

**Prognoza oddziaływania na środowisko  
Strategii Rozwoju Gminy Burzenin  
na lata 2021-2030**

**Wrocław, 28.07.2021 r.**

**Opracowanie: Agnieszka Mielnik-Giezek (kierownik zespołu)**

*Agnieszka Mielnik-Giezek*

**Współautor: Arleta Ciarczyńska**

*Arleta Ciarczyńska*

## Spis treści

1. Podstawy formalno-prawne opracowania prognozy oddziaływania na środowisko.....	2
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	2
3. Informacje o zawartości i głównych celach „Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030”.....	4
4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy.....	7
5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia „Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030” oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania Strategii. Powiązanie Strategii z innymi dokumentami.....	7
6. Charakterystyka i stan środowiska Gminy Burzenin.....	9
7. 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.....	15
8. 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 oraz na środowisko.....	16
9. Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych.....	23
10. Zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	23
11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Strategii.....	24
12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Strategii, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.....	25
13. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....	26
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	28
15. Literatura.....	29
16. Załączniki.....	29

## **1. Podstawy formalno-prawne opracowania prognozy oddziaływania na środowisko**

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.) [zwanej dalej: ustawą OOŚ] projekty dokumentów, wymienionych w art. 46 i art. 47, wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Organ opracowujący projekt, o którym mowa w art. 46 ust. 1 pkt 1, sporządza prognozę oddziaływania na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem znak: WOOŚ.411.241.2021.AJa z dnia 1 lipca 2021 r. ustalił zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu „Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030”. Stosowne uzgodnienia zostały również przeprowadzone z łódzkim Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

## **2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.**

Zgodnie z art. 51 ust. 1 ustawy OOŚ, zaistniała konieczność sporządzenia przez Organ opracowujący projekt „Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030”, prognozy oddziaływania na środowisko. Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym w celu oceny wpływu na środowisko skutków realizacji postanowień Strategii.

Zawartość przedmiotowej prognozy jest zgodna z wymaganiami określonymi w art. 51 ust. 2 ustawy OOŚ. Niniejsza prognoza:

1) zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) 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,

d) 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,

e) 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;

3) przedstawia:

a) 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,

b) 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.

Ponadto zgodnie z art. 53 ustawy OOS, Organ opracowujący projekt „Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030” uzgodnił z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko. W piśmie z dnia 1 lipca 2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi wskazał, że przedmiotowa prognoza powinna identyfikować, analizować i ocenić oddziaływania, wynikające z zapisów „Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030”, na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych, jak również obejmować analizę możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych, zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dla zidentyfikowanych części wód. Ponadto, zgodnie z ww. pismem, prognoza oddziaływania na środowisko powinna zawierać analizę oddziaływania na klimat, zmiany klimatu, odporność ustaleń projektowanego dokumentu na zmiany klimatu ze szczególnym uwzględnieniem kłesk żywiolowych, jak i analizę oddziaływania zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych na ustalenia projektowanego dokumentu. Przedmiotowa prognoza oddziaływania na środowisko powinna również uwzględniać wpływ

projektu dokumentu na różnorodność biologiczną i inne elementy środowiska. Zakres analiz zawartych w prognozie winien identyfikować obszary, na których prowadzona była działalność mogąca z dużym prawdopodobieństwem powodować historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi, o którym mowa w art. 3 pkt 5a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.). W prognozie należy wskazać obszary wpisane do wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz do rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska powinna być przeprowadzona na podstawie dostępnych i aktualnych źródeł informacji istotnych dla oceny zagrożenia zanieczyszczeniem gleby lub ziemi na danym terenie oraz dostępnych i aktualnych badań zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko.

### **3. Informacje o zawartości i głównych celach „Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030”.**

Strategia rozwoju gminy jest narzędziem umożliwiającym długookresowe programowanie rozwoju lokalnego. Wyznacza dziedziny i kierunki działania istotne dla rozwoju społeczno-gospodarczego gminy. Określa ogólne ramy działań, których realizacja w danym okresie jest potrzebna i możliwa. Opracowanie strategii jest efektem współpracy przedstawicieli samorządu, radnych oraz mieszkańców gminy.

„Strategia Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030” jest dokumentem opracowanym dla Gminy Burzenin, nakreślającym kierunki działań zmierzających do usunięcia głównych problemów oraz utrzymania lub poprawy obecnej sytuacji społecznej i gospodarczej.

Dokument stanowi kontynuację „Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2013-2020” przyjętej uchwałą nr XXXIV/2019/13 Rady Gminy Burzenin z dnia 26 kwietnia 2013 r. i zmienionej uchwałą nr XXVIII/201/2017 Rady Gminy Burzenin z dnia 24 marca 2017 r. Ostateczny kształt Strategii jest wynikiem konsultacji z udziałem społeczności gminnej.

Dokument nakreśla 3 główne cele strategiczne w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym, wraz z przypisanymi im kierunkami działań, a także proponowanymi działaniami. W przedmiotowym dokumencie nie ujęto konkretnych inwestycji czy projektów społecznych, aby spełnić zapisy dotyczące elementów składających się na strategię rozwoju zgodnie z art. 10e ust. 3 ustawy o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2020 r., poz. 713 z późn. zm.) oraz dla zachowania większej elastyczności działań gminy i innych podmiotów realizujących Strategię.

#### **CEL STRATEGICZNY:**

Wysoka jakość życia mieszkańców

#### **KIERUNEK DZIAŁAŃ: Wysoka jakość usług publicznych**

##### Proponowane działania:

- wspieranie sektora pozarządowego i grup nieformalnych oraz intensyfikacja współpracy z tymi podmiotami w celu rozwiązywania problemów społecznych,
- rozwijanie oferty kulturalnej w instytucjach kultury oraz przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury świetlic wiejskich,

- wspieranie placówek oświatowych poprzez wyposażanie w pomoce dydaktyczne oraz realizację projektów edukacyjnych (skierowanych do uczniów i nauczycieli),
- wzrost tożsamości lokalnej poprzez organizację cyklicznych imprez,
- podejmowanie działań wspierających rodziny oraz osoby w trudnej sytuacji życiowej,
- aktywizacja zawodowa mieszkańców oraz wspieranie ich w rozwoju zawodowym,
- poprawa dostępności do opieki nad dziećmi do lat 3,
- rozwój kompleksowej oferty usług skierowanych do seniorów,
- współpraca z innymi podmiotami (typu samorządy, związki międzygminne, LGD) w celu rozwoju oferty usług publicznych.

#### **KIERUNEK DZIAŁAŃ: Rozwój infrastruktury społecznej**

##### Proponowane działania:

- modernizacja istniejącej infrastruktury służącej jako miejsca spotkań dla mieszkańców (w tym świetlic wiejskich, infrastruktury sportowo-rekreacyjnej),
- poprawa warunków funkcjonowania oraz profesjonalizacja jednostek OSP,
- wspieranie rozwoju e-usług,
- rozwój infrastruktury szybkiego internetu,
- podnoszenie kwalifikacji pracowników samorządowych,
- modernizacja i poprawa warunków nauczania w placówkach oświatowych,
- przygotowanie infrastruktury dostosowanej do potrzeb seniorów oraz opieki nad dziećmi do lat 3,
- likwidacja barier architektonicznych i dostosowanie obiektów publicznych do potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami,
- współpraca z innymi podmiotami (typu samorządy, związki międzygminne, LGD) w celu rozwoju infrastruktury społecznej.

#### **CEL STRATEGICZNY:**

Silna gospodarka lokalna

#### **KIERUNEK DZIAŁAŃ: Wykorzystanie zasobów endogenicznych dla rozwoju gospodarczego Gminy**

##### Proponowane działania:

- aktualizacja i sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w celu zwiększenia zainteresowania gminą potencjalnych inwestorów oraz wprowadzenia działalności nieuciążliwych,
- wsparcie przedsiębiorczości oraz lokalnego biznesu poprzez tworzenie instytucjonalnych i lokalowych warunków dla prowadzenia działalności gospodarczej,
- budowa targowiska gminnego,
- współpraca z gospodarstwami rolnymi i wspieranie ich merytorycznie poprzez m.in. działalność informacyjną dot. szkoleń czy możliwości dofinansowania prowadzonej działalności.

### **KIERUNEK DZIAŁAŃ: Rozwój turystyki, wypoczynku i rekreacji**

#### Proponowane działania:

- zagospodarowanie przestrzeni publicznych na potrzeby rozwoju funkcji turystyki aktywnej, w tym terenów nadwarciańskich i „Zamłynia”,
- rewitalizacja centrum Burzenina,
- ochrona dziedzictwa kulturowego i historycznego,
- rozwój infrastruktury sportowej i rekreacyjnej,
- promocja turystyczna Gminy, w tym produktów lokalnych, imprez, szlaków turystycznych, m.in. poprzez poprawę działań informacyjnych prowadzonych przez Gminę,
- kreowanie marek turystycznych, w tym Festiwalu Mleka i Miodu, Siatkówki Plażowej Nocą,
- współpraca z innymi podmiotami (jak PTTK, jednostki samorządu terytorialnego, nadleśnictwa, LGD Przymierze Jeziorsko) w zakresie promocji turystyki oraz rozwoju infrastruktury turystycznej,
- wspieranie działalności nastawionych na usługi w zakresie turystyki oraz okołoturystyczne (jak gastronomia, noclegi).

### **CEL STRATEGICZNY:**

Funkcjonalna przestrzeń jako instrument poprawy konkurencyjności Gminy

### **KIERUNEK DZIAŁAŃ: Rozwój infrastruktury komunalnej**

#### Proponowane działania:

- rozwój infrastruktury sportowo-rekreacyjnej oraz turystycznej,
- remonty i przebudowy dróg lokalnych,
- poprawa bezpieczeństwa drogowego m.in. przez budowę chodników i oświetlenia,
- tworzenie infrastruktury dróg rowerowych,
- rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej.

### **KIERUNEK DZIAŁAŃ: Racjonalne wykorzystanie i dbałość o środowisko**

#### Proponowane działania:

- realizacja oraz wspieranie działań na rzecz zachowania bioróżnorodności,
- podjęcie współpracy z innymi samorządami i podmiotami w celu wykreowania spójnej oferty turystycznej, uwzględniającej walory krajobrazowe i historyczne oraz zapewniającej ich zachowanie,
- realizacja programu usuwania azbestu,
- ograniczanie energochłonności i emisyjności budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej,
- rozwój infrastruktury odnawialnych źródeł energii oraz innej, zmniejszającej presję na środowisko (w tym np. fotowoltaika, solary, pompy ciepła, gaz, stacje ładowania pojazdów),
- promowanie i wdrażanie małej retencji,
- edukacja ekologiczna,
- promocja zasad gospodarki obiegu zamkniętego.

#### **4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy.**

Przy sporządzaniu przedmiotowej prognozy oddziaływania na środowisko przeanalizowano przede wszystkim wpływ planowanych w „Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030” działań na środowisko i jego poszczególne komponenty. Ww. analizy dokonano w oparciu o przepisy obowiązujące na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, ale przede wszystkim na szczeblu krajowym i lokalnym. Oceny oddziaływania na środowisko dokonano, posługując się macierzą interakcji. Przeanalizowano wpływ planowanych w Strategii kierunków rozwoju na następujące elementy środowiska: powierzchnię gleby i ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, klimat i powietrze atmosferyczne, różnorodność biologiczną, krajobraz, ludzi, zwierzęta, rośliny, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Oceny wpływu realizacji danego kierunku rozwoju na poszczególne komponenty środowiskowe dokonano z wykorzystaniem następujących oznaczeń:

- (+) – w przypadku, gdy realizacja zadania potencjalnie przyniesie pozytywne oddziaływanie na dany komponent,
- (-) - w przypadku, gdy realizacja zadania potencjalnie przyniesie negatywne oddziaływanie na dany komponent,
- (0) – w przypadku, gdy realizacja zadania nie będzie oddziaływać na dany komponent na dany komponent,
- (+/-) - w przypadku, gdy realizacja zadania przyniesie zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływanie na dany komponent (negatywne oddziaływanie będzie związane tylko z etapem realizacji inwestycji - prowadzenie prac budowlanych, będzie mieć krótkotrwały charakter i zniknie wraz z zakończeniem tych prac),
- (0/-) - w przypadku, gdy negatywne oddziaływanie będzie związane tylko z etapem realizacji inwestycji - prowadzenie prac budowlanych, będzie mieć krótkotrwały charakter i zniknie wraz z zakończeniem tych prac.

#### **5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia „Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030” oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania Strategii. Powiązanie Strategii z innymi dokumentami.**

„Strategia Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030” jest dokumentem, który przede wszystkim uwzględnia uwarunkowania i potrzeby lokalne, występujące na obszarze gminy Burzenin. Sprecyzowane w Strategii cele i kierunki rozwoju są jednak spójne z zapisami dokumentów o zasięgu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, regionalnym oraz lokalnym. W Strategii sformułowano 3 cele strategiczne, w ramach których nie wszystkie zaplanowane działania będą oddziaływały na środowisko, w tym m.in. wspieranie sektora pozarządowego i grup nieformalnych oraz intensyfikacja współpracy z tymi podmiotami w celu rozwiązywania problemów społecznych, czy też współpraca z gospodarstwami rolnymi i wspieranie ich merytorycznie m.in. poprzez działalność informacyjną dot. szkoleń czy możliwości dofinansowania prowadzonej działalności. Wszystkie zaplanowane inwestycje, które w sposób bezpośredni lub pośredni będą miały wpływ na środowisko, ostatecznie



przyczynią się do poprawy jego jakości, ponieważ, zgodnie z zapisami Strategii, rozwój musi następować z poszanowaniem, a nie kosztem środowiska.

Strategia uwzględnia zapisy i cele sformułowane w następujących dokumentach:

- Przekształcamy nasz świat: Agenda 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju (*Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development*) – dokument przedstawia 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju, w tym m.in. cel 6. „Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi”, cel 7 „Zapewnić wszystkim dostęp do stabilnej energii po przystępnej cenie, zrównoważonej i nowoczesnej”, cel 11 „Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu” czy 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”, które mają swoje odzwierciedlenie w celach i kierunkach działań wpisanych do Strategii (m.in. rewitalizacja centrum Burzenina, realizacja oraz wspieranie działań na rzecz zachowania bioróżnorodności, podjęcie współpracy z innymi samorządami i podmiotami w celu wykreowania spójnej oferty turystycznej, uwzględniającej walory krajobrazowe i historyczne oraz zapewniającej jej zachowanie, rozwój infrastruktury OZE oraz innej, zmniejszającej presję na środowisko, rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej).
- Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030 - najważniejsze cele wyznaczone przez UE to ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych (w stosunku do poziomu z 1990 r.), zwiększenie do co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii, zwiększenie o co najmniej 32,5% efektywności energetycznej. Powyższe założenia będą realizowane głównie w zakresie obszaru przestrzennego - 3 celu strategicznego Strategii m.in. poprzez ograniczanie energochłonności i emisyjności budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz rozwój infrastruktury OZE oraz innej, zmniejszającej presję na środowisko.
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) (zwana dalej SOR) - głównym celem dokumentu jest „Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym”. Dodatkowo w ramach SOR określono 3 cele szczegółowe oraz obszary wpływające na osiągnięcie celów SOR, tj. Kapitał ludzki i społeczny, Cyfryzacja, Transport, Energia, Środowisko, Bezpieczeństwo Narodowe. Strategia swoim zakresem realizuje wszystkie wymienione obszary poprzez planowane m.in. następujące działania: aktywizacja zawodowa mieszkańców oraz wspieranie ich w rozwoju zawodowym, wspieranie rozwoju e-usług, remonty i przebudowy dróg lokalnych, ograniczanie energochłonności i emisyjności budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej, realizacja oraz wspieranie działań na rzecz zachowania bioróżnorodności, poprawa warunków funkcjonowania oraz profesjonalizacja jednostek OSP.
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030 – w zakresie przedmiotowego dokumentu określono 3 cele szczegółowe: I. Zwiększenie opłacalności produkcji rolnej i rybackiej; II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska; III. Rozwój przedsiębiorczości, pozarolniczych miejsc pracy i aktywnego

społeczeństwa. Strategia realizuje ww. cele szczegółowe w następującym zakresie: cel I w ramach budowy targowiska gminnego, cel II w zakresie remontów i przebudowy dróg lokalnych, rozbudowy i modernizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, rozwoju infrastruktury szybkiego Internetu, rozwoju infrastruktury OZE, przygotowania infrastruktury opieki nad seniorami i dziećmi, wspierania placówek oświatowych poprzez wyposażanie w pomoce dydaktyczne oraz realizację projektów edukacyjnych, aktywizacji zawodowej mieszkańców, ograniczania energochłonności i emisyjności budynków, promowania i wdrażania małej retencji, a cel III w zakresie aktywizacji zawodowej mieszkańców, rozwoju infrastruktury szybkiego Internetu, wspierania rodzin oraz osób w trudnej sytuacji życiowej.

- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej – celem głównym dokumentu jest „Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców”, wyznaczono również 3 cele szczegółowe: I Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego; II Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.; III Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych. Przedmiotowy dokument określa również cele horyzontalne: I. Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa; II. Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Wszystkie zdefiniowane cele Strategii Rozwoju Gminy Burzenin w całości lub w części realizują założenia Polityki ekologicznej państwa 2030.
- Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030 - w dokumencie wskazano trzy cele strategiczne: 1. Nowoczesna i konkurencyjna gospodarka, 2. Obywatelskie społeczeństwo równych szans, 3. Atrakcyjna i dostępna przestrzeń. Strategia Rozwoju Gminy Burzenin w swoich założeniach realizuje wszystkie z tych celów.

## **6. Charakterystyka i stan środowiska Gminy Burzenin.**

### **• POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE**

Gmina Burzenin leży w południowo-wschodniej części województwa powiatu sieradzkiego, przy granicy z powiatami: zduńskowolskim, łaskim i wieluńskim. Od północy graniczy z gminą wiejską Sieradz, następnie od zachodu z gminami Brzeźnio i Złoczew, od południa - z gminą Konopnica, a od wschodu - z gminami Zapolice i Widawa. W gminie funkcjonuje 35 wsi tworzących 25 jednostek pomocniczych – sołectw. Więcej niż jedną wieś liczą sołectwa: Gronów (Gronów i Rokitowiec), Jarocice (Jarocice i Waszkowskie), Marianów (Marianów, Kamilew i Ręszew), Niechmirów (Niechmirów i Kolonia Niechmirów), Prażmów (Prażmów i Działy), Redzeń Drugi (Redzeń Drugi i Kręcica), Tyczyn (Tyczyn i Redzeń Pierwszy), Witów (Witów, Kopanina i Sambórz) oraz Wolnica Grabowska (Wolnica Grabowska i Wola Majacka).

Obszar gminy położony jest w obrębie Niziny Południowowielkopolskiej, a konkretnie - Kotliny Szczerkowskiej (część wschodnia, dolina Warty) oraz Wysoczyzny Złotowskiej (część zachodnia). Wpływa to na różnorodność form rzeźby terenu.

- **KLIMAT I POWIETRZE ATMOSFERYCZNE**

Średnia roczna temperatura w gminie Burzenin wynosi 8°C. Czas trwania pokrywy śnieżnej wynosi 63 dni. Średni opad roczny wynosi 550 mm, liczba dni pogodnych z zachmurzeniem poniżej 2 wynosi 61, a dni pochmurnych z zachmurzeniem ponad 8 - 110. Średnie nasłonecznienie wynosi ok. 4 godzin na dobę w ciągu roku. Okres wegetacji wynosi 210-220 dni. Na terenie gminy przeważają wiatry zachodnie.

Wśród głównych źródeł zanieczyszczenia powietrza w gminie Burzenin należy wymienić tzw. niską emisję, pochodzącą z lokalnych kotłowni węglowych i indywidualnych palenisk domowych. Znacznym problemem jest również emisja ze środków transportu, w wyniku której powstają zanieczyszczenia gazowe oraz pyły, powstające zarówno w wyniku spalania paliwa, jak i w wyniku tarcia i zużywania się elementów pojazdów. W raportach o stanie środowiska, stanowiących publikacje Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi poziom emisji do powietrza został podzielony ze względu na źródło i sposób emisji ze źródła w następujący sposób:

- ze źródeł punktowych, tj. zorganizowaną emisję powstającą podczas wytwarzania energii i w procesach technologicznych, posiadającą emitory o wysokości od kilku do kilkuset metrów,
- ze źródeł liniowych - emisję z ciągów komunikacji samochodowej, kolejowej czy rzecznej, w której źródło emisji znajduje się blisko powierzchni ziemi,
- ze źródeł powierzchniowych (określaną też jako emisja rozproszona, niska), z indywidualnych systemów grzewczych, dużych odkrytych zbiorników, pożarów wielkoobszarowych,
- ze źródeł rolniczych, tj. upraw i hodowli zwierząt.

Zgodnie z Raportami o stanie środowiska w województwie łódzkim zanieczyszczenie powietrza w powiecie sieradzkim, w którym znajduje się gmina Burzenin kształtuje się następująco:

Gazy (suma SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO) / Pył PM<sub>10</sub>

- emisja liniowa – wzrost emisji gazów i pyłów
- emisja z rolnictwa - spadek emisji gazów i wzrost emisji pyłów
- emisja powierzchniowa - zmniejszenie emisji gazów i pyłów
- emisja punktowa – zmniejszenie emisji gazów i pyłów.

Ponadto zgodnie z powyższymi raportami w ostatnich latach na obszarze gminy Burzenin stwierdzono występowanie przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub> (rok). Według kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin stwierdzono natomiast występowanie przekroczenia poziomu ozonu 8-godzinnego.

- **BUDOWA GEOLOGICZNA I SUROWCE NATURALNE**

Przeważająca część terenu gminy przykryta jest utworami czwartorzędowymi, związanymi z akumulacją z okresu zlodowacenia środkowopolskiego oraz denudacją z okresów późniejszych. Reprezentowane są one przez utwory plejstoceniowe (piaski i mułki zastoiskowe, piaski i gliny zwałowe, piaski i gliny lodowcowe, piaski, żwiry i gliny moreny czołowej, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz piaski rzeczne) i holoceniowe (piaski eoliczne, deluwialne, torfy, namuły, mułki, piaski aluwialno-bagienne). Utwory czwartorzędowe zalegają na osadach trzeciorzędowych (zachodnia i południowa część gminy), składających się z utworów zwietrzelinowych i rumoszowych: piasków, pyłów, ilów i węgla brunatnych oraz

bezpośrednio na utworach starszych, mezozoicznych (piaskowcach, mułowcach, marglach i wapieniach). W strefie kontaktu jednostek strukturalno-tektonicznych (rejon Burzenina i Majaczewic) utwory mezozoiczne przebijają osady trzeciorzędowe i czwartorzędowe i w formie wychodni pojawiają się na powierzchni terenu. Starsze podłoże stanowią osady dolnej i górnej kredy oraz jury, reprezentowane przez ility oraz wapienie i margle.

W gminie istnieje udokumentowana baza surowcowa obejmująca złoża: fosforytów - o zasobach pozabilansowych nieprzewidzianych do eksploatacji; złoża węgla brunatnego „Złoczew”; kruszywa naturalnego - „Ligota” i „Szczawno”; wapieni - „Majaczewice”.

- **GLEBY**

W gminie Burzenin gleby klasy III i IV stanowią ponad 40% powierzchni użytków rolnych. Gleby chronione III klasy bonitacyjnej zajmują powierzchnię ok. 850 ha, co stanowi 12,5% ogółu użytków rolnych. Są to gleby brunatne wyługowane, lokalnie mady, utworzone z piasków gliniastych mocnych lub lekkich, zalegających na glinach lekkich oraz gleby bielcowe, utworzone z piasków gliniastych mocnych, zalegających na glinach średnich i lekkich. Gleby te zaliczane są do kompleksów uprawowych pszennych i żytnich bardzo dobrych. Największe zwarte ich powierzchnie występują w okolicach wsi Kopanina-Sambórz, Strzałki Sękowskie, Jarocice, Kolonii Niechmirów i Niechmirowa, na zachód od Burzenina i na południe od wsi Nieczuj. Dużym kompleksom gleb III klasy często towarzyszą zwarte powierzchnie gleb klasy IV - łącznie ponad 2600 ha, czyli ok. 30% ogółu użytków rolnych. Występują one w rejonie wsi Brzeźnica, Waszkowskie, Wola Majacka, Strzałki, Redzeń i Będków. Kompleksy gleb najślabszych V i VI klasy bonitacyjnej stanowią ponad 55% ogólnej powierzchni użytków rolnych i obejmują głównie północną i środkową część gminy. Gleby hydrogeniczne, tj. torfowe, murszowe, czarne ziemie i mady, występują gł. w dolinie Warty oraz dolinach jej dopływów. Gmina odznacza się więc umiarkowanymi warunkami glebowymi.

- **WODY POWIERZCHNIOWE**

Obszar gminy Burzenin leży w dorzeczu Odry, zlewni Warty. Sieć hydrograficzną gminy tworzą:

- Warta - rzeka II rzędu, prawobrzeżny dopływ Odry, odwadniająca wschodnią część gminy i stanowiąca jej naturalną granicę na odcinku ok. 6,3 km. Koryto Warty w górnym biegu aż do Burzenina jest nieuregulowane. Dolny przebieg, za Burzeninem, otoczony jest wałami przeciwpowodziowymi. Rzece towarzyszy starorzecze.
- Oleśnica - dolny ujściowy odcinek rzeki III rzędu, lewobrzeżnego dopływu Warty, odwadniający południowo-zachodnią część gminy. Koryto rzeki jest nieuregulowane.
- Kobylanka - rzeka IV rzędu, prawobrzeżny dopływ Żeglina (dopływu Warty), połączona sztucznym Kanałem Tyczyńskim z Wartą. W dolnym, uregulowanym biegu pełni ważną rolę w systemie melioracji i zabezpieczeń przeciwpowodziowych regionu. Na terenie gminy znajduje się również jej górny odcinek, o wysokich walorach przyrodniczych wraz z terenami źródłiskowymi.

W granicach gminy znajdują się również cenne przyrodniczo tereny źródłiskowe, zlokalizowane na zachodnim skraju torfowiska w rejonie Kolonii Niechmirów i Jarocice. Stanowią one przykład źródła pulsującego. Na terenie gminy brak jest większych zbiorników

wód powierzchniowych. Łączna powierzchnia stawów i zbiorników wodnych wynosi niespełna 20 ha.

Gmina położona jest w obrębie następujących jednolitych części wód powierzchniowych:

Jednolite części wód <sup>1</sup>	Status	Cel środowiskowy	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
RW600016181892 - dopływ z Gronowa	naturalna	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny	niezagrożona
RW600009181929 - dopływ ze Szklanej Huty	naturalna		
RW60009181989 - dopływ ze Strzałek Sękowskich	naturalna		
RW60001018187 - Oleśnica do Pysznej	naturalna		
RW600017181894 - dopływ spod Szyndzielowa	naturalna		
RW60001718194 - dopływ z Zabłocia	naturalna		zagrożona
RW600017183129 - Żeglina	silnie zmieniona	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny	zagrożona
RW600011181999 - Oleśnica od Pysznej do ujścia	naturalna	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny	niezagrożona
RW600011181999 - Warta od Wierznicy do Widawki	naturalna		

#### • **WODY PODZIEMNE I GOSPODARKA WODNA**

Ze względu na sposób i głębokość zalegania i poziomu wodonośnego teren gminy można podzielić na:

– obszary występowania ciągłego poziomu wód o zwierciadle swobodnym i głębokości do 2 m. Warstwę wodonośną tworzą tu osady łatwo przepuszczalne, o dobrych warunkach infiltracyjnych (torfy, namuły, piaski, żwiry). Strefa ta związana jest przede wszystkim z obszarami dolin i obniżeń terenu. Zasobność warstwy zależy gł. od intensywności i długotrwałości opadów atmosferycznych oraz poziomu wody w ciekach;

<sup>1</sup> Obecnie jednolite części wód powierzchniowych Dopływ spod Szyndzielowa i Dopływ z Gronowa zostały przyłączone do Oleśnicy od Pysznej do ujścia i stanowią jedną jcwp. W tabeli zostały uwzględnione jako odrębne jcwp, zgodnie z treścią Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

- obszary występowania ciągłego poziomu wód o zwierciadle swobodnym i głębokości zalegania od 2 do 5 m, związanych z płatami wysoczyzny polodowcowej, lokalnie na terasach nadzalewowych;
- obszary o głębokości zwierciadła wody powyżej 5 m występują na stokowych i przykrawędziowych odcinkach wysoczyzny (rejon Majaczewic), pagórkach kemowych oraz wydmach, przy czym zbocza o dużych nachyleniach odznaczają się przewagą spływu powierzchniowego wód opadowych i roztopowych nad infiltracją wgłębną;
- obszary występowania wód zawieszonych w glinach zwałowych związane są z wodami wierzchówkowymi bądź śródglinowymi. Ciągłość poziomu wodonośnego ulega zakłóceniom na skutek występowania od powierzchni gruntów trudno przepuszczalnych. Głębokość jego występowania wynosi od 0,5 do 5 m.

Północny skraj gminy (okolice Redzenia Drugiego) stanowi fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (Zbiornik nr 312 – Sieradz). Jest to zbiornik szczelinowo-porowy, zlokalizowany w utworach górnej kredy. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika określone zostały na 10 tys. m<sup>3</sup>/dobę, a jako średnią głębokość ujęć przyjęto 150 m.

W gminie Burzenin wody podziemne są wodami dobrej jakości (II klasa jakości wód). Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Zagrozeniem dla wód podziemnych może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych, a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych.

Długość sieci wodociągowej w gminie wynosi 123,3 km - dociera do 1381 gospodarstw domowych, 100 przedsiębiorców oraz 14 odbiorców komunalnych. Do sieci nie jest podłączonych jeszcze 50 gospodarstw. Woda jest czerpana z 4 ujęć podziemnych w Burzeninie i Grabówce, a następnie uzdatniana w jednej stacji uzdatniania wody. Wiek sieci sięga od roku do 50 lat, co przekłada się na nawet 30-procentowe ubytki wody na sieci. Woda jest używana przede wszystkim na cele bytowo-gospodarcze (173 100 m<sup>3</sup>/rok), a w mniejszym stopniu na cele przemysłowe (13 197 m<sup>3</sup>/rok).

Długość sieci kanalizacyjnej sanitarnej na terenie gminy to 5,25 km, a deszczowej - 1,2 km. Korzysta z niej 187 gospodarstw domowych, 16 przedsiębiorstw oraz 8 odbiorców komunalnych. Wiek sieci to 20-30 lat. Ścieki trafiają do trzech oczyszczalni ścieków. Oczyszczalnia w Burzeninie ma charakter mechaniczno-biologiczny, oczyszcza 120 m<sup>3</sup> ścieków w ciągu doby (moc przerobowa: 184 m<sup>3</sup>/d). Oczyszczalnia w Niechmirowie ma charakter biologiczny. Przerabia 6 m<sup>3</sup>/d przy maksymalnej mocy 30 m<sup>3</sup>/d. Najmniejsza jest oczyszczalnia w Woli Niechmirowskiej, do której trafiają 2 m<sup>3</sup>/d przy mocy przerobowej 3,1 m<sup>3</sup>/d. Zdecydowanie najwięcej gospodarstw korzysta z szamb (788). Łącznie występuje 269 indywidualnych oczyszczalni ścieków.

## • **FORMY OCHRONY PRZYRODY**

Na terenie gminy Burzenin wyznaczono następujące formy ochrony przyrody:

1. Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki o powierzchni całkowitej 25,33 ha. Obszar ten został wyznaczony w celu zachowania i ochrony odślonięć geologicznych, walorów dolin rzecznych oraz obszarów źródłiskowych i źródeł, utrzymania i odtworzenia unikatowych zbiorowisk lasów nadrzecznych, zachowania różnych cennych rodzajów łąk, muraw

kserotermicznych oraz innych zbiorowisk roślinnych, ochrony zwierząt i ich siedlisk, ochrony krajobrazu wieloprzestrzennych obszarów leśnych, najatrakcyjniejszych terenów turystycznych (doliny rzeczne) przed degradującym zagospodarowaniem oraz rozwoju pożądaných form rekreacji - turystyki kwalifikowanej;

2. pomniki przyrody: źródło Niechmirów (położone w płaszczyźnie równinnej rzeki Warty) - dz. nr 161, 163; lipa drobnolistna (obwód 267 cm, wysokość 22 m) w Majaczewicach na dz. nr 109/2; grusza pospolita (obwód 242 cm, wysokość 13 m) w Majaczewicach na dz. nr 111/3; stanowisko bluszczu w Będkowie na terenie leśnym (oddz. 106 RA Nadleśnictwo Złoczew); dąb szypułkowy (obwód 371 cm, wysokość 27 m) w Kamionce przy nr. 48; wiąz szypułkowy (obwód 581 cm, wysokość 27 m) w Strzałkach przy nr. 37; dąb szypułkowy (obwód 540 cm, wysokość 6 m) w parku zabytkowym w Niechmirowie; dąb szypułkowy (obwód 308 cm, wysokość 25 m) w Majaczewicach na terenie Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki na dz. nr 111; lipa drobnolistna (obwód 399 cm, wysokość 27 m) oraz wiąz szypułkowy (obwód 565 cm, wysokość 27 m) w parku przy DPS w Witowie; 2 dęby szypułkowe (1: obwód 408 cm, wysokość 27 m; 2: obwód 465 cm, wysokość 27 m) w Witowie, przy drodze do Ligoty;

3. użytki ekologiczne: 2 bagna o powierzchni 1,04 ha i 0,28 ha w Leśnictwie Dąbrowa (oddz. 90D i 90A), skarpa z szatą roślinną będąca naturalną remizą śródpolną, położona w obrębie Niechmirów - dz. nr 73, teren zabagniony w trakcie naturalnej sukcesji, położony w obrębie Niechmirów - dz. nr 52 i 53 (powierzchnia 3,5 ha), skarpa - naturalny punkt widokowy w Majaczewicach na dz. nr 280/3 i 325/1 (powierzchnia 0,742 ha);

4. zespół przyrodniczo-krajobrazowy Góry Wapienne o powierzchni 3,64 ha, służący ochronie sukcesji wtórnej roślinności kserotermicznej w starych wyrobiskach wapiennych, a także zachowaniu wartości krajobrazowych i kulturowych regionu<sup>2</sup>.

#### • **OBIEKTY ZABYTKOWE**

W gminie Burzenin obiekty zabytkowe zlokalizowane są w następujących miejscowościach:

- bożnica z przełomu XIX i XX w., zlokalizowana przy ul. Kościelnej w Burzeninie,
- kościół parafialny pw. św. Wojciecha BM i Stanisława BW z 1642 r. przy ul. Kościelnej w Burzeninie,
- plebania w zespole kościoła parafialnego z początku XX w., przy ul. Kościelnej w Burzeninie,
- cmentarz przykościelny w Burzeninie przy ul. Kościelnej (XIII w.), w granicach ogrodzenia z pierścieniem drzew, bramą i ogrodzeniem (XVIII w.),
- cmentarz parafialny z bramą i ogrodzeniem przy ul. Sieradzkiej w Burzeninie,
- układ urbanistyczny Burzenina z XIV w.,
- zespół umocnień (bunkrów) niemieckich z okresu II wojny światowej w Burzeninie, Majaczewicach i okolicach wsi Stoczki,
- XIX-wieczna kapliczka pw. NMP w Grabówce,
- XIX-wieczna kapliczka pw. św. Jana w Ligocie,
- kaplica dworska, obecnie pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i bł. Wincentego Kadłubka z ok. 1729 r. w Niechmirowie,
- park dworski w Niechmirowie z przełomu XVIII/XIX w.,
- ruina oficyny dworskiej (XVIII/XIX w.) w Niechmirowie,

---

<sup>2</sup> Na podstawie *Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody*, <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf>.

- kapliczka z lat. 40. XX w. w Szczawnie,
- kapliczka z lat 20. XX w. w Waszkowskim,
- dwór z ok. 1770 r. w Witowie,
- park z XIX w. w Witowie,
- relikw dworu z pocz. XIX . oraz parku dworskiego w Wolnicy Niechmirowskiej<sup>3</sup>.

## **7. 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.**

Na obszarze gminy Burzenin znajdują się obszary chronione, w tym park krajobrazowy, użytek ekologiczny, zespół przyrodniczo-krajobrazowy oraz pomniki przyrody, w związku z czym bardzo istotna jest ochrona środowiska przyrodniczego w całej gminie.

Wśród istniejących problemów ochrony środowiska w gminie Burzenin najistotniejszy jest problem wynikający z niskiego procentu skanalizowania. W gminie Burzenin do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest niespełna 13,4% ogółu ludności, co stanowi jeden z najgorszych stopni skanalizowania w powiecie sieradzkim (jedynie gminy Wróblew i Klonowa mają mniejszy % udział - odpowiednio 8,3% i 1,3%). Biorąc pod uwagę powyższe, w gminie zaplanowano rozbudowę sieci kanalizacyjnej, co pozwoli na ograniczenie nielegalnych zrzutów zanieczyszczeń do środowiska. Budowa kanalizacji przyczyni się zatem bezpośrednio do ochrony i poprawy jakości środowiska.

Dużym problemem gminy są na niskie zasoby wody, na które wpływ ma m.in. wydobywanie węgla metodą odkrywkową w Bełchatowie, które zakłada konieczność odpompowania z ziemi wody, która następnie trafia do kanałów odpływowych. Promowanie i wdrażanie małej retencji jest jednym z rozwiązań przeciwdziałającym obniżaniu się wód gruntowych, pustynnieniu gruntów, czy zjawisku suszy.

Kolejnym problemem w gminie jest znaczny poziom hałasu, który spowodowany jest przez ruch samochodowy po złej jakości nawierzchni dróg. W związku z utrudnionym dostępem do komunikacji zbiorowej, większość mieszkańców gminy przemieszcza się, korzystając z prywatnych środków transportu. Redukcja hałasu jest możliwa dzięki planowanej rozbudowie i modernizacji sieci drogowej. Duży ruch samochodowy, po złej jakości nawierzchni powoduje również wzrost emisji spalin, co znacznie wpływa na jakość powietrza. Oprócz emisji powodowanej przez ruch samochodowy istotnym problemem jest niska emisja powodowana przez lokalne kotłownie węglowe i indywidualne paleniska domowe. Niezwykle istotne jest kontynuowanie działań, związanych z upowszechnianiem odnawialnych źródeł energii wśród mieszkańców i inwestycji związanych m.in. z termomodernizacją. Takie działania wpisane zostały do Strategii.

Do strategii wpisano również inne zadanie wychodzące naprzeciw problemowi środowiskowemu zdiagnozowanemu na terenie Gminy polegające na usuwaniu azbestu.

---

<sup>3</sup> Na podstawie *Rejestru i wojewódzkiej ewidencji zabytków z podziałem na powiaty*, [http://www.wuozlodz.pl/Rejestr\\_i\\_wojewodzka\\_ewidencja\\_zabytkow\\_z\\_podzialem\\_na\\_powiaty](http://www.wuozlodz.pl/Rejestr_i_wojewodzka_ewidencja_zabytkow_z_podzialem_na_powiaty),109.



## **8. 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 oraz na środowisko.**

Oddziaływanie planowanych w ramach Strategii działań na poszczególne komponenty środowiska zostało przedstawione w postaci macierzy interakcji, stanowiącej załącznik do przedmiotowej prognozy. Oznaczenia zastosowane przy sporządzaniu macierzy zostały opisane w rozdziale, dotyczącym metod zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Analizując poszczególne kierunki rozwoju, ocenie oddziaływania na środowisko nie zostały poddane działania, z którymi nie wiążą się jakiegokolwiek prace, polegające na budowie nowej lub przebudowie istniejącej infrastruktury tzn. takie, które mają charakter nieinwestycyjny i w żaden sposób nie mogą wpływać negatywnie na poszczególne komponenty środowiska. Do takich działań można zaliczyć:

- wspieranie sektora pozarządowego i grup nieformalnych oraz intensyfikacja współpracy z tymi podmiotami w celu rozwiązywania problemów społecznych,
- rozwijanie oferty kulturalnej w instytucjach kultury oraz przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury świetlic wiejskich,
- wspieranie placówek oświatowych poprzez wyposażanie w pomoce dydaktyczne oraz realizację projektów edukacyjnych (skierowanych do uczniów i nauczycieli),
- wzrost tożsamości lokalnej poprzez organizację cyklicznych imprez,
- podejmowanie działań wspierających rodziny oraz osoby w trudnej sytuacji życiowej,
- aktywizacja zawodowa mieszkańców oraz wspieranie ich w rozwoju zawodowym,
- poprawa dostępności do opieki nad dziećmi do lat 3,
- rozwój kompleksowej oferty usług skierowanych do seniorów,
- współpraca z innymi podmiotami (typu samorządy, związki międzygminne, LGD) w celu rozwoju oferty usług publicznych,
- wspieranie rozwoju e-usług,
- podnoszenie kwalifikacji pracowników samorządowych,
- współpraca z innymi podmiotami (typu samorządy, związki międzygminne, LGD) w celu rozwoju infrastruktury społecznej,
- aktualizacja i sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w celu zwiększenia zainteresowania gminą potencjalnych inwestorów oraz wprowadzenia działalności nieuciążliwych,
- wsparcie przedsiębiorczości oraz lokalnego biznesu poprzez tworzenie instytucjonalnych i lokalowych warunków dla prowadzenia działalności gospodarczej,
- współpraca z gospodarstwami rolnymi i wspieranie ich merytorycznie poprzez m.in. działalność informacyjną dot. szkoleń czy możliwości dofinansowania prowadzonej działalności,
- promocja turystyczna gminy, w tym produktów lokalnych, imprez, szlaków turystycznych, m.in. poprzez poprawę działań informacyjnych prowadzonych przez gminę,
- kreowanie marek turystycznych, w tym Festiwalu Mleka i Miodu, Siatkówki Plażowej Nocą,

- współpraca z innymi podmiotami (jak PTTK, jednostki samorządu terytorialnego, nadleśnictwa, LGD Przymierze Jeziorsko) w zakresie promocji turystyki oraz rozwoju infrastruktury turystycznej,
- wspieranie działalności nastawionych na usługi w zakresie turystyki oraz okołoturystyczne (jak gastronomia, noclegi,
- podjęcie współpracy z innymi samorządami i podmiotami w celu wykreowania spójnej oferty turystycznej, uwzględniającej walory krajobrazowe i historyczne oraz zapewniającej ich zachowanie,
- edukacja ekologiczna,
- promocja zasad gospodarki obiegu zamkniętego.

Pozostałe planowane działania o charakterze inwestycyjnym przeanalizowano, biorąc pod uwagę każdy z komponentów środowiska. Istotnym elementem, jest fakt, że do Strategii zostały wpisane jedynie ogólne kierunki działań, nie zaś konkretne zadania inwestycyjne, zatem nie mają one jeszcze sprecyzowanej lokalizacji ani skali i dopiero na etapie projektowania, gdzie określone zostaną zarówno lokalizacja, jak również szczegółowy zakres i rozmiar prac, będzie możliwe jednoznaczne określenie ich oddziaływania na środowisko.

- **Powierzchnia ziemi i gleba**

Większość kierunków rozwoju wpisanych do Strategii nie będzie w żaden sposób oddziaływać na powierzchnię ziemi i glebę. W przypadku kilku zadań istnieje prawdopodobieństwo negatywnego oddziaływania, ale tylko na etapie prowadzenia prac budowlanych. Dotyczyć może to takich zadań jak: budowa targowiska gminnego, rozwój infrastruktury szybkiego internetu, rozwój infrastruktury sportowej i rekreacyjnej, remonty i przebudowy dróg lokalnych, poprawa bezpieczeństwa drogowego m.in. przez budowę chodników i oświetlenia, tworzenie infrastruktury dróg rowerowych, rozbudowę i modernizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej. Co istotne, negatywne oddziaływanie na glebę i powierzchnię ziemi może być całkowicie wyeliminowane poprzez właściwą organizację i nadzór nad pracami budowlanymi. W tym celu prace te prowadzone będą należytą starannością, przy ograniczeniu do niezbędnego minimum poziomu pylenia i emisji spalin z maszyn i pojazdów na placu budowy. W celu niedopuszczenia do skażenia środowiska gruntowego, tankowanie maszyn i urządzeń oraz ich serwisowanie i bieżące naprawy będą odbywać się na zabezpieczonym terenie. Ponadto zanieczyszczeniu powierzchni ziemi zapobiegnie prowadzenie prac budowlanych w sposób zorganizowany z zachowaniem porządku, w szczególności jeśli chodzi o miejsca magazynowania odpadów.

Kilka z wpisanych do Strategii działań będzie skutkować pozytywnym wpływem na powierzchnię ziemi i glebę. Chodzi tu o rozbudowę i modernizację sieci kanalizacyjnej oraz promowanie i wdrażanie małej retencji. W pierwszym przypadku zwiększenie poziomu skanalizowania bezpośrednio przełoży się na zmniejszenie źródeł nielegalnego odprowadzania do gruntu nieoczyszczonych ścieków. Co za tym idzie poziom skażenia gleb i wód gruntowych ulegnie zmniejszeniu. W drugim przypadku mała retencja wpłynie na poprawę stanu gruntów, w szczególności zapobiegnie pustosynnieniu powierzchni ziemi.

Na terenie Gminy Burzenin nie zidentyfikowano potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz historycznych zanieczyszczeń powierzchni.

- **Wody powierzchniowe i podziemne**

Większość zadań ujętych w Strategii nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne. Zakłada się, że podczas prac budowlanych środowisko gruntowe zostanie zabezpieczone przed zanieczyszczeniem poprzez właściwą organizację placu budowy, nadzór nad prowadzonymi pracami oraz używanie sprawnych technicznie i spełniających normy emisyjne maszyn. Tym samym nie dojdzie do zanieczyszczenia wód gruntowych.

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

Zadanie polegające na budowie kanalizacji w sposób bezpośredni wpłynie na poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Zmniejszy się bowiem ilość nielegalnych źródeł zrzutów ścieków do gruntu i do cieków wodnych.

W związku z występującym zagrożeniem powodziowym, jak również suszą, w Strategii ujęto działania, które mają za zadanie ograniczyć skutki tych klęsk żywiołowych. Wśród takich przedsięwzięć należy wymienić promowanie wśród mieszkańców i wdrażanie małej retencji.

Obszar gminy Burzenin leży w dorzeczu rzeki Warty, będącej dopływem rzeki Odry. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. poz. 1967), ocena wpływu na stan wód powierzchniowych rzecznych wiąże się z oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych. Wśród znaczących przyczyn nieosiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych zidentyfikowano rolnictwo, gospodarkę komunalną, przemysł, niską emisję, nierozpoznaną presję i hydromorfologię.

Dla dwóch jednolitych części wód istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych – są to JCWP Żeglina (RW600017183129) oraz JCWP dopływ z Zabłocia (RW60001718194).

Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami dla JCWP Żeglina (RW600017183129) termin osiągnięcia celów środowiskowych przesunięto na rok 2027. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. W karcie charakterystyki JCWP wskazano obszary podlegające ochronie zależne od ww. JCWP – są to Nadwarciański Obszar Chroniony i Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki. Dla pierwszego z obszarów wyznaczono cel polegający na zwiększaniu retencji wodnej. Zatem zadanie wpisane do Strategii rozwoju odpowiada potrzebom tej JCWP i zależnym od niej obszarom chronionym. Dla drugiego obszaru chronionego również wskazano na konieczność zwiększenia retencji wodnej, a także na konieczność ograniczenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych rzeki Warty i jej dopływów będących efektem zrzutu nieoczyszczonych ścieków oraz spływów zanieczyszczeń chemicznych z terenów użytkowanych rolniczo. Zatem wpisane do Strategii zadanie polegające na rozbudowie kanalizacji, a także zadanie nieinwestycyjne polegające na współpracy z gospodarstwami rolnymi i wspieranie ich merytorycznie poprzez m.in. działalność informacyjną dot. szkoleń czy możliwości dofinansowania prowadzonej działalności wpisują się w ww. cele.

Dla JCWP doptyw z Zabłocia (RW60001718194) również nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Termin osiągnięcia celów środowiskowych został przesunięty na rok 2021. Również dla tej JCWP wskazano jako zależny od niej obszar chroniony - Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki. Zatem w przypadku tej JCWP zadania opisane w Strategii odpowiadają celom określonym w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Dla pozostałych JCWP znajdujących się na terenie Gminy nie stwierdzono zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Biorąc pod uwagę zapisy Strategii, planowane zadania w bardzo dużym stopniu przyczyniają się do zmniejszenia możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych przez JCWP. Działanie polegające na rozbudowie sieci kanalizacyjnej w znaczący sposób przyczyni się do poprawy jakości gospodarki komunalnej gminy. Z kolei ograniczanie energochłonności i emisyjności budynków zarówno mieszkalnych, jak i publicznych, będzie polegało przede wszystkim na ich termomodernizacji oraz wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii, co skutkować będzie zmniejszeniem niskiej emisji. Poprzez wspieranie gospodarstw rolnych w formie m.in. informowania o szkoleniach z zakresu prowadzenia gospodarstw przez wyspecjalizowane agendy, poprawie ulegnie poziom wiedzy z zakresu rolnictwa, co pozytywnie wpłynie na stosowane praktyki. Mała retencja wpisuje się w cele przypisane dla obszarów chronionych zależnych od dwóch JCWP znajdujących się na obszarze gminy Burzenin.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w przypadku wód podziemnych stwierdzono, że w największym stopniu zagrożone są wody gruntowe, których zwierciadło występuje na głębokości mniejszej niż 5 m, znajdujące się w obrębie aglomeracji miejsko-przemysłowych oraz terenów rolniczych intensywnie użytkowanych. Dodatkowo duży wpływ na ocenę wybranych JCWPd jako zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych (dotyczy GW600083) ma intensywna działalność górnicza. Z uwagi na fakt, że na terenie gminy Burzenin nie występuje działalność górnicza, zagrożenie dla nieosiągnięcia celów środowiskowych dla wód podziemnych jest minimalne, dodatkowo działania zapisane w Strategii wspierające gospodarstwa rolne oraz rozbudowę sieci kanalizacyjnej mają na celu poprawę stanu wód gruntowych.

- **Klimat i powietrze atmosferyczne**

Negatywne oddziaływanie na powietrze atmosferyczne związane z realizacją zadań wpisanych do Strategii pojawić się może tylko na etapie prowadzenia prac budowlanych. Oddziaływanie to polegać może na zwiększonym zapyleniu w rejonie prowadzenia prac, emisji hałasu, emisji spalin ze sprzętu używanego podczas robót. Takie oddziaływanie jest nieuniknione w trakcie prowadzenia prac budowlanych, jednak odpowiednie prowadzenie tych prac – zarówno pod względem organizacyjnym, jak i technicznym np. poprzez wykorzystywanie sprawnego, spełniającego normy sprzętu, czy prowadzenie okresowego zraszania, może w znacznym stopniu ograniczyć to negatywne oddziaływanie. Negatywne oddziaływanie podczas prowadzenia robót budowlanych będzie krótkotrwałe i zniknie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Finalnie wdrożenie Strategii przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego. Przebudowa oraz modernizacja dróg wpłynie pozytywnie na płynność ruchu drogowego, a tym samym zmniejszy poziom emisji spalin do atmosfery, jak również poziom hałasu, spowodowany złym stanem dróg. Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych może przełożyć się na zmniejszenie liczby użytkowników pojazdów samochodowych na rzecz rowerów. Działania ograniczające energochłonność i emisyjność, jak termomodernizacja budynków, wymiana źródeł ciepła na ekologiczne czy montaż OZE wpłynie w oczywisty sposób na poprawę jakości powietrza atmosferycznego oraz na zmniejszenie tzw. niskiej emisji. Pozytywnym efektem, jaki na powietrze atmosferyczne może mieć budowa kanalizacji sanitarnej, jest zmniejszenie uciążliwości zapachowej w wyniku wyeliminowania użytkowania zbiorników bezodpływowych na ścieki bytowe przy posesjach, a także wyeliminowanie uciążliwości zapachowej powodowanej przez nielegalne odprowadzanie ścieków z szamb do wód lub do ziemi. Ewidentny pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego przyniesie realizacja programu usuwania azbestu.

W związku z przewidywanym krótkotrwałym oddziaływaniem planowanych inwestycji na środowisko, ograniczającym się jedynie do czasu prowadzenia robót budowlanych, przedsięwzięcia zapisane w Strategii nie będą miały negatywnego wpływu na klimat. W efekcie realizacji tych działań jakość powietrza atmosferycznego ulegnie poprawie. W wyniku działań nakierowanych na zmniejszenie niskiej emisji zmniejszy się ładunek gazów cieplarnianych emitowanych do atmosfery. Zatem działania opisane w Strategii przyczynią się do złagodzenia zmian związanych z ocieplaniem się klimatu.

Co istotne, zadania wpisane do Strategii wpisują się zakres działań zmniejszających ryzyko wystąpienia klęsk żywiołowych, takich jak pożary, powodzie i susze, które są efektem ocieplania się klimatu.

- **Różnorodność biologiczna, zwierzęta i rośliny**

O negatywnym oddziaływaniu na zwierzęta można mówić jedynie w odniesieniu do etapu prowadzenia prac budowlanych. Do takiego oddziaływania można zaliczyć zwiększony hałas, zapylenie, czy emisje spalin powodowane przez maszyny poruszające się po placu budowy. Oddziaływanie to będzie jednak krótkotrwałe i ustanie wraz zakończeniem tych prac. W przypadku prac prowadzonych w przestrzeni zabudowanej negatywne oddziaływanie na zwierzęta będzie niewielkie. Przestrzenie takie nie stanowią z reguły siedlisk dla zwierząt. Wyjątkiem mogą być przypadki gniazdowania ptaków, czy nietoperzy we wnękach elewacji budynków. Aby zapobiec negatywnemu oddziaływaniu na zwierzęta w takich przypadkach zastosowane zostaną rozwiązania opisane w pkt 12 prognozy (inwentaryzacja przyrodnicza, zabezpieczenie gniazd i kryjówek, odtworzenie zlikwidowanych gniazd, odpowiedni dobór terminów prac budowlanych). Także w przypadku zadań polegających na przebudowie, czy rozbudowie infrastruktury liniowej etap prowadzenia prac budowlanych może powodować negatywne oddziaływanie na zamieszkujące w pobliżu zwierzęta. Przed podjęciem tych prac niezbędna będzie inwentaryzacja przyrodnicza, która będzie miała na celu ustalenie, czy w ich pobliżu nie znajdują się siedliska zwierząt. W stosownych wypadkach zajdzie konieczność dokonania uzgodnień z organem przyrody.

Część prowadzonych prac związanych z rozwojem infrastruktury sportowej i rekreacyjnej, rozwojem infrastruktury szybkiego internetu, przebudową dróg, budową chodników i ścieżek rowerowych, rozbudową kanalizacji czy sieci wodociągowej, budowa targowiska gminnego może mieć negatywne oddziaływanie na rośliny, jednak wyłącznie w przypadku, gdy z uwagi na lokalizację inwestycji niezbędna będzie wycinka drzew i krzewów. W stosownych przypadkach na usunięcie drzew czy krzewów będą uzyskiwane zezwolenia właściwego organu ochrony przyrody. Organ ochrony środowiska może uzależnić usunięcie drzew lub krzewów od wykonania nasadzeń zastępczych lub od przesadzenia tych roślin.

Z kolei o pozytywnym wpływie na florę i faunę można mówić w przypadku realizacji zadania polegającego na zagospodarowaniu przestrzeni publicznych na potrzeby rozwoju funkcji turystyki aktywnej, w tym terenów nadwarciańskich i „Zamłynia”. W ramach tego zadania przewiduje się wykonanie nowych nasadzeń. Efektem nowych nasadzeń może być również pojawienie się nowych gatunków zwierząt lub zwiększenie populacji istniejących gatunków. Taki sam pozytywny efekt spodziewany jest w przypadku realizacji oraz wspierania działań na rzecz zachowania bioróżnorodności, a także promowania i wdrażania małej retencji. Zwiększenie zasobów wody na danym obszarze poprzez małą retencję w sposób bezpośredni wpłynie na wzbogacenie fauny i flory oraz wzrost bioróżnorodności.

- **Krajobraz**

Żadne z zadań wpisanych do Strategii nie będzie miało negatywnego wpływu na krajobraz. W dużej ilości przypadków zadania dotyczą już istniejących obiektów w przestrzeni zabudowanej. Wszelkie modernizacje obiektów obejmujące elewacje wpłyną na zwiększenie estetyki przestrzeni wiejskiej, zatem można uznać, że w efekcie krajobraz wiejski ulegnie poprawie. O pozytywnym wpływie na krajobraz można mówić również w przypadku takich zadań jak zagospodarowanie przestrzeni publicznych na potrzeby rozwoju funkcji turystyki aktywnej, w tym terenów nadwarciańskich i „Zamłynia”, realizacja oraz wspieranie działań na rzecz zachowania bioróżnorodności oraz promowanie i wdrażanie małej retencji.

- **Ludzie**

Zgodnie z macierzą oddziaływań Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030 większość planowanych kierunków rozwoju będzie miała pozytywne oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Jednocześnie większość zadań może oddziaływać również negatywnie, ale oddziaływanie to związane będzie jedynie z etapem prowadzenia prac budowlanych czy remontowych. Negatywne oddziaływanie będzie zatem krótkotrwałe i ustanie wraz z zakończeniem etapu realizacji inwestycji. Oddziaływanie negatywne będzie wynikać z możliwego zwiększonego hałasu, zapyłania, czy emisji gazów wynikających z użycia sprzętu budowlanego. Z uwagi na rodzaj zaplanowanych prac nie przewiduje się aby realizacja zapisów Strategii spowodowała negatywne skutki dla zdrowia ludzi. Negatywne oddziaływanie, jakie może pojawić się na etapie realizacji inwestycji może być w dużym stopniu ograniczone, co opisano szerzej w pkt 12 prognozy.

Wskazane w Strategii działania mają na celu poprawę warunków życia wszystkich mieszkańców gminy Burzenin poprzez zwiększenie komfortu życia dzięki rozbudowie

kanalizacji, wodociągów, remontach i przebudowach dróg, rozbudowie sieci dróg rowerowych, chodników, oświetlenia, likwidacji barier architektonicznych, rozbudowie infrastruktury sportowej, rekreacyjnej i turystycznej.

Wszystkie zadania, które dotyczą modernizacji obiektów użyteczności publicznej, czy rewitalizacji obiektów, w przypadku, gdy inwestycje te obejmą także termomodernizację obiektów, w sposób realny wpłyną pozytywnie na zdrowie ludzi, co wynikać będzie ze zmniejszenia niskiej emisji, a zatem poprawie jakości powietrza atmosferycznego. Taki sam pozytywny efekt przyniesie realizacja zadania polegającego na instalacji OZE, czy usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Zmniejszenie niskiej emisji, a tym samym pozytywny wpływ na zdrowie ludzi będzie efektem realizacji zadania polegającego na remontach i przebudowie dróg, czy rozbudowie ścieżek rowerowych. Pośredni wpływ na poprawę zdrowia ludzi przyniesie także realizacja zadania polegającego na uporządkowaniu gospodarki wodno-ściekowej, tj. rozbudowie kanalizacji. Zakłada się bowiem, że zwiększenie stopnia skanalizowania gminy zmniejszy zjawisko nielegalnego odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód i do gleby.

Zapisy Strategii będą mieć długofalowy pozytywny wpływ na zdrowie ludzi, podczas gdy wpływ negatywny będzie krótkotrwały.

- **Zasoby naturalne**

Większość kierunków działań ujętych w Strategii nie będzie wiązać się z jakimkolwiek wpływem na zasoby naturalne. Pozytywnego oddziaływania można spodziewać się w przypadku dwóch zadań: realizacja oraz wspieranie działań na rzecz zachowania bioróżnorodności oraz promowanie i wdrażanie małej retencji. W pierwszym przypadku zasobem naturalnym będzie ekosystem, do którego wprowadzone będą nowe gatunki roślin. Nowe nasadzenia mogą także wpłynąć na wzbogacenie fauny danego siedliska. W drugim przypadku – wdrażanie małej retencji realnie zwiększy zasoby wody na danym terenie.

- **Dobra materialne i zabytki**

Większość planowanych prac będzie miała raczej neutralny wpływ na dobra materialne i zabytki. Jedynie prace dotyczące modernizacji istniejących budynków wpłyną na te właśnie budynki pozytywnie. Z uwagi na fakt, iż Strategia zawiera zasadniczo ogólne kierunki działań, a nie konkretne przedsięwzięcia, nie jest znana lokalizacja większości inwestycji i na tym etapie nie można ocenić, czy realizacja zadań dotyczyć będzie w jakimś stopniu obiektów zabytkowych. Ocena taka będzie możliwa dopiero przy opracowaniu szczegółowego projektu każdego z przedsięwzięć. Jedynie dla zadania polegającego na rewitalizacji centrum Burzenina można stwierdzić, że realizowane będzie na terenie objętym ochroną konserwatorską ze względu na fakt, iż cały układ urbanistyczny tej miejscowości stanowi zabytek.

Dla zadań realizowanych w miejscowości Burzenin, a dla pozostałych przedsięwzięć - w przypadku, gdy na etapie projektowania okaże się, że dane przedsięwzięcie odbywać się będzie w pobliżu zabytkowego obiektu lub samo przedsięwzięcie realizowane będzie w zabytkowym obiekcie - przed rozpoczęciem prac budowlanych dokonane zostaną wymagane uzgodnienia z organami ochrony zabytków. Podczas realizacji inwestycji, dotyczących obiektów zabytkowych odpowiednia organizacja prac i właściwy nadzór nad nimi,

w szczególności pod kątem dochowania warunków uzgodnień z organem ochrony zabytków, zminimalizuje negatywne oddziaływanie na cenne kulturowe obiekty.

- **Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne formy ochrony przyrody**

Jak już wskazano we wcześniejszej części przedmiotowej prognozy na terenie gminy Burzenin występuje kilka form ochrony przyrody: Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki, pomniki przyrody (w tym źródło Niechmirów, różne gatunki drzew), użytki ekologiczne w postaci 2 bagien, 2 skarp, terenu zabagnionego, a także zespół przyrodniczo-krajobrazowy Góry Wapienne. Natomiast nie ma na terenie gminy Burzenin żadnego obszaru Natura 2000 - najbliższy (SOO Grabia) znajduje się w odległości ok. 7 km od granicy gminy.

W związku z tym, że zakres Strategii jest ogólny i nie określa konkretnych lokalizacji, zakresu, skali oraz planowanego terminu realizacji poszczególnych przedsięwzięć, ocena oddziaływania ustaleń Strategii na środowisko zawarta w przedmiotowej prognozie jest ogólna, gdyż na tym etapie trudno ocenić, jaki będzie zakres i skala realizowanych inwestycji.

Na tym etapie można określić, że jakiegokolwiek negatywne oddziaływanie, jakie mogłoby pojawić się w związku z realizacją zadań wpisanych do strategii, dotyczyć będzie jedynie etapu prowadzenia prac budowlanych. Będzie ono zatem krótkotrwałe i zaniknie wraz z zakończeniem tych prac. W przypadku prowadzenia prac budowlanych w pobliżu występujących form ochrony przyrody, dokonane zostaną niezbędne uzgodnienia z właściwym organem ochrony przyrody.

## **9. Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych.**

Oddziaływania na środowisko przedsięwzięć wpisanych do Strategii będą mieć zasięg lokalny. Biorąc pod uwagę powyższe oraz z uwagi na odległość od granicy (po ok. 320 km od granicy z RFN, po ok. 390 km z Białorusią i Ukrainą oraz po ok. 220 km od granicy ze Słowacją i Czechami), nie przewiduje się oddziaływań transgranicznych. W większości przypadków jakiegokolwiek niekorzystne oddziaływanie na środowisko może pojawić się jedynie na etapie prowadzenia prac budowlanych. Oddziaływanie to jednak będzie krótkotrwałe i ustanie wraz z zakończeniem prac. Strategia nie przewiduje realizacji inwestycji, które na etapie eksploatacji będą źródłem nowych, uciążliwych i znacznych emisji do środowiska.

Ze względu na skalę i rodzaj zaplanowanych działań nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego.

## **10. Zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.**

Strategia Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030 zakłada realizację 3 celów strategicznych: 1. Wysoka jakość życia mieszkańców, 2. Silna gospodarka lokalna oraz 3. Funkcjonalna przestrzeń jako instrument poprawy konkurencyjności gminy. Zarówno cele strategiczne, jak i wszystkie kierunki rozwoju wyznaczone w ramach tych celów, skierowane są przede wszystkim na poprawę stanu środowiska. Brak realizacji któregośkolwiek z założonych działań w sposób bezpośredni lub pośredni wpłynie na pogorszenie stanu



środowiska, jak również na obniżenie standardu życia mieszkańców gminy, w związku ze zwiększającym się poziomem emisji zanieczyszczeń do powietrza, wód oraz gleby.

Brak rozbudowy sieci kanalizacyjnej spowoduje wzrost ilości nielegalnie odprowadzanych ścieków bytowych do wód oraz do gleby, co negatywnie wpłynie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, jak również na poziom zanieczyszczenia gleby, a w konsekwencji również na bioróżnorodność, rośliny i zwierzęta.

Zaniechanie działań związanych z ograniczeniem energochłonności i emisyjności budynków i wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii przyczyni się do większej emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłów, a w konsekwencji wpłynie na znaczne pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego i wzrost poziomu niskiej emisji.

Równie ważnym planowanym działaniem inwestycyjnym są remonty i przebudowy dróg czy rozwój infrastruktury dróg rowerowych (rower jako alternatywny wobec samochodu środek transportu). Brak realizacji tego zadania wpłynie na zwiększenie emisji spalin do powietrza atmosferycznego, jak również na wzrost poziomu hałasu, ponieważ w gminie Burzenin, w związku z utrudnionym dostępem do komunikacji zbiorowej oraz dużymi odległościami między poszczególnymi miejscowościami, większość mieszkańców przemieszcza się, korzystając z prywatnych środków transportu, których z roku na rok w każdym gospodarstwie domowym przybywa.

Brak realizacji działań związanych z edukacją ekologiczną mieszkańców przyczyni się do pogorszenia stanu środowiska, ponieważ brak świadomości społeczeństwa jest często jedną z głównych przyczyn pogarszania się stanu środowiska.

Bardzo istotnymi planowanymi działaniami są te, które wpłyną na ograniczenie lub spowolnienie zjawiska pustynnienia oraz zminimalizują zagrożenie powodziowe. Mowa tu o promowaniu wśród mieszkańców i wdrażaniu małej retencji. Te kierunki rozwoju mają za zadanie zminimalizować zagrożenie ww. klęskami żywiołowymi i przyczynić się do poprawy stanu wód oraz gruntów w gminie Burzenin.

Oczywiste negatywne skutki dla ludzi wynikać będą z braku realizacji zadania polegającego na usuwaniu azbestu.

Reasumując, brak realizacji zadań zapisanych w Strategii przyniesie przede wszystkim negatywne skutki, zarówno dla środowiska, jak i dla mieszkańców gminy, którzy stanowią nieodłączną część tego środowiska.

## **11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Strategii**

Cele i kierunki rozwoju zapisane w Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030 zostały sformułowane w oparciu o lokalne uwarunkowania, wynikające z zasobów oraz niedoborów występujących na terenie gminy Burzenin. Cele te oraz wynikające z nich kierunki działań zostały określone przez społeczność zamieszkującą gminę Burzenin i odpowiadają jej potrzebom z uwzględnieniem przepisów prawa lokalnego, krajowego i międzynarodowego.

Należy podkreślić, że zapisy Strategii są dość ogólne (zgodnie z zasadami wprowadzonymi w art. 10e ust. 3 ustawy o samorządzie gminnym, dotyczącymi „zawartości” strategii rozwoju gmin), a więc większość planowanych inwestycji nie ma sprecyzowanej lokalizacji ani skali, a ich poziom realizacji w dużym stopniu zależeć będzie od sytuacji finansowej gminy oraz od pozyskanych środków zewnętrznych. W takiej sytuacji trudno jest o wypracowanie rozwiązań alternatywnych, ponieważ w większości planowanych inwestycji, ich realizacja wynika ze złego stanu dotychczas istniejącej infrastruktury bądź niskiego poziomu

jej funkcjonalności (np. remonty i przebudowy dróg). Zadanie te wydają się zatem koniecznością.

Przeprowadzona w przedmiotowej prognozie ocena oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć wskazuje, że nie będą one oddziaływały negatywnie na środowisko w sposób długotrwały czy skumulowany, a ich oddziaływanie będzie krótkotrwałe i będzie związane jedynie z okresem prowadzenia robót budowlanych. W związku z tym, że większość planowanych działań będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, w tym przede wszystkim na jakość powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleb, szukanie dla nich rozwiązań alternatywnych jest bezcelowe.

## **12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Strategii, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.**

Na terenie gminy Burzenin nie wyznaczono obszaru Natura 2000 - najbliższy (SOO Grabia) znajduje się w odległości ok. 7 km od granicy gminy, w związku z czym można wykluczyć negatywny wpływ zapisów Strategii na te obszary.

Jak wynika z przeprowadzonej w prognozie oceny oddziaływania na środowisko, negatywne oddziaływanie planowanych przedsięwzięć ogranicza się jedynie do okresu prowadzenia prac budowlanych i to na tym etapie najważniejsze jest, żeby to oddziaływanie w możliwie najwyższym stopniu zminimalizować. Wszystkie prace budowlane w ramach planowanych inwestycji będą prowadzone w sposób efektywny tak, aby ich ewentualne negatywne oddziaływanie było jak najmniejsze i możliwie krótkotrwałe. Przy prowadzeniu prac budowlanych zostaną wdrożone szczególne środki ostrożności, zostaną wykorzystane wszystkie dostępne narzędzia, które pozwolą na maksymalne ograniczanie i zapobieganie negatywnemu oddziaływaniu na środowisko.

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne w miejscach pylenia będzie stosowane okresowe zraszanie fragmentów gruntów i dróg, po których będą poruszały się pojazdy i maszyny budowlane. Ponadto obszary, na których będą prowadzone roboty budowlane, zostaną odgradzone od pozostałej części obszaru, żeby ograniczyć obszar oddziaływania do niezbędnego minimum. W celu zmniejszenia emisji spalin, jak również w celu ograniczenia poziomu hałasu, sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane będą sprawne technicznie i będą spełniały wszelkie normy dla środowiska.

W celu niedopuszczenia do skażenia środowiska gruntowego i wodnego, tankowanie maszyn i urządzeń oraz ich serwisowanie i bieżące naprawy będą odbywać się na zabezpieczonym terenie. Ponadto prowadzenie prac budowlanych w sposób zorganizowany z zachowaniem porządku, w szczególności jeśli chodzi o miejsca magazynowania odpadów, zapobiegnie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi.

W miejscach, gdzie prace budowlane będą prowadzone w pobliżu drzew i krzewów, zostaną one odpowiednio zabezpieczone, a prace prowadzone w obrębie ich systemu korzeniowego będą prowadzone z najwyższą starannością (w razie potrzeby przy użyciu sprzętu manualnego), aby wyeliminować możliwość uszkodzeń, będących przyczyną obumarcia roślin. Ponadto wszystkie prace, które będą zlokalizowane w pobliżu siedlisk

ptaków, będą prowadzone w terminach ustalonych w taki sposób, aby nie pokrywały się z ich sezonem lęgowym. Obecność ptaków na terenie objętym inwestycją wykaże przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza. Inwentaryzacja przyrodnicza poprzedzi również inwestycje polegające przede wszystkim na ograniczaniu energochłonności i emisyjności budynków czy modernizacji budynków wykorzystywanych jako miejsca spotkań dla mieszkańców, budowie sieci kanalizacyjnej, wodociągowej, deszczowej, budowie chodników i ścieżek rowerowych, przebudowie dróg, budowie targowiska gminnego, czy zagospodarowania przestrzeni publicznych na potrzeby rozwoju funkcji turystyki aktywnej. Ewentualna konieczna do przeprowadzenia wycinka drzew czy krzewów będzie uzgodniona z właściwym organem ochrony przyrody. Przed podjęciem prac w budynkach przeprowadzona zostanie inwentaryzacja pod kątem występowania siedlisk nietoperzy oraz ptaków. Podczas inwentaryzacji szczegółowej kontroli poddane zostaną miejsca najczęściej wykorzystywane przez zwierzęta – szczeliny, otwory i puste przestrzenie wewnątrz budynku i w elewacji. W przypadku potwierdzenia występowania zwierząt, ich kryjówki zostaną zabezpieczone w sposób umożliwiający ich opuszczenie i uniemożliwiający ponowne zasiedlenie (np. poprzez wykorzystanie odpowiednio zamontowanych siatek). Po zakończeniu prac odtworzone zostaną schronienia tych zwierząt w postaci szczelin i otworów, bądź też zainstalowane zostaną skrzynki dobrane odpowiednio do gatunku zwierząt.

Dodatkowo dla przedsięwzięć zaliczanych do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę istnieje obowiązek uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. W przedmiotowej decyzji organ właściwy do jej wydania może określić działania mające na celu zapobieganie bądź minimalizację negatywnego wpływu na środowisko w fazie budowy jak i eksploatacji.

### **13. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.**

Z uwagi na długi okres, dla którego sporządzana jest Strategia Rozwoju Gminy Burzenin, niezwykle istotnym elementem jest dokonywanie jej monitoringu oraz ewaluacji. Z uwagi na to, że wdrażaniem zapisów dokumentu zajmować się będą różne komórki organizacyjne Urzędu Gminy oraz jednostki organizacyjne, w celu prowadzenia monitoringu zostanie stworzony sprawny system sprawozdawczości. Urząd Gminy oraz jego jednostki organizacyjne prowadzą sprawozdawczość roczną, w związku z czym monitoring Strategii będzie odbywał się corocznie. Raport z realizacji Strategii będzie stanowił element raportu o stanie gminy, który jednostki samorządu terytorialnego są zobowiązane przygotowywać co rok. W celu ułatwienia prowadzenia monitoringu realizacji Strategii, dla każdego celu strategicznego Strategii oraz kierunku działań sformułowano wskaźniki jej realizacji.

Kierunek działań	Wskaźniki produktu
<b>Cel strategiczny WYSOKA JAKOŚĆ ŻYCIA MIESZKAŃCÓW</b>	
Wysoka jakość usług publicznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba wspartych organizacji pozarządowych (szt.)</li> <li>• liczba zajęć dodatkowych dla uczniów, w tym z zakresu edukacji ekologicznej (szt.),</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba uczniów uczestniczących w zajęciach dodatkowych w placówkach oświatowych (os.),</li> <li>• liczba placówek oświatowych wspartych poprzez doposażenie i modernizacje (szt.),</li> <li>• liczba rodzin oraz osób w trudnej sytuacji życiowej, którym udzielono wsparcia (os.),</li> <li>• liczba seniorów, korzystających z oferty instytucji gminnych lub realizowanych w formie zadań publicznych (os.)</li> </ul>
Rozwój infrastruktury społecznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• liczb budynków, które dostosowano do potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami (szt.),</li> <li>• liczba wspartych jednostek OSP (szt.),</li> <li>• liczba szkoleń i innych form poprawy kompetencji wśród pracowników samorządowych (szt.),</li> <li>• liczba usług publicznych udostępnionych on-line (szt.)</li> </ul>
<b>Cel strategiczny SILNA GOSPODARKA LOKALNA</b>	
Wykorzystanie zasobów endogenicznych dla rozwoju gospodarczego gminy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba nowych/zaktualizowanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (szt.),</li> <li>• liczba wspartych podmiotów gospodarczych i gospodarstw rolnych (szt.)</li> </ul>
Rozwój turystyki, wypoczynku i rekreacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• powierzchnia zagospodarowana na rzecz rozwoju turystyki aktywnej oraz sportu i rekreacji (ha),</li> <li>• liczba wspartych obiektów dziedzictwa kulturowego i historycznego (szt.),</li> <li>• liczba zorganizowanych imprez służących promocji turystycznej gminy (szt.)</li> </ul>
<b>Cel strategiczny FUNKCJONALNA PRZESTRZEŃ JAKO INSTRUMENT POPRAWY KONKURENCYJNOŚCI GMINY</b>	
Rozwój infrastruktury komunalnej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• powierzchnia zagospodarowana na rzecz rozwoju turystyki aktywnej oraz sportu i rekreacji (ha),</li> <li>• długość zmodernizowanych/przebudowanych dróg (km),</li> <li>• liczba nowych/wymienionych punktów świetlnych (szt.),</li> <li>• długość nowych chodników (km),</li> <li>• długość wybudowanych/wytyczonych ścieżek i dróg rowerowych (km),</li> <li>• długość nowej/zmodernizowanej sieci kanalizacyjnej (m),</li> <li>• długość nowej/zmodernizowanej sieci wodociągowej (m),</li> <li>• długość nowej/zmodernizowanej sieci kanalizacji deszczowej (m)</li> </ul>
Racjonalne wykorzystanie i dbałość o środowisko	<ul style="list-style-type: none"> <li>• powierzchnia nowo utworzonych terenów zielonych (m<sup>2</sup>),</li> <li>• ilość zutylizowanych wyrobów zawierających azbest (kg),</li> <li>• liczba budynków publicznych poddanych termomodernizacji (szt.),</li> <li>• liczba zainstalowanych w budynkach gminnych OZE,</li> <li>• liczba podjętych działań edukacyjnych i promocyjnych w zakresie ochrony środowiska (szt.)</li> </ul>

Ewaluacja Strategii zostanie dokonana w połowie okresu jej realizacji (tj. do końca trzeciego kwartału 2026 r.), a następnie po zakończeniu ostatniego roku jej obowiązywania. Do przeprowadzenia analiz będzie wykorzystywany, poza informacjami z jednostek gminnych, system statystyki publicznej w postaci Banku Danych Lokalnych GUS. W przypadku braku postępu, wynikającego z analizy wskaźników, raport z ewaluacji może objąć rekomendację wprowadzenia zmian do Strategii w postaci m.in. nowych celów strategicznych, czy kierunków działania lub modyfikacji istniejących zapisów. W przypadku konieczności wprowadzenia takich zmian, Rada Gminy będzie podejmowała uchwałę zmieniającą Strategię Rozwoju.

#### **14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.**

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym w celu oceny wpływu na środowisko skutków realizacji postanowień Strategii. Obowiązek jej sporządzenia wynika z zapisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.).

Strategia Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030 jest dokumentem opracowanym dla gminy Burzenin, nakreślającym kierunki działań zmierzających do usunięcia głównych problemów oraz utrzymania lub poprawy obecnej sytuacji społecznej i gospodarczej. Dokument precyzuje 3 cele strategiczne: 1. Wysoka jakość życia mieszkańców, 2. Silna gospodarka lokalna oraz 3. Funkcjonalna przestrzeń jako instrument poprawy konkurencyjności gminy. Do celów strategicznych przyporządkowano kierunki działań oraz proponowane działania. W przedmiotowym dokumencie nie ujęto konkretnych inwestycji czy projektów społecznych, aby zachować większą elastyczność działań gminy i innych podmiotów realizujących Strategię.

Część z ww. kierunków rozwoju ma charakter nieinwestycyjny, zatem nie będą w żaden sposób negatywnie oddziaływały na środowisko. Mimo, iż na etapie sporządzania Strategii nie jest znana skala i lokalizacja przedsięwzięć, można stwierdzić, że żadne z zamierzonych inwestycji nie zaliczy się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839). Przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko mogą być, w przypadku m.in. przekroczenia określonych w ww. rozporządzeniu progów, zadania takie jak: przebudowy dróg lokalnych, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, rozbudowa kanalizacji deszczowej, rozwój infrastruktury sportowej i rekreacyjnej. Z uwagi na ogólny charakter Strategii, która dla większości przedsięwzięć nie określa ich konkretnej lokalizacji, ani wielkości, na obecnym etapie nie ma możliwości jednoznacznego określenia ich oddziaływania na środowisko. Dopiero na etapie projektowania, gdzie określone zostaną zarówno lokalizacja, jak i szczegółowy zakres i rozmiar prac, możliwe będzie dokonanie klasyfikacji każdego przedsięwzięcia wg kryteriów ww. rozporządzenia. W stosunku do tych przedsięwzięć, dla których zachodzić będzie obowiązek uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, zostanie przeprowadzona stosowna procedura zakończona wydaniem przedmiotowej decyzji.

Jak wynika z przeprowadzonej w prognozie oceny oddziaływania na wszystkie elementy środowiska (na powierzchnię gleb i ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, klimat i powietrze atmosferyczne, różnorodność biologiczną, krajobraz, ludzi, zwierzęta,

rośliny, zabytki i dobra materialne), negatywne oddziaływanie planowanych przedsięwzięć ograniczy się jedynie do okresu prowadzenia prac budowlanych. Oddziaływania te w postaci pylenia, wzmożonego hałasu, emisji spalin i generowania odpadów będą miały jednak krótkotrwałe oddziaływanie, które ustanie po zakończeniu wszystkich prac.

Realizacja zadań przewidzianych w Strategii w znaczący sposób wpłynie na poprawę warunków życia wszystkich mieszkańców gminy Burzenin, jak również na poprawę jakości środowiska. Dzięki rozbudowie systemu kanalizacji w znaczący sposób zostanie ograniczony nielegalny zrzut ścieków, a tym samym poprawie ulegnie stan jakości gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Działania polegające na ograniczaniu emisyjności i energochłonności budynków, czy wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii, wpłyną na zmniejszenie tzw. niskiej emisji. Remonty i przebudowy dróg wpłyną nie tylko na poprawę komfortu jazdy mieszkańców, ale również na zmniejszenie emisji spalin do atmosfery oraz na ograniczenie poziomu hałasu. Rozbudowa sieci dróg rowerowych może również przyczynić się do zmniejszenia niskiej emisji – można przewidzieć bowiem, że część użytkowników pojazdów samochodowych zamieni ten środek lokomocji na rower. Oczywiście pozytywne skutki dla ludzi i środowiska przyniesie realizacja zadania polegającego na usuwaniu azbestu, a także zwiększania bioróżnorodności. Negatywnemu zjawisku pustynnienia gruntów zapobiegać będzie realizacja działania polegającego na wdrażaniu małej retencji. Mała retencja wpłynie również w sposób istotny na zmniejszenie zagrożenia powodziowego.

Z uwagi na długi okres, dla którego sporządzana jest Strategia, w celu efektywnego osiągnięcia założonych celów, niezwykle istotnym elementem jest dokonywanie jej monitoringu, który odbywać się będzie w systemie rocznego raportowania. Ponadto w połowie okresu realizacji Strategii (tj. do końca trzeciego kwartału 2026 r.), jak również po zakończeniu ostatniego roku jej obowiązywania zostanie dokonana jej ewaluacja.

## **15. Literatura.**

1. Strategia Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030,
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin,
3. Prognoza oceny oddziaływania na środowisko ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin,
4. <http://www.wuoz-lodz.pl>,
5. Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim za lata 2015-2020,
6. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

## **16. Załączniki.**

Załącznik nr 1 Macierz oddziaływań Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030

Załącznik nr 2 Oświadczenie autora

ZAŁĄCZNIK 1 Macierz oddziaływań Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030

Elementy środowiska		Powierzchnia ziemi i gleba	Wody powierzchniowe i podziemne	Powietrze atmosferyczne	Klimat	Różnorodność biologiczna	Zasoby naturalne	Krajobraz	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki i dobra materialne
<b><u>Wysoka jakość życia mieszkańców</u></b>												
<b>Kierunek działań</b>		<b>Rozwój infrastruktury społecznej</b>										
	modernizacja istniejącej infrastruktury służącej jako miejsca spotkań dla mieszkańców (w tym świetlic wiejskich, infrastruktury sportowo-rekreacyjnej)	0	0	+/-	+	0	0	+	+/-	0/-	0	0
	poprawa warunków funkcjonowania oraz profesjonalizacja jednostek OSP	0	0	+/-	+	0	0	+	+/-	0/-	0	0
	rozwój infrastruktury szybkiego internetu	0/-	0	0/-	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0
	modernizacja i poprawa warunków nauczania w placówkach oświatowych	0	0	+/-	+	0	0	+	+/-	0/-	0	+
	likwidacja barier architektonicznych i dostosowanie obiektów publicznych do potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami	0	0	0/-	0	0	0	0	+/-	0/-	0	0
<b><u>Silna gospodarka lokalna</u></b>												
<b>Kierunek działań</b>		<b>Wykorzystanie zasobów endogenicznych dla rozwoju gospodarczego Gminy</b>										
	budowa targowiska gminnego	0/-	0	0/-	0	0/-	0	0	0/-	0/-	0/-	0
<b>Kierunek działań</b>		<b>Rozwój turystyki, wypoczynku i rekreacji</b>										
	zagospodarowanie przestrzeni publicznych na potrzeby rozwoju funkcji turystyki aktywnej, w tym terenów nadwarciańskich i „Zamłynia”	0/-	0	0/-	0	+	0	+	+/-	+/-	+	0
	rewitalizacja centrum Burzenina	0	0	+/-	+	0	0	+	+/-	0/-	0	+
	ochrona dziedzictwa kulturowego i historycznego	0	0	+/-	+	0	0	+	+/-	0/-	0	+
	rozwój infrastruktury sportowej i rekreacyjnej	0/-	0	0/-	0	0/-	0	0	+/-	0/-	0/-	0
<b><u>Funkcjonalna przestrzeń jako instrument poprawy konkurencyjności Gminy</u></b>												
<b>Kierunek działań</b>		<b>Rozwój infrastruktury komunalnej</b>										

Elementy środowiska		Cele strategiczne, kierunki działań i proponowane działania										
		Powierzchnia ziemi i gleba	Wody powierzchniowe i podziemne	Powietrze atmosferyczne	Klimat	Różnorodność biologiczna	Zasoby naturalne	Krajobraz	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Zabytki i dobra materialne
rozwój infrastruktury sportowo-rekreacyjnej oraz turystycznej		0/-	0	0/-	0	0/-	0	0	+/-	0/-	0/-	0
remonty i przebudowy dróg lokalnych		0/-	0	+/-	+	0	0	0	+/-	0/-	0/-	0
poprawa bezpieczeństwa drogowego m.in. przez budowę chodników i oświetlenia		0/-	0	0/-	0	0	0	0	+/-	0/-	0/-	0
tworzenie infrastruktury dróg rowerowych		0/-	0	+/-	+	0	0	0	+/-	0/-	0/-	0
rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej		+/-	+/-	+/-	0	0	0	0	+/-	0/-	0/-	0
rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej		0/-	0/-	0/-	0	0	0	0	+/-	0/-	0/-	0
<b>Kierunek działań</b>		<b>Racjonalne wykorzystanie i dbałość o środowisko</b>										
realizacja oraz wspieranie działań na rzecz zachowania bioróżnorodności		0	0	0	0	+	+	+	0	+	+	0
realizacja programu usuwania azbestu		0	0	+/-	0	0	0	0	+/-	0/-	0	0
ograniczenie energochłonności i emisyjności budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej		0	0	+/-	+	0	0	0	+/-	0/-	0	0
rozwój infrastruktury odnawialnych źródeł energii oraz innej, zmniejszającej presję na środowisko (w tym np. fotowoltaika, solary, pompy ciepła, gaz, stacje ładowania pojazdów)		0	0	+/-	+	0	0	0	+/-	0/-	0	0
promowanie i wdrażanie małej retencji		+	+	0	+	+	+	+	0	+	+	0

Zastosowano następujące oznaczenia:

(+) – w przypadku, gdy realizacja zadania potencjalnie przyniesie pozytywne oddziaływanie na dany komponent,

(-) - w przypadku, gdy realizacja zadania potencjalnie przyniesie negatywne oddziaływanie na dany komponent,

(0) – w przypadku, gdy realizacja zadania nie będzie oddziaływać na dany komponent na dany komponent,

(+/-) - w przypadku, gdy realizacja zadania przyniesie zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływanie na dany komponent (negatywne oddziaływanie będzie związane tylko z etapem realizacji inwestycji - prowadzenie prac budowlanych, będzie mieć krótkotrwały charakter i zniknie wraz z zakończeniem tych prac),



(0/-) - w przypadku, gdy negatywne oddziaływanie będzie związane tylko z etapem realizacji inwestycji - prowadzenie prac budowlanych, będzie mieć krótkotrwały charakter i zniknie wraz z zakończeniem tych prac.

Wrocław, 29.07.2021 r.

### **OŚWIADCZENIE**

W związku z art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko jako kierownik zespołu opracowującego Prognozę oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Gminy Burzenin na lata 2021-2030, świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadczam, że ukończyłam - w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym - studia drugiego stopnia na kierunku związanym z kształceniem w obszarze: inżynieria środowiska.

*Agnieszka Mielińska-Giech*