korytarz cieku k/Trzciannej. Korytarz dość szeroki z korzystną obudową biologiczną w postaci pasów łąk, pastwisk i płatów lasów.

Ochrona gatunkowa

Ze względu na występowanie w granicach Gminy Nowy Kawęczyn terenów ochrony przyrody oraz korytarzy ekologicznych a także ze względu na naturalne migracje gatunków stwierdza się, że na obszarze gminy występują wartościowe gatunki, w tym gatunki objęte ochroną gatunkową roślin, zwierząt, dziko występujących grzybów w rozumieniu następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.



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

Analiza i ocena stanu istniejącego środowiska na terenie Gminy Nowy Kawęczyn została opracowana w oparciu o materiały dostarczone przez gminę, w tym „Prognozę oddziaływania na środowisko do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowy Kawęczyn”.

III.2.1. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są nieoczyszczone ścieki komunalne, spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, komunikacyjnych, dopływ zanieczyszczonych wód powierzchniowych spoza terenu gminy. Główne zagrożenia i problemy generowane są m.in. przez nieszczelne szamba, odprowadzanie ścieków do rowów przydrożnych, cieków wodnych, na pola czy stosowanie nawozów chemicznych na terenach dolinnych w miejscach gdzie wody gruntowe zalegają płytko pod powierzchnią terenu oraz gruntach o większych spadkach w kierunku cieków wodnych.

Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy dopiero powstaje. Długość sieci gminnej w 2010 r. wynosiła 1,6km (WUS). W 2012 r. według danych Urzędu Gminy wynosiła natomiast 2,75 km. Większość ścieków na terenie gminy gromadzona jest jednak w przydomowych bezodpływowych zbiornikach, z których są przewożone do oczyszczalni ścieków. Jedynie niewielki odsetek gospodarstw korzysta z przydomowych oczyszczalni ścieków.

Na koniec 2020 r. z kanalizacji korzystało 15,7% ogółu ludności zamieszkującej gminę Nowy Kawęczyn. Zauważalna jest dysproporcja między procentem ludności korzystającej z sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej. Tam, gdzie doprowadzenie sieci infrastruktury kanalizacyjnej jest niemożliwe lub nieopłacalne, dozwolone jest stosowanie indywidualnych zbiorników bezodpływowych, do których zalicza się szamba oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Na terenie gminy działają 3 oczyszczalnie ścieków, w tym 2 zakładowe. Nowy Dwór (obręb PGR Nowy Dwór) - oczyszczalnia ścieków gminna, instalacja typu wielofunkcyjny reaktor biologiczny dla RML=1450M oczyszczająca ścieki bytowe od mieszkańców Nowego Dworu i Nowego Dworu Parceli oraz ścieki bytowe od pracowników biur Kwaciarskiego Zakładu Doświadczalnego Nowy Dwór Sp. z o.o. i ze Szkoły Podstawowej w Nowym Dworze (obręb Nowy Dwór Parcela); W przyszłości planuje się, że będzie obsługiwać wsie: Nowy Dwór Parcela, Stara Rawa, Kolonia Starorawska, Helenków, Nowy Kawęczyn, Kaczorów, Franciszkany, Strzyboga, Podtrzianna, Rawiczów, Prandotów, Budy Trzińskie, Adamów, Trzianna, Suliszew, Rzędków Nowy, Stary Rzędków, Rzędków. Raducz - oczyszczalnia ścieków zakładowa mechaniczno-biologiczna na terenie Ośrodka Szkoleniowego Biura Ochrony Rządu. Nowy Kawęczyn (Nowy Dwór Parcela) - oczyszczalnia ścieków zakładowa SKR (osadnik OGM7 z filtrem piaskowym) obsługuje budynek administracyjny SKR, w którym znajduje się Urząd Gminy.

Obszar Gminy Nowy Kawęczyn położony jest w granicach dziewięciu jednostek planistycznych gospodarowania wodami - Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP). Poniżej przedstawiono stan jakości wód powierzchniowych dla Jednolitych Części



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Wód Powierzchniowych, w ramach których zlokalizowana jest Gmina. Jednostki, które nie zostały ujęte poniżej stanowią niemonitorowane JCWP. Stan jakości wód określony został przez WIOŚ w Łodzi przez ocenę na podstawie badań przeprowadzonych w latach 2016-2021.

Dla JCWP „Rawka od Białki do Korabiewki bez Korabiewki” (ppk. Rawka – Budy Grabskie):

- Klasa elementów biologicznych - IV (badania przeprowadzane w 2019 r.),
- Klasa obserwacji hydromorfologicznych – I (badania przeprowadzane w 2019 r.),
- Klasa elementów fizykochemicznych – powyżej II (badania przeprowadzane od 2016 do 2019 r.),
- Klasa elementów fizykochemicznych (specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) – II (badania przeprowadzane w 2016 r.),
- KLASA WÓD – IV (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2019 r.)
- STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY - słaby (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2019 r.),
- STAN CHEMICZNY - poniżej dobrego (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2021 r.),
- STAN WÓD - zły (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2021 r.).

Dla JCWP „Skierniewka od źródeł do Dopływu spod Dębowej Góry” (ppk. Łupia – Stary Rzędków):

- Klasa elementów biologicznych - IV (badania przeprowadzane w 2019 r.),
- Klasa obserwacji hydromorfologicznych – II (badania przeprowadzane w 2019 r.)
- Klasa elementów fizykochemicznych – powyżej II (badania przeprowadzane w 2019 r.),
- Klasa elementów fizykochemicznych (specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) – brak danych,
- KLASA WÓD – IV (ocena na podstawie badań przeprowadzanych w 2019 r.),
- STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY- słaby (ocena na podstawie badań przeprowadzanych w 2019 r.),
- STAN CHEMICZNY- brak danych,
- STAN WÓD- zły (ocena na podstawie badań przeprowadzanych w 2019 r.).

Dla JCWP „Rawka od Krzemionki do Białki” (ppk. Rawka – Wołucz):

- Klasa elementów biologicznych - IV (badania przeprowadzane w 2019 r.),
- Klasa obserwacji hydromorfologicznych – II (badania przeprowadzane w 2019 r.),
- Klasa elementów fizykochemicznych – powyżej II (badania przeprowadzane od 2016 do 2019 r.),
- Klasa elementów fizykochemicznych (specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) – II (badania przeprowadzane w latach 2016-2021),
- KLASA WÓD – IV (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2021 r.),
- STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY- słaby (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2021 r.),
- STAN CHEMICZNY- poniżej dobrego (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2021 r.),
- STAN WÓD- zły (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2021 r.).

Dla JCWP „Chojnatka” (ppk. Chojnatka-Jeruzal):



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

- Klasa elementów biologicznych - III (badania przeprowadzane w 2019 r.),
- Klasa obserwacji hydromorfologicznych – I (badania przeprowadzane w 2019 r.),
- Klasa elementów fizykochemicznych – powyżej II (badania przeprowadzane od 2016 do 2019 r.),
- Klasa elementów fizykochemicznych (specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) – II (badania przeprowadzane w 2016 r.),
- KLASA WÓD – III (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2019 r.),
- STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY- umiarkowany (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2019 r.),
- STAN CHEMICZNY- poniżej dobrego (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2021 r.),
- STAN WÓD- zły (ocena na podstawie badań przeprowadzanych od 2016 do 2021 r.).

Ze względu na zły stan wód skazane jest podjęcie wszelkich działań mających na względzie ochronę wód, a przede wszystkim nie pogarszanie ich obecnego stanu.

W celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych musi uwzględniać konieczność zaniechania lub stopniowego eliminowania emisji do wód powierzchniowych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych nie może wpływać na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego wód w żadnej jednolitej części wód powierzchniowych. Wprowadzanie ścieków (z wyłączeniem wód opadowych i roztopowych) o stanie gorszym od dobrego wymaga zastosowania najlepszych dostępnych technik gwarantujących minimalizację stężeń substancji zanieczyszczających w ściekach odprowadzanych do tych wód.

Do najważniejszych zadań należy zatem ustalenie właściwej gospodarki wodno-ściekowej. Ważne jest jak najszybsze skanalizowanie obszarów, nieobjętych siecią kanalizacyjną oraz natychmiastowe podłączenie wszystkich działek zabudowanych do sieci kanalizacyjnej i likwidacja zbiorników bezodpływowych.

Wprowadzanie ścieków z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego do ziemi powinno zostać ograniczone (w granicach działki stanowiącej własność wprowadzającego, z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków), dopuszczając tylko zrzuty z tych systemów, dla których zapewniona jest możliwość kontroli parametrów jakościowych warunkujących możliwość ich odprowadzania. Każdy indywidualny system oczyszczania ścieków musi być wyposażony w stałe i dostępne miejsca poboru próbek ścieków nieoczyszczonych dopływających do instalacji oraz odprowadzanych z niej do ziemi bezpośrednio po oczyszczeniu.

Wody podziemne

Brak pełnego systemu kanalizacyjnego w gminie oraz pełnego systemu unieszkodliwiania odpadów, skutkuje również bezpośrednim zagrożeniem wód podziemnych.

Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie wód gruntowych i możliwość szybkiego rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń na obszary przyległe związane są z płytkim zaleganiem utworów nieprzepuszczalnych (szybki spływ wód gruntowych po stropie utworów nieprzepuszczalnych). Stan wód wykazuje duży stopień uzależnienia od działalności człowieka. Na terenie gminy nie stwierdza się jednak stref silnie zdrenowanych, gdzie



nastąpiło znaczne obniżenie się zwierciadła wód podziemnych. Decydującymi źródłami zanieczyszczeń jest działalność rolnicza, w tym zagrody gospodarskie wyposażone w obiekty inwentarskie (niewłaściwe stosowanie nawozów naturalnych), a także płyty gnojowe, szamba i śmietniki. Ponadto dodatkowym źródłem zagrożenia jest chemizacja rolnictwa (w tym stosowanie nawozów mineralnych i chemicznych środków ochrony roślin).

Wysoka dysproporcja między stopniem rozwoju sieci kanalizacyjnej i wodociągowej powoduje, iż istnieje poważne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych ściekami odprowadzanymi bezpośrednio do gruntu, infiltrujące do wód podziemnych.

Cała Gmina Nowy Kawęczyn znajduje się na obszarze jednolitych wód podziemnych o nr GW200063.

Badania czystości wód JCWPd-63 przeprowadzone były w 2019 roku przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy. Na obszarze Gminy Nowy Kawęczyn nie było zlokalizowanych punktów badawczych. W ramach punktu pomiarowo-kontrolnego w powiecie skierniewickim (gm. Skierniewice), zlokalizowanego w otoczeniu zabudowy wiejskiej, wody podziemne należące do JCWPd-63 wykazały IV klasę czystości, oznaczającą wody niezadawalającej jakości. Punkt zlokalizowany był w rejonie zabudowy zagrodowej. Zła jakość wód podziemnych w tym rejonie może zatem wynikać ze stosowania bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe, które może cechować nieszczelność.

Dla JCWPd-63 Plan zagospodarowania wód na obszarze dorzecza Wisły określił ogólny dobry stan chemiczny i ilościowy. Jednostka nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Do najważniejszych zadań należy zatem ustalenie właściwej gospodarki wodnościekowej. Ważne jest jak najszybsze skanalizowanie obszarów, nieobjętych siecią kanalizacyjną oraz natychmiastowe podłączenie wszystkich działek zabudowanych do sieci kanalizacyjnej i likwidacja zbiorników bezodpływowych, szczególnie na obszarach cennych przyrodniczo i chronionych zgodnie z ustawą o ochronie przyrody.

III.2.2. Stan zanieczyszczenia powietrza

Na stan zanieczyszczenia powietrza najczęściej wpływ mają trzy czynniki: emisja powierzchniowa, emisja komunikacyjna oraz warunki meteorologiczne. Głównymi zanieczyszczeniami pochodzącymi z komunikacji są tlenek węgla, tlenek azotu, węglowodory, ołów, pył pochodzenia naturalnego, przemysłowego i komunikacyjnego. Zanieczyszczenia pyłowe stanowią obecnie jedno z największych zagrożeń dla zdrowia ludności i środowiska.

Roczna ocena jakości powietrza za 2020 r. została wykonana w oparciu o układ stref, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref. Ocenę wykonano według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia oraz kryteriów określonych w celu ochrony roślin.

Według rocznej oceny jakości powietrza przeprowadzonej przez WIOŚ w roku 2020, gmina Nowy Kawęczyn zaliczone zostało do strefy łódzkiej. Strefę, scharakteryzowano ze względu na: SO₂, NO₂, PM₁₀, CO, benzen, ołów, arsen, nikiel, kadm i benzo/a/piren.

Przeprowadzone badania wskazują na przekroczenia dopuszczalnych stężeń w zakresie benzopirenu w pyłe PM₁₀ oraz pyłu zawieszzonego PM₁₀ i PM_{2,5}. Pod względem kryterium ochrony roślin, na obszarze strefy łódzkiej (zatem również na obszarze Gminy Nowy



Kawęczyn) nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych stężeń wszystkich badanych zanieczyszczeń.

Istotnym źródłem zanieczyszczeń powietrza w Gminie Nowy Kawęczyn jest niska emisja zanieczyszczeń, pochodząca z lokalnych kotłowni węglowych i indywidualnych palenisk domowych. Wielkość emisji jest trudna do oszacowania, szczególnie na terenach wiejskich. Znajduje ona jednak swoje odzwierciedlenie we wzrostach stężeń dwutlenku siarki i pyłu zawieszonego w sezonie grzewczym. Jednocześnie na terenie gminy jest bardzo słabo rozwinięte wykorzystywanie w energetyce źródeł energii odnawialnej.

Zanieczyszczenia komunikacyjne związane są przede wszystkim z przebiegającym przez teren gminy jednym z ważniejszych ciągów komunikacyjnych województwa – drogą wojewódzką Nr 707 relacji Skierniewice – Rawa Mazowiecka – Nowe Miasto nad Pilicą, stanowiącym znaczące źródło emisji zanieczyszczeń z wykorzystujących go pojazdów. Natężenie ruchu na odcinku Skierniewice-Rawa Mazowiecka wynosiło średnio 4265 pojazdów/dobę według Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2009-2012 (Dz. Urz. W.Ł. Nr 83, poz.658 i 659 z 2010r.) i wykazuje tendencje rosnące. Z kolei brak większych zakładów przemysłowych na terenie gminy powoduje, że stężenia zanieczyszczeń SO₂, NO₂ i opadu pyłu nie przekraczają dopuszczalnych norm. Gmina Nowy Kawęczyn, podobnie jak cały powiat skierniewicki, nie jest objęta działaniami naprawczymi wynikającymi z Programu ochrony powietrza.

III.2.3. Zagrożenie hałasem i promieniowaniem elektroenergetycznym

Ujemny wpływ na stan środowiska i zdrowie ludzi mają urządzenia, które emitują fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości w postaci radiofal o częstotliwości od 0,1 do 300 MHz i mikrofal od 300 do 300 000 MHz, umieszczone w środowisku naturalnym. Do głównych, sztucznych źródeł emisji pól elektromagnetycznych stanowiących zagrożenie dla środowiska należą linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 110 kV.

Obszar gminy zasilany jest w energię elektryczną z istniejącej napowietrznej sieci średniego napięcia 15kV z głównych punktów zasilania zlokalizowanych w Skierniewicach (GPZ 110/15kV) oraz w Rawie Mazowieckiej (GPZ 110/15kV). Istniejący system zasilania gminy Nowy Kawęczyn liniami 15kV zapewnia zaopatrzenie w energię elektryczną z możliwościami zwiększenia zapotrzebowania na energię elektryczną.

Na terenie gminy przewidziano realizację magistrali linii energetycznej wysokiego napięcia 110kV relacji Rawa Mazowiecka - Skierniewice (2 warianty). Strefę ochronną napowietrznej projektowanej linii 110kV, w której występują ograniczone możliwości zabudowy i zagospodarowania terenu, stanowi pas o szerokości 36m. Przez teren Gminy, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 707 przebiega kabel telekomunikacji międzymiastowej relacji Skierniewice - Rawa Mazowiecka z odgałęzzeniami w kierunku Starej Rawy i Dolecka.

Telekomunikacja na terenie gminy oparta jest na istniejącej sieci. W gminie wszystkie wsie są telefonizowane. Na obszarze gminy znajdują się dwie stacje bazowe telefonii komórkowej w miejscowości Marianów i Nowy Dwór Parcela oraz paraboliczna antena mikrolinii w miejscowości Kolonia Starorawska.



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Przez teren gminy przechodzi również gazociąg wysokiego ciśnienia o średnicy $D=150\text{mm}$ i długości 12,5km relacji Skierniewice-Chrzczonec. W miejscowości Rawiczów projektowane jest odejście nitki gazociągu do stacji redukcyjnej w Miedniewicach.

W trakcie realizacji jest inwestycja obejmująca budowę gazociągu wysokiego ciśnienia: średnica 1000 mm, ciśnienie robocze 8,4 MPa, długość ok. 100 km. Zakończenie budowy planowane jest na 2023 r. Gazociąg Leśniewice – Rawa Mazowiecka przebiegać będzie przez teren następujących gmin: Gostynin, Szczawin Kościelny, Pacyna, Oporów, Bedlno, Żychlin, Zduny, Łowicz, Łyszkowice, Maków, Godzianów, Głuchów, Skierniewice, Nowy Kawęczyn oraz Rawa Mazowiecka.

Ograniczenie uciążliwości promieniowania elektromagnetycznego powinno sprowadzać się do: analizy wpływu na środowisko nowych obiektów emitujących promieniowanie elektromagnetyczne (na etapie wydawania decyzji – współpraca ze Starostwem powiatowym); zobowiązaniu inwestorów do pomiarów kontrolnych rzeczywistego rozkładu promieniowania w otoczeniu stacji (lokalizacja nowych obiektów związanych z przebywaniem ludzi).

Prawo ochrony środowiska, prawo budowlane, ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz sanitarne regulują, iż w obrębie promieniowania elektromagnetycznego na terenach przemysłowych pozostawia się „pas ochronny” z ograniczeniami w użytkowaniu (ograniczenia dot. przebywania ludzi) w celu ochrony ludzi i środowiska.

Głównym źródłem hałasu na terenie Gminy Nowy Kawęczyn jest transport drogowy. I tu, podobnie, jak w przypadku zanieczyszczeń atmosferycznych, największą uciążliwość akustyczną stanowi droga wojewódzka Nr 707. Na terenie Gminy nie prowadzono monitoringu hałasu. Należy się jednak spodziewać, że z uwagi na wzrastającą liczbę pojazdów i zwiększające się natężenie ich ruchu, wzrastać będzie także natężenie hałasu związanego z ruchem kołowym. Na terenie gminy nie występują natomiast znaczące źródła hałasu przemysłowego.

III.2.4. Zagrożenie środowiska przez odpady

Lokalnym uregulowaniem prawnym dotyczącym utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy jest Uchwała nr XXII/140/2021 Rady Gminy w Nowym Kawęczynie z dnia 24 maja 2021 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowy Kawęczyn.

Zawiera on wymagania w zakresie: utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości, rodzajów urządzeń przeznaczonych do gromadzenia odpadów komunalnych i zasad ich rozmieszczania oraz częstotliwości, zasad i sposobów usuwania odpadów komunalnych. Gmina zapewnia czystość i porządek na swoim terenie i tworzy warunki niezbędne do ich utrzymania poprzez system gromadzenia odpadów komunalnych, czasowego ich przetrzymywania w miejscach do tego wyznaczonych, a następnie wywożenie ich przez wyspecjalizowane firmy instalacji regionalnej.

Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami do zadań własnych gmin należy objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości na swoim terenie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz nadzór nad ich gospodarowaniem, w tym również kontrola wykonywania tych zadań przez podmioty gospodarcze. Na terenie gminy brak jest składowiska odpadów. Gmina wywozi odpady przy pomocy firm specjalistycznych poza swój teren. Między gminą



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Nowy Kawęczyn a Firmą EKO-REGION Sp. z o.o. została podpisana umowa obejmująca przez w/w firmę odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych. W ramach umowy nieruchomości zostały wyposażone w pojemniki na odpady zmieszane, suche i szkło.

W Gminie Nowy Kawęczyn nie ma zlokalizowanych czynnych składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, składowisk odpadów przemysłowych, ani zwałowisk odpadów wydobywczych przeznaczonych do wykorzystania lub rekultywacji. Inwentaryzacja w gminie wykazała występowanie na omawianym terenie około 247 000 m² wyrobów azbestowych (pokrycia dachowe), co stanowi 2 717Mg. W 2010 r. opracowano w gminie „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2010-2013 z uwzględnieniem perspektywy do 2032r.”, przyjęty Uchwałą Nr XXXIII/178/2010 z dnia 15.06.2010r. Rady Gminy w Nowym Kawęczynie (Dz. Urz. W.Ł. Nr 217 z 2010r, poz.1762). Gmina rozpoczęła utylizację wyrobów azbestowych.

W lipcu 2019 roku na podstawie nowelizacji ustawy o odpadach zniesiony został podział gospodarki odpadami na regiony. Od dnia 6 września 2019 roku zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne przetwarzane są w instalacjach komunalnych. Dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. instalacje RIPOK), funkcjonujące na terenie województwa łódzkiego, zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – stały się instalacjami komunalnymi.

Obecnie, na terenie województwa łódzkiego funkcjonuje 7 instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o statusie instalacji komunalnych o łącznej przepustowości części mechanicznej 528 500 Mg/rok oraz o łącznej przepustowości części biologicznej 262 750 Mg/rok, (według stanu na dzień 31.12.2020 r.). Biorąc pod uwagę prognozowaną masę wytwarzanych odpadów w województwie w 2019 roku, przedmiotowe instalacje mają niewystarczającą moc przerobową zarówno w części mechanicznej, jak i w części biologicznej.

W związku z tym, celem zapewnienia samorządom gminnym z województwa łódzkiego możliwości przetworzenia wytworzonych odpadów w instalacjach komunalnych MBP zlokalizowanych w województwie łódzkim, a także celem zachowania zasady bliskości, planowane jest zwiększenie mocy przerobowej instalacji komunalnych MBP poprzez rozbudowę i modernizację istniejących instalacji (m.in. poprzez rozbudowę istniejących sortowni do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów i doposażenie ich w część biologiczną) a także budowę nowych instalacji.

Na terenie województwa łódzkiego obecnie istnieje 14 składowisk odpadów o statusie instalacji komunalnych. Wolna pojemność składowisk nie jest wystarczająca do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w najbliższych latach. W Planie gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031 zaplanowano rozbudowę 11 istniejących składowisk oraz budowę 3 nowych składowisk.



III.2.5. Zabytki

Na terenie Gminy znajduje się 59 zabytków nieruchomości w tym, 17 wpisanych do rejestru zabytków oraz 200 stanowisk archeologicznych.

Tabela 2 Zabytki Gminy Nowy Kawęczyn

Lp.	Miejscowość	Obiekt/obszar	Rejestr zabytków
1	Trzcianna	Dwór (zespół dworski XIX w)	Nr 914/282
2	Trzcianna	Park (zespół dworski XIX w)	Nr 915/283
3	Nowy Dwór	Dwór w zespole dworskim	Nr 550
4	Nowy Dwór	Budynek dla służby w zespole dworskim	Nr 550
5	Nowy Dwór	Budynek pralni w zespole dworskim	Nr 550
6	Nowy Dwór	Kurnik w zespole dworskim	Nr 550
7	Nowy Dwór	Budynek gospodarczy w zespole dworskim	Nr 550
8	Nowy Dwór	Park dworski w zespole dworskim	Nr 571
9	Nowy Dwór	Aleja lipowa	Nr 538
10	Stara Rawa	Kościół parafialny p.w. św. Szymona i Tadeusza Judy	Nr 286/214
11	Stara Rawa	Dzwonnica drewniana przy kościele parafialnym	Nr 912/280
12	Stara Rawa	Cmentarz przykościelny	Nr 811A
13	Stara Rawa	Kaplica cmentarna pw. Św. Juliusza na cmentarzu rzymsko – katolickim	Nr 287
14	Stara Rawa	Wczesnośredniowieczne grodzisko	Nr 1028/289
15	Dzwonkowice	Wczesnośredniowieczne grodzisko	Nr 1029/288
16	Stary Rzędków	Park dworski	Nr 572
17	Doleck	Park dworski	Nr 770

Źródło: Raport o stanie gminy Nowy Kawęczyn za 2021 rok

Tabela 3 Gminna ewidencja zabytków – zabytki nieruchome

Lp.	Obiekt	Miejscowość	Rejestr zabytków
1.	Budynek mieszkalny	Doleck	
2.	Budynek mieszkalny	Doleck	
3.	Dwór w zespole dworsko - parkowym	Doleck	
4.	Park krajobrazowy przydworski w zespole dworsko - parkowym	Doleck	770 / A z 25.08.1986 r.
5.	Cmentarz ewangelicko-ausburski	Franciszkany	
6.	Budynek mieszkalny	Franciszkany	
7.	Założenie dworskie	Nowy Dwór	
8.	Dwór w założeniu dworskim	Nowy Dwór	550/A z 25.03.1981 r.
9.	Budynek pralni w założeniu dworskim	Nowy Dwór	550/A z 25.03.1981 r.
10.	Budynek gospodarczy w założeniu dworskim	Nowy Dwór	550/A z 25.03.1981 r.
11.	Kurnik w założeniu dworskim	Nowy Dwór	550/A z 25.03.1981 r.
12.	Budynek dla służby w założeniu dworskim (ob. Budynek mieszkalny)	Nowy Dwór	550/A z 25.03.1981 r.
13.	Spichlerz w założeniu dworskim	Nowy Dwór	
14.	Piwniczka w założeniu dworskim	Nowy Dwór	
15.	Park przydworski w założeniu dworskim	Nowy Dwór	571 / A z 20.06.1981 r.
16.	Aleja lipowa	Nowy Dwór	538 / A z 05.05.1980 r.



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

17.	Zespół koszar carskich	Raducz	
18.	Budynek nr 9 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
19.	Budynek nr 10 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
20.	Budynek nr 11 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
21.	Budynek nr 12 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
22.	Budynek nr 13 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
23.	Budynek nr 14 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
24.	Dom drewniany nr 15 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
25.	Budynek - kantyna nr 16 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
26.	Budynek nr 17 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
27.	Budynek nr 18 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
28.	Budynek nr 19 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
29.	Budynek nr 20 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
30.	Budynek - wartownia nr 29 na terenie Jednostki Wojskowej d. Zespół Koszar Carskich	Raducz	
31.	Budynek mieszkalny	Rzędków	
32.	Cmentarz ewangelicki	Sewerynow	
33.	Zespół kościoła pw. śś Szymona i Tadeusza Judy	Stara Rawa	
34.	Kościół drewniany parafialny rzym.-kat. pw. św. Szymona i Tadeusza Judy w zespole kościoła pw. śś Szymona i Tadeusza Judy	Stara Rawa	286/214 z dnia 29.12.1967 r.
35.	Dzwonnica drewniana w zespole kościoła pw. śś Szymona i Tadeusza Judy	Stara Rawa	912/280 z dnia 29.12.1967 r.
36.	Cmentarz przykościelny w zespole kościoła pw. śś Szymona i Tadeusza Judy	Stara Rawa	811 / A z dnia 22.11.1991 r.
37.	Brama w ogrodzeniu cmentarza przykościelnego w zespole kościoła pw. śś Szymona i Tadeusza Judy		
38.	Cmentarz grzebalny rzymsko-katolicki	Stara Rawa	
39.	Kaplica cmentarna pw. św. Juliusza na cmentarzu rzym.-kat.	Stara Rawa	287/215 z dnia 29.12.1967 r.
40.	Park podworski	Stary Rzędków	572 / A z 20.06.1981 r.
41.	Budynek dawnej szkoły (nieużytkowany)	Stary Rzędków	
42.	Kapliczka przydrożna	Strzyboga	
43.	Dwór	Suliszew	
44.	Młyn	Suliszew	
45.	Droga brukowa 210 m	Suliszew	
46.	Droga brukowa 227 m	Suliszew	
47.	Dwór w zespole dworsko - parkowym	Trzcianna	914 / 282 z 29.12.1967 r.



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

48.	Park krajobrazowy podworski w zespole dworsko - parkowym	Trzcianna	915 / 283 z 29.12.1967 r. (Aneks z 1981-06-20)
49.	Budynek mieszkalny	Trzcianna	
50.	Budynek mieszkalny	Trzcianna	
51.	Budynek mieszkalny	Trzcianna	
52.	Budynek mieszkalny	Trzcianna	
53.	Kapliczka przydrożna	Trzcianna	
54.	Budynek dawnej szkoły (ob. Budynek mieszkalny)	Zglinna Duża	

Źródło: Urząd Gminy w Nowym Kawęczynie

Tabela 4 Gminna ewidencja zabytków – stanowiska archeologiczne

Lp.	Miejscowość	AZP	Numer w miejscowości	Funkcja	Chronologia
1.	Doleck	63-59	1	ślad osadnictwa	II okres epoki brązu
2.	Doleck	63-59	2	Osada	Epoka brązu
3.	Doleck	63-59	3	ślad osadnictwa Osada	Pradzieje XV-XVII w.
4.	Doleck	63-59	4	Osada	Okres wpływów rzymskich
5.	Doleck	63-59	5	Osada Osada	Okres wpływów rzymskich XV-XVII w.
6.	Doleck	64-59	6	Osada ślad osadnictwa	Okres wpływów rzymskich średniowiecze
7.	Doleck	64-59	7	ślad osadnictwa	Późne średniowiecze
8.	Doleck Wiejski	64-59	1	Ślad osadnictwa Osada	Kultura łużycka Nowożytność
9.	Doleck Wiejski	64-59	2	Osada Ślad osadnictwa	Kultura przeworska ? Nowożytność
10.	Doleck Wiejski	64-59	3	ślad osadnictwa ślad osadnictwa	okres wpływów rzymskich nowożytność
11.	Doleck Wiejski	64-59	4	ślad osadnictwa	nowożytność
12.	Doleck Wiejski	64-59	5	Osada ślad osadnictwa	Okres wpływów rzymskich nowożytność
13.	Doleck Wiejski	64-59	6	ślad osadnictwa ślad osadnictwa	Średniowiecze nowożytność
14.	Dzwonkowice	64-59	1	Grodzisko ?	XV w.
15.	Dzwonkowice	64-59	2	osada osada	Kultura łużycka XIV-XVI w.
16.	Dzwonkowice	64-59	3	ślad osadnictwa	Pradzieje
17.	Dzwonkowice	64-59	4	ślad osadnictwa ślad osadnictwa osada	Pradzieje Średniowiecze nowożytność
18.	Dzwonkowice	64-59	5	Osada ? ślad osadnictwa	Okres wpływów rzymskich Późne średniowiecze



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

19.	Dzwonkowice	64-59	6	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
20.	Dzwonkowice	64-59	7	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich ? nowożytność
21.	Dzwonkowice	64-59	8	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Kultura łużycka Późne średniowiecze
22.	Dzwonkowice	64-59	9	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Pradzieje średniowiecze
23.	Dzwonkowice	64-59	10	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Kultura przeworska Nowożytność
24.	Dzwonkowice	64-59	11	śląd osadnictwa	Kultura łużycka
25.	Dzwonkowice	64-59	12	śląd osadnictwa	nowożytność
26.	Dzwonkowice	64-59	13	śląd osadnictwa	nowożytność
27.	Dzwonkowice	64-59	14	śląd osadnictwa	średniowiecze
28.	Dzwonkowice	64-59	15	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	neolit/epoka brązu nieokreślona
29.	Dzwonkowice	64-59	16	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
30.	Esterka	64-60	1	Późne średniowiecze	Grodzisko
31.	Helenków	64-59	1	śląd osadnictwa	nowożytność
32.	Helenków	64-59	2	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
33.	Helenków	64-59	3	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
34.	Kaczorów	64-59	1	śląd osadnictwa	nowożytność
35.	Kaczorów	64-59	2	śląd osadnictwa	nowożytność
36.	Kaczorów	64-59	3	Osada	Późne średniowiecze
37.	Kaczorów	64-59	4	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
38.	Kawęczyn	64-59	1	śląd osadnictwa	nowożytność
39.	Kawęczyn	64-59	2	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Pradzieje nowożytność
40.	Kolonia Stara Rawa	64-59	1	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	nowożytność
41.	Kolonia Stara Rawa	64-59	2	śląd osadnictwa	nowożytność
42.	Kolonia Stara Rawa	64-59	3	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Pradzieje nowożytność
43.	Kolonia Stara Rawa	64-59	4	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze / Nowożytność
44.	Kolonia Stara Rawa	64-59	5	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

					Późne średniowiecze
45.	Kolonia Stara Rawa	64-59	6	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich nowożytność
46.	Kolonia Stara Rawa	64-59	7	śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich
47.	Kolonia Stara Rawa	64-59	8	śląd osadnictwa	Wczesne średniowiecze
48.	Kolonia Stara Rawa	64-59	9	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich? Nowożytność
49.	Kolonia Stara Rawa	64-59	10	śląd osadnictwa osada	Kultura łużycka średniowiecze
50.	Kolonia Stara Rawa	64-59	11	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Epoka kamienia / epoka brązu nowożytność
51.	Kolonia Stara Rawa	64-59	12	śląd osadnictwa	Kultura łużycka
52.	Kolonia Stara Rawa	64-59	13	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Pradzieje nowożytność
53.	Kolonia Stara Rawa	64-59	14	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
54.	Kolonia Stara Rawa	64-59	16	śląd osadnictwa	średniowiecze
55.	Kwasowiec	64-59	1	śląd osadnictwa	nowożytność
56.	Marianka	64-59	1	śląd osadnictwa	nowożytność
57.	Nowy Dwór	64-59	1	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
58.	Nowy Dwór	64-59	2	osada	XV – XVII w.
59.	Nowy Dwór	64-59	3	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Średniowiecze nowożytność
60.	Nowy Dwór	64-59	4	śląd osadnictwa	nowożytność
61.	Nowy Dwór	64-59	5	śląd osadnictwa	nowożytność
62.	Nowy Dwór	64-59	6	śląd osadnictwa	Mezolit ?
63.	Nowy Dwór	64-59	7	śląd osadnictwa	nowożytność
64.	Nowy Dwór	64-59	8	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze / nowożytność
65.	Nowy Dwór	64-59	9	Osada	Późne średniowiecze
66.	Nowy Dwór	64-59	10	śląd osadnictwa	Średniowiecze
67.	Nowy Dwór	64-59	11	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Pradzieje Późne średniowiecze / nowożytność
68.	Nowy Dwór	64-59	12	śląd osadnictwa	Średniowiecze



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

69.	Nowy Dwór	64-59	13	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich Nowożytność
70.	Nowy Dwór	64-59	14	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Pradzieje średniowiecze
71.	Nowy Dwór	64-59	15	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich? Nowożytność
72.	Nowy Dwór	64-59	16	śląd osadnictwa	Nowożytność
73.	Nowy Dwór	64-59	17	śląd osadnictwa	średniowiecze
74.	Nowy Dwór	64-59	18	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
75.	Nowy Dwór	64-59	19	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Pradzieje nowożytność
76.	Nowy Dwór	64-59	20	śląd osadnictwa	nowożytność
77.	Nowy Dwór	64-59	21	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
78.	Nowy Dwór	64-59	22	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
79.	Nowy Dwór	64-59	23	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Epoka kamienia / epoka brązu nowożytność
80.	Nowy Kawęczyn	64-59	1	śląd osadnictwa	nowożytność
81.	Podfranciszkań	63-58	1	śląd osadnictwa śląd osadnictwa Osada	Epoka kamienia / epoka brązu Pradzieje XVII-XVIII w.
82.	Podfranciszkań	63-58	2	śląd osadnictwa śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Epoka żelaza XIII-XIV w. ? XVII-XVIII w.
83.	Podfranciszkań	63-58	3	śląd osadnictwa	XIII-XIV w.
84.	Podfranciszkań	63-58	4	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Pradzieje Późne średniowiecze/ nowożytność
85.	Podfranciszkań	63-58	5	śląd osadnictwa	Epoka żelaza
86.	Podfranciszkań	63-58	6	śląd osadnictwa	Epoka kamienia / epoka brązu
87.	Podfranciszkań	63-58	7	śląd osadnictwa	Epoka kamienia
88.	Podfranciszkań	63-58	8	śląd osadnictwa	Okres halsztacki ?
89.	Podfranciszkań	63-58	9	śląd osadnictwa osada osada	Epoka kamienia / epoka brązu Pradzieje XIV-XV w. XVI-XVIII w.
90.	Podfranciszkań	63-58	10	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze / nowożytność
91.	Podfranciszkań	63-58	11	śląd osadnictwa śląd osadnictwa osada	Epoka kamienia / epoka brązu Pradzieje XIV-XV w. XVI-XVIII w.
92.	Podfranciszkań	63-58	12	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Wczesna epoka brązu ?



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

					Wczesne średniowiecze ?
93.	Podfranciszkanie	63-58	13	śląd osadnictwa	Pradzieje
94.	Podfranciszkanie	63-58	14	śląd osadnictwa	Mezolit-neolit
95.	Podfranciszkanie	63-58	15	Osada śląd osadnictwa	Okres lateński ? XV-XVI w.
96.	Podfranciszkanie	63-58	16	śląd osadnictwa	Pradzieje
97.	Prandotów	63-59	1	Osada	XIV-XVII w.
98.	Psary	64-59	1	śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich
99.	Psary	64-59	2	Osada	Okres wpływów rzymskich
100.	Psary	64-59	3	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
101.	Psary	64-59	4	śląd osadnictwa	Nowożytność
102.	Psary	64-59	5	śląd osadnictwa	Nowożytność
103.	Psary	64-59	6	śląd osadnictwa Osada śląd osadnictwa	- Średniowiecze Nowożytność
104.	Psary	64-59	7	Osada śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich ? Nowożytność
105.	Raducz	64-59	2	śląd osadnictwa	V okres epoki brązu
106.	Raducz	64-59	3	Osada	Okres wpływów rzymskich
107.	Raducz	64-59	4	Osada	-
108.	Raducz	64-59	5	śląd osadnictwa	Nowożytność
109.	Rawiczów	63-58	1	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze/ nowożytność
110.	Sewerynów	63-59	1	śląd osadnictwa	Pradzieje
111.	Sewerynów	63-59	2	Osada	XV-XVII w.
112.	Sewerynów	63-59	3	śląd osadnictwa	Neolit ?
113.	Stara Rawa	64-59	1	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
114.	Stara Rawa	64-59	2	Osada	Mezolit
115.	Stara Rawa	64-59	3	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
116.	Stara Rawa	64-59	4	śląd osadnictwa	średniowiecze
117.	Stara Rawa	64-59	5	Osada Osada	- Wczesne średniowiecze
118.	Stara Rawa	64-59	6	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Średniowiecze Późne średniowiecze
119.	Stara Rawa	64-59	7	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze/ nowożytność
120.	Stara Rawa	64-59	8	śląd osadnictwa	-
121.	Stara Rawa	64-59	9	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Epoka kamienia/ epoka brązu Późne średniowiecze
122.	Stara Rawa	64-59	10	Osada śląd osadnictwa	Średniowiecze Późne średniowiecze



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

123.	Stara Rawa	64-59	11	osada	średniowiecze
124.	Stara Rawa	64-59	12	śląd osadnictwa	średniowiecze
125.	Stara Rawa	64-59	13	osada	średniowiecze
126.	Stara Rawa	64-59	14	osada	średniowiecze
127.	Stara Rawa	64-59	15	Osada?	Okres wpływów rzymskich ?
128.	Stara Rawa	64-59	16	śląd osadnictwa	nowożytność
129.	Stara Rawa	64-59	17	Osada śląd osadnictwa śląd osadnictwa	- Okres wpływów rzymskich średniowiecze
130.	Stara Rawa	64-59	18	śląd osadnictwa	nowożytność
131.	Stara Rawa	64-59	19	śląd osadnictwa	średniowiecze
132.	Stara Rawa	64-59	20	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich Późne średniowiecze
133.	Stara Rawa	64-59	21	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
134.	Stara Rawa	64-59	22	śląd osadnictwa	-
135.	Stara Rawa	64-59	23	śląd osadnictwa	średniowiecze
136.	Stara Rawa	64-59	24	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
137.	Stara Rawa	64-59	25	Osada śląd osadnictwa	- Późne średniowiecze
138.	Stara Rawa	64-59	26	Osada	-
139.	Stara Rawa	64-59	27	Osada	średniowiecze
140.	Stara Rawa	64-59	28	śląd osadnictwa	-
141.	Stara Rawa	64-59	29	śląd osadnictwa	średniowiecze
142.	Stara Rawa	64-59	30	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	- Późne średniowiecze
143.	Stara Rawa	64-59	31	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
144.	Stara Rawa	64-59	32	śląd osadnictwa Osada	Średniowiecze nowożytność
145.	Stara Rawa	64-59	33	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
146.	Stara Rawa	64-59	34	śląd osadnictwa	średniowiecze
147.	Stara Rawa	64-59	35	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
148.	Stara Rawa	64-59	36	osada	nowożytność
149.	Stara Rawa	64-59	37	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich ? Późne średniowiecze
150.	Stara Rawa	64-59	38	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Średniowiecze Późne średniowiecze
151.	Stara Rawa	64-59	39	śląd osadnictwa	średniowiecze
152.	Stara Rawa	64-59	40	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
153.	Stara Rawa	64-59	41	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich ? nowożytność
154.	Stara Rawa	64-59	42	śląd osadnictwa	-



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

155.	Stara Rawa	64-59	43	śląd osadnictwa śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich ? Wczesne średniowiecze ? Późne średniowiecze
156.	Strobów	63-58	1	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Pradzieje XIV-XV w.
157.	Strobów	63-58	33	śląd osadnictwa osada	Epoka kamienia Okres wpływów rzymskich
158.	Strzyboga	63-58	1	osada wiejska	XVI-XVIII w.
159.	Strzyboga	63-58	2	osada wiejska	XVI-XVIII w.
160.	Strzyboga	63-58	3	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres halsztacki nowożytność
161.	Strzyboga	63-58	4	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich XVI-XVIII w.
162.	Strzyboga	63-58	5	osada	V okres epoki brązu
163.	Strzyboga	63-58	6	Osada Osada śląd osadnictwa	Pradzieje XI-XIII w. Okres nowożytny
164.	Strzyboga	63-58	7	śląd osadnictwa Osada śląd osadnictwa	Mezolit-neolit Okres lateński – wpływów rzymskich XV-XVI w.
165.	Strzyboga	63-58	8	Osada	Okres wpływów rzymskich
166.	Strzyboga	63-58	9	śląd osadnictwa	Okres halsztacki
167.	Strzyboga	63-58	10	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Epoka kamienia / epoka brązu Okres lateński
168.	Strzyboga	63-58	11	Osada śląd osadnictwa	Epoka kamienia / epoka brązu Okres halsztacki
169.	Strzyboga	63-58	12	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	XIII-XIV w. XVI-XVII w.
170.	Strzyboga	63-58	13	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Epoka kamienia/ epoka brązu Pradzieje
171.	Strzyboga	63-58	14	śląd osadnictwa	Wczesny okres epoki brązu ?
172.	Strzyboga	63-58	15	śląd osadnictwa osada śląd osadnictwa	II okres epoki brązu Okres lateński XIII-XIV w.
173.	Strzyboga	63-58	16	śląd osadnictwa śląd osadnictwa	Okres Halsztacki Okres nowożytny
174.	Suliszew	63-59	1	Osada?	Epoka brązu
175.	Suliszew	63-59	2	śląd osadnictwa osada	Pradzieje XV-XVII w.
176.	Suliszew	63-59	3	osada	Okres wpływów rzymskich
177.	Suliszew	63-59	4	osada	Epoka brązu
178.	Suliszew	63-59	5	osada	Okres wpływów rzymskich ?
179.	Suliszew	63-59	6	osada	XVI-XVII w.



180.	Suliszew	63-59	7	osada	XVI-XVII w.
181.	Suliszew	63-59	8	śląd osadnictwa	Epoka brązu ?
182.	Trzcianna	63-59	1	śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich ?
				osada	XIV-XVI w.
183.	Trzcianna	63-59	2	śląd osadnictwa	Pradzieje
				osada	XIV-XVI w.
184.	Ulanów	64-59	1	śląd osadnictwa	Późne średniowiecze
185.	Zazdrość	63-59	1	śląd osadnictwa	pradzieje
186.	Zazdrość	63-59	2	śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich
187.	Zazdrość	63-59	3	śląd osadnictwa	Okres wpływów rzymskich

Źródło: Urząd Gminy w Nowym Kawęczynie

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

Cele ochrony przyrody to utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego, zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin i zwierząt wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony. Poniżej scharakteryzowano tereny i obiekty przyrodnicze objęte szczególnymi formami ochrony przyrody, zlokalizowane w granicach Gminy Nowy Kawęczyn.

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Dolina Rawki”

PLH 100015 – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty. Zgodnie z postanowieniem prawa Wspólnoty Europejskiej, Natura 2000 to europejska sieć ekologiczna, której celem jest zachowanie rodzajów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków ważnych dla Wspólnoty. Rodzaje siedlisk przyrodniczych oraz gatunki będące przedmiotem ochrony są wymienione w odpowiednich załącznikach Dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywy Siedliskowej) i Dyrektywy 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków (tzw. Dyrektywy Ptasiej).

Obszar Natura 2000 „Dolina Rawki” obejmuje powierzchnię 2 525,4 ha. Zlokalizowana w dorzeczu Wisły rzeka Rawka stanowi podstawowy element sieci hydrograficznej obszaru – Rawka jest ciekim III rzędu o łącznej długości 108,37 km. Z doliną Rawki związane jest występowanie niewielkich oczek wodnych, stawów i starorzeczy. Rawka oraz jej dolina stanowią jeden z najważniejszych elementów przyrodniczo-krajobrazowych zachodniego Mazowsza. W krajobrazie Doliny Rawki dominują siedliska nieleśne – 30% obszaru to łąki i pastwiska, 37% to siedliska rolnicze, natomiast lasy zajmują 33% powierzchni Obszaru. Duże zróżnicowanie występujących tu siedlisk implikuje obecność cennych gatunków fauny i flory. Duże zróżnicowanie cechuje zbiorowiska naturalnych i półnaturalnych łąk, szuwarów i torfowisk. Do najważniejszych gatunków roślin obserwowanych na obszarze można zaliczyć



m.in. starodub łąkowy, widłaka wrońca czy wielosił błękitny. Dolina Rawki to również siedlisko wielu cennych gatunków zwierząt: głowach białopłetwy, piskorz, czy ptaków: bąk, bocian czarny, bocian biały, błotniak stawowy, derkacz czy zimorodek. Opisywany obszar, wraz z Bolimowskim Parkiem Krajobrazowym, został zakwalifikowany jako krajowy węzeł ekologiczny w sieci ekologicznej ECONET. Dolina Rawki łącząc się z korytarzem doliny Bzury funkcjonuje również jako korytarz ekologiczny rangi krajowej. Ponad 65% powierzchni obszaru znajduje się w Bolimowskim Parku Krajobrazowym. Obszar posiada plan zarządzania.

Bolimowski Park Krajobrazowy

Bolimowski Park Krajobrazowy utworzony został w 1986 roku na mocy Uchwały Nr XIV/93/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Skierniewicach z dnia 26 września 1986r. (Dz. Urz. W. Sk. Nr 5 z 1986r, poz.126). Obszar Parku położony jest na terenie dwóch województw: mazowieckiego i łódzkiego. Obecnie obowiązującymi aktami prawnymi na terenie województwa łódzkiego jest Rozporządzenie Nr 31 Wojewody Skierniewickiego z dnia 19 czerwca 1995 r. w sprawie Bolimowskiego Parku Krajobrazowego oraz Uchwała Sejmiku Województwa nr LXI/1684/10 z dnia 26 października 2010 r. w sprawie powiększenia obszaru Bolimowskiego Parku Krajobrazowego znajdującego się w granicach województwa łódzkiego (Dz. Urz. Woj. Łódz. nr 342, poz. 3013).

Powierzchnia Parku wraz z otuliną na terenie województwa łódzkiego wynosi około 12 185,3 ha (powierzchnia całego parku wynosi 20 512,3200 ha, a otuliny 3 102,4299 ha), w tym na terenie gminy Nowy Kawęczyn około 2 005,6 ha. Stanowi to około 19,3% powierzchni gminy.

Park utworzono by chronić pozostałości dawnej Puszczy Bolimowskiej. Oś Parku stanowi dolina rzeki Rawki, w pokryciu dominują tereny leśne, które zajmują około 70% powierzchni Parku (mozaika różnorodnych drzewostanów sosnowych z domieszką innych drzew). Zbiorowiska leśne opisywanego obszaru odznaczają się dużym bogactwem roślinności w poszyciu i runie, w nadrzecznych zaroślach i szuwarach, śródleśnych polankach oraz torfowiskach występujących na podmokłych łąkach i pastwiskach.

Wokół Bolimowskiego Parku Krajobrazowego ustanowiono otulinę – pas o szerokości 200 m równoległy do granic zewnętrznych i wewnętrznych. Powierzchnia otuliny w gminie Nowy Kawęczyn wynosi około 207 ha.

Park posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Łódzkiego Nr 4/2008 z dnia 27 lutego 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Bolimowskiego Parku Krajobrazowego (Dz.Urz.W.Ł. Nr 73 z 2008 r., poz.733).

W planie ochrony na terenie gminy wyznacza się następujące strefy:

- strefy funkcji ekologicznych Parku: strefy wzmocnienia powiązań ekologicznych (PWE 5 i PWE 6);
- strefy funkcji gospodarczych Parku: strefa kreowania ograniczonego rozwoju wielofunkcyjnego obszarów wiejskich (POR 9) oraz strefa kształtowania krajobrazu rolniczego (PKR 1).

Ponadto na terenie gminy w w/w planie ochrony w otulinie Parku wyznacza następujące się strefy:

- strefy funkcji ekologicznych obszarów oddziałujących na Park: strefy wzmocnienia powiązań ekologicznych (OWE2 i OWE3);



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

- strefy funkcji gospodarczych obszarów oddziaływujących na Park: strefa kreowania ograniczonego rozwoju wielofunkcyjnego obszarów wiejskich (OOR3).

Plan ochrony ustala szczegółowe zasady ochrony ekosystemów leśnych, nieleśnych i wodnych. Ponadto plan ochrony zakłada, iż priorytetową zasadą kwalifikowania gruntów rolnych i leśnych do zmiany użytkowania powinno być dążenie do zachowania w możliwie największym stopniu różnorodności biologicznej i krajobrazowej.

Nową zabudowę należy lokalizować wyłącznie w granicach obszarów wyznaczonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy obowiązującym w dniu wejścia w życie w/w Rozporządzenia, a także obszarów wskazanych w ust. 9 §18 w/w Rozporządzenia.

Dla wszystkich terenów nowej zabudowy, niezwiązanej z produkcją rolną, plan ochrony ustala z zastrzeżeniami między innymi:

- nie dopuszcza realizacji nowych budynków w pasie szerokości 25m od granicy lasów państwowych;
- zakłada, iż minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki wynosi dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej 1000m², preferowana 1500m²; dla zabudowy produkcyjno-usługowej 2000m², a dla zabudowy rekreacji indywidualnej 2000m² z zastrzeżeniami;
- zakłada się, że minimalna powierzchnia biologicznie czynna wynosi: dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej 60% dla działki o powierzchni 1000m² oraz 65% dla działki o powierzchni powyżej 1000m²; dla zabudowy usług sportu, turystyki i rekreacji – 65%; dla zabudowy rekreacji indywidualnej – 70%, preferowana 90%; dla zabudowy produkcyjno-usługowej – 40%.

Dla strefy PWE5 nie dopuszcza się realizacji nowych obiektów budowlanych niezwiązanych z ochroną przyrody, bezpieczeństwem publicznym oraz niezbędną obsługą terenów zainwestowanych i planowanych do zainwestowania wyznaczonych w opracowaniach planistycznych obowiązujących w dniu wejścia w życie w/w Rozporządzenia, w tym budowy nowych zbiorników retencyjnych i stawów hodowlanych. Dla strefy PWE5 przy opracowywaniu planów miejscowych zaleca się rezygnację z przeznaczania terenów pod zabudowę w osadzie Suliszew-Paśnik; zaleca się wyposażenie miejsca tradycyjnie wykorzystywanego do kąpieli we wsi Doleck i Suliszew w terenowe urządzenia rekreacyjne, zlokalizowane poza granicami rezerwatu „Rawka”, wkomponowane w krajobraz i wykonane przeważnie z naturalnych materiałów; zaleca się zachowanie powiązań widokowych założenia dworsko-parkowego we wsi Doleck z doliną rzeki Rawki; zaleca się wprowadzenie strefy ochrony krajobrazu kulturowego wokół zagrody młyńskiej we wsi Suliszew, w której nie dopuszcza się rozwoju nowej zabudowy.

Dla terenów lasów w strefie PWE6 plan ochrony nie dopuszcza realizacji nowych budynków, niezwiązanych z gospodarką leśną, ochroną przyrody i edukacją ekologiczną, prowadzoną przez Administrację Lasów Państwowych lub Dyрекcję Parku; dopuszcza się realizację terenowych urządzeń rekreacyjnych oraz zaleca się ograniczenie lokalizacji tras dróg i sieci uzbrojenia terenu, niezwiązanych z gospodarką leśną, ważnym interesem publicznym oraz obsługą terenów zainwestowanych, których realizacja wiąże się z trwałym odlesieniem terenu.



Dla strefy POR9 dla terenów wyznaczonych pod zabudowę rekreacji indywidualnej we wsi Suliszew plan ochrony ustala: minimalną powierzchnię działki 2500m², a powierzchnię biologicznie czynną na poziomie 90%; zaleca gradzenie działek żywopłotami z rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz zagospodarowywanie działek roślinnością typową dla otaczających terenów, jak również zaleca się zachowanie powiązań widokowych zabytkowego założenia dworsko-parkowego we wsi Suliszew z doliną rzeki Rawki.

Dla strefy PKR1 dla terenów zabudowy usługowej i rekreacji indywidualnej we wsi Dzwonkowice, przylegających do doliny Rawki oraz zabudowy rekreacji indywidualnej we wsi Psary plan ochrony ustala: minimalną powierzchnię działki 2500m², a powierzchnię biologicznie czynną na działkach z zabudową rekreacji indywidualnej na poziomie 90% oraz zaleca gradzenie działek żywopłotami z lokalnych gatunków drzew i krzewów oraz zagospodarowywanie działek roślinnością typową dla otaczających terenów. Plan ochrony zaleca ponadto zachowanie historycznego układu osadniczego wsi Dzwonkowice, w tym rozproszonego układu zabudowy oraz historycznego układu osadniczego wsi Esterka. Plan zaleca także wprowadzanie zalesień, głównie w rejonie wsi Dzwonkowice. Ponadto przy opracowaniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego plan ochrony ustala rezygnację z przeznaczania terenów na potrzeby eksploatacji surowców mineralnych we wsi Esterka.

Rezerwat przyrody „Rawka”

Rezerwat przyrody „Rawka” jest rezerwatem krajobrazowym. Jest rezerwatem częściowym, który obejmujący koryto rzeki Rawki od źródeł do ujścia, wraz z rozgałęzieniami tworzącymi wyspy, starorzeczami, dolnymi odcinkami dopływów i przylegającym pasem terenu o szerokości 10m, ustanowiony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 listopada 1983 roku w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. Nr 39 z 1984r., poz.230). Celem ochrony jest zachowanie w naturalnym stanie typowej rzeki nizinnej średniej wielkości wraz z krajobrazem jej doliny oraz środowiska życia wielu rzadkich i chronionych roślin i zwierząt.

Na obszarze rezerwatu zabrania się:

- budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom rezerwatu przyrody;
- chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz miejsc rozrodu;
- polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
- pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzenia roślin oraz grzybów;
- użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzenia, zanieczyszczania i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;
- zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody;
- pozyskiwania skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;
- niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

- paleniu ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
- stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
- zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- połowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
- ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony oraz psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas;
- wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach w rezerwacie przyrody wskazanymi przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;
- zakłócania ciszy;
- używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych w rezerwacie przyrody przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
- biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w rezerwacie przyrody przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- prowadzenia badań naukowych w rezerwacie przyrody bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
- wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
- organizacji imprez rekreacyjno-sportowych w rezerwacie przyrody bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Zakazy te nie dotyczą: wykonywania zadań wynikających z planu ochrony lub zadań ochronnych; prowadzenia zadań akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym; wykonywaniem zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa; obszarów objętych ochroną krajobrazową w



trakcie ich gospodarczego wykorzystywania przez jednostki organizacyjne, osoby prawne lub fizyczne oraz wykonywania prawa własności, zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.

Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska, po zasięgnięciu opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska, może zezwolić na obszarze rezerwatu na odstępstwa od w/w zakazów, jeżeli jest to uzasadnione potrzebą: ochrony przyrody lub realizacji inwestycji liniowych celu publicznego, w przypadku braku rozwiązań alternatywnych i po zagwarantowaniu kompensacji przyrodniczej w rozumieniu art. 3 pkt 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska.

Regionalny dyrektor ochrony środowiska może zezwolić na obszarze rezerwatu na odstępstwa od w/w zakazów, jeżeli jest to uzasadnione wykonywaniem badań naukowych lub celami edukacyjnymi, kulturowymi, turystycznymi, rekreacyjnymi lub sportowymi lub celami kultu religijnego i nie spowoduje to negatywnego oddziaływania na cele ochrony przyrody rezerwatu przyrody.

Bolimowsko-Radziejowicki Obszar Chronionego Krajobrazu z doliną Środkowej Rawki

Wschodnia część gminy Nowy Kawęczyn zlokalizowana jest w zasięgu Obszaru Chronionego Krajobrazu „Bolimowsko-Radziejowickiego z doliną Środkowej Rawki”, utworzonego Rozporządzeniem Nr 36 Wojewody Skierniewickiego z dnia 28 lipca 1997 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. W.Sk. Nr 18 z 1997r poz.113). Ogólna powierzchnia OChK wynosi 15 256,6600 ha. Celem utworzenia obszaru była ochrona wysokich walorów przyrodniczych i krajobrazowych Puszczy Bolimowskiej oraz dolin rzecznych Rawki i Chojnarki. Na terenie gminy Nowy Kawęczyn obszar chronionego krajobrazu posiada powierzchnię około 3 408 ha, zajmując około 32,8% powierzchni gminy.

Na terenie chronionego krajobrazu w gminie Nowy Kawęczyn zabrania się:

- lokalizowania i budowy obiektów szczególnie szkodliwych dla środowiska;
- lokalizowania, budowy i rozbudowy obiektów naruszających walory krajobrazu środowiska;
- osuszania torfowisk, mokradeł i oczek wodnych na gruntach ornych, leśnych i nieużytków;
- lokalizowania obiektów i urządzeń o charakterze turystyczno- wypoczynkowym za wyjątkiem kąpielisk, przystani, pomostów i hangarów na sprzęt wodny w odległości mniejszej niż 60m od linii brzegowej wód powierzchniowych;
- lokalizowania urządzeń o charakterze turystyczno-wypoczynkowym za wyjątkiem parkingów na terenach leśnych oraz w odległości mniejszej niż 60m od granicy lasu.

Na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu zaleca się:

- wprowadzanie racjonalnego nawożenia i ochrony roślin w celu zmniejszenia chemizacji rolnictwa;
- popieranie rozwoju różnych form rolnictwa ekologicznego, pszczelarstwa, upraw roślin zielarskich i surowców dla przemysłu farmaceutycznego;
- ochronę gruntów rolnych i leśnych, podejmowanie działań w kierunku zwiększenia lesistości ze szczególnym uwzględnieniem: obszarów wododziałowych, obszarów wzdłuż brzegów rzek, nieużytków i terenów zdegradowanych;



- wprowadzanie i ochronę zadrzewień ze szczególnym uwzględnieniem zadrzewień przydrożnych i śródpolnych;
- ochronę obiektów zabytkowych i parków wiejskich jako niezwykle cennych form zadrzewień w krajobrazie rolniczym.

Pomniki przyrody

Na terenie gminy występuje łącznie 21 pomników przyrody, którymi są: pojedyncze drzewa, aleja i głąz narzutowy. Ustanowione są one na podstawie:

- Zarządzenia Wojewody Skierniewickiego Nr 29 z dnia 31.12.1986 r. (Dz. Urz. W.Sk. Nr 1 z 1987 r., poz.3);
- Zarządzenia Wojewody Skierniewickiego Nr 2 z dnia 26.01.1988 r. (Dz. Urz. W.Sk. Nr 2 z 1988 r., poz. 17);
- Zarządzenia Wojewody Skierniewickiego Nr 6 z dnia 03.03.1990 r. (Dz. Urz. W.Sk. Nr 3 z 1990 r., poz. 65);
- Zarządzenia Wojewody Skierniewickiego Nr 29 z dnia 07.07.1997 r. (Dz. Urz. W.Sk. Nr 16 z 1997 r., poz. 99);
- Rozporządzenia Wojewody Skierniewickiego Nr 11 z dnia 07.05.1998 r. (Dz. Urz. W.Sk. Nr 9 z 1998 r., poz. 74);
- Rozporządzenia Wojewody Łódzkiego Nr 4/2004 z dnia 31.03.2004 r. (Dz. Urz. W.Ł. Nr 88 z2004 r., poz. 741).

Pomniki przyrody na terenie gminy to:

- wiąz szypułkowy o obwodzie: rosnący na działce nr 293, przy kościele w miejscowości Stara Rawa – pozbawienie status pomnika przyrody Uchwałą Nr XXXIII/180/2010 Rady Gminy w Nowym Kawęczynie z dnia 15 czerwca 2015 r.;
- wiąz szypułkowy o obwodzie 395 cm, rosnący na działce nr 293, przy kościele w miejscowości Stara Rawa; – pozbawienie statusu pomnika przyrody Uchwałą Nr XXVIII/150/2017 Rady Gminy w Nowym Kawęczynie z dnia 31 sierpnia 2017 r.;
- lipa drobnolistna o obwodzie 280 cm, rosnąca na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzecianna;
- lipa drobnolistna o obwodzie 240 cm, rosnąca na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzecianna;
- lipa drobnolistna o obwodzie 280 cm, rosnąca na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzecianna;
- grab pospolity o obwodzie 240 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzecianna;
- cis pospolity o obwodzie 245 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzecianna;
- cis pospolity o obwodzie 210 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzecianna;
- dąb szypułkowy o obwodzie 490 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzecianna;
- dąb szypułkowy o obwodzie 290 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzecianna;



- kasztanowiec biały o obwodzie 280 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzcianna;
- kasztanowiec biały o obwodzie 305 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzcianna;
- dąb szypułkowy o obwodzie 325 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzcianna;
- buk pospolity o obwodzie 250 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzcianna;
- kasztanowiec biały o obwodzie 270 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzcianna;
- buk pospolity o obwodzie 300 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzcianna;
- buk pospolity o obwodzie 360 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzcianna;
- buk pospolity o obwodzie 275 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzcianna;
- buk pospolity o obwodzie 280 cm, rosnący na działce nr 371 w parku w miejscowości Trzcianna;
- aleja drzew, złożona z: 104 lip drobnolistnych, 6 lip szerokolistnych, 32 jesionów wyniosłych, 1 brzozy brodawkowatej, rosnąca na działce nr 196 w miejscowości Nowy Dwór;
- głaz narzutowy o wymiarach 100 cm × 400 cm × 400 cm w części nadziemnej, w oddziale 1c w Leśnictwie Babsk, Nadleśnictwo Skierniewice.

V. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko

V.1. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu SOOŚ

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

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

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



w projekcie Strategii działaniami oraz późniejszym wykorzystaniem powstałych obiektów, czy infrastruktury technicznej.

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

Przeanalizowano skutki środowiskowe dla następujących elementów:

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

Następnie ustalono, czy realizacja założonych celów i zadań będzie powodować oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe czy chwilowe, pomiędzy działaniem, a danym elementem środowiska. Określono, czy oddziaływanie to może być niekorzystne (-), korzystne (+), czy nie będzie powodować żadnego oddziaływania (0). Czasami oddziaływanie, w zależności od aspektu jaki się rozważa, może mieć równocześnie niekorzystny lub korzystny lub obojętny (-/+/0) wpływ na dany element środowiska. Z uwagi na brak szczegółów, co do sposobu realizacji poszczególnych zadań przyjętych w Strategii, w SOOŚ zidentyfikowano tylko kierunki tych oddziaływań.

V.2. Powiązania Strategii z innymi dokumentami strategicznymi

Mając na względzie zamieszczone poniżej zestawienie w formie tabelarycznej można stwierdzić, że zgodność, zbieżność celów strategicznych określonych w „Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030 roku” jest na wysokim poziomie w relacji do celów wskazanych w kluczowych opracowaniach strategicznych. Przedstawiona zbieżność może stanowić podstawę do usprawnienia procesu aplikowania o publiczne środki zewnętrzne, ze szczególnym uwzględnieniem funduszy europejskich w perspektywie finansowej 2021-2027.

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

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



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

- Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030.

Tabela 5 Zbieżność celów strategii z kluczowymi dokumentami strategicznymi

Opracowanie strategiczne	Zbieżne założenia, cele, obszary, priorytety
Cel strategiczny 1. Zwiększenie potencjału społecznego gminy	
Umowa partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności)	<ul style="list-style-type: none"> • „Europa o silniejszym wymiarze społecznym” (CP4) • „Europa bliższa obywatelom” (CP5) • „Umożliwienie regionom i ludności łagodzenia wpływających na społeczeństwo, zatrudnienie, gospodarkę i środowisko skutków transformacji w kierunku osiągnięcia celów Unii na rok 2030 w dziedzinie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki Unii do roku 2050 w oparciu o porozumienie paryskie” (CP6)
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	<ul style="list-style-type: none"> • Cel 4: Zapewnić wszystkim edukację wysokiej jakości oraz promować uczenie się przez całe życie • Cel 8: Promować stabilny, zrównoważony i inkluzywny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi • Cel 10: Zmniejszyć nierówności w krajach i między krajami • Cel 16: Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje, sprzyjające włączeniu społecznemu
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar: Spójność społeczna: Redukcja ubóstwa i wykluczenia społecznego oraz poprawa dostępu do usług świadczonych w odpowiedzi na wyzwania demograficzne • Obszar: Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem: Budowa zintegrowanego systemu planowania rozwoju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym • Obszar: Rozwój zrównoważony terytorialnie: Zrównoważony rozwój kraju wykorzystujący indywidualne potencjały endogeniczne poszczególnych terytoriów
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	<ul style="list-style-type: none"> • 1.1. Wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych gospodarczo • 1.2. Zwiększenie wykorzystania potencjału rozwojowego miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze • 2.1. Rozwój kapitału ludzkiego i społecznego • 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych
Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030	<p>Cele operacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.2. Podnoszenie jakości kapitału ludzkiego • 2.1. Rozwój kapitału społecznego • 2.2. Poprawa stanu zdrowia mieszkańców • 2.3. Ograniczenie skali ubóstwa i wykluczenia społecznego
Opracowanie strategiczne	
Cel strategiczny 2. Poprawa konkurencyjności lokalnej gospodarki	
Umowa partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności)	<ul style="list-style-type: none"> • „Bardziej konkurencyjna i inteligentna Europa dzięki promowaniu innowacyjnej i inteligentnej transformacji gospodarczej” (CP1)



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

	<ul style="list-style-type: none"> • „Lepiej połączona Europa” (CP3)
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	<ul style="list-style-type: none"> • Cel 7: Zapewnić wszystkim dostęp do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie • Cel 8: Promować stabilny, zrównoważony i inkluzywny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi • Cel 9: Budować stabilną infrastrukturę, promować zrównoważone uprzemysłowienie oraz wspierać innowacyjność • Cel 11: Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu • Cel 12: Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar: Reindustrializacja: Wzrost zdolności polskiego przemysłu do sprostania globalnej konkurencji • Obszar: Rozwój innowacyjnych firm: Zwiększenie innowacyjności polskich przedsiębiorstw na rynku krajowym i rynkach zagranicznych • Obszar: Małe i średnie przedsiębiorstwa: Przemiany strukturalne sektora; Nowe formy działania i współpracy; Nowoczesne instrumenty wsparcia • Obszar: Spójność społeczna: Wzrost i poprawa wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy • Obszar: Kapitał dla rozwoju: Trwałe zwiększenie stopy inwestycji i ich jakości w dłuższej perspektywie, przy większym wykorzystaniu środków krajowych • Obszar: Rozwój zrównoważony terytorialnie: Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	<ul style="list-style-type: none"> • 1.1. Wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych gospodarczo • 1.2. Zwiększenie wykorzystania potencjału rozwojowego miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze • 2.2. Wspieranie przedsiębiorczości na szczeblu regionalnym i lokalnym • 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach
Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030	<p>Cele operacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.1. Zwiększenie potencjału badawczego i innowacyjnego • 1.2. Podnoszenie jakości kapitału ludzkiego • 1.3. Wsparcie rozwoju MŚP • 3.4. Nowoczesna energetyka w województwie
Opracowanie strategiczne	Zbieżne założenia, cele, obszary, priorytety
Cel strategiczny 3. Ochrona środowiska naturalnego, zielona gmina	
Umowa partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności)	<ul style="list-style-type: none"> • „Bardziej przyjazna dla środowiska niskoemisyjna Europa” (CP2) • „Europa o silniejszym wymiarze społecznym” (CP4) • „Umożliwienie regionom i ludności łagodzenia wpływających na społeczeństwo, zatrudnienie, gospodarkę i środowisko skutków transformacji w kierunku osiągnięcia celów Unii na rok 2030 w dziedzinie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

	gospodarki Unii do roku 2050 w oparciu o porozumienie paryskie” (CP6)
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	<ul style="list-style-type: none"> • Cel 6: Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi • Cel 7: Zapewnić wszystkim dostęp do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie • Cel 13: Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom • Cel 15: Chronić, przywrócić oraz promować zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczać pustynnienie, powstrzymać i odwracać proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar: Rozwój zrównoważony terytorialnie: Zrównoważony rozwój kraju wykorzystujący indywidualne potencjały endogeniczne poszczególnych terytoriów; Podniesienie skuteczności i jakości wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	<ul style="list-style-type: none"> • 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych
Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030	<p>Cele operacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.1. Adaptacja do zmian klimatu i poprawa jakości zasobów środowiska • 3.2. Ochrona i kształtowanie krajobrazu • 3.4. Nowoczesna energetyka w województwie • 3.5. Racjonalizacja gospodarki odpadami
Opracowanie strategiczne	Zbieżne założenia, cele, obszary, priorytety
Cel strategiczny 4. Rozwój infrastruktury technicznej i społecznej	
Umowa partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności)	<ul style="list-style-type: none"> • „Bardziej przyjazna dla środowiska niskoemisyjna Europa” (CP2) • „Lepiej połączona Europa” (CP3) • „Umożliwienie regionom i ludności łagodzenia wpływających na społeczeństwo, zatrudnienie, gospodarkę i środowisko skutków transformacji w kierunku osiągnięcia celów Unii na rok 2030 w dziedzinie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki Unii do roku 2050 w oparciu o porozumienie paryskie” (CP6)
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	<ul style="list-style-type: none"> • Cel 7: Zapewnić wszystkim dostęp do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie • Cel 9: Budować stabilną infrastrukturę, promować zrównoważone uprzemysłowienie oraz wspierać innowacyjność • Cel 11: Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar: Rozwój zrównoważony terytorialnie: Zrównoważony rozwój kraju wykorzystujący indywidualne potencjały endogeniczne poszczególnych terytoriów; Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych; Podniesienie skuteczności i jakości wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	<ul style="list-style-type: none"> • 1.2. Zwiększenie wykorzystania potencjału rozwojowego miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze • 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych • 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów • 3.2 Wzmacnianie współpracy i zintegrowanego podejścia do rozwoju na poziomie lokalnym, regionalnym i ponadregionalnym
Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030	<p>Cele operacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.3. Zwiększenie dostępności transportowej • 3.4. Nowoczesna energetyka w województwie • 3.5. Racjonalizacja gospodarki odpadami • 3.6. Zwiększenie dostępności do usług teleinformatycznych
Opracowanie strategiczne	Zbieżne założenia, cele, obszary, priorytety
Cel strategiczny 5. Poprawa jakości usług publicznych, zarządzania, promocji	
Umowa partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce (cele polityki spójności)	<ul style="list-style-type: none"> • „Europa o silniejszym wymiarze społecznym” (CP4) • „Europa bliższa obywatelom” (CP5) • „Umożliwienie regionom i ludności łagodzenia wpływających na społeczeństwo, zatrudnienie, gospodarkę i środowisko skutków transformacji w kierunku osiągnięcia celów Unii na rok 2030 w dziedzinie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki Unii do roku 2050 w oparciu o porozumienie paryskie” (CP6)
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	<ul style="list-style-type: none"> • Cel 8: Promować stabilny, zrównoważony i inkluzywny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi • Cel 12: Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji • Cel 16: Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje, sprzyjające włączeniu społecznemu • Cel 17: Wzmocnić środki wdrażania i ożywić globalne partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar: Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem: Inkluzywne i skuteczne instytucje publiczne – dostępne i otwarte dla obywateli oraz przedsiębiorców; Budowa zintegrowanego systemu planowania rozwoju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym • Obszar: E-państwo: Cyfrowe państwo usługowe • Obszar: Finanse publiczne: Stabilne, efektywne i zrównoważone finanse publiczne • Obszar: Efektywność wykorzystania środków UE: Wykorzystanie środków z budżetu UE w sposób przekładający się na trwałe efekty rozwojowe
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	<ul style="list-style-type: none"> • 1.1. Wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych gospodarczo • 1.2. Zwiększenie wykorzystania potencjału rozwojowego miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

	<ul style="list-style-type: none"> • 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczenie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów • 2.2. Wspieranie przedsiębiorczości na szczeblu regionalnym i lokalnym • 3.1. Wzmacnianie potencjału administracji na rzecz zarządzania rozwojem • 3.2. Wzmacnianie współpracy i zintegrowanego podejścia do rozwoju na poziomie lokalnym, regionalnym i ponadregionalnym • 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych • 3.4. Efektywny i spójny system finansowania polityki regionalnej
Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030	<p>Cele operacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.2. Podnoszenie jakości kapitału ludzkiego • 2.1. Rozwój kapitału społecznego • 3.6. Zwiększenie dostępności do usług teleinformatycznych • Cel horyzontalny: Efektywnie i odpowiedzialnie zarządzane województwo. Działania: a. Podnoszenie wiedzy umiejętności z zakresu planowania i zarządzania rozwojem pracowników administracji samorządowej wszystkich szczebli; b. Upowszechnianie wykorzystania technologii informacyjno-komunikacyjnych w zarządzaniu rozwojem

Zródło: opracowanie własne

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

W „Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030” zaplanowano działania, które należy zrealizować, aby nastąpiła **kompleksowa poprawa jakości życia mieszkańców** na opisywanym terenie. Cele strategiczne, kierunki działania oraz zadania przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 6 Cele strategii rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn do 2030 roku

CEL STRATEGICZNY HORYZONTALNY	
Zrównoważony rozwój Gminy Nowy Kawęczyn oraz efektywne zarządzanie publiczne	
Cel strategiczny 1. Zwiększenie potencjału społecznego gminy	
Kierunek działania: Gmina Nowy Kawęczyn zaangażowana społecznie, wzmacnianie tożsamości lokalnej	
Zadanie 1.1	Ochrona wartości i kształtowanie dziedzictwa kulturowego
Zadanie 1.2	Wzmacnianie tożsamości lokalnej
Zadanie 1.3	Ochrona zasobów kulturowych
Zadanie 1.4	Tworzenie bazy informacyjnej dotyczącej dziedzictwa kulturowego
Zadanie 1.5	Rozwój sektora sportu, turystyki i rekreacji
Zadanie 1.6	Budowa zaufania społecznego, rozwijanie postaw społecznych i obywatelskich, promowanie wartości rodzinnych
Zadanie 1.7	Angażowanie młodzieży we wspieranie kultury regionu oraz spraw społecznych
Zadanie 1.8	Poprawa bezpieczeństwa publicznego
Zadanie 1.9	Zapewnienie warunków do podtrzymywania więzi społecznych
Zadanie 1.10	Adaptacja budynków gminnych na świetlice wiejskie
Cel strategiczny 2. Poprawa konkurencyjności lokalnej gospodarki	
Kierunek działania: Wspieramy przedsiębiorczość oraz rolnictwo	



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Zadanie 2.1	Zwiększenie konkurencyjności przedsiębiorstw
Zadanie 2.2	Wspieranie usieciowienia MŚP
Zadanie 2.3	Poprawa efektywności i sprawności działania IOB
Zadanie 2.4	Promowanie terenów inwestycyjnych
Zadanie 2.5	Tworzenie warunków stymulujących uruchomienie nowych miejsc pracy
Zadanie 2.6	Zwiększenie efektywności i opłacalności produkcji rolnej
Zadanie 2.7	Utrzymanie wysokiego poziomu jakości produktów rolno-spożywczych
Zadanie 2.8	Organizowanie spotkań i specjalistycznych szkoleń dla rolników
Zadanie 2.9	Aktywna promocja grup producenckich wśród mieszkańców
Zadanie 2.10	Dynamizowanie rozwoju funkcji rolniczych gminy
Zadanie 2.11	Wspieranie grup producenckich
Zadanie 2.12	Promocja ekologicznego rolnictwa
Zadanie 2.13	Wspieranie producentów rolnych w procesie certyfikacji tradycyjnych produktów
Cel strategiczny 3. Ochrona środowiska naturalnego, zielona gmina	
Kierunek działania: Ekologia na rzecz jakości życia mieszkańców, przeciwdziałanie skutkom suszy	
Zadanie 3.1	Poprawa jakości powietrza
Zadanie 3.2	Ograniczanie emisji powierzchniowej
Zadanie 3.3	Realizacja projektów z zakresu termomodernizacji
Zadanie 3.4	Dążenie do zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Zadanie 3.5	Instalacje fotowoltaiczne na budynkach użyteczności publicznej
Zadanie 3.6	Wymiana oświetlenia ulicznego
Zadanie 3.7	Prowadzenie racjonalnej gospodarki rolnej
Zadanie 3.8	Przebudowa systemów melioracyjnych odwadniających na odwadniająco-nawadniające wraz z uwzględnieniem systemu małej retencji
Zadanie 3.9	Zachowanie trwałych użytków zielonych i uprawy międzyplonów
Zadanie 3.10	Poprawa zdolności retencyjnych
Zadanie 3.11	Ochrona i wykorzystanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych
Zadanie 3.12	Rewaloryzowanie, poszerzanie i wzbogacanie przestrzeni o atrakcyjnie zaaranżowane tereny zieleni
Zadanie 3.13	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków
Zadanie 3.14	Ekologiczne zabezpieczenia przeciwpowodziowe
Zadanie 3.15	Racjonalne gospodarowanie obszarami zagrożenia powodziowego
Zadanie 3.16	Zagospodarowanie wód opadowych w miejscu ich powstawania
Zadanie 3.17	Podejmowanie działań zmierzających do poprawy jakości gleb
Zadanie 3.18	Edukacja ekologiczna mieszkańców
Zadanie 3.19	Dbłość o czystość na terenach objętych szczególną ochroną przyrodniczą
Zadanie 3.20	Monitoring czystości rzek i lasów
Zadanie 3.21	Sukcesywne zalesianie gruntów
Zadanie 3.22	Wspieranie działań mieszkańców w zakresie pozyskiwania środków na inwestycje związane z ochroną środowiska dotyczące czystego powietrza, małej retencji czy instalacji fotowoltaicznych
Cel strategiczny 4. Rozwój infrastruktury technicznej i społecznej	
Kierunek działania: Nowoczesna baza infrastrukturalna	
Zadanie 4.1	Rozwój przewodowej i bezprzewodowej infrastruktury teleinformatycznej
Zadanie 4.2	Budowa oświetlenia ulicznego
Zadanie 4.3	Poprawa infrastruktury drogowej
Zadanie 4.4	Remont drogi gminnej i wewnętrznej we wsi Dzwonkowiec
Zadanie 4.5	Remont drogi gminnej Nowy Dwór-Parcela
Zadanie 4.6	Przebudowa drogi gminnej Suliszew
Zadanie 4.7	Remont drogi gminnej Stary Rzędków – Zglinna Duża
Zadanie 4.8	Przebudowa drogi Doleck
Zadanie 4.9	Remont drogi gminnej Esterka
Zadanie 4.10	Remont drogi Kawęczyn B
Zadanie 4.11	Remont drogi Marianów - Franciszkany
Zadanie 4.12	Przebudowa infrastruktury sportowej



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Zadanie 4.13	Przebudowa boiska sportowego w Trzciannie z dostosowaniem go do rozgrywek ligowych
Zadanie 4.14	Poprawa dostępności budynków użyteczności publicznej
Zadanie 4.15	Budowa windy przy budynku Urzędu Gminy
Zadanie 4.16	Zagospodarowanie przestrzeni wokół istniejących zabytków gminy
Zadanie 4.17	Adaptacja budynku gminnego na żłobek
Zadanie 4.18	Budowa ścieżek rowerowych
Zadanie 4.19	Zwiększenie mocy przyłączeniowej do infrastruktury liniowej
Zadanie 4.20	Uporządkowanie gospodarki wodno-kanalizacyjnej
Zadanie 4.21	Skanalizowanie terenu gminy
Zadanie 4.22	Wymiana sieci wodno-kanalizacyjnej
Zadanie 4.23	Przebudowa i rozbudowa hydroforni
Zadanie 4.24	Budowa wodociągu
Cel strategiczny 5. Poprawa jakości usług publicznych, zarządzania, promocji	
Kierunek działania: Promocja i efektywne zarządzanie	
Zadanie 5.1	Zwiększenie aktywności w mediach społecznościowych
Zadanie 5.2	Modernizacja strony pod kątem zapewnienia dostępności
Zadanie 5.3	Współpraca z partnerami gminy oraz instytucjami publicznymi
Zadanie 5.4	Doposażenie jednostek OSP w sprzęt niezbędny do efektywnego wykonywania zadań
Zadanie 5.5	Poprawa bezpieczeństwa publicznego
Zadanie 5.6	Wzmacnianie marki Gminy Nowy Kawęczyn
Zadanie 5.7	Digitalizacja urzędu gminy
Zadanie 5.8	Szerszy zakres spraw gminnych do realizacji online
Zadanie 5.9	Wspieranie działalności świadczących usługi z zakresu telekomunikacji oraz Internetu
Zadanie 5.10	Usprawnianie dostępu do sieci Internetowej w miejscach użyteczności publicznej

Źródło: projekt Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

W przypadku odstąpienia od realizacji wytyczonych w dokumencie celów, nie zostaną podjęte konkretne inwestycje, działania rozwojowe co finalnie przełoży się na dalsze pogarszanie się stanu środowiska przyrodniczego (**patrz: Cel strategiczny 3. Ochrona środowiska naturalnego, zielona gmina; Kierunek działania: Ekologia na rzecz jakości życia mieszkańców, przeciwdziałanie skutkom suszy**), ale także spowoduje negatywne skutki dla gospodarki gminy.

Potencjalne negatywne skutki dla środowiska i gospodarki w przypadku niepodjęcia wykonania zalecanych działań to m. in.:

- Dalszy wpływ niskiej emisji na jakość powietrza atmosferycznego (m.in. brak dążenia do zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii), co przekłada się na zdrowie mieszkańców i stan środowiska przyrodniczego,
- Brak osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych (brak świadomości ekologicznej, brak zwiększenia udziału odpadów segregowanych w odpadach zebranych ogółem),
- Spowolniony proces osiągania dobrego stanu wód w wyniku braku świadomości ekologicznej mieszkańców,
- Dalsze wysokie zużycie energii, co wpływa nie tylko na stan środowiska, ale także na budżet gminy (brak wykorzystywania odnawialnych źródeł energii, OZE),
- Zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego poprzez prowadzenie nieracjonalnej gospodarki rolnej,



- Postępujący wzrost zdegradowanych powierzchni, brak sukcesywnego zalesiania gruntów,
- Nieefektywne zużywanie nieodnawialnych surowców energetycznych (np. węgla), ze względu na brak wykorzystania OZE lub termomodernizacji budynków,
- Brak zachowania trwałych użytków zielonych i upraw międzyplonowych,
- Brak poprawy zdolności retencyjnych,
- Brak efektywnego monitoringu czystości rzek i lasów,
- Niskie poczucie odpowiedzialności mieszkańców za stan środowiska, w którym żyją,
- Brak kompleksowej poprawy jakości życia mieszkańców gminy,
- Spadek bioróżnorodności obszarów cennych przyrodniczo oraz chronionych zgodnie z ustawą o ochronie przyrody.

Na stan środowiska przyrodniczego mają wpływ nie tylko działania przyczyniające się do osiągnięcia wymaganych norm jego jakości, ale także działania z zakresu rozwoju technologii służących efektywnej gospodarce, energooszczędności i ochronie środowiska oraz działania mające na celu zwiększenie **świadomości ekologicznej obywateli (Zadania: Edukacja ekologiczna mieszkańców; Wspieranie działań mieszkańców w zakresie pozyskiwania środków na inwestycje związane z ochroną środowiska dotyczące czystego powietrza, małej retencji czy instalacji fotowoltaicznych)**. Brak wprowadzania zalecanych zmian w priorytetowych obszarach wpłynie na sferę społeczną i gospodarczą gminy oraz przyczyni się do dalszego, ciągłego pogarszania się stanu środowiska. Z punktu widzenia środowiska przyrodniczego i zdrowia oraz komfortu ludzi, a także gospodarki gminy, pożądana jest więc realizacja zadań zapisanych w Strategii.

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

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

V.4.1. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Wszystkie działania związane z ograniczeniem emisji z transportu, procesów energetycznego spalania paliw i niskiej emisji, także zmniejszające zużycie energii (które przekładają się na zużycie surowców energetycznych i w efekcie emisję zanieczyszczeń) i poszerzające świadomość ekologiczną mieszkańców gminy, służą poprawie jakości powietrza atmosferycznego. Na stan powietrza **pozytywny wpływ będą miały m. in. zadania:** Zadanie: Poprawa jakości powietrza; Zadanie: Ograniczanie emisji powierzchniowej; Zadanie: Realizacja projektów z zakresu termomodernizacji; Zadanie: Dążenie do zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii; Zadanie: Instalacje fotowoltaiczne na budynkach użyteczności publicznej; Zadanie: Wymiana oświetlenia ulicznego; Zadanie: Rewaloryzowanie, poszerzanie i wzbogacanie przestrzeni o atrakcyjnie zaaranżowane tereny zieleni; sukcesywne zalesianie gruntów; wspieranie działań mieszkańców w zakresie pozyskiwania środków na inwestycje związane z ochroną środowiska dotyczące czystego powietrza, małej retencji czy instalacji fotowoltaicznych.



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

V.4.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

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

Wykorzystanie niektórych OZE oraz efektywne produkowanie i dystrybuowanie ciepła, a także wszystkie działania dotyczące ograniczenia zużycia energii, przyczynią się do obniżenia ilości wód pobieranych na cele chłodnicze i temperatury odprowadzanych do środowiska wód. Ograniczenie emisji w budynkach (w tym **zadania: Ograniczanie emisji powierzchniowej; Realizacja projektów z zakresu termomodernizacji**) przyczyni się do poprawy jakości powietrza, co skutkować będzie zmniejszeniem wprowadzania zanieczyszczeń do wód. Dzięki **podnoszeniu świadomości ekologicznej** społeczeństwa, będzie powstawało mniej dzikich wysypisk, co przełoży się na zmniejszenie przenikania zanieczyszczeń do wód.

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

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

V.4.3. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Pozytywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi będą miały inwestycje związane z realizacją zadań z zakresu ochrony środowiska naturalnego, zielonej gminy (**Zadania: Prowadzenie racjonalnej gospodarki rolnej; Poprawa zdolności retencyjnych; Rewaloryzowanie,**



poszerzanie i wzbogacanie przestrzeni o atrakcyjnie zaaranżowane tereny zieleni; Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków; Podejmowanie działań zmierzających do poprawy jakości gleb; Edukacja ekologiczna mieszkańców; Sukcesywne zalesianie gruntów), gdyż spowodują one, że do gruntu będzie przedostawała się mniejsza ilość zanieczyszczeń. Dodatkowo pozytywny wpływ na stan gleb spowoduje poszerzanie **świadomości ekologicznej** społeczeństwa w zakresie wpływu działalności ludzi na środowisko realizowanej przez szereg kampanii informacyjnych oraz szkoleń. Działania mające na celu zmniejszenie zapotrzebowania na energię, ograniczenie emisji z budynków i transportu, **wykorzystanie OZE** i zwiększenie efektywności produkcji ciepła w sposób pośredni będą pozytywnie oddziaływać na środowisko, gdyż zmniejszy się wtedy emisja szkodliwych związków do powietrza, które opadając na ziemię zanieczyszczają i zakwaszają glebę.

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

V.4.4. Oddziaływanie na krajobraz

Pozytywnym oddziaływaniem na krajobraz miejskich obszarów zabudowanych będzie termomodernizacja budynków i budowa nowych obiektów (w tym **zadania: Realizacja projektów z zakresu termomodernizacji; Ochrona i wykorzystanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych; Rewaloryzowanie, poszerzanie i wzbogacanie przestrzeni o atrakcyjnie zaaranżowane tereny zieleni**). Realizacja zadań z tego zakresu oprócz pozytywnych skutków energetycznych, które są priorytetem tych działań, przyczyni się do poprawy estetyki miejscowości.

Podczas projektowania inwestycji realizujących zadania zawarte w Strategii, należy uwzględnić konieczność wkomponowania planowanych obiektów w krajobraz. Należy również pamiętać o tym, aby nie zaburzyć krajobrazu gminy, zwłaszcza obszaru zawierającego zabytkowe budynki. Prace budowlane/remontowe, poprzez emisję drgań, czy pyłów, mogą zagrozić trwałości konstrukcyjnej tych budynków oraz zanieczyścić ich elewację. Działania,



które przyczyniają się do redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza pośrednio wpłyną na wygląd zabytkowych obiektów w sposób pozytywny.

V.4.5. Oddziaływanie na klimat

Zadania zawarte w analizowanym dokumencie nie mogą jednoznacznie wpływać na zmiany klimatu. Strategia dla Gminy Nowy Kawęczyn pośrednio służyć ma redukcji gazów cieplarnianych, co przekłada się też na **pozytywny wpływ na klimat**. Rozważanie wpływu na klimat obszaru jednej gminy ma charakter hipotetyczny. Do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych z terenów, dla których przygotowano Strategię, przyczyni się realizacja działań z zakresu wykorzystania odnawialnych źródeł energii, zwiększenia efektywności energetycznej budynków (a co za tym idzie: zmniejszenie zapotrzebowania na energię i paliwa konwencjonalne), także zamiana paliw na mniej emisyjne (np. paleniska węglowe na gazowe), modernizacja sieci komunikacyjnej, inwestycje na rzecz racjonalnej polityki rolnej oraz edukacja w zakresie ochrony środowiska i wykorzystania OZE.

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

V.4.6. Oddziaływanie na ludzi

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

Realizacja działań zawartych w Strategii przyczyni się do poprawy jakości życia ludzi. Będzie to efektem przede wszystkim efektem realizacji **Celu strategicznego 3. Ochrona środowiska naturalnego, zielona gmina; Kierunek działania: Ekologia na rzecz jakości życia mieszkańców, przeciwdziałanie skutkom suszy.**

Na komfort mieszkańców gminy wpłynie też rozwój lub modernizacja sieci drogowej, który przełoży się na poprawę przepustowości dróg, a co za tym idzie skrócenie czasu podróży i rozładowanie emisji równomiernie wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Działania zmierzające do powstania nowych dróg poprawią walory komunikacyjne gminy, co pozwoli na zwiększenie możliwości rozwoju. Realizacja zadań z zakresu ograniczania niskiej emisji i zużycia energii (np. poprzez termomodernizację, wykorzystanie OZE), oprócz poprawy stanu jakości środowiska, w dłuższej perspektywie przyczyni się do uzyskania oszczędności w postaci mniejszych rachunków za energię. Zmiana ogrzewania gospodarstw domowych na bardziej ekologiczne podniesie komfort życia mieszkańców. Na jakość życia mieszkańców we wspomnianych obszarach wpłynie realizacja zadań: Zadanie: Poprawa jakości powietrza;



Zadanie: Ograniczanie emisji powierzchniowej; Zadanie: Realizacja projektów z zakresu termomodernizacji; Zadanie: Dążenie do zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii; Zadanie: Instalacje fotowoltaiczne na budynkach użyteczności publicznej; Zadanie: Wymiana oświetlenia ulicznego; Zadanie: Prowadzenie racjonalnej gospodarki rolnej; Zadanie: Przebudowa systemów melioracyjnych odwadniających na odwadniająco-nawadniające wraz z uwzględnieniem systemu małej retencji; Zadanie: Ochrona i wykorzystanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych; Zadanie: Rewaloryzowanie, poszerzanie i wzbogacanie przestrzeni o atrakcyjnie zaaranżowane tereny zieleni; Zadanie: Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków; Zadanie: Ekologiczne zabezpieczenia przeciwpowodziowe; Zadanie: Edukacja ekologiczna mieszkańców; Zadanie: Dbłość o czystość na terenach objętych szczególną ochroną przyrodniczą; Zadanie: Monitoring czystości rzek i lasów; Sukcesywne zalesianie gruntów; Wspieranie działań mieszkańców w zakresie pozyskiwania środków na inwestycje związane z ochroną środowiska dotyczące czystego powietrza, małej retencji czy instalacji fotowoltaicznych. Ponadto cały Cel strategiczny 4. Rozwój infrastruktury technicznej i społecznej; Kierunek działania: Nowoczesna baza infrastrukturalna.

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

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

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

Bardzo duże znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej będą miały działania takie jak akcje informacyjne, edukacyjne, promocyjne i konferencje, które zwiększą świadomość ekologiczną mieszkańców gminy (patrz **Cel strategiczny 3. Ochrona środowiska naturalnego, zielona gmina; Kierunek działania: Ekologia na rzecz jakości życia mieszkańców, przeciwdziałanie skutkom suszy**). Pozytywny wpływ będą mieć również wszelkie działania, które przyczynią się do zmniejszenia zanieczyszczeń gleb i wód, co istotnie



przełoży się na warunki bytowania zwierząt i roślin. Znaczenie ma poprawa jakości powietrza atmosferycznego, która nastąpi dzięki realizacji zadań obejmujących gospodarkę niskoemisyjną i wykorzystanie OZE. **Żaden z celów nie zakłada ingerencji w obszar objętym ochroną Natura 2000.**

Negatywny wpływ na bioróżnorodność spowodują prace budowlane. Inwestycje dotyczące rozwoju sieci drogowej, wodno-kanalizacyjnej mają charakter liniowy i przekładają się na przecinanie dużych powierzchni, w konsekwencji powodując fragmentację siedlisk i niszczenie korytarzy ekologicznych. Podczas projektowania budowli, remontów dróg należy więc uwzględnić wzdłuż nich zabezpieczenia oraz przejścia dla zwierząt. Oprócz tego, prace budowlane powodują emisję hałasu oraz przekształcenia terenu, płosząc zwierzęta i niszcząc siedliska wielu gatunków. Wpływ na różnorodność biologiczną może mieć też wprowadzanie technologii wykorzystujących odnawialne źródła energii.

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

V.4.8. Oddziaływanie na zwierzęta

Pozytywne oddziaływanie na populację zwierząt będą miały realizacje działań, które przyczynią się do ograniczenia zanieczyszczeń dostających się do wód i gleb (**Kierunek działania: Ekologia na rzecz jakości życia mieszkańców, przeciwdziałanie skutkom suszy**). Do polepszenia warunków życia i rozwoju zwierząt przyczyni się też poprawa jakości powietrza. Podwyższanie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy (jeśli nauki obejmą zagadnienia przyrodnicze), również przyniesie korzystne efekty dla świata zwierząt, gdyż może się zwiększyć poczucie odpowiedzialności obywateli za stan środowiska naturalnego, które ich otacza.

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



V.4.9. Oddziaływanie na rośliny

Pozytywne oddziaływanie na rośliny będą miały realizacje działań, które przyczynią się do ograniczenia zanieczyszczeń dostających się do wód i gleb (**Kierunek działania: Ekologia na rzecz jakości życia mieszkańców, przeciwdziałanie skutkom suszy**). Także poprawa powietrza, będąca skutkiem wszystkich działań z zakresu ograniczania niskiej emisji, emisji z transportu i zużycia energii, a także wykorzystanie OZE do produkcji energii, przyczyni się do poprawy warunków bytowych roślin. Podwyższanie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy również może przynieść korzystne efekty dla świata roślin, gdyż może się zwiększyć poczucie odpowiedzialności obywateli za stan otaczającego ich środowiska naturalnego.

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

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

V.4.10. Oddziaływanie na zabytki

Wszystkie działania zmierzające do poprawy jakości powietrza atmosferycznego (**Kierunek działania: Ekologia na rzecz jakości życia mieszkańców, przeciwdziałanie skutkom suszy**) przyczynią się do pozytywnego oddziaływania na zabytki, ze względu na ograniczenie emisji szkodliwych związków (np. dwutlenku siarki) do atmosfery, które niszczą elewację budynków i innych obiektów.

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

V.4.11. Oddziaływanie na dobra naturalne

Dobra naturalne w niniejszej SOOŚ rozumiane są jako zasoby, dostępność i możliwość eksploatacji kopaliny. Wszystkie działania zawarte w Strategii dotyczące zmniejszenia zużycia energii, zwiększenia efektywności produkcji i dystrybucji ciepła, wykorzystania OZE i poszerzania świadomości ekologicznej mieszkańców gmin, służą zmniejszeniu



wykorzystania zasobów nieodnawialnych, np. węgla (**Kierunek działania: Ekologia na rzecz jakości życia mieszkańców, przeciwdziałanie skutkom suszy**).

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

V.4.12. Matryca zbiorcza oddziaływań środowiskowych

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

Przeanalizowano skutki środowiskowe dla następujących elementów:

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

Tabela 5 przedstawia oznaczenia, jakie zostały wykorzystane w macierzy, natomiast w Tabela 8 określono, czy oddziaływanie to może być niekorzystne (-), korzystne (+) lub czy nie będzie powodowało żadnego oddziaływania (0). Czasami oddziaływanie, w zależności od aspektu, jaki się rozważa, może mieć równocześnie niekorzystny lub korzystny lub obojętny (-,+ ,0) wpływ na dany element środowiska. Z uwagi na brak szczegółów, co do sposobu realizacji poszczególnych zadań przyjętych w Strategii, w SOOŚ zidentyfikowano tylko kierunki tych oddziaływań. W przypadku oddziaływań oznaczonych negatywnie mają one charakter przejściowy i są możliwe do zniwelowania, odtworzenia stanu pierwotnego w znaczącym zakresie.

Tabela 7 Oznaczenia zastosowane w macierzy interakcji

Oznaczenie	Opis oznaczenia
+	Oddziaływanie określone jako pozytywne
-	Oddziaływanie określone jako potencjalnie negatywne
0	Oddziaływanie obojętne (brak oddziaływania)



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

B	Bezpośrednie
P	Pośrednie
W	Wtórne
K	Krótkoterminowe/chwilowe
D	Długoterminowe/stałe
S	Skumulowane

Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów dostarczonych przez Urząd Gminy w Nowym Kawęczynie

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



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

Tabela 8 Matryca oddziaływań na środowisko zadań ujętych w Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
Cel strategiczny 1. Zwiększenie potencjału społecznego gminy												
Kierunek działania: Gmina Nowy Kawęczyn zaangażowana społecznie, wzmacnianie tożsamości lokalnej												
1	Ochrona wartości i kształtowanie dziedzictwa kulturowego	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
2	Wzmacnianie tożsamości lokalnej	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
3	Ochrona zasobów kulturowych	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
4	Tworzenie bazy informacyjnej dotyczącej dziedzictwa kulturowego	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
5	Rozwój sektora sportu, turystyki i rekreacji	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
6	Budowa zaufania społecznego, rozwijanie postaw społecznych i obywatelskich, promowanie wartości rodzinnych	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
7	Angażowanie młodzieży we wspieranie kultury regionu oraz spraw społecznych	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
8	Poprawa bezpieczeństwa publicznego	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
9	Zapewnienie warunków do podtrzymywania więzi społecznych	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
10	Adaptacja budynków gminnych na świetlice wiejskie	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
Cel strategiczny 2. Poprawa konkurencyjności lokalnej gospodarki Kierunek działania: Wspieramy przedsiębiorczość oraz rolnictwo												
11	Zwiększenie konkurencyjności przedsiębiorstw	0	0	0	0	0	+, P, D, S	0	0	0	0	0
12	Wspieranie usieciowienia MŚP	0	0	0	0	0	+, P, D, S	0	0	0	0	0
13	Poprawa efektywności i sprawności działania IOB	0	0	0	0	0	+, P, D, S	0	0	0	0	0
14	Promowanie terenów inwestycyjnych	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
15	Tworzenie warunków stymulujących uruchomienie nowych miejsc pracy	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
16	Zwiększenie efektywności i opłacalności produkcji rolnej	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
17	Utrzymanie wysokiego poziomu jakości produktów rolno-spożywczych	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
18	Organizowanie spotkań i specjalistycznych szkoleń dla rolników	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
19	Aktywna promocja grup producenckich wśród mieszkańców	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
20	Dynamizowanie rozwoju funkcji rolniczych gminy	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
21	Wspieranie grup producenckich	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
22	Promocja ekologicznego rolnictwa	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, B, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D
23	Wspieranie producentów rolnych w procesie certyfikacji tradycyjnych produktów	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
Cel strategiczny 3. Ochrona środowiska naturalnego, zielona gmina Kierunek działania: Ekologia na rzecz jakości życia mieszkańców, przeciwdziałanie skutkom suszy												
24	Poprawa jakości powietrza	+, B, D, S	+, B, D, S	+, B, D, S	+, P, D, S	+, B, D, S	+, B, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S
25	Ograniczanie emisji powierzchniowej	+, B, D, S	+, B, D, S	+, B, D, S	+, P, D, S	+, B, D, S	+, B, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S
26	Realizacja projektów z zakresu termomodernizacji	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	0/+, P, D	+, P, D, S	+, P, D, S	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0
27	Dążenie do zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	0/+, P, D	+, P, D, S	+, P, D, S	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0
28	Instalacje fotowoltaiczne na budynkach użyteczności publicznej	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	0/+, P, D	+, P, D, S	+, P, D, S	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
29	Wymiana oświetlenia ulicznego	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	0
30	Prowadzenie racjonalnej gospodarki rolnej	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, B, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W
31	Przebudowa systemów melioracyjnych odwadniających na odwadniająco-nawadniające wraz z uwzględnieniem systemu małej retencji	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S
32	Zachowanie trwałych użytków zielonych i uprawy międzyplonów	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S
33	Poprawa zdolności retencyjnych	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S
34	Ochrona i wykorzystanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D
35	Rewaloryzowanie, poszerzanie i wzbogacanie przestrzeni o atrakcyjnie zaaranżowane tereny zieleni	+, B, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D	+, B, D	+, P, D	+, P, D	+, P, D	+, B, D	0/+, P, D	0/+, P, D
36	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków	+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

l.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
37	Ekologiczne zabezpieczenia przeciwpowodziowe	0/+, P, D	+, B, D	+, P, D	0/+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0
38	Racjonalne gospodarowanie obszarami zagrożenia powodziowego	0/+, P, D	+, B, D	+, P, D	0/+, P, D	+, P, D	+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0/+, P, D	0
39	Zagospodarowanie wód opadowych w miejscu ich powstawania	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S
40	Podejmowanie działań zmierzających do poprawy jakości gleb	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S
41	Edukacja ekologiczna mieszkańców	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, B, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W	+, P, D, S, W
42	Dbałość o czystość na terenach objętych szczególną ochroną przyrodniczą	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S
43	Monitoring czystości rzek i lasów	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S
44	Sukcesywne zalesianie gruntów	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S	+, P, D, S



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

I.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
45	Wspieranie działań mieszkańców w zakresie pozyskiwania środków na inwestycje związane z ochroną środowiska dotyczące czystego powietrza, małej retencji czy instalacji fotowoltaicznych	+ , P, D, S, W	+ , P, D, S, W	+ , P, D, S, W	+ , P, D, S, W	+ , P, D, S, W	+ , B, D, S, W	+ , P, D, S, W	+ , P, D, S, W	+ , P, D, S, W	+ , P, D, S, W	+ , P, D, S, W
Cel strategiczny 4. Rozwój infrastruktury technicznej i społecznej Kierunek działania: Nowoczesna baza infrastrukturalna												
46	Rozwój przewodowej i bezprzewodowej infrastruktury teleinformatycznej	0/-, P, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+ , P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
47	Budowa oświetlenia ulicznego	0	0	0	0	0	+ , P, D	0	0	0	0	0
48	Poprawa infrastruktury drogowej	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+ , P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
49	Remont drogi gminnej i wewnętrznej we wsi Dzwonkowice	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+ , P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
50	Remont drogi gminnej Nowy Dwór-Parcela	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+ , P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
51	Przebudowa drogi gminnej Suliszew	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+ , P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

I.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
52	Remont drogi gminnej Stary Rzędków – Zglinna Duża	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
53	Przebudowa drogi Doleck	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
54	Remont drogi gminnej Esterka	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
55	Remont drogi Kawęczyn B	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
56	Remont drogi Marianów - Franciszkany	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
57	Przebudowa infrastruktury sportowej	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
58	Przebudowa boiska sportowego w Trzciannie z dostosowaniem go do rozgrywek ligowych	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0/-, P, K	+, B, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
59	Poprawa dostępności budynków użyteczności publicznej	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
60	Budowa windy przy budynku Urzędu Gminy	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

I.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
61	Zagospodarowanie przestrzeni wokół istniejących zabytków gminy	0	0	0	+, P, D	0	+, P, D	0	0	0	+, P, D	0
62	Adaptacja budynku gminnego na żłobek	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
63	Budowa ścieżek rowerowych	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
64	Zwiększenie mocy przyłączeniowej do infrastruktury liniowej	0	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
65	Uporządkowanie gospodarki wodno-kanalizacyjnej	0	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
66	Skanalizowanie terenu gminy	0	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
67	Wymiana sieci wodno-kanalizacyjnej	0	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
68	Przebudowa i rozbudowa hydroforni	0	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0
69	Budowa wodociągu	0	0/-, B, K	0/-, B, K	0/-, P, K	0/-, P, K	+, P, D	0	0/-, P, K	0/-, P, K	0	0



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

I.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
Cel strategiczny 5. Poprawa jakości usług publicznych, zarządzania, promocji Kierunek działania: Promocja i efektywne zarządzanie												
70	Zwiększenie aktywności w mediach społecznościowych	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
71	Modernizacja strony pod kątem zapewnienia dostępności	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
72	Współpraca z partnerami gminy oraz instytucjami publicznymi	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
73	Doposażenie jednostek OSP w sprzęt niezbędny do efektywnego wykonywania zadań	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
74	Poprawa bezpieczeństwa publicznego	0	0	0	0	0	+, B, D	0	0	0	0	0
75	Wzmacnianie marki Gminy Nowy Kawęczyn	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
76	Digitalizacja urzędu gminy	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

I.p.	Zadania	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań										
		Powietrze	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Ludzie	Bioróżnorodność i obszary Natura 2000	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki	Dobra naturalne
77	Szerszy zakres spraw gminnych do realizacji online	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
78	Wspieranie działalności świadczących usługi z zakresu telekomunikacji oraz Internetu	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0
79	Usprawnianie dostępu do sieci Internetowej w miejscach użyteczności publicznej	0	0	0	0	0	+, P, D	0	0	0	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów dostarczonych przez Urząd Gminy w Nowym Kawęczynie



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

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

V.4.14. Oddziaływanie transgraniczne

Gmina Nowy Kawęczyn położona jest w województwie łódzkim, w powiecie skierniewickim, w centralnej części Polski.

Zadania wyznaczone w projekcie „Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030” mają charakter lokalny i ich oddziaływanie na środowisko ograniczone będzie do oddziaływania w obrębie jego granic oraz ewentualnie terenów bezpośrednio z nim sąsiadujących. Jednoznacznie nasuwają się wnioski, iż zaproponowane w Strategii działania w żadnym stopniu nie mogą powodować uciążliwości poza granicami Polski. Jeśli chodzi o zaproponowane w Strategii działania związane z remontami, dotyczące termomodernizacji budynków lub inwestycji liniowych, zasadniczo mogą powodować krótkotrwałe, okresowe uciążliwości o zasięgu oddziaływania od kilkudziesięciu lub kilkuset metrów od prowadzonej inwestycji.

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

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

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

Aby zapobiec lub ograniczyć oddziaływanie na środowisko realizacji zadań zawartych w Strategii, należy zastosować przede wszystkim środki administracyjne (ponieważ dotyczy



etapu planowania inwestycji), ale także działania organizacyjne (które łączą się ze środkami administracyjnymi) i zabiegi techniczne.

Rozwiązania zapobiegawcze to:

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

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

- stosowanie tzw. najlepszych dostępnych technik – BAT,
- maksymalne ograniczanie ingerencji inwestycji w środowisko w fazie jej realizacji i eksploatacji,
- kompensacja szkód (np. w razie wycinki drzew, wykonać nowe nasadzenia, w razie prac na terenie siedlisk – utworzenie siedlisk zastępczych),
- lokalizacja inwestycji przy uwzględnieniu tras migracji zwierząt, przelotów ptaków i nietoperzy oraz terenów cennych przyrodniczo, obszarów Natura 2000, odległości od zabudowy mieszkalnej,
- promocja odnawialnych źródeł energii i ich wykorzystania,
- dobór odpowiednich roślin energetycznych (bez obcych gatunków i GMO),
- materiał ziemny przy robotach drogowych powinien być pochodzenia lokalnego,
- przestrzeganie zakazu rzutu ścieków niewystarczająco oczyszczonych do wód,
- zbieranie deszczówki,
- wzmocnienie powiązań przyrodniczych i bioróżnorodności poprzez: tworzenie planów zadrzewieniowych (inwentaryzacja stanu obecnego i sadzenie drzew wzdłuż dróg i na innych gruntach gminnych); utrzymanie/konserwacja już istniejących alei drzew; ochrona drzew starych, okazałych rozmiarów jako zachowanie siedliska gatunków (zwierząt i grzybów) związanych z próchniejącym drewnem; obejmowanie nowych obiektów formami ochrony; ochrona naturalnej doliny rzecznej Rawki (utrzymanie podmokłych łąk, starorzeczy, oczek wodnych jako rezerwuaru wody i bioróżnorodności biologicznej) i innych rzek i cieków na terenie gminy.

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

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



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

Sukcesywne pokrywanie terenu gminy planami zagospodarowania przestrzennego można wskazać jako podstawową formę/działanie chroniące walory przyrodnicze, historyczne, kulturowe i krajobrazowe gminy, a w tym także Bolimowskiego Parku Krajobrazowego.

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

Z przeprowadzonej analizy wpływu realizacji planowanych działań projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030 wynika, iż mają one generalnie korzystny wpływ na ludzi.

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

W przypadku niektórych inwestycji niekorzystne oddziaływanie będzie występować jedynie na etapie budowy, natomiast w długotrwałej perspektywie ich realizacja przyniesie korzystne skutki występujące w wyniku oddziaływań skumulowanych, długotrwałych, o charakterze stałym. **Ponadto celem horyzontalnym, nadrzędnym Strategii jest: Zrównoważony rozwój Gminy Nowy Kawęczyn oraz efektywne zarządzanie publiczne.**

Wobec powyższego, nie ma potrzeby przedstawienia rozwiązań alternatywnych ze względu na ochronę środowiska.

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

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

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

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



W ramach procesu wdrażania założeń strategii przestrzegane będą następujące zasady:

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

Za proces implementacji zapisów strategii odpowiedzialny jest Wójt Gminy Nowy Kawęczyn. Poszczególne zadania wskazane w ramach celów strategicznych realizować będą właściwe jednostki Urzędu Gminy w Nowym Kawęczynie, a także jednostki organizacyjne samorządu, w których kompetencjach znajdują się określone zadania. W ramowym planie operacyjnym realizacji strategii wskazano podmiot odpowiedzialny za realizację zadania, podmioty uczestniczące w realizacji, podmiot monitorujący.

VI. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030”, strategiczna ocena oddziaływania na środowisko (SOOŚ).

Zadaniem SOOŚ dla Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030 (danej: Strategia) jest określenie, czy przyjęte w tym dokumencie założenia i działania nie powodują znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko oraz czy sprzyjają jego ochronie i zrównoważonemu rozwojowi regionu. Celem SOOŚ jest ustalenie potencjalnego znaczącego oddziaływania Strategii na środowisko, z uwzględnieniem możliwych do realizacji wariantów tego dokumentu.

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

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



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

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

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

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

Projekt „Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030” jest **dokumentem o charakterze ogólnym** i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych zadań. Strategia określa jedynie konieczność ich realizacji w celu zrównoważonego rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn w kierunku nowoczesnego społeczeństwa oraz gospodarki. W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Równocześnie należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

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

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

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

- Cel strategiczny 1. Zwiększenie potencjału społecznego gminy,
- Cel strategiczny 2. Poprawa konkurencyjności lokalnej gospodarki,



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030

- Cel strategiczny 3. Ochrona środowiska naturalnego, zielona gmina,
- Cel strategiczny 4. Rozwój infrastruktury technicznej i społecznej,
- Cel strategiczny 5. Poprawa jakości usług publicznych, zarządzania, promocji.

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

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

Rozdział II dotyczy głównych celów i zawartości dokumentu „Strategia Rozwoju Gminy Nowy Kawęczyn na lata 2023-2030”, dla którego opracowywana jest Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko, w tym główne cele oraz zawartość projektowanego dokumentu.

Rozdział III zawiera informacje na temat stanu środowiska w gminie przed rozpoczęciem realizacji zadań założonych w projekcie Strategii. Można przyjąć, że poszczególne zadania zaczną być realizowane najszybciej w roku 2023, jeśli nie wystąpią nieprzewidziane opóźnienia i trudności. Zostały w nim opisane odpowiednio następujące komponenty: Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych; Stan zanieczyszczenia powietrza; Zagrożenie hałasem i promieniowaniem elektroenergetycznym; Zagrożenie środowiska przez odpady; Zabytki.

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

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



VII. Źródła danych

1. Program ochrony środowiska dla gminy Nowy Kawęczyn.
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowy Kawęczyn.
3. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Nowy Kawęczyn.
4. Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowy Kawęczyn.
5. Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030.
6. <http://www.ugkaweczyn.pl/>
7. <https://mapa.korytarze.pl/>
8. Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych.
9. Rozporządzenie Nr 4/2008 Wojewody Łódzkiego z dnia 27 lutego 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Bolimowskiego Parku Krajobrazowego.
10. Materiały wewnętrzne dostarczone przez Urząd Gminy w Nowym Kawęczynie.



VIII. Zespół autorski

- Andrzej Raszkowski
- Data sporządzenia prognozy: 14.03.2024 r.

Andrzej Raszkowski

.....
Podpisy Autorów