

**Prognoza oddziaływania na środowisko
Strategii Rozwoju Gminy Jeżów
na lata 2022-2030**

Wrocław, 1.08.2022 r.

Opracowanie: 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 Jeżów na lata 2022-2030”.	5
4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy.	6
5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia „Strategii Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030” 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 Jeżów.....	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.	14
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.	15
9. Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych.	22
10. Zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.	22
11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Strategii.....	23
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.	23
13. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....	25
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	26
15. Literatura.....	27
16. Załączniki.	27

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 2022 r., poz. 1029 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.411.259.2022.MGw z dnia 18 lipca 2022 r. ustalił zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu „Strategii Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030”. Pismem znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.388.2022.KH z dnia 21 lipca 2022 r. Inspektor Sanitarny poinformował o konieczności zapewnienia zgodności zakresu prognozy z art. 51 i 52 ustawy OOŚ oraz stopnia szczegółowości zapewniającego rzetelne określenie wpływu założeń i planowanych przedsięwzięć uwzględnionych w strategii na środowisko oraz zdrowie mieszkańców gminy Jeżów.

2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Zgodnie z art. 51 ust. 1 ustawy OOŚ, istnieje konieczność sporządzenia przez Organ opracowujący projekt „Strategii Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030”, 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 Jeżów na lata 2022-2030” uzgodnił z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko. W piśmie z dnia 18 lipca 2022 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi wskazał, że przedmiotowa prognoza powinna zawierać:

- identyfikację, analizę i ocenę oddziaływań generowanych zapisami projektu dokumentu na zasoby, twory i składniki przyrody, a także na cele ochrony przyrody wymienione w art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz cele, przedmioty i zakazy obowiązujące w odniesieniu do form ochrony przyrody i otulin;

- szczegółową analizę możliwości negatywnego oddziaływania przewidywanych przez projekt dokumentu zapisów na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 w kontekście zapisów art. 33 ustawy o ochronie przyrody;
- identyfikację, analizę i ocenę oddziaływania generowanego zapisami projektu dokumentu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych oraz obejmować analizę możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dla zidentyfikowanych części wód;
- analizę odporności ustaleń projektowanego dokumentu na zmiany klimatu ze szczególnym uwzględnieniem klęsk żywiołowych, jak i analizę oddziaływania zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych na ustalenia projektowanego dokumentu.

Z kolei Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Łodzi w ww. piśmie z 21 lipca 2022 r. uzgodnił pozytywnie proponowany zakres prognozy, który zgodnie z przekazaną propozycją obejmuje informacje wymienione w art. 51 oraz art. 52 cyt. ustawy z dnia 3 października 2008 r. Przedmiotowa prognoza będzie identyfikować, analizować i oceni oddziaływania generowane zapisami projektu dokumentu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych oraz obejmie analizę możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dla zidentyfikowanych części wód. Ponadto zawierać będzie analizę oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na klimat, zmiany klimatu, odporność ustaleń projektowanego dokumentu na zmiany klimatu ze szczególnym uwzględnieniem klęsk żywiołowych, jak i analizę oddziaływania zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych na ustalenia projektowanego dokumentu. Analiza uwzględni również wpływ projektu dokumentu na różnorodność biologiczną i inne elementy środowiska. Dodatkowo ŁPWIS nakazał uwzględnienie m.in.:

- informacji o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami – spójności z dokumentami wyższego rzędu;
- rzetelnie sporządzonego streszczenia w języku niespecjalistycznym, pozwalającego wszystkim zainteresowanym, także tym nieposiadającym specjalistycznej wiedzy z zakresu ochrony środowiska zapoznać się z wynikami i wnioskami z oceny, a także uczestniczyć w dyskusji nad ustaleniami projektu i jego wpływem na zmiany stanu środowiska;
- przewidywanych znaczących oddziaływań na ludzi, powietrze, wodę i powierzchnię ziemi, w fazie realizacji, jak i eksploatacji planowanych do realizacji przedsięwzięć, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych - uwzględnienie zależności między poszczególnymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy, zwłaszcza oddziaływania na stan zdrowia ludzi, w aspekcie narażenia na m.in. hałas, wibracje, zanieczyszczenia powietrza, zamieszkujących w sąsiedztwie planowanych do realizacji przedsięwzięć;
- rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko (zdrowie ludzi), mogących być rezultatem realizacji „Strategii Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030” - działania mające na celu zapewnienie standardów jakości środowiska.

3. Informacje o zawartości i głównych celach „Strategii Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030”.

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 Jeżów na lata 2022-2030” jest dokumentem opracowanym dla Gminy Jeżów, nakreślającym kierunki działań zmierzających do usunięcia głównych problemów oraz utrzymania lub poprawy obecnej sytuacji społecznej i gospodarczej.

Dokument nakreśla 3 główne cele strategiczne w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym, wraz z przypisanymi im kierunkami działań. 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 2022 r., poz. 559 z późn. zm.) oraz dla zachowania większej elastyczności działań gminy i innych podmiotów realizujących Strategię.

CEL STRATEGICZNY: Wysoka jakość życia mieszkańców dzięki dużej dostępności usług publicznych

KIERUNKI DZIAŁAŃ:

- podjęcie starań na rzecz utworzenia miejsc opieki dla dzieci do lat 3,
- poprawa warunków nauczania poprzez stosowanie nowoczesnych form nauczania oraz pomocy dydaktycznych, a także modernizację budynków oświatowych,
- podnoszenie kompetencji kluczowych uczniów oraz rozwój oferty dla najzdolniejszych uczniów,
- rozwój oferty spędzania czasu wolnego młodzieży oraz osób starszych,
- podnoszenie poziomu bezpieczeństwa publicznego poprzez wspieranie służb mundurowych (policja, straż pożarna),
- podnoszenie kwalifikacji pracowników samorządowych oraz pracowników jednostek organizacyjnych gminy,
- remont lokali i budynków komunalnych,
- kontynuowanie wsparcia rodzin oraz pomocy żywnościowej dla biedniejszych mieszkańców gminy,
- współpraca z samorządem powiatowym w celu zwiększenia dostępności do zdrowotnych programów profilaktycznych dla mieszkańców gminy,
- rozwój usług opiekuńczych skierowanych do osób starszych i z niepełnosprawnościami,
- rozwój e-usług publicznych,
- poprawa dostępności do budynków użyteczności publicznej oraz usług publicznych poprzez zwiększenie dostępności architektonicznej i cyfrowej.

CEL STRATEGICZNY: Wysoki poziom rozwoju gospodarczego gminy przy wykorzystaniu lokalnych walorów

KIERUNKI DZIAŁAŃ:

- aktualizacja i sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- tworzenie atrakcyjnych warunków (np. poprzez aktywną politykę podatkową) do prowadzenia działalności gospodarczej,
- wspieranie rolnictwa poprzez prowadzenie działalności informacyjno-promocyjnej dotyczącej profesjonalnego wsparcia oferowanego przez wyspecjalizowane podmioty,
- promocja rolnictwa ekologicznego,
- rozwój małej infrastruktury turystycznej, zwłaszcza umożliwiającej rozwój turystyki rowerowej,
- wytyczenie na terenie gminy szlaków rowerowych przy współpracy z Lokalną Grupą Działania.

CEL STRATEGICZNY: Bezpieczna, atrakcyjna i dostępna przestrzeń publiczna

KIERUNKI DZIAŁAŃ:

- rozbudowa i modernizacja infrastruktury drogowej na terenie gminy,
- rozwój sieci ścieżek/szlaków rowerowych,
- rozwój małej infrastruktury turystycznej (typu wiaty, kosze na odpady, stacje naprawy rowerów),
- wykorzystanie historii i obiektów historycznych do utworzenia spójnego szlaku turystycznego z gminami ościennymi (nawiązanie do I i II wojny światowej),
- współpraca partnerska gmin zrzeszonych w Lokalnej Grupie Działania w celu stworzenia spójnej oferty turystycznej,
- promocja oraz wsparcie w zakresie wymiany źródeł ciepła oraz stosowania odnawialnych źródeł energii,
- szersze stosowanie OZE oraz zmniejszanie energochłonności budynków użyteczności publicznej,
- rozwój terenów pod budownictwo mieszkaniowe,
- rozwój sieci kanalizacyjnej, w tym promocja przydomowych oczyszczalni ścieków,
- dalszy rozwój sieci gazowej,
- podjęcie działań na rzecz stworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,
- likwidacja azbestu na terenie gminy,
- rozwój infrastruktury sportowo-rekreacyjnej,
- dbałość o tereny zielone, w tym zagospodarowanie przestrzeni publicznych na skwery itp.,
- promocja małej retencji, w tym stosowania powierzchni przepuszczalnych,
- odbudowa rowów i urządzeń melioracyjnych,
- realizacja zielono-niebieskiej infrastruktury,
- edukacja ekologiczna mieszkańców.

4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy.

Przy sporządzaniu przedmiotowej prognozy oddziaływania na środowisko przeanalizowano przede wszystkim wpływ planowanych w „Strategii Rozwoju Gminy Jeżów na

lata 2022-2030” 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 Jeżów na lata 2022-2030” oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania Strategii. Powiązanie Strategii z innymi dokumentami.

„Strategia Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030” jest dokumentem, który przede wszystkim uwzględnia uwarunkowania i potrzeby lokalne, występujące na obszarze gminy Jeżów. Określone 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 m.in. podnoszenie kompetencji kluczowych uczniów oraz rozwój oferty dla najzdolniejszych uczniów, podnoszenie kwalifikacji pracowników samorządowych czy promocja rolnictwa ekologicznego. 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 1 „Wyliminować ubóstwo we wszystkich jego formach na całym świecie”, cel 2

„Wyliminować głód, osiągnąć bezpieczeństwo żywnościowe i lepsze odżywianie oraz promować zrównoważone rolnictwo”, cel 3 „Zapewnić wszystkim ludziom w każdym wieku zdrowe życie oraz promować dobrobyt”, cel 4 „Zapewnić wszystkim wysokiej jakości edukację oraz promować uczenie się przez całe życie, cel 6. „Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi”, 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, zwalczanie pustynnienia, powstrzymywanie i odwracanie proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej”, które mają swoje odzwierciedlenie w celach i kierunkach działań wpisanych do Strategii (m.in. rozwój kompetencji kluczowych uczniów, rozwój oferty spędzania czasu wolnego, pomoc żywnościowa dla biedniejszych mieszkańców, podnoszenie bezpieczeństwa w gminie poprzez wsparcie jednostek policji oraz straży pożarnej, promocja rolnictwa ekologicznego, rozwój sieci kanalizacyjnej i promocja małej retencji).

- 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 promocję wymiany źródeł ciepła, zmniejszanie energochłonności budynków użyteczności publicznej oraz szersze stosowanie OZE.
- 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. takie działania, jak: rozwój e-usług, rozbudowa i modernizacja sieci drogowej, wspieranie jednostek straży pożarnej, wspieranie najbiedniejszych mieszkańców gminy.
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030 - w zakresie przedmiotowego dokumentu określono 3 cele szczegółowe: I. Zwiększenie opłacalności produkcji rolnej i rybactwa; 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 promocji rolnictwa ekologicznego, cel II w zakresie rozbudowy i modernizacji sieci drogowej, rozbudowy sieci kanalizacyjnej, rozwoju infrastruktury OZE, przygotowania infrastruktury opiekuńczej, rozwoju kompetencji kluczowych wśród uczniów, wymiany źródeł ciepła, a cel III w zakresie wspierania najuboższych mieszkańców.
- 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 Jeżów 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 Jeżów w swoich założeniach realizuje wszystkie z tych celów.

6. Charakterystyka i stan środowiska Gminy Jeżów.

• POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Gmina Jeżów leży w południowo-wschodniej części województwa łódzkiego oraz południowo-wschodniej części powiatu brzezińskiego. Graniczy z gminami: Rogów w powiecie brzezińskim, Słupia i Głuchów w powiecie skierniewickim, Żelechlinek w powiecie tomaszowskim oraz Koluszki w powiecie łódzkim wschodnim. Gminę tworzy 21 sołectw, na które składa się 31 wsi.

Gmina Jeżów pod względem geograficznym leży w obrębie mezoregionu Wzniesienia Łódzkie, makroregionu Wzniesienia Południowomazowieckie. Większa część terenu gminy ma charakter lekko falistej wysoczyzny morenowej. Wysokości bezwzględne kształtują się na poziomie 160-210 m n.p.m.

• KLIMAT I POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Średnia roczna temperatura w gminie Jeżów wynosi 10,4°C. Średni opad roczny wynosi 388 mm. Najwyższe opady mają miejsce w miesiącach letnich. Z kolei średnia prędkość wiatru utrzymuje się na poziomie 4,0 m/s., przy czym przeważają wiatry zachodnie i południowo-zachodnie. Długość okresu wegetacyjnego wynosi około 213 dni. Lokalne warunki klimatu (termiczne i wilgotnościowe) są niekorzystne w obrębie doliny rzek Rawki i Jeżówki oraz ich dopływów, co związane jest z bardzo płytkim zaleganiem wód gruntowych i licznymi podmokłościami. Występuje tu duże prawdopodobieństwo przygruntowych przymrozków i mgieł, stagnacja chłodnego i wilgotnego powietrza, niedostateczne przewietrzanie oraz inwersje temperatury

Wśród głównych źródeł zanieczyszczenia powietrza w gminie Jeżów 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.

Roczna ocena jakości powietrza za 2019 r. w strefie łódzkiej wykazała przekroczenia następujących standardów emisyjnych:

- dla ochrony zdrowia – ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych PM₁₀ (24h), PM_{2,5} (rok), poziomu docelowego BaP (rok),
- dla ochrony roślin – ze względu na przekroczenia poziomu docelowego ozon.

Na terenie powiatu brzezińskiego, w mieście Brzeziny przy ul. Reformackiej 1, zlokalizowana jest stacja pomiarowa rejestrująca stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀. Według danych z roku 2020, średnioroczne stężenie PM₁₀ wynosi 26,5 µg/m³. Najwyższe stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ odnotowuje się w miesiącach grzewczych - maksymalna zarejestrowana wartość wyniosła 104,9 µg/m³, natomiast minimum roczne ukształtowało się na poziomie 4 µg/m³. Liczba dni powyżej granicy ze średnich dobowych stężenia tego zanieczyszczenia wyniosła 23. Odnosząc się do zebranych danych ze stacji Brzeziny dla benzo(a)pirenu, jego średnia roczna wartość wyniosła 6,2 ng/m³, przy europejskiej normie równej 1 ng/m³. Najniższe odnotowane stężenie oscylowało w granicach 0,3 ng/m³, natomiast najwyższa zarejestrowana wartość wyniosła 17,2 ng/m³.

• **BUDOWA GEOLOGICZNA I SUROWCE NATURALNE**

W budowie geologicznej obszaru gminy Jeżów występują utwory jury środkowej, którymi są przede wszystkim łupki ilaste, mułowce, piaskowce i piaski droбноziarniste, kwarcowe. Utwory jurajskie przykryte są osadami trzeciorzędowymi o miąższości 30–40 m, reprezentowanymi przez piaski kwarcowe, glaukonitowe i iły. Wśród utworów czwartorzędowych występują plejstoceny gliny zlodowaceń południowo- i środkowopolskich (Odry i Warty), towarzyszą im piaski i żwiry rzeczne, rzecznołodowcowe, mułki zastoiskowe, piaski eoliczne i eluvia glin schyłku plejstocenu, a w rejonie dolin zalegają holoceny torfy, namuły i piaski rzeczne.

Na obszarze gminy Jeżów występują utwory zarówno trzeciorzędowe, jak i czwartorzędowe. W północnej części gminy (na północ od Jeżowa) dominują w podłożu utwory czwartorzędowe – plejstoceny, występujące jako gliny pochodzące z akumulacji lodowcowej. Utwory akumulacji czołowo–morenowej (piaski, gliny i żwiry) dominując w centralnej części gminy i tworzą wzgórza morenowe na południe od wsi Lubiska, w miejscowości Góra oraz na południowo-zachód od Jeżowa.

Południową część gminy w rejonie rzeki Rawki, z wyjątkiem niewielkiego obszaru w okolicach Zamłynia, zajmują utwory trzeciorzędowe–plioceny, występujące w postaci piasków. Są to utwory akumulacji wodnej w śródlądowych zbiornikach.

Zasoby wynikające z budowy geologicznej podłoża skutkują występowaniem surowców mineralnych. Na terenie gminy Jeżów występuje złoża kruszyw naturalnych (np. żwiry, pospółki, piaski). Najliczniej reprezentowane są złoża piasków. Ze względu na słabą jakość surowca i niewielkie zasoby, kopalina wykorzystywana jest przede wszystkim na potrzeby lokalne przez mieszkańców gminy głównie do celów budowlanych. Obecnie koncesję na wydobywanie kruszywa naturalnego (piasku) ze złoża „Jeżów” wydano dla terenu górniczego „Jeżów” w 2016 r. Zasoby geologiczne bilansowe złoża wynoszą 3332 tys. t, a przemysłowe 2987 tys. t. Z kolei Złoże „Jeżów II” posiada zasoby odpowiednio na poziomie 4996 tys. t i 4792 tys. t, nie jest eksploatowane. Zaewidencjonowane w „Bilansie Zasobów Kopalni i Wód Podziemnych” złoża kopalni występujące na terenie gminy Jeżów to złoża kruszywa naturalnego w Kolonii Lubiska o zasobach bilansowych 150 tys. t oraz „Kolonie Lubiska I” - 792 tys. t. Wydobycie nie jest tu prowadzone, w przypadku złoża ‘Kolonie Lubiska’ ze względu na jego konfliktowość.

• **GLEBY**

Na terenie powiatu brzezińskiego nie występują gleby I klasy bonitacyjnej, a jakość gleb można określić jako średnią lub niekorzystną. Dodatkowo w gminie Jeżów nie ma także gleb II klasy bonitacyjnej. Ponad 57% stanowią gleby klasy III i IV, głównie w okolicach miejscowości: Wola Łokotowa, Leszczyny, Popień, Mościska, Góra, Mikulin i Przybyszyce. Charakteryzują się także wysoką kwasowością - ponad 80% z nich charakteryzuje odczyn kwaśny lub bardzo kwaśny. Negatywnym efektem tego faktu jest zanieczyszczenie i eutrofizacja wód w wyniku wypłukiwania kwaśnych gleb oraz wyższy poziom wchłaniania przez rośliny większości metali ciężkich..

• **WODY POWIERZCHNIOWE**

Pod względem hydrologicznym Gmina Jeżów należy do zlewni rzeki Bzury. Wody powierzchniowe zbierają dwie rzeki: Rawka i Jeżówka (stanowiąca dopływ Łupii). Łupia i Rawka są prawostronnymi dopływami rzeki Bzury. Rzeka Jeżówka i Rawka posiadają odcinki źródłiskowe na terenie gminy.

Na rzece Rawce utworzone zostały następujące zbiorniki o charakterze retencyjnym:

- zbiornik pomłyński (piętrzenie jazem w wsi Jankowice); 1 staw o powierzchni 2,10 ha, o głębokości 1,0m,
- zbiornik pomłyński (piętrzenie jazem w miejscowości Góra); stawy karpiove; staw o powierzchni 1,8 ha i głębokości 1,0 m,
- stawy rybne; 2 stawy o powierzchni 5,72 ha,
- stawy w miejscowości Wola Łokotowa i Jankowice,
- stawy rybne w miejscowości Popień.

Poza funkcją gospodarczą zbiorniki małej retencji pełnią ważne funkcje przyrodnicze - regulują odpływ, ograniczają zagrożenia powodziowe, a poprzez zmniejszenie drenazu, zapobiegają obniżaniu się poziomu wód gruntowych.

Gmina położona jest w obrębie następujących jednolitych części wód powierzchniowych:

Tab. 1 Jednolite części wód powierzchniowych na terenie gminy Jeżów.

Jednolite części wód powierzchniowych	Status	Stan	Cel środowiskowy	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
RW200017254689 Czarna	nat	zły	dobry stan ekologiczny i chemiczny	zagrożona
RW2000172725879 Skierniewka od źródeł do dopł. spod Dębowej Góry				
RW2000172726199 Rawka od źródeł do Krzemionki bez Krzemionki				

Źródło: opracowanie własne na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Jednolite części wód powierzchniowych	Status	Stan	Cel środowiskowy
RW200010254689 Czarna Bielina	nat	umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego, zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego lub dobry
RW2000102725879 Łupia - Skierniewka do Dopływu spod Dębowej Góry	nat	słaby stan ekologiczny, zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
RW2000102726199 Rawka do Krzemionki	nat	umiarkowany stan ekologiczny, zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny, dobry stan chemiczny

Źródło: opracowanie własne na podstawie II Aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

• WODY PODZIEMNE I GOSPODARKA WODNA

Pod względem hydrogeologicznym gmina Jeżów leży na obszarze niżowym. Na terenie gminy przeważa głęboki poziom wód gruntowych. Wody pierwszego poziomu zalegają na głębokości większej niż 4 m, a w rejonie występowania wznórz morenowych - na głębokości większej niż 10 m p.p.t. Jedynie obszary dolin rzecznych i obniżeń charakteryzują się niskim poziomem – poniżej 2 m, a okresowo w czasie roztopów i po ulewnych deszczach gromadzą się na powierzchni.

Na terenie gminy Jeżów ujmowane są do eksploatacji praktycznie 2 poziomy wodonośne (czwartorzędowy i górnojurajski) wód podziemnych. Poziom wodonośny trzeciorzędowy związany jest z piaskami mioceńskimi, których miąższość na południowo-zachód od Jeżowa wynosi ponad 40 m. Górnojurajski poziom wodonośny związany jest z węglanowymi osadami jury górnej. Głębokość występowania tego poziomu wynosi od 50 do 100 m p.p.t. Średnia wodoprzewodność wynosi 550 m³/24 h, współczynnik filtracji - 5 ml/dobę.

Południowo-wschodnią część obszaru gminy obejmuje górnojurajski zbiornik Koluszki - Tomaszów (nr 404) należący do GZWP (Głównych Zbiorników Wód Podziemnych), dla którego wyznaczono obszar wysokiej ochrony (OWO).

Wody podziemne występujące w pokrywie utworów czwartorzędowych, stanowią podstawowe użytkowe piętro wodonośne. Lokalnie posiada ono znaczną miąższość, dochodzącą do kilkudziesięciu metrów. Stwierdzono jedną, rzadziej dwie warstwy wodonośne, które są przedzielone utworami nieprzepuszczalnymi. Czwartorzędowy poziom wodonośny jest związany z piaskami i żwirami rzecznyymi i rzecznołodowcowymi o miąższości średnio ok. 30 - 60 m. Ujęcia wody (wodociągowe) z czwartorzędu posiadają wydajności od 12,9 m³/h do ok. 70 m³/h.

Zachodnia część gminy obejmuje czwartorzędowy zbiornik morenowy Brzeziny - Lipce Reymontowskie (nr 403), objęty wysoką ochroną (OWO). Wody czwartorzędowe mogą być ujmowane na głębokości od 20 - 40 m p.p.t. i cechują się wydajnością od 30 do 70 m³/h.

W gminie Jeżów wody podziemne są wodami dobrej jakości - zarówno w zakresie stanu chemicznego, jak i ilościowego. Osiągnięcie celu środowiskowego jest niezagrażone.

Długość sieci wodociągowej w gminie wynosi 62,7 km. Na koniec 2021 r. liczba odbiorców zaopatrywanych w wodę z wodociągu wynosiła 1126 osób. Długość sieci kanalizacyjnej wynosiła z kolei 14,2 km. Dociera ona do 299 odbiorców. Ponadto w 20 gospodarstwach wykorzystuje się indywidualne oczyszczalnie ścieków, a w 541 - szamba.

• **FORMY OCHRONY PRZYRODY**

Na terenie gminy Jeżów wyznaczono następujące formy ochrony przyrody:

- 1) Rezerwat przyrody Popień o powierzchni 8,06 ha, ustanowiony w 1954 r. w celu zachowania - ze względów naukowych i dydaktycznych - podlegającego naturalizacji lasy, obejmującego płaty grądu i łągu olszowego;
- 2) Rezerwat przyrody Rawka o powierzchni 557,05 ha (położony także w powiatach skierniewickim, żyrardowskim, łowickim, tomaszowskim, rawskim, łódzkim wschodnim i Skierniewicach). Jest to rezerwat o charakterze krajobrazowym, istniejący od 1984 r. w celu zachowania (ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych) w naturalnym stanie typowej rzeki nizinnej średniej wielkości wraz z krajobrazem jej doliny oraz środowiska życia wielu rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt);
- 3) Obszar chronionego krajobrazu Górnej Rawki, występujący także na terenach powiatów: skierniewickiego, tomaszowskiego i rawskiego. Całkowita powierzchnia obszaru wynosi 8 400 ha. Walory krajobrazowe tego obszaru wynikają ze zróżnicowanej rzeźby oraz mozaiki niewielkich terenów leśnych, łąk i gruntów rolnych. Na jego terenie znajduje się wspomniany wyżej rezerwat Popień.
- 4) Pomniki przyrody: klon pospolity (obwód 236 cm, wysokość 20 m), modrzew europejski (obwód 292 cm, wysokość 16 m), jesion wyniosły (obwód 346 cm, wysokość 20 m), dagleź zielona (obwód 251 cm, wysokość 20 m), dąb szypułkowy (obwód 434 cm, wysokość 20 m), w parku podworskim w Popieniu, 4 dęby szypułkowe (1. obwód 333 cm, wysokość 16 m, 2. Obwód 407 cm, wysokość 23 m, 3. Obwód 368 cm, wysokość 19 m, 4. Obwód 424 cm, wysokość 23 m) i jesion wyniosły (obwód 273 cm, wysokość 22 m) przy alei śródpolnej w Popieniu, klon polny (obwód 339 cm, wysokość 20 m) przy Domu Pomocy Społecznej w Dąbrowie, aleja drzew złożona z 82 kasztanowców białych, wiązu górskiego i klonu pospolitego rosnąca wzdłuż drogi wojewódzkiej na odcinku 450 m.

- **OBIEKTY ZABYTKOWE**

W gminie Jeżów obiekty zabytkowe (wpisane do wykazu prowadzonego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi) zlokalizowane są w następujących miejscowościach:

Miejscowość	Obiekty
Dąbrowa	spichlerz z pocz. XX w.
Dąbrowa-Leszczyny	park w zespole dworskim z lat 30. XX w., dwór murowany w zespole dworskim z 1939 r.
Frydrychów	dom z 1930 r.
Góra	młyn z lat 30. XX w. i dom w zagrodzie młynarskiej z 1928 r.
Jankowice	park w zespole dworskim (XIX/XX w.), dwór murowany w zespole dworskim (1. poł. XIX w.), młyn z lat 20. XX w.
Jeżów	cmentarz w zespole klasztornym benedyktynów, dom drewniany z pocz. XIX w. przy al. 3 Maja, dom murowany z poł. XIX w. przy al. 3 Maja, kościół pw. św. Józefa (1907-1914 r.) i kościół pw. św. Andrzeja (XV/XVI w.) w zespole klasztornym benedyktynów, domy przy ul. Brzezińskiej 25 (1896 r.), Łowickiej 13/15 (1920 r.), Rawskiej 2 (1910 r.), Rawskiej 12 (poł. XIX w.) cmentarz wojenny żołnierzy niemieckich z I wojny światowej (1915 r.), kościół drewniany cmentarny pw. św. Leonarda (2. poł. XVII w.), cmentarz choleryczny (2. poł. XIX w.), cmentarz rzymsko-katolicki (XIX w.), dom murowany przy ul. Rawskiej 9 z poł. XIX w., cmentarz żydowski z XIX w., dom drewniany z 1850 r. przy ul. Rawskiej 10-12, domy z 1880 r. przy ul. Rynek 1 i Szkolnej 11/13, cmentarz wojenny żołnierzy polskich z 1939 r., kaplica prawosławna (ob. rzymsko-katolicka) z 1884 r.
Kosiska	dom z 1914 r.
Popień	aleja kasztanowców w zespole dworskim (kon. XIX w.), park w zespole dworskim (kon. XIX w.), dwór murowany w zespole dworskim (2. poł. XIX w.), czworak i stajnia w zespole folwarcznym (1920 r.), stajnia z 1890 r. w zespole folwarcznym, spichlerz (1910 r.) i brama wjazdowa (1890 r.) w zespole folwarcznym
Taurów	dom z przełomu XIX i XX w.
Wola Łokotowa	dwór i park podworski z końca XIX w., kaplica (1902 r.)

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 Jeżów znajdują się obszary chronione, obejmujące rezerваты przyrody Popień i Rawka, pomniki przyrody (drzewa) i obszar chronionego krajobrazu Górnej Rawki. W związku z tym bardzo istotna jest ochrona środowiska przyrodniczego w całej gminie.

Wśród istniejących problemów ochrony środowiska w gminie Jeżów najistotniejszy jest problem wynikający z niskiego wyposażenia przestrzeni w sieć kanalizacyjną. W gminie zaplanowano zatem budowę sieci kanalizacyjnej, w tym promocję przydomowych oczyszczalni ścieków, co pozwoli na ograniczenie nielegalnych zrzutów zanieczyszczeń do środowiska.

Budowa kanalizacji przyczyni się zatem bezpośrednio do ochrony i poprawy jakości środowiska.

Kolejnym problemem w gminie jest znaczny poziom hałasu, który spowodowany jest przez ruch samochodowy po niskiej jakości drogach. W związku z utrudnionym dostępem do komunikacji zbiorowej, większość mieszkańców gminy przemieszcza się, korzystając z prywatnych środków transportu. Duży ruch samochodowy po złej jakości nawierzchni powoduje również wzrost emisji spalin, co znacznie wpływa na jakość powietrza. Redukcja hałasu i ograniczenie emisji spalin nastąpi dzięki planowanej rozbudowie i modernizacji sieci drogowej oraz rozwojowi ścieżek i szlaków rowerowych.

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 z wymianą źródeł ciepła oraz zmniejszaniem zużycia energii przez budynki użyteczności publicznej. Takie działania wpisane zostały do strategii.

Do strategii wpisano również inne zadanie wychodzące naprzeciw istotnemu problemowi środowiskowemu zdiagnozowanemu na terenie gminy, polegające na likwidacji azbestu.

Ponadto problem na terenie gminy stanowi zagrożenie suszą. Prawie 60% terenów województwa łódzkiego jest bardzo i ekstremalnie zagrożonych suszą rolniczą. Towarzyszy temu niska dostępność zasobów wód powierzchniowych. Uwarunkowania regionu przekładają się na zagrożenie występowaniem susz hydrologicznych, które dotyczy blisko 18% jego powierzchni, a susz hydrogeologicznych (w stopniu umiarkowanym) 44%. Wysokie straty w rolnictwie spowodowała susza rolnicza w 2015 r. oraz w ciągu 2018 i 2019 r. Skutki suszy hydrologicznej i hydrogeologicznej są odczuwalne także w zaopatrzeniu ludności w wodę do picia. Stąd zaplanowano w Strategii podjęcie starań na rzecz rozwoju małej retencji, w tym stosowania powierzchni przepuszczalnych, odbudowy rowów i urządzeń melioracyjnych, dbałość o tereny zielone, w tym zagospodarowania przestrzeni publicznych np. na skwery, realizacja zielono-niebieskiej infrastruktury.

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 jakiekolwiek 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:

- podjęcie starań na rzecz utworzenia miejsc opieki dla dzieci do lat 3,
- podnoszenie kompetencji kluczowych uczniów oraz rozwój oferty dla najzdolniejszych uczniów,
- rozwój oferty spędzania czasu wolnego młodzieży oraz osób starszych,
- podnoszenie poziomu bezpieczeństwa publicznego poprzez wspieranie służb mundurowych (policja, straż pożarna),
- podnoszenie kwalifikacji pracowników samorządowych oraz pracowników jednostek organizacyjnych gminy,
- kontynuowanie wsparcia rodzin oraz pomocy żywnościowej dla biedniejszych mieszkańców gminy,
- współpraca z samorządem powiatowym w celu zwiększenia dostępności do zdrowotnych programów profilaktycznych dla mieszkańców gminy,
- rozwój usług opiekuńczych skierowanych do osób starszych i z niepełnosprawnościami,
- rozwój e-usług publicznych,
- aktualizacja i sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- tworzenie atrakcyjnych warunków (np. poprzez aktywną politykę podatkową) do prowadzenia działalności gospodarczej,
- wspieranie rolnictwa poprzez prowadzenie działalności informacyjno-promocyjnej dotyczącej profesjonalnego wsparcia oferowanego przez wyspecjalizowane podmioty,
- promocja rolnictwa ekologicznego,
- wytyczenie na terenie gminy szlaków rowerowych przy współpracy z Lokalną Grupą Działania,
- wykorzystanie historii i obiektów historycznych do utworzenia spójnego szlaku turystycznego z gminami ościennymi (nawiązanie do I i II wojny światowej),
- współpraca partnerska gmin zrzeszonych w Lokalnej Grupie Działania w celu stworzenia spójnej oferty turystycznej,
- promocja oraz wsparcie w zakresie wymiany źródeł ciepła oraz stosowania odnawialnych źródeł energii,
- podjęcie działań na rzecz stworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,
- likwidacja azbestu na terenie gminy,
- promocja małej retencji, w tym stosowania powierzchni przepuszczalnych,
- edukacja ekologiczna mieszkańców.

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: rozwój infrastruktury sportowo-rekreacyjnej

i turystycznej, modernizacja sieci drogowej czy rozbudowa sieci kanalizacyjnej. 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.

Dodatkowo wspomniana rozbudowa sieci kanalizacyjnej będzie skutkować pozytywnym wpływem na powierzchnię ziemi i glebę. 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. Częściej stosowana dzięki promocji takich działań mała retencja wpłynie na poprawę stanu gruntów, w szczególności zapobiegnie pustyńnieniu powierzchni ziemi.

- **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 rozbudową sieci kanalizacyjnej może zajść konieczność odwadniania wykopów. W takich przypadkach woda gruntowa zostanie odprowadzona przez odpompowanie do najbliższego cieków 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 suszą, w Strategii ujęto działania, które mają za zadanie ograniczyć skutki tych klęsk żywiołowych. Z tego względu wpisano działania związane z odbudową rowów i urządzeń melioracyjnych, a także promocję małej retencji. Pozytywne oddziaływania będą dotyczyć przede wszystkim zwiększenia dostępności zasobów wodnych w obszarach bezpośrednio związanych z lokalizacją tych działań oraz obszarów sąsiednich poprzez możliwość wykorzystania zgromadzonych zasobów wodnych. Przedmiotowe oddziaływania pozytywne będą miały charakter oddziaływań bezpośrednich, długoterminowych.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (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 rozwój obszarów zurbanizowanych, nawożenie,

źródła bytowe i komunalne. Dla wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Biorąc pod uwagę zapisy Strategii, planowane zadania w bardzo dużym stopniu przyczyniają się do zmniejszenia możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych przez JCWP. Propagowanie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków oraz rozbudowa systemów kanalizacji pozwoli ograniczać presję fizykochemiczne, w tym wpływ zanieczyszczeń do wód.

Z kolei promocja zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii czy wymiany źródeł ciepła na ekologiczne skutkować będzie zmniejszeniem negatywnego oddziaływania niskiej emisji na wody, glebę i powietrze. Poprzez wspieranie gospodarstw rolnych w formie m.in. informowania o szkoleniach, promocji rolnictwa ekologicznego poprawie ulegnie poziom wiedzy z zakresu rolnictwa, co pozytywnie wpłynie na stosowane praktyki.

Nie stwierdzono natomiast zagrożeń co do niespełnienia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych. Dodatkowo wspomniane działania zapisane w postaci wspierania gospodarstw rolnych, czy też wsparcie w zakresie wymiany źródeł ciepła oraz stosowania odnawialnych źródeł energii oraz rozbudowy sieci kanalizacyjnej przełożą się na 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. 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 do wód lub do ziemi. Ewidentny pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego przyniesie realizacja programu likwidacji azbestu.

Zadania wpisane do Strategii zmniejszają ponadto pośrednio ryzyko wystąpienia klęsk żywiołowych, takich jak pożary, powodzie i susze, które są efektem ocieplania się klimatu. Najważniejsze zadania to ograniczenie emisji gazów cieplarnianych - podjęcie środków łagodzących oraz środków adaptacyjnych zmierzających do zwalczania nieuniknionych skutków. Pozytywnie oddziaływanie na kwestie związane ze zmianami klimatu gwarantują planowane zadania, zakładają bowiem: wsparcie w zakresie wymiany źródeł ciepła szersze

stosowanie OZE, zmniejszanie energochłonności budynków użyteczności publicznej czy rozwój sieci gazowniczej. Realizacja takich zadań przyczyni się do ograniczenia oddziaływania niskiej emisji.

Szczególnie narażone na niebezpieczeństwo kataklizmów wywoływanych przez zmiany klimatu są obszary miejskie nawiedzane przez upały, suszę i powodzie. Określone w Strategii kierunki działań tj.: dbałość o tereny zielone, w tym zagospodarowanie przestrzeni publicznych np. skwerów, realizacja zielono-niebieskiej infrastruktury, stosowanie powierzchni przepuszczalnych - przyczynią się do zwalczania nieuniknionych skutków zmian klimatu. Działania określone w Strategii ograniczą emisję gazów cieplarnianych do atmosfery - przyczynią się do podtrzymywania miejskiego i wiejskiego systemu melioracyjnego, ochrony wód gruntowych. Dzięki dbałości o tereny zielone obniży się temperatura powietrza oraz wytłumiony zostanie hałas. Rozwój terenów zielonych będzie zatem elementem łagodzącym zmiany zachodzące w klimacie. Także zagospodarowanie przestrzeni publicznych wewnątrz zabudowy w znacznym stopniu wpłynie na obniżenie temperatury. Przestrzenie otwarte, tereny zielone zapewnią ważne funkcje środowiskowe. Korzyści płynące z wpisanych w Strategii terenów zielonych to filtrowanie zanieczyszczeń powietrza, ochrona przed sztormowymi zalewami i powodzią.

- **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, rekreacyjnej i turystycznej, przebudową dróg, rozbudową kanalizacji 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.

Również kierunek działań „dbałość o zielen gminną” może przynieść pozytywne skutki dla różnorodności biologicznej, roślin i zwierząt.

- **Krajobraz**

W dużej ilości przypadków zadania dotyczą już istniejących obiektów w przestrzeni zabudowanej. Wszelkie modernizacje obiektów wpłyną na zwiększenie estetyki przestrzeni publicznej, zatem można uznać, że w efekcie krajobraz wiejski ulegnie poprawie. O pozytywnym wpływie na krajobraz można mówić również w przypadku takich zadań jak rozwój infrastruktury sportowo-rekreacyjnej oraz turystycznej czy dbałość o zieleń gminną i rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury.

- **Ludzie**

Zgodnie z macierzą oddziaływań Strategii Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030 większość planowanych kierunków rozwoju będzie miała pozytywne oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Jednocześnie niektóre z zadań mogą 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 poprzez zwiększenie komfortu życia dzięki rozbudowie kanalizacji, modernizacji dróg, poprawie dostępności do budynków, w których świadczone są usługi publiczne, rozbudowie infrastruktury sportowej, rekreacyjnej i turystycznej.

Zadania dotyczące wymiany źródeł ciepła czy rozpowszechnienia stosowania odnawialnych źródeł energii w sposób realny wpłyną pozytywnie na zdrowie ludzi, co wynikać będzie ze zmniejszenia niskiej emisji, a zatem poprawy jakości powietrza. Taki sam pozytywny efekt przyniesie likwidacja wyrobów zawierających azbest. Zmniejszenie niskiej emisji, a tym samym pozytywny wpływ na zdrowie ludzi będzie efektem realizacji zadania polegającego na modernizacjach i przebudowie dróg. 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. Obecność terenów zielonych, rozwój infrastruktury turystycznej, wytyczenie szlaków rowerowych ułatwiających dostęp do miejsc rekreacji i wypoczynku mogą być jednym z kluczowych elementów zarówno walki ze zmianami klimatu, jak i poprawy samopoczucia i zdrowia mieszkańców.

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 zadania polegającego na dbałości o zieleni gminną - w tym przypadku zasobem naturalnym będzie ekosystem, do którego wprowadzone będą nowe gatunki roślin. Nowe nasadzenia mogą także wpłynąć na wzbogacenie fauny danego siedliska.

- **Dobra materialne i zabytki**

Większość planowanych prac będzie miała raczej neutralny wpływ na dobra materialne i zabytki. Prace dotyczące modernizacji istniejących budynków wpłyną na te właśnie budynki pozytywnie. W przypadku budowy zbiornika retencyjnego może on mieć pozytywne oddziaływanie z uwagi na funkcje przeciwpowodziowe. 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.

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 obszarze gminy Jeżów znajdują się obszary chronione, obejmujące rezerwaty przyrody Popień i Rawka, pomniki przyrody (drzewa) i obszar chronionego krajobrazu Górnej Rawki. Natomiast nie ma na terenie gminy żadnego obszaru Natura 2000.

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 (ok. 400 km od granic z Niemcami i Litwą, ok. 290 km z Białorusią, ok. 320 km z Ukrainą, ok. 380 km ze Słowacją oraz ok. 300 km od granicy z 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. Oddziaływanie takie mogłoby wystąpić wskutek realizacji np. budowy kilku zbiorników retencyjnych w obrębie jednego jcwp, jednak zakres Strategii nie przewiduje takiej skali działań.

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

Strategia Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030 zakłada realizację 3 celów strategicznych: 1. Wysoka jakość życia mieszkańców dzięki dużej dostępności usług publicznych, 2. Wysoki poziom rozwoju gospodarczego gminy przy wykorzystaniu lokalnych walorów oraz 3. Bezpieczna, atrakcyjna i dostępna przestrzeń publiczna. Zarówno cele strategiczne, jak i wszystkie kierunki działań wyznaczone w ramach tych celów, skierowane są w dużej mierze 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 przełoży się na dalsze występowanie w większym stopniu procederu nielegalnego odprowadzania ścieków bytowych do wód oraz do gleby, co negatywnie wpływa 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 wymianą przestarzałych i nieekologicznych źródeł ciepła 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 skutkujące intensyfikacją ekstremalnych zjawisk pogodowych i zmianami klimatycznymi.

Równie ważnym planowanym działaniem inwestycyjnym są modernizacje i przebudowy dróg czy rozwój sieci ścieżek/dróg rowerowych. Brak realizacji tego zadania wpłynie na zwiększenie emisji spalin do powietrza atmosferycznego, jak również na wzrost poziomu hałasu. Nie bez znaczenia jest tutaj zachowanie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Oczywiste negatywne skutki dla ludzi wynikać będą z braku realizacji zadania polegającego na likwidacji 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 Jeżów na lata 2022-2030 zostały sformułowane w oparciu o lokalne uwarunkowania, wynikające z zasobów oraz niedoborów występujących na terenie gminy. Cele te oraz wynikające z nich kierunki działań zostały określone przez społeczność lokalną 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 zakresu 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. modernizacje 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 Jeżów nie wyznaczono obszaru Natura 2000 - najbliższy znajduje się w odległości około kilometra od granicy gminy. Ze względu na lokalny i krótkotrwały charakter oddziaływać, 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 odgródzone 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 remontach budynków komunalnych, rozbudowie sieci kanalizacyjnej, budowie ścieżek rowerowych, przebudowie dróg czy zagospodarowania przestrzeni publicznych na potrzeby rozwoju funkcji turystycznej czy rekreacyjno-sportowej. 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 Jeżów, 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 jego realizacji.

Tab. 2 Wskaźniki monitoringu Strategii.

Kierunek działań	Wskaźniki produktu
WYMIAR SPOŁECZNY	
Cel strategiczny WYSOKA JAKOŚĆ ŻYCIA MIESZKAŃCÓW DZIĘKI DUŻEJ DOSTĘPNOŚCI USŁUG PUBLICZNYCH	
• liczba uczniów uczestniczących w zajęciach dodatkowych w placówkach oświatowych (os.), • liczba szkoleń i innych form poprawy kompetencji wśród pracowników samorządowych (szt.), • liczba organizowanych wydarzeń sportowych/kulturalnych (szt.), • liczba uczestników wydarzeń organizowanych przez gminne instytucje (os.), • liczba wyremontowanych budynków i lokali komunalnych (szt.), • liczba budynków, które dostosowano do potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami (szt.), • liczba osób w trudnej sytuacji życiowej, którym udzielono wsparcia (os.), • liczba rodzin, którym udzielono wsparcia (szt.), • liczba wspartych jednostek OSP i/lub policji (szt.)	
WYMIAR GOSPODARCZY	
Cel strategiczny WYSOKI POZIOM ROZWOJU GOSPODARCZEGO GMINY PRZY WYKORZYSTANIU LOKALNYCH WALORÓW	
• liczba nowych/zaktualizowanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (szt.), • liczba wspartych podmiotów gospodarczych i gospodarstw rolnych (szt.) • powierzchnia zagospodarowana na rzecz rozwoju turystyki aktywnej oraz sportu i rekreacji (ha)	
WYMIAR PRZESTRZENNY	
Cel strategiczny BEZPIECZNA, ATRAKCYJNA I DOSTĘPNA PRZESTRZEŃ PUBLICZNA	
• długość zmodernizowanych/przebudowanych dróg (km), • długość nowych ścieżek/szlaków rowerowych (km), • długość nowej sieci kanalizacyjnej (m), • liczba podjętych działań edukacyjnych i doradztwa w zakresie ochrony środowiska (szt.). • powierzchnia zagospodarowana na rzecz rozwoju turystyki aktywnej, sportu i rekreacji (ha)	

Źródło: opracowanie własne.

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 2022 r., poz. 1029 z późn. zm)

Strategia Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030 jest dokumentem opracowanym dla gminy Jeżów, 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 dzięki dużej dostępności usług publicznych, 2. Wysoki poziom rozwoju gospodarczego gminy przy wykorzystaniu lokalnych walorów oraz 3. Bezpieczna, atrakcyjna i dostępna przestrzeń publiczna. 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 sieci kanalizacyjnej, rozwój infrastruktury sportowej, rekreacyjnej i turystycznej. 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 przede wszystkim 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 Jeżów, 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 wymianie źródeł ciepła czy wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii, wpłyną na zmniejszenie tzw. niskiej emisji. Przebudowa i modernizacje dróg wpłyną nie tylko na poprawę komfortu jazdy mieszkańców, ale również na zmniejszenie emisji spalin do atmosfery oraz na ograniczenie poziomu hałasu. Podjęcie działań związanych z rozwojem sieci ścieżek rowerowych na terenie gminy może również przyczynić się do zmniejszenia niskiej emisji, bo przyniesie zmniejszenie liczby użytkowników samochodów prywatnych. Oczywiście pozytywne skutki dla ludzi i środowiska przyniesie realizacja zadania polegającego na likwidacji azbestu czy dbałość o zielen gminną.

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 Jeżów na lata 2022-2030,
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jeżów,
3. <http://www.wuoz-lodz.pl>,
4. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzezińskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do 2028 r.,
5. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. poz. 1967)

16. Załączniki.

Załącznik nr 1 Macierz oddziaływań Strategii Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030

Załącznik nr 2 Oświadczenie autora

ZAŁĄCZNIK 1 Macierz oddziaływań Strategii Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030

Cele strategiczne, kierunki działań i proponowane działania	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
Cel strategiczny	WYSOKA JAKOŚĆ ŻYCIA MIESZKAŃCÓW DZIĘKI DUŻEJ DOSTĘPNOŚCI USŁUG PUBLICZNYCH										
podjęcie starań na rzecz stworzenia miejsc opieki dla dzieci do lat 3	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
poprawa warunków nauczania poprzez stosowanie nowoczesnych form nauczania oraz pomocy dydaktycznych, a także modernizację budynków oświatowych	0	0	+/-	+	0	0	+	+/-	0/-	0	+
podnoszenie kompetencji kluczowych uczniów oraz rozwój oferty dla najzdolniejszych uczniów	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
rozwój oferty spędzania czasu wolnego młodzieży oraz osób starszych	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
podnoszenie poziomu bezpieczeństwa publicznego poprzez wspieranie służb mundurowych (policja, straż pożarna)	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
podnoszenie kwalifikacji pracowników samorządowych oraz pracowników jednostek organizacyjnych gminy	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
remont lokali i budynków komunalnych	0	0	+/-	+	0	0	+	+/-	0/-	0	+
kontynuowanie wsparcia rodzin oraz pomocy żywnościowej dla biedniejszych mieszkańców gminy	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
współpraca z samorządem powiatowym w celu zwiększenia dostępności do zdrowotnych programów profilaktycznych dla mieszkańców gminy	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
rozwój usług opiekuńczych skierowanych do osób starszych i z niepełnosprawnościami	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
rozwój e-usług publicznych	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
poprawa dostępności do budynków użyteczności publicznej oraz usług publicznych poprzez zwiększenie dostępności architektonicznej i cyfrowej	0	0	+/-	+	0	0	+	+	0/-	0	0
stworzenie miejsc opieki i spotkań dla osób starszych, np. w formie klubu seniora, domu dziennego pobytu	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0

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
dbałość o utrzymanie w dobrym stanie i niezbędne wyposażenie światlic wiejskich	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
<u>Cel strategiczny</u>	<u>WYSOKI POZIOM ROZWOJU GOSPODARCZEGO GMINY PRZY WYKORZYSTANIU LOKALNYCH WALORÓW</u>										
aktualizacja i sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	0/+	0/+	0	0	0/+	0	0/+	0/+	0/+	0/+	0/+
tworzenie atrakcyjnych warunków (np. poprzez aktywną politykę podatkową) do prowadzenia działalności gospodarczej	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
wspieranie rolnictwa poprzez prowadzenie działalności informacyjno-promocyjnej dotyczącej profesjonalnego wsparcia oferowanego przez wyspecjalizowane podmioty	0/+	0/+	0	0	0/+	0	0	+	0/+	0/+	0
promocja rolnictwa ekologicznego	0/+	0/+	0	0	0/+	0	0	+	0/+	0/+	0
rozwój małej infrastruktury turystycznej, zwłaszcza umożliwiającej rozwój turystyki rowerowej	0/-	0	+	0	0/-	0	0	+/-	0/-	0/-	0
wytyczenie na terenie gminy szlaków rowerowych przy współpracy z Lokalną Grupą Działania	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
<u>Cel strategiczny</u>	<u>BEZPIECZNA, ATRAKCYJNA I DOSTĘPNA PRZESTRZEŃ PUBLICZNA</u>										
rozbudowa i modernizacja infrastruktury drogowej na terenie gminy	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	+	+/-	0/-	0/-	0
rozwój sieci ścieżek/szlaków rowerowych	0/-	0/-	+/-	+/-	0/-	0	+	+/-	0/-	0/-	0
rozwój małej infrastruktury turystycznej (typu wiaty, kosze na odpady, stacje naprawy rowerów	0/-	0	0/-	0	0/-	0	0	+/-	0/-	0/-	0
wykorzystanie historii i obiektów historycznych do utworzenia spójnego szlaku turystycznego z gminami ościennymi (nawiązanie do I i II wojny światowej)	0	0	0	0	0	0	0	0/+	0	0	0
współpraca partnerska gmin zrzeszonych w Lokalnej Grupie Działania w celu stworzenia spójnej oferty turystycznej	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+
promocja oraz wsparcie w zakresie wymiany źródeł ciepła oraz stosowania odnawialnych źródeł energii	0	0	+/-	+	0	0	0	+/-	0/-	0	0
szersze stosowanie OZE oraz zmniejszanie energochłonności budynków użyteczności publicznej	0	0	+/-	+	0	0	0	+/-	0/-	0	0

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 terenów pod budownictwo mieszkaniowe	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0	0/-	+/-	0/-	0	0
rozwój sieci kanalizacyjnej, w tym promocja przydomowych oczyszczalni ścieków	+/-	+/-	+/-	0	0	0	0	+/-	0/-	0/-	0
dalszy rozwój sieci gazowej	0/-	0	+	+	0	0	0/-	0/+	0	0	0
podjęcie działań na rzecz stworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	+/-	+/-	+/-	0	0	0	0/-	0/+	0	0	0
likwidacja azbestu na terenie gminy	+/-	+	0	0	+	0	0	+	+/-	+/-	0
rozwój infrastruktury sportowo-rekreacyjnej	0	0	+/-	0	0	0	0	+/-	0/-	0	0
dbałość o tereny zielone, w tym zagospodarowanie przestrzeni publicznych na skwery itp.	0/+	0/+	+	+	+	0	+	0/+	0/+	0/+	0/+
promocja małej retencji, w tym stosowania powierzchni przepuszczalnych	+	+	0	0/+	+	0	0/+	0/+	0/+	+	0
odbudowa rowów i urządzeń melioracyjnych	+	+	0	+	+/-	0	0	0/+	+/-	+/-	0
realizacja zielono-niebieskiej infrastruktury	0/+	0/+	+	+	+	0	+	0/+	0/+	0/+	0/+
edukacja ekologiczna mieszkańców	+	+	+	+	+	+	+	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, 1.08.2022 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 autor Prognozy oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Gminy Jeżów na lata 2022-2030, świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadczam, że byłem ośmiokrotnie członkiem zespołów autorów opracowujących prognozy oddziaływania na środowisko.

Artur Chocimski