

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO
STRATEGII ROZWOJU GMINY BEŁŻYCE
NA LATA 2025-2035**



Opracował: mgr Robert Fosiewicz



Eko-Aspekty Robert Fosiewicz, ul. Koralewa 9/35, 20-583 Lublin
NIP: 797-192-58-85, REGON: 367350419, www.ekoaspekty.pl
e-mail: biuro@ekoaspekty.pl, robert.fosiewicz@ekoaspekty.pl
tel. 509 770 610

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP – INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	4
2. GŁÓWNE CELE PROGNOZY	9
3. ZAKRES PROGNOZY	9
4. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	10
5. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	10
6. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	10
7. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	11
8. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA	11
8.1. PŁOŻENIE I AKTUALNE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	11
8.2. BUDOWA GEOLOGICZNA I ZASOBY NATURALNE	11
8.3. RZEŻBA TERENU	12
8.4. GLEBY	13
8.5. WODY	13
8.5.1. WODY PODZIEMNE	13
8.5.2. WODY POWIERZCHNIOWE	13
8.6. ŚWIAT ROŚLIN I ZWIERZĄT	14
8.7. KLIMAT	16
8.8. SYSTEM PRZYRODNICZY	16
8.9. STREFA KULTURY	16
9. ISTNIEJĄCY STAN SANITARNY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	16
10. SKUTKI BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	18
11. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ DOKUMENTU	18
12. OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKÓW REALIZACJI DOKUMENTU DLA ISTNIEJĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH	18
12.1. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA	18
12.2. OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY I ODDZIAŁYWANIE DOKUMENTU NA NIE	18
13. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE	21
14. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA	23
14.1. PROGNOZA WPLYWU USTALEŃ PROJEKTU DOKUMENTU NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA (OCENY CZĄSTKOWE)	23
14.2. PODSUMOWANIE OCEN CZĄSTKOWYCH DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO ORAZ OBSZARÓW CHRONIONYCH	37
14.2.1. ODDZIAŁYWANIE NA ZDROWIE I ŻYCIE LUDZI	37
14.2.2. ODDZIAŁYWANIE NA FLORE I FAUNĘ	38
14.2.3. ODDZIAŁYWANIE NA BIORÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	39
14.2.4. ODDZIAŁYWANIE NA SYSTEM PRZYRODNICZY	39
14.2.5. ODDZIAŁYWANIE NA WODY	40
14.2.6. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE	41
14.2.7. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I GLEBY	41
14.2.8. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT (W TYM KLIMAT AKUSTYCZNY I HIGIENA RADIACYJNA)	42
14.2.9. ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	44
14.2.10. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ	44
14.2.11. ODDZIAŁYWANIE NA STREFĘ KULTUROWĄ	45
14.2.12. ODDZIAŁYWANIE NA DOPRAWY MATERIALNE	45
14.2.13. ODDZIAŁYWANIE NA FORMY OCHRONY PRZYRODY	45
15. ROZWIĄZANIA ZAPOBIEGAJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE POTENCJALNE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MOGĄCE WYNIKAĆ Z REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	46
16. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE	47
17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	47

1. WSTĘP – INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko dotyczy projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025-2035, a prognoza oddziaływania na środowisko stanowi jej integralną część.

Podstawę prawną wykonania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce stanowią:

- Uchwała nr V/51/2024 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 22 października 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025 – 2035 oraz określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu strategii, w tym trybu konsultacji;
- Uchwała nr XI/108/2025 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 26 lutego 2025 r. zmieniająca Uchwałę nr V/51/2024 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 22 października 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025 –2035 oraz określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu strategii, w tym trybu konsultacji;
- Uchwała nr XXV/218/2025 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 26 listopada 2025 r. zmieniająca Uchwałę nr V/51/2024 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 22 października 2024 r. w sprawie przystąpienia do opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025–2035 oraz określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu strategii, w tym trybu konsultacji;
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2026 r. poz.670).

Celem dokumentu jest analiza mocnych i słabych stron, jak również wynikających z nich szans oraz zagrożeń dla rozwoju gminy ze wskazaniem kierunków działań jakie należy podjąć, aby uzyskać maksymalny poziom rozwoju. Dokument przedstawia analizę stanu gminy pod względem: infrastruktury, przestrzeni i środowiska, infrastruktury społecznej, gospodarki i rynku pracy oraz jakości rządzenia w gminie. Ponadto dzięki opracowaniu misji i wizji rozwoju oraz celów strategicznych i operacyjnych wskazuje możliwości rozwojowe w perspektywie do 2030 roku. Realizacja zawartych w strategii założeń przyczyni się do stworzenia z gminy Bełżyce miejsca atrakcyjnego dla mieszkańców i potencjalnych inwestorów a także zapewnienia mieszkańcom wysokiego poziomu bezpieczeństwa oraz dostępu do wysokiej jakości usług publicznych na zintegrowanym obszarze miejsko-wiejskim.

Celem Strategii jest planowanie i wdrażanie działań podnoszących jakość życia mieszkańców oraz zwiększających konkurencyjność i atrakcyjność terenu gminy na tle regionu. Cele te obejmują następujące kluczowe obszary:

- **społeczny** mający na celu poprawę dostępu do edukacji, opieki zdrowotnej, kultury, sportu oraz tworzenie warunków do integracji i zatrzymania mieszkańców w gminie;
- **gospodarczy** służący stworzeniu przyjaznego klimatu dla przedsiębiorczości, wsparcie dla lokalnego biznesu, pozyskiwanie inwestorów oraz walka z bezrobociem;
- **przestrzenny** polegający ona zrównoważonym gospodarowaniu gruntami, zachowaniu ładu przestrzennego oraz określeniu funkcji poszczególnych zgodnie z dokumentami planistycznymi gminy;
- **klimatyczno-środowiskowy**, którego zadaniem jest ochrona środowiska, inwestycje w odnawialne źródła energii (OZE), adaptacja do zmian klimatu oraz gospodarka odpadami i wodą.

Opracowanie nowej strategii wynikało z konieczności stworzenia nowego, profesjonalnego i długofalowego dokumentu odpowiadającego oczekiwaniom i wyzwaniom współczesności oraz konieczność włączenia w proces jego tworzenia wszystkich opiniodawczych środowisk z terenu

gminy Bełżyce. Strategia składa się z trzech zasadniczych części: diagnostycznej, strategicznej i wdrożeniowej. Zrównoważony rozwój infrastruktury technicznej, wzmacnianie powiązań funkcjonalnych oraz współpracy transgranicznej i międzyregionalnej.

Strategia sporządzona została głównie w powiązaniu z:

- Strategią na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.);
- Krajową Strategią Rozwoju Regionalnego 2030;
- Strategią Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku.

Strategia wprowadza następujące kierunki działań przypisane do celów środowiskowych:

1. Zrównoważony rozwój infrastruktury technicznej, wzmacnianie powiązań funkcjonalnych oraz współpracy transgranicznej i międzyregionalnej.

1.1. Budowa/ modernizacja infrastruktury drogowej oraz promocja elektromobilności.

- Budowa nowych odcinków dróg gminnych.
- Zwiększanie połączenia z ponadlokalnym układem komunikacyjnym.
- Przebudowa bądź modernizacja dróg gminnych i powiatowych poprawiających dostępność komunikacyjną i mobilność mieszkańców gminy.
- Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez budowę m.in.: chodników, przejść dla pieszych, oświetlenia, barier ochronnych.
- Budowa, rozbudowa lub modernizacja infrastruktury parkingowej.
- Budowa ścieżek rowerowych i wiat rowerowych.
- Organizacja spotkań informacyjnych dotyczących tematyki elektromobilności.
- Budowa punktów ładowania pojazdów elektrycznych.

1.2. Rozwój infrastruktury komunalnej i wdrażanie racjonalnej gospodarki odpadami

- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury wodociągowej w gminie (sieć wodociągowa, stacje ujęcia i uzdatniania wody itp.).
- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury kanalizacyjnej w gminie (kanalizacja ściekowa i deszczowa, oczyszczalnia ścieków itp.).
- Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach wiejskich.
- Budowa indywidualnych ujęć wody oraz małych zbiorników retencyjnych w gospodarstwach indywidualnych.
- Organizacja szkoleń informacyjnych dot. zbiórki odpadów.
- Modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.3. Rozwój usług cyfrowych i infrastruktury telekomunikacyjnej

- Rozwój e-administracji oraz dostępu do e-usług.
- Wykorzystanie technologii informacyjnych w udostępnianiu zasobów kulturowych, przyrodniczych i turystycznych.
- Działania ukierunkowane na rozwój elektronicznej administracji i usług publicznych świadczonych drogą elektroniczną (składanie wniosków drogą elektroniczną, elektroniczny punkt informacji).
- Tworzenie i rozwój cyfrowych zasobów gminy m.in. w zakresie mienia i nieruchomości, planowania przestrzennego, kultury, edukacji, turystyki, ochrony zdrowia itp.
- Wykorzystanie lokalnych centrów aktywności do działań w zakresie e-edukacji i podnoszenia kompetencji cyfrowych mieszkańców.

1.4. Rewitalizacja i wzrost atrakcyjności inwestycyjnej gminy.

- Prowadzenie polityki przestrzennej i rewitalizacyjnej w gminie w oparciu o aktualne studia i plany.
- Kompleksowa rewitalizacja zdegradowanych obszarów wiejskich, przywracająca lub nadająca im nowe funkcje obszarom oraz prowadząca do rozwiązania zdiagnozowanych problemów społecznych na tych obszarach.

- Kształtowanie przestrzeni publicznej na obszarach wiejskich.
- Zagospodarowanie zdegradowanych/niewykorzystanych przestrzeni publicznych.
- Montaż systemu monitoringu wizyjnego.
- Tworzenie i wyposażenie terenów inwestycyjnych w podstawową infrastrukturę (drogową, energetyczną, wodno-ściekową, teleinformatyczną) oraz infrastrukturę kubaturową, umożliwiającą szybkie uruchomienie przez inwestorów działalności gospodarczej gminy

2.1. Ochrona dziedzictwa kulturowego i naturalnego.

- Rozbudowa małej infrastruktury turystycznej, służącej udostępnianiu na cele turystyczne obszarów cennych przyrodniczo.
- Renowacja i rewitalizacja na cele turystyczne obiektów dziedzictwa kulturowego.
- Odnawianie lub poprawa stanu technicznego obiektów budowlanych, w tym zabytkowych, służących zachowaniu dziedzictwa kulturowego i rozwoju turystyki na obszarach wiejskich.
- Zagospodarowanie atrakcyjnych przyrodniczo obszarów gminy.
- Rozbudowa, przebudowa i remont infrastruktury na cele działalności kulturalnej, edukacji artystycznej.
- Zakup trwałego wyposażenia do prowadzenia działalności kulturalnej, w tym edukacji artystycznej.

2.2. Rozwój usług i infrastruktury sportowej i rekreacyjnej.

- Budowa/przebudowa/modernizacja obiektów sportowych na terenie gminy.
- Przygotowanie nowych tras dla turystyki pieszej i rowerowej.
- Budowa, rozbudowa, adaptacja i modernizacja obiektów na potrzeby prowadzenia działalności edukacyjnej wraz z zapleczem socjalnym (m.in. place zabaw).
- Budowa siłowni zewnętrznych.
- Budowa miejsc kampingowych wraz z uzbrojeniem.

2.3. Upowszechnianie wykorzystujących technologie cyfrowe form dostępu do kultury (nie zidentyfikowano konkretnych działań w tych obszarach).

- Rozwijanie produktów i oferty wydarzeń wykorzystujących unikalne zasoby lokalne (np. kuchnię, wydarzenia historyczne, tradycje, materialne i niematerialne dziedzictwo kulturowe, walory środowiskowe, wydarzenia związane z przejawami współczesnej twórczości artystycznej, wydarzenia sportowe).
- Stworzenie internetowej bazy zabytków zlokalizowanych na terenie gminy.

2.4. Promocja gminy.

- Kreowanie dobrego wizerunku gminy jako atrakcyjnego miejsca dla turystów poprzez zróżnicowane działania marketingowe.
- Rozbudowa i wdrożenie kompleksowego systemu informacji i promocji turystycznej i kulturalnej w gminie.
- Opracowanie spójnego systemu Identyfikacji Wizualnej Miasta i Gminy Bełżyce.

3. Ochrona walorów środowiska.

3.1. Ochrona i kształtowanie zasobów wodnych.

- Budowa indywidualnych ujęć wody oraz małych zbiorników retencyjnych w gospodarstwach indywidualnych.
- Działania z zakresu małej retencji oraz ochrony przeciwpowodziowej.
- Ochrona jakości wód w tym racjonalna gospodarka nawozami i środkami ochrony roślin.
- Wdrażanie zasady gospodarki zamkniętej gromadzenia wody deszczowej przez mieszkańców i przedsiębiorców.
- Zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców.

3.2. Zwiększenie efektywności energetycznej budynków i infrastruktury publicznej.

- Poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych i obiektów publicznych m.in. poprzez działania termomodernizacyjne, poprawę systemu grzewczego i oświetleniowego

budynków, stosowanie inteligentnych systemów monitorowania i sterowania zużyciem energii, szersze wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych.

- Wymiana oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej na energooszczędne.
- Budowa/wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne.

3.3. Rozwój niskoemisyjnych i zeroemisyjnych mocy wytwórczych, energetyki rozproszonej

- Montaż instalacji OZE (m.in.: panele solarne, panele fotowoltaiczne, pompy ciepła) w budynkach użyteczności publicznej.
- Montaż instalacji OZE (w tym m.in.: panele solarne, panele fotowoltaiczne, pompy ciepła) w budynkach mieszkalnych.
- Rozwój inteligentnych systemów i sieci elektroenergetycznej oraz systemów magazynowania energii na szczeblu lokalnych i we współpracy z innymi gminami.
- Budowa farm fotowoltaicznych.
- Rozwój firm w branży energetyki odnawialnej (firmy produkujące urządzenia do wytwarzania energii z OZE, firmy budowlane zajmujące się instalacjami OZE, firmy produkujące energię z OZE, w tym w ramach mikroinstalacji- wspieranie potencjalnych przedsiębiorców w zakresie udzielania odpowiedniej informacji oraz pomoc w procesie inwestycyjnym).

4. Poprawa konkurencyjności gospodarstw rolnych i rozwój rynku pracy.

4.1. Wzmacnianie innowacyjności i zaawansowania technologicznego gospodarstw rolnych (nie zidentyfikowano konkretnych działań w tych obszarach).

- Realizacja projektów promujących ekologiczne sposoby nawożenia upraw oraz ich przechowywania.
- Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków.
- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenach nowych inwestycji mieszkaniowych.
- Wsparcie szkoleniowe i doradcze w zakresie poprawy efektywności wykorzystania energii w rolnictwie i przetwórstwie spożywczym.
- Ułatwianie dostaw i wykorzystywania odnawialnych źródeł energii, produktów ubocznych, odpadów i pozostałości oraz innych surowców nieżywnościowych dla celów biogospodarki- wsparcie merytoryczne z zakresu budowy jednostek wytwarzania energii wykorzystujących energię wiatrową, biogaz, biomasę, energię słoneczną, wodę oraz geotermię.
- Promocja szkoleń zawodowych i nabywania umiejętności przez rolników oraz właścicieli lasów w zakresie prowadzonej produkcji, ochrony środowiska oraz marketingu swoich produktów i usług.

4.2. Promowanie przyjaznych środowisku rozwiązań w procesie produkcji rolnej, w tym rozwój rolnictwa ekologicznego (nie zidentyfikowano konkretnych działań w tych obszarach).

- Wsparcie edukacji ekologicznej w gospodarstwach rolnych i zakładach przetwórczych – poprzez organizację szkoleń, kursów, konferencji we współpracy z LODR.
- Wsparcie w pozyskiwaniu środków na rozwój rolnictwa ekologicznego – organizacja spotkań z doradcami, praktykami oraz prywatnymi inwestorami.
- Pomoc w organizacji spółdzielni, stowarzyszeń, grup producentów produktów ekologicznych.

4.3. Rozwój agroturystyki, turystyki wiejskiej i rolniczego handlu detalicznego.

- Tworzenie warunków zachęcających do rozwoju bazy gastronomicznej i noclegowej.
- Podjęcie współpracy z organizacjami turystycznymi w zakresie rozwoju oferty turystycznej
- Budowa i modernizacja targowisk gminnych.
- Utworzenie miejsca promocji produktów lokalnych oraz utworzenie zaplecza infrastrukturalnego dla wsparcia twórczości ludowej a także utworzenie ośrodków rzemiosła ludowego oraz tworzenia izb regionalnych.
- Wspieranie rozwoju usług na rzecz rolnictwa.

4.4. Stymulowanie rozwoju przedsiębiorczości (nie zidentyfikowano konkretnych działań w tych obszarach).

- Współpraca z przedsiębiorcami w zakresie pomocy organizacyjno-prawnej w zakresie zarządzania zmianą i niwelowania skutków kryzysu gospodarczego.
- Współpraca gminy z Powiatowym Urzędem Pracy oraz innymi instytucjami w zakresie promocji programów nastawionych na zwiększenie samozatrudnienia mieszkańców.
- Kreowanie i podejmowanie lokalnych inicjatyw oraz programów poprawiających atrakcyjność inwestycyjną oraz rozwój przedsiębiorczości we współpracy z instytucjami otoczenia biznesu oraz instytucjami finansowymi.
- Wsparcie osób planujących rozpoczęcie własnej działalności gospodarczej (szkolenia, doradztwo, monitoring, finansowanie kosztów prowadzenia działalności w początkowym okresie).
- Współdziałanie z lokalnymi instytucjami otoczenia biznesu oraz firmami funkcjonującymi w Rejestrze Usług Rozwojowych (RUR) w celu angażowania przedsiębiorstw do uczestnictwa w projektach szkoleniowo-doradczych.
- Rozwój firm z branży przetwórstwa rolno-spożywczego, wykorzystującego lokalne zasoby produkcji rolnej poprzez aktywne wsparcie potencjalnych przedsiębiorców (udzielanie odpowiedniej informacji oraz pomocy w procesie inwestycyjnym)
- Rozwój przedsiębiorstw społecznych, obejmujący m.in. fazę przygotowawczą (szkolenia i doradztwo) oraz fazę inkubacji (koszty założenia przedsiębiorstwa, mentoring) oraz fazę rozwoju (finansowanie miejsc pracy).

5. Wzmacnianie kapitału społecznego i zarządzanie gminą.

5.1. Włączenie i integracja społeczna.

- Rozwój instytucjonalnych i pozainstytucjonalnych form wsparcia osób starszych i niepełnosprawnych (w tym placówek wsparcia dziennego oraz środowiskowego) - realizacja zadań własnych w ramach Centrum Usług Społecznych, a także poprzez bliską współpracę z instytucjami i placówkami podlegającymi samorządowi powiatowemu.
- Aktywny udział gminy w realizacji kompleksowych programów na rzecz integracji osób i rodzin wykluczonych lub zagrożonych wykluczeniem społecznym ukierunkowane na aktywizację społeczno-zawodową.
- Realizacja działań na rzecz reintegracji i rehabilitacji społeczno-zawodowej osób niepełnosprawnych- współpraca partnerska z podmiotami o charakterze reintegracyjnym (zakłady aktywności zawodowej, warsztaty terapii zajęciowej, centra integracji społecznej, klub integracji społecznej).

5.2. Rozwój usług społecznych i poprawa stanu infrastruktury edukacyjnej.

- Wzrost poziomu upowszechniania usług w zakresie edukacji przedszkolnej oraz podniesienie jej jakości- współpraca Urzędu Miejskiego w Bełżycach z podmiotami uprawnionymi do prowadzenia edukacji przedszkolnej- informowanie o możliwościach zewnętrznego finansowania.
- Rozwój instytucjonalnej i pozarodzinnej opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 (m.in. żłobki, kluby dziecięce, dzienni opiekunowie).
- Poprawa warunków edukacji ogólnej przyczyniająca się do rozwoju kompetencji kluczowych na rynku pracy z uwzględnieniem rozwoju właściwych postaw.
- Rozwijanie indywidualnych umiejętności uczniów, szczególnie uczniów uzdolnionych oraz uczniów o specjalnych potrzebach edukacyjnych i predyspozycjach sportowych- współpraca Urzędu Miejskiego w Bełżycach ze szkołami- działania realizowane przez własne jednostki organizacyjne oraz we współpracy z jednostkami podległymi samorządowi powiatowemu zajmującymi się szkolnictwem na poziomie szkół ponadpodstawowych.
- Rozwój na poziomie gminy i powiatu spójnego systemu doradztwa edukacyjno-zawodowego oraz pomocy psychologiczno-pedagogicznej dla młodzieży szkolnej.
- Rozwój usług społecznych z zakresu opieki i aktywizacji osób starszych, w tym w tym form środowiskowych (zdeinstytucjonalizowanych).

- Promowanie przedsięwzięć na rzecz aktywizacji społecznej i zawodowej, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych.
- Profilaktyka uzależnień oraz przeciwdziałanie agresji i przemocy wśród dzieci i młodzieży.
- Wspieranie sektora ekonomii społecznej.
- Poprawa stanu infrastruktury edukacyjnej i zwiększenie jej dostępności dla osób o specjalnych potrzebach, w tym dla osób z niepełnosprawnością.

5.3. Bezpieczeństwo publiczne

- Dopuszaenie Ochotniczych Straży Pożarnych działających na terenie gminy w specjalistyczny sprzęt do prowadzenia akcji ratowniczych oraz usuwania skutków zagrożeń naturalnych i katastrof- zakup sprzętu dla wybranych OSP (funkcjonujących w systemie KSRG i będących poza nim) dla wybranych na we współpracy z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej.
- Budowa infrastruktury bezpieczeństwa publicznego.

5.4. Wspieranie oddolnych inicjatyw i poprawa efektywności zarządzania

- Wzmocnienie zdolności analitycznych służb planowania przestrzennego, m.in. poprzez dostęp do nowoczesnych narzędzi w zakresie analizy, przetwarzania, interpretacji i prezentacji danych przestrzennych.
- Wzmocnienie bazy wiedzy i potencjału kadrowego gminy w zakresie realizacji projektów w formule partnerstwa publiczno-prywatnego oraz innowacyjnych rozwiązań w zakresie stosowania prawa zamówień publicznych- realizacja m.in. poprzez udział pracowników gminy w organizowanych szkoleniach, seminariach oraz platformach współpracy.
- Wprowadzenie cyfrowych rozwiązań w zakresie zarządzania infrastrukturą.

Ileokroć w niniejszym dokumencie jest mowa o Strategii, rozumie się przez to projekt Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025-2035, a przez określenie Prognoza rozumie się Prognozę oddziaływania na środowisko powyższej Strategii.

2. GŁÓWNE CELE PROGNOZY

Prognoza ma na celu określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodniczo-kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez Strategie sposobów zainwestowania, zagospodarowania czy działalności w obrębie danej przestrzeni. Zgodnie z art. 51 ust. 2 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. prognoza w szczególności określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w tym m. in. na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wodę, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, a także system przyrodniczy gminy i powiązania przyrodnicze obszaru oraz prawne formy ochrony przyrody. Prognoza nie rozstrzyga natomiast o słuszności wprowadzenia poszczególnych celów Strategii.

3. ZAKRES PROGNOZY

Zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie wynika z zapisów Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Ponadto został on uzgodniony z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Lublinie (znak pisma: WOOŚ.411.103.2025.AS z dnia 28.10.2025 r.). Stanowisko Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie zawarte jest w piśmie znak: DNS-NZ.7016.166.2025 z dnia 18.08.2025 r).

4. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Dokumentami w powiązaniu, z którymi została sporządzona Prognoza były:

- Projekt Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025-2035 - Bełżyce, 2026;
- Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Lublinie;
- Uchwała nr V/51/2024 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 22 października 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025 – 2035 oraz określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu strategii, w tym trybu konsultacji;
- Uchwała nr XI/108/2025 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 26 lutego 2025 r. zmieniającej Uchwałę nr V/51/2024 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 22 października 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025 –2035 oraz określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu strategii, w tym trybu konsultacji;
- Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Bełżyce na lata 2018 – 2021 z perspektywą do 2025 roku - Bełżyce 2018;
- Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w 2020, WIOŚ - Lublin 2021;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego - Lublin 2015;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubelskim. Raport wojewódzki za rok 2025, GIOŚ - 2026;
- Plan gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły - 2016;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 - Lublin 2019;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 - Lublin 2019.

5. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Przy sporządzaniu Prognozy zastosowano metody opisowe, analizy jakościowe wykorzystujące dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacje i wartościowanie skutków przewidywanych zmian w środowisku. Prace prognostyczne polegały na przeprowadzeniu studiów dokumentów charakteryzujących strukturę przyrodniczą terenu gminy (stan istniejący i dotychczasowe przekształcenia środowiska) oraz analizy istniejących i projektowanych inwestycji w obszarze Strategii i w jego sąsiedztwie. Materiały źródłowe, w oparciu, o które sporządzono Prognozę wymienione zostały w wykazie materiałów, zamieszczonym na końcu opracowania. Zakres prac nad Prognozą został dostosowany do charakteru, specyfiki i precyzji zapisów Strategii. Ocenę przeprowadzono kompleksowo dla jednego wariantu dokumentu. Ponieważ na etapie prac strategicznych nie są określone konkretne realizacyjne rozwiązania technologiczne, Prognoza ma jedynie charakter jakościowy.

6. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Art. 55 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko mówi, że organ opracowujący projekt dokumentu (tj. wójt gminy), jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt 5. Monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko może polegać np. na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska (o ile analizy i oceny stanu

poszczególnych komponentów środowiska oparte na wynikach pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska odnoszą się do obszaru objętego projektem) lub w ramach indywidualnych zamówień, na kontroli i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami przyjętego dokumentu.

Za najistotniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać porealizacyjne monitorowanie polegające na kontrolach stanu jakości powietrza oraz wód podziemnych i powierzchniowych w obrębie terenów inwestycyjnych wytypowanych w ocenianym dokumencie.

7. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na bezpieczną odległość gminy Bełżyce od wschodniej granicy państwa (ok. 90 km) i niewielką złożoność negatywnych dla środowiska planowanych w skali gminy inwestycji **nie prognozuje się transgranicznego oddziaływania na środowisko przedmiotowej Strategii.**

8. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA

8.1. PŁOŻENIE I AKTUALNE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obszar opracowania wg podziału Polski na jednostki fizjograficzne J. Kondrackiego leży w obrębie makroregionu - Wyżyny Lubelskiej, w obrębie Równiny Bełżyckiej i Kotliny Chodelskiej.

Administracyjnie gmina Bełżyce położona jest w zachodniej części powiatu lubelskiego i sąsiaduje z następującymi gminami: Wojciechów, Konopnica, Niedzwica Duża, Borzechów, Chodel, i Poniatowa. Sołectwami i dzielnicami występującymi w jej obrębie są: Babin, Bełżyce – Centrum, Bełżyce – Wzgórze, Bełżyce – Zastawie, Cuple, Chmielnik, Chmielnik Kolonia, Chmielnik Kolonia I, Jaroszewice, Kierz, Krężnica Okrągła, Malinowszczyzna, Matczyn – Wojcieszyn, Płowizny, Podole, Skrzyniec, Stare Wierchowiska, Wierchowiska Górne, Wronów, Wymysłówka, Zalesie, Zagórze I, Zagórze II i Zosin. Gmina stanowi 7,97% powierzchni powiatu lubelskiego.

Gmina Bełżyce zajmuje obszar 133,85 km², z czego użytki rolne stanowią 85%, a użytki leśne - 9%. Na terenie Gminy Bełżyce dominującą kategorię gruntów stanowiły użytki rolne, zajmujące 9 826,88 ha, czyli aż 92,41% powierzchni ogólnej gruntów. Jest to wyraźny dowód na silne rolnicze ukierunkowanie gminy.

Spośród użytków rolnych zdecydowaną większość zajmowały grunty pod zasiewami – 8 785,08 ha (co stanowi 82,61% ogólnej powierzchni gruntów), co świadczy o intensywnym charakterze rolnictwa, w którym dominują uprawy polowe. Niewielki udział mają ugory z nawozami zielonymi (0,41%), łąki trwałe (1,29%) i pastwiska trwałe (0,30%), co wskazuje na mniejsze znaczenie produkcji zwierzęcej w porównaniu z roślinną.

Ważną pozycję zajmują także uprawy trwałe – głównie sady i plantacje wieloletnie – których powierzchnia wynosi 749,96 ha (7,05%), co może być istotne dla lokalnego rynku owoców.

Lasy i grunty leśne stanowią jedynie 3,89% powierzchni, a pozostałe grunty (np. nieużytki, tereny zabudowane czy komunikacyjne) to 3,71%. Niski udział terenów nieprodukcyjnych sprzyja wysokiemu wykorzystaniu rolniczemu dostępnej przestrzeni.

Całościowo, struktura użytkowania gruntów wskazuje na wysoki stopień intensyfikacji rolnictwa w Gminie Bełżyce oraz na dobrze zagospodarowane i użytkowane tereny rolnicze.

8.2. BUDOWA GEOLOGICZNA I ZASOBY NATURALNE

Gmina Bełżyce położona jest w granicach Niecki Lubelskiej. W budowie geologicznej podstawę stanowi cokół kontynentalny na głębokości ponad 10 000 m. Na nim znajdują się warstwy skał osadowych pochodzących z paleozoiku, mezozoiku i kenozoiku. Są to głównie osady mułowcowo-piaszczyste, iłowcowe i drobnoziarniste piaszczowce kwarcytowe.

Miażdżość utworów pochodzących z dewonu sięga 3 500 m. Są to głównie dolomity, częściowo z wkładkami piaszczowco-mułowcowymi, osady margliste z fauną morską oraz wapienie.

Na głębokości 1 100–1 880 m znajdują się pokłady węgla kamiennego, piaskowców, skał ilasto-mułowcowych pochodzących z karbonu. Przykryte są skałami pochodzącymi z jury o miąższości do 210 m. Są to m.in. wapienie gąbkowe, mułowcowe, piaskowce, margle mułowcowe, białe wapienie pelitowe i wapienie ziarniste.

Na nich znajduje się seria utworów z kredy o miąższości 850–900 m – głównie wapienie oraz osady piaszczysto-margliste.

Znajdujące się na tych utworach pyły, piaski, ropy, piaskowce i mułowce z domieszką substancji organicznej pochodzą z kenozoiku (okres paleogen). Osady morskie w postaci piasków kwarcowych z domieszką glaukonitu oraz piaski, muły i ropy z glaukonitem pochodzą z neogenu.

Piaski i żwiry wodnolodowcowe ze zlodowacenia Odry (czwartorzęd) mają kilka metrów miąższości i występują płatowo na terenie całej gminy. Wśród utworów powierzchniowych, w północnej i północno-zachodniej części gminy, znajdują się lessy (piaszczyste i gliniaste) pochodzące ze Zlodowacenia Wisły.

W dolinie Krężniczanki oraz w okolicach wsi Babin zalegają ropy, mułki i piaski jeziorne. W dolinie rzeki występują także zamulone torfy niskie. Najmłodsze utwory na terenie gminy występują w południowo-zachodniej części – są to piaski budujące wydmy. W centralnej części występują ropy, gliny i piaski zwietrzelinowe.

Na całym obszarze gminy Bełżyce występuje węgiel kamienny. Ze względu na znaczną głębokość zalegania (w dwóch otworach wiertniczych stwierdzono pokłady węgla kamiennego na głębokościach od 1100 m i od 1880 m), zasoby nie nadają się do eksploatacji. W dolinie Krężniczanki (okolice Bełżyc) znajdują się niewielkie złoża torfu o niskim stopniu rozkładu, niemające wartości ekonomicznej. Surowce węglanowe (opoki i margle) występujące na znacznym obszarze gminy - na powierzchni lub płytko pod nakładem czwartorzędu - ale nie nadają się do opłacalnej eksploatacji np. dla przemysłu cementowego. Opoki wydobywano wcześniej na lokalne potrzeby budowlane.

Złoża (wg PIG MIDAS) wraz ze stanem zagospodarowania i zasobami geologicznymi bilansowy na terenie gminy to:

- Cuple, Z, 9;
- Cuple II, Z, 36;
- Cuple III, Z, 53;
- Cuple V, Z, 8;
- Cuple VI, E 43;
- Malinowszczyzna, Z, 28;
- Malinowszczyzna III, T, 92;
- Malinowszczyzna IX, E, 3;
- Malinowszczyzna VI, R, 4;
- Malinowszczyzna V - p. B, Z, 13;
- Skrzyniec Kolonia E, 36;
- Zosin, Z, 36.

8.3. RZEŻBA TERENU

Teren gminy ma charakter nizinno-wyżynny z łagodnymi wzniesieniami i dolinami rzecznyymi. Przeważająca część gminy Bełżyce ma charakter łagodnie pofalowanego płaskowyżu, gdzie deniwelacje terenu sięgają 60m. Najniżej położony punkt na terenie gminy (187,5 m n.p.m.) znajduje się w dolinie Zalesianki, w miejscu, gdzie rzeka opuszcza jej granice. Najwyższy zaś (kulminacja wydmy śródlądowej – 248,6 m n.p.m.) znajduje się we wsi Malinowszczyzna. Obszar płaskowyżu porożcinany jest nielicznymi i stosunkowo płytkimi dolinami erozyjno-denudacyjnymi. Do najważniejszych elementów rzeźby opisywanego obszaru należą trzeciorzędowe zrównania wierzchowinowe. Ważnym elementem morfologii opisywanego obszaru jest też dolina rzeki Krężniczanki. Jej szerokość wynosi około 250 m, a na zboczach wyodrębniają się spłaszczenia erozyjno-denudacyjne tzw. pseudoterasy.

8.4. GLEBY

Na terenie gminy dominują gleby wytworzone z utworów lessowatych i pyłowych (różnej genezy) oraz z piasków słabogliniastych i gliniastych. Pod względem typologicznym przeważają gleby płowe, występujące w północnej części gminy i gleby bielcowe w południowej. Na południowym - zachodzie znajdują się rędziny kredowe a na przedmieściach występuje płat czarnych ziem. W niewielkich ilościach występują również gleby torfowe. Użytkowane na terenie gminy gleby zalicza się do bardzo dobrych i dobrych. 75% użytków rolnych zajmują gleby III i IV klasy bonitacyjnej.

Gmina Bełżyce charakteryzuje się dominującym profilem rolniczym. Użytki rolne zajmują 85% powierzchni gminy, z czego aż 93,8% to grunty orne. Pozostała część obszaru to 4,2% sady oraz łąki, pastwiska i lasy, które razem stanowi 9,4% powierzchni. Rolnictwo stanowi główne źródło utrzymania dla około 20% mieszkańców, którzy prowadzą gospodarstwa o różnych rozmiarach – małych, średnich i dużych. W gminie funkcjonuje 1585 gospodarstw rolnych, a średnia powierzchnia gospodarstwa wynosi 2,9 ha. Gmina Bełżyce ma typowo rolniczy charakter, co jest efektem bardzo dobrej jakości gleb. Na jej terenie działa wiele gospodarstw rolnych. Najlepsze gleby znajdują się w obszarach wokół miejscowości: Babin, Wymysłówka, Matczyn–Wojcieszyn, Jaroszewice, Chmielnik, Kolonia Chmielnik, Kierz, Zagórze i Podole. Natomiast słabsze gleby występują na innych terenach gminy. Obszary leśne zlokalizowane są głównie w południowo-wschodniej części gminy, obejmującej sołectwa: Skrzyniec, Zalesie, Wierzchowiska Dolne i Stare, Wronów, Krężnica Okrągła oraz Malinowszczyzna.

8.5. WODY

8.5.1. WODY PODZIEMNE

Gmina Bełżyce leży w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 406 - Niecka Lubelska (Lublin). Jest to zbiornik o charakterze szczelinowo – porowym, w obrębie, którego wody podziemne występują w utworach kredy górnej. Głębokość występowania zwierciadła wody podziemnej, uzależniona od ukształtowania terenu, kształtuje się od 1-5 m w dolinach, do 5-10 m na pozostałym obszarze. W dolinach występują źródła o charakterze szczelinowym i niewielkiej wydajności. Wyjątkiem są źródła w Babinie, w dolinie Krężniczanki, o wydajności około 50 i 25 l/sek.

Gmina zlokalizowana jest w obrębie dwóch JCWPd: PLGW200088 i PLGW200089.

8.5.2. WODY POWIERZCHNIOWE

Centralna i wschodnia część należy do zlewni Krężniczanki, lewobrzeżnego dopływu Bystrzycy. Krężniczanka przyjmuje w granicach gminy wody Wzgórzanki i wody dwóch bezimiennych cieków, z których prawobrzeżny dopływ ma źródła w Wymysłówce, a lewobrzeżny w Matczynie. Zachodnia i południową część gminy odwadniają prawobrzeżne dopływy Chodelki: Zalesianka i Wronówka. Północna część obszaru gminy należąca do dorzecza Bystrej jest odwadniana przez rzekę Czerkę i jej dopływy. Ogólnie rzecz biorąc, sieć rzeczna na terenie gminy jest słabo rozwinięta. Niewielkie powierzchnie na terenie gminy zajmują zbiorniki wodne. W strefie wododziału rozdzielającego zlewnię Zalesianki i bezimiennego dopływu Chodelki występują liczne, małe bezodpływowe zagłębienia, stałe lub okresowo utrzymujące wodę. Niewiele jest też na terenie gminy sztucznych zbiorników wodnych.

Według danych z Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie oraz z „Raportu z wykonania wstępnej analizy ryzyka powodziowego” wraz z załącznikami wynika, że gmina nie jest narażona na występowanie powodzi. W przypadku nawalnego deszczu mogą się zdarzyć lokalne podtopienia pojedynczych obiektów.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przez teren gminy Bełżyce przepływają ciekі wchodzące w skład czterech jednolitych części wód powierzchniowych:

- PLRW2000624649 – Ciemięga,

- PLRW20006237436 – Chodelka do dopływu spod Wronowa,
- PLRW20006237449 – Poniatowka,
- PLRW200062386 – Bystra do dopływu spod Wąwolnicy.

8.6. ŚWIAT ROŚLIN I ZWIERZĄT

Podstawowym składnikiem flory gminy są lasy na terenie objętym Strategią zajmując powierzchnię 1 296 ha, co stanowi tylko 10% obszaru gminy. Lesistość gminy jest bardzo niska. Z uwagi na ten fakt, należy przywiązać szczególną uwagę do ochrony lasów istniejących oraz intensywnego rozwoju zalesień, w tym wprowadzania zadrzewień śródpolnych, przywodnych, przydrożnych i przyzagrodowych. Istotne jest również zadrzewianie terenów rolnych w północnej i środkowej części gminy, gdzie dominują gleby o dobrej jakości.

Olsy występujące na terenie gminy Bełżyce można zaliczyć do olsów porzeczkowych. Obejmują one powierzchnię ok. 14 ha terasy zalewowej rzeki. Wśród drzew dominuje olsza czarna z domieszką brzozy brodawkowatej, po brzegach ma domieszkę jesionu. Wśród krzewów występuje m.in. porzeczka czarna, czarny bez, kruszyna, jarzębina i czeremcha zwyczajna. W runie dominują tworzące zwarte płyty: skrzyp bagienny, zachyłnik błotny, rzeżucha gorzka. Domieszkę stanowi tu narecznica grzebieniasta, knieć błotna, śledziennica skrętolistna i masowo występująca turzycza błotna. W rowach występuje kosaciec. Występowanie: dolina rzeki Krężniczanki, okolice Babina i niewielki fragment w dolinie Zalesianki, w okolicach Lasu Krężnickiego.

W obrębie grądów gatunkiem dominującym jest najczęściej grab oraz sosna zwyczajna i dąb szypułkowy. Lasy te są pozbawione lipy drobnolistnej. W runie występuje tu m.in. żankiel zwyczajny, podkolan biały i podkolan zielonawy, wawrzynek wilcze łyczo, kopytnik pospolity lilia złotogłów. Występowanie: W północnej i zachodniej części gminy, m.in. w kompleksie Kierz, w lesie koło Matczyna, w Lesie Krężnickim.

W południowej części gminy, na rędzinach zachowały się niewielkie obszary dąbrów świetlistych. Wśród drzewostanu wyróżnia się bukowica zwyczajna, ciemieńnik biało kwiatowy, dziurawiec skąpo listny i dzwonek brzoskwiolistny. Dąbrowa jest najbogatszym w gatunki leśne zbiorowiskiem leśnym na terenie gminy Bełżyce. Występują tu gatunki chronione m.in. rutewka orlikolistna, dzwonecznik wonny, powojnik prosty, miodownik melisowaty, lilia złotogłów oraz parzydło leśne. Występowanie: południowa część gminy, okolice miejscowości Skrzyniec.

Wśród zbiorowisk łąkowych i pastwiskowych wyróżnia się następujące zespoły: zespół z ostrożeniem warzywnym i rdestem wężownikiem, zespół z ostrożeniem łąkowym i zespół z sitowiem leśnym. W bardziej wilgotnych zagłębieniach pojawiają się zbiorowiska turzycowe, takie jak zespoły turzycy zaostrojonej i błotnej. Występowanie: żyzne i wilgotne gleby w dolinach rzecznych, wykorzystywane, jako łąki i pastwiska, dolina Krężniczanki na wysokości Bełżyc, Jaroszewic i Babina, w mniejszym stopniu we Wronowie i w dolinie Zalesianki.

Wśród zbiorowisk wodnych największy udział ma tutaj zespół manny mielec, towarzyszy mu zwykle zespół mozgi trzcinowatej, który porasta także wilgotne, śródłukowe zagłębienia, w okolicach koryt rzecznych. Trzcinowiska występują przy brzegach napełnionych stawów. Występowanie: w dolinach rzek, niewielkich nadrzecznych zbiornikach wodnych, stawy rybne, okolice źródeł, w nielicznych naturalnych zbiornikach wodnych (jeziorko w Malinowszczyźnie).

Zbiorowiska szuwarowe są głównie reprezentowane przez zespoły turzyc. Zespół turzycy dziubkowatej występuje w okolicy jeziorka w Malinowszczyźnie. Rzadkim jest zespół turzycy brzegowej, zajmujący niewielkie zagłębienie terenu w Lesie Krężnickim. Na specjalną uwagę zasługuje również zespół turzycy sztywnej porastający dwa niewielkie torfowiska niskie w północnej części gminy. Występuje tam również zespół tataraku zwyczajnego i zespół situ rozpierzchłego. W stawach hodowlanych zespół tworzy rogatek sztywny. Pojawia się tam również zbiorowisko z rzęsą drobną. Występowanie: Brzegi i pływające wysepki jeziorka w Malinowszczyźnie, w południowej części Lasu Krężnickiego, koło Zalesia. W stawach hodowlanych w miejscowościach Jaroszewice, Babin i Skrzyniec Kolonia.

Zbiorowiska torfowiskowe tworzą tu gatunki torfowców wraz z welniankami: pochwowatą i wąskolistną oraz ponikłem błotnym. Występuje tu też chroniony gatunek – pływacz zwyczajny. Występowanie: Torfowisko występuje we wschodniej części jeziora koło Dylązek.

Rolniczy charakter gminy, niewielka ilość cieków wodnych oraz miejsc z otwartym lustrem wody oraz zasadniczo małym udziałem lasów, determinują rodzaj fauny tu występującej. Faunę gminy reprezentują, więc głównie gatunki zwierząt związane z agrocenozami i gatunki leśne. Nielicznie reprezentowana jest fauna dolin rzecznych. Środowisko przyrodnicze na terenie gminy zostało w dużym stopniu przekształcone przez intensywną gospodarkę rolną. Ekosystemów „naturalnych” jest stosunkowo niewiele, należą do nich głównie obszary leśne, doliny rzeczne, wąwozy. Roślinność naturalna uległa znacznemu zubożeniu, co spowodowało zniszczenie naturalnych siedlisk dzikich zwierząt. Dlatego też fauna występująca na terenie jest reprezentowana przez gatunki związane z agrocenozami. Znaczny udział mają gatunki leśne, natomiast fauna środowiska wodnego jest nieliczna. Poza wyjątkami, niemal brak jest gatunków wodno-błotnych.

Wśród owadów można zaobserwować następujące gatunki: biegacz fioletowy, biegacz skórzasty, biegacz wręgowaty, mieniak strużnik, paż królowej, wietek gorczycznik, rusalka wierzbowiec. Ich środowisko życia to podlesne łąki oraz okolice wilgotnych lasów).

Gatunki ryb, jakie można zaobserwować w rzekach i w stawach na terenie gminy to pstrąg potokowy i szczupak.

Na obszarach zalesionych, w dolinach rzecznych oraz niewielkich stawach i źródłach można spotkać takie gatunki płazów jak: grzebiuszka ziemna, kumak nizinny, ropucha szara, ropucha zielona, rzekotka drzewna, żaba trawna, żaba wodna.

Zaskrońca, padalca, jaszczurkę zwinkę czy jaszczurkę żyworódkę można zaobserwować na łąkach oraz terenach zalesionych.

Miejsca występowania ptaków na terenie gminy Bełżyce można podzielić ze względu na następujące środowiska:

- arocenozy, wśród których spotkać można następujące gatunki: makolągwa, ortolan, pokrzewka, potrzuszcz, przepiórka, skowronek polny, szczygieł, cierniówka, kuropatwa, świergotek polny;
- zalesione wąwozy, zbocza dolin cieków wodnych, zadrzewienia w dolinach, wilgotne łąki, wśród których spotkać można następujące gatunki: brodziec samotny, derkacz, dzięcioł zielony, dziwonka, gąsiorek, grzywacz, dzięciołek, krętogłów, krogulec, kos, mazurek, remiz, strzyżyk, szpak i wilga;
- kompleksy leśne z dominacją drzew liściastych i warstwą krzewów, wśród których spotkać można następujące gatunki: dzierzba gąsiorek, dzięcioł średni, gil, gołębiarz, jastrząb krogulec, myszołów, pokrzywnica, strzyżyk;
- olsy z następującymi gatunkami: dzięciołek, dzięcioł średni, dzięcioł zielono siwy, muchówka biała szyja, muchówka żałobna, muchówka mała, krętogłów, strumieniówka;
- środowiska mokre i podmokłe z następującymi gatunkami: błotniak stawowy, czajka, łabędź niemy, łyska, kokoszka, krzyżówka, trzciniak, perkoz, potrzos;
- lessowe skarpy, na których występować mogą: jaskółki brzegówki, białorzytka, zimorodek;
- synantropijne, na których występować mogą: bocian biały, dymówka, gawron, kruk, kulczyk, oknówka, makolągwa, pliszka siwa, płomykówka, pójdzka, puszczyk, sierpówka.

Miejsce występowania ssaków należałoby podzielić na trzy środowiska:

- lasy liściaste, mieszane i iglaste i zadrzewione okolice, parki ogrody, w których występują takie gatunki ssaków jak: jeż, kret europejski, ryjówka aksamitna, ryjówka malutka, mysz polna, nornik zwyczajny, nornica ruda, zając, wiewiórka pospolita, borsuk;
- środowiska wodne i podmokłe, w których występują takie gatunki ssaków jak: karczownik, piżmak, szczur wodny, wydra, bóbr;
- lasy i okolice zadrzewień z następującymi gatunkami: dzik, jeleń, kuna leśna, lis, łasica, sarna, łos.

8.7. KLIMAT

Według W. i A. Zinkiewiczów teren Strategii leży w lubelsko-chełmskiej dziedzinie klimatycznej. Cechą charakterystyczną klimatu rejonu jest znacznie cieplejsza jesień od wiosny, co świadczy o wpływie kontynentalizmu. Najdłuższą porą roku jest lato, które trwa 96-98 dni, natomiast okres wegetacyjny trwa ok. 220 dni w roku. Warunki klimatyczne o zasięgu lokalnym są wypadkową rzeźby terenu i wód powierzchniowych. Klimat gminy Bełżyce określany jest jako umiarkowany kontynentalny, suchszy i łagodniejszy niż w innych częściach województwa lubelskiego. Podobnie jak w całej Polsce dominują tu wiatry zachodnie, których średnia prędkość wynosi niespełna 7m/s.

8.8. SYSTEM PRZYRODNICZY

Na Przyrodniczym Systemem Gminy (PSG) Bełżyce składają się:

- obszary węzłowe i węzły ekologiczne większych powierzchni leśnych
- tereny łącznikowe:
 - korytarz ekologiczny dolin rzecznych (Krężniczanki);
 - sięgacze ekologiczne mniejszych cieków i suchych dolin.

8.9. STREFA KULTURY

W granicach gminy Bełżyce ochroną konserwatorską poprzez wpis do Rejestru zabytków województwa lubelskiego znalazły się zabytki architektury i budownictwa, zespoły dworskie, miejsca pamięci narodowej, cmentarze, kapliczki, figury i krzyże przydrożne, mające zarówno wartość kulturową i turystyczną takie jak: Zespół kościoła parafialnego rzymsko-katolickiego pod wezwaniem Nawrócenia św. Pawła, Zespół dworsko-parkowy, dawny budynek zamkowy, rzeźba króla Władysława Jagiełło. Poza miastem Bełżyce na terenie gminy są to: Zespół dworsko-parkowy w Babinie, kapliczka z kamiennym krzyżem w Babinie, drzewostan w miejscu otoczenia kościoła w Matczynie, kaplica grobowa Ligowskich na cmentarzu grzebalnym, Zespół dworsko – parkowy w Matczynie, Zespół dworsko – parkowy we Wronowie, kapliczka przydrożna z figurą św. Jana Nepomucena XIX w Skrzyńcu, kapliczka przydrożna z XVIII/XIX w Starych Wierchowiskach i pozostałości parku dworskiego w Krężnicy Okrągłej.

9. ISTNIEJĄCY STAN SANITARNY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Poniżej przedstawiono wyniki oceny jakości powietrza dla strefy lubelskiej PL0602 (w obrębie której leży teren Strategii) zaprezentowane w *Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie lubelskim* za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi. Poziomy stężenie SO₂ i NO₂ mieściły się poniżej poziomu dopuszczalnego dotyczącego wartości 1-godzinnych i 24-godzinnych. Z uwagi na powyższe strefę lubelską, wg kryteriów ochrony zdrowia, zaliczono do klasy A. Poziomy stężenie CO również mieściły się poniżej poziomu dopuszczalnego określonego jako wartość stężenia maksymalnego ze średnich 8-godzinnych krocących. Poziom dopuszczalny benzen C₆H₆ został dotrzymany, strefa została zaliczona do klasy A. Również dotrzymana była dopuszczalna ilość dni z przekroczeniem wartości stężenia 120 µg/m³ dla maksimum z 8-godzinnych średnich krocących ozonu uśredniona dla trzech lat, zatem dotrzymany został poziom docelowy. Odnotowano natomiast dni z przekroczeniem ozonu wartości 120 µg/m³, stąd też oceniono, że cały obszar województwa nie spełnia wymagań określonych dla dotrzymania poziomu celu długoterminowego. Strefa lubelska została zaliczona do klasy A ze względu na wysokość stężeń 24-godzinnych i średnich rocznych PM₁₀ i PM_{2,5}. Poziomy średnioroczne stężenie ołowiu w całym województwie były bardzo niskie i mieściły się poniżej poziomów dopuszczalnych, stąd też strefę tą zaliczono do klasy A. Arsen, kadm i nikiel oznaczany w pyłe również osiągał niskie wartości. Poziomy docelowe benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ były przekroczone na wszystkich stanowiskach. W wyniku klasyfikacji wszystkie strefy w województwie otrzymały klasę C. Ocena wykonana ze względu na ochronę roślin dała podobne wyniki. W ocenach

powietrza poprzednich lat WIOŚ tereny te zlokalizowane były w łęczyńsko-włodawskiej strefie ocen powietrza i należały do klasy A, co oznacza, że stężenia substancji na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych, a głównym celem działań jest utrzymanie jakości powietrza na tym samym lub lepszym poziomie. Niepokojące były jednak wartości pyłu zawieszonego w powietrzu i poziom O₃.

Stan chemiczny wód płynących, stojących i źródeł na terenie gminy nie był badany w ostatnich latach. Ostatnia ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych występujących na tym terenie przedstawia się następująco:

- PLRW2000624649 – Ciemięga, ocena stanu – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona, elementy biologiczne – II, elementy fizykochemiczne – PSD i elementy hydromorfologiczne - II;
- PLRW20006237436 – Chodelka do dopływu spod Wronowa, ocena stanu – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona;
- PLRW20006237449 – Poniatowka, ocena stanu – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona;
- PLRW200062386 – Bystra do dopływu spod Wąwolnicy, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona, elementy biologiczne – IV, elementy fizykochemiczne – PSD i elementy hydromorfologiczne - I.

Na terenie gminy nie znajduje się żaden punkt pomiarowo-kontrolny stanu wód. Najbliższy ppk., w którym prowadzony jest monitoring stanu wód jest zlokalizowany na JCWP „Bystra do dopł. spod Wąwolnicy” (ppk. Bystra-Mareczki – gmina Wąwolnica), oraz JCWP „Ciemięga” (ppk. Ciemięga-Krężnica Jara – gmina Niedrzwica Duża).

Zgodnie z danymi przedstawionymi w Aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (aPGW) ocena stanu ilościowego JCWPd 88 oceniany jest jako dobry, ocena stanu chemicznego – dobry, ocena ryzyka – niezagrożony i cel środowiskowy – dobry stan chemiczny i ilościowy. Ocena stanu ilościowego JCWPd 89 – dobry, ocena stanu chemicznego – dobry, ocena ryzyka – niezagrożona i cel środowiskowy – dobry stan chemiczny i ilościowy. Analiza otworu znajdującego się na terenie gminy Bełżyce, wykazała, że wody w badanym otworze stanowią wody o dobrym stanie chemicznym, w II klasie jakości.

Gleby w gminie Bełżyce nie są objęte w ostatnich latach monitoringiem jakościowym WIOŚ. Na podstawie Oceny odczynu gleb Lubelszczyzny opracowanej przez P. Tkaczyka i W. Bednarka w powiecie świdnickim w latach 1999-2008 r. odnotowano 49 % gleb kwaśnych i bardzo kwaśnych, 28 % gleb lekko kwaśnych oraz 23 % gleb obojętnych i zasadowych.

Właściwości chemiczne i skład fizykochemiczny gleb są monitorowany przez Stację Chemiczno - Rolniczą w Lublinie. Monitoring gleb użytków rolnych obejmuje przede wszystkim określenie odczynu gleby, zasobności w składniki mineralne oraz wydawanie zaleceń w zakresie zapobiegania procesom chemicznej degradacji gleb. Oprócz gleb użytków rolnych monitorowane są również gleby pod kątem zanieczyszczeń antropogenicznych, głównie wokół składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych. Jest to monitoring prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Na terenie woj. lubelskiego monitoring ten prowadzi IUNG w Puławach (sieć krajowa) i WIOŚ w Lublinie (sieć regionalna). Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w 2016 r. nie prowadził badań jakości gleb. W 2012 r. Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach prowadził monitoring gleb zgodnie z wymaganiami prawnymi (w cyklach 5-letnich) w 20 punktach badawczych. Na terenie gminy Bełżyce nie były zlokalizowane punkty badawcze. Źródłem zanieczyszczenia gleb mogą być zanieczyszczenia komunikacyjne oraz niewłaściwie używane środki ochrony roślin. Skażenia na skutek chemizacji nie stanowią obecnie w gminie istotnego zagrożenia.

Hałas pochodzi głównie z ruchu pojazdów po drogach oraz z nielicznych zakładów przemysłowych. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie nie badał klimatu

akustycznego w ostatnich latach. Najbliżej zlokalizowanym punktem pomiarowym był punkt w Woli Rudzkiej (jednak nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu).

10. SKUTKI BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Generalnie brak realizacji proponowanych w Strategii celów spowoduje zatrzymanie rozwoju gminy i pozostawienie go na dotychczasowym poziomie, co będzie niekorzystne zarówno dla funkcjonowania lokalnej społeczności, jak i częściowo dla samego środowisk. Z drugiej jednak strony zarówno przy realizacji projektowanego dokumentu, jak i jej braku oddziaływanie związane będzie z dalszą niewielką antropopresją.

11. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ DOKUMENTU

Na obecnym etapie oceny nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań (rozumianych jako przekroczenia określone prawem standardów jakości środowiska) wynikających z realizacji celów zawartych w projektowanej Strategii gminy. Poszczególne przedsięwzięcia, będą oceniane na etapie przedrealizacyjnym w procedurze uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach danej inwestycji.

12. OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKÓW REALIZACJI DOKUMENTU DLA ISTNIEJĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH

12.1. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA

W granicach gminy nie identyfikuje istotnych problemów ochrony środowiska, poza standardowymi dla procesów urbanizacyjnych przekształceniami przyrody. Gmina boryka się z typowymi problemami w zakresie:

- zanieczyszczenia powietrza - na ich poziom mają wpływ zanieczyszczenia pochodzące z kotłowni lokalnych i niskiej zabudowy mieszkalnej oraz z transportu;
- zanieczyszczenia gleb, których głównym źródłem zanieczyszczeń gleb jest chemizacja rolnictwa oraz zanieczyszczenia pochodzące z transportu, występujące w obszarach bezpośrednio przyległych do tras komunikacyjnych;
- rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych. Poważnym źródłem zanieczyszczeń wód są nieoczyszczone ścieki bytowo-gospodarcze.

Zauważa się konieczność ochrony i zachowania walorów środowiska przyrodniczego oraz przestrzegania przepisów obowiązujących na terenach prawnie chronionych przy jednoczesnej potrzebie rozwoju działalności gospodarczych stanowiących źródło utrzymania mieszkańców.

12.2. OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY I ODDZIAŁYWANIE DOKUMENTU NA NIE

Prawnymi formami ochrony przyrody ustanowionymi na terenie gminy są:

- Chodelski Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony w 1990. Obejmuje około 1 266 ha w południowozachodniej części gminy. Chroni krajobraz rolniczo-leśny z cennymi siedliskami przyrodniczymi, takimi jak świetliste dąbrowy i murawy kserotermiczne. Chodelski Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest w zachodniej części województwa lubelskiego i obejmuje swym zasięgiem powierzchnię gmin: Wilków, Łaziska, Karczmiska, Opole Lubelskie, Poniatowa, Borzechów i Chodel. Północna granica Chodelskiego OCK na długim odcinku jest równocześnie granicą strefy osłony Kazimierskiego Parku Krajobrazowego. Na wschodzie Chodelski Obszar Chronionego Krajobrazu sięga wzdłuż doliny Chodelki po granice wsi Borzechów, a najdalej na południe obejmuje część wsi Ratoszyn. Granice poprowadzono najczęściej krawędziami obszarów leśnych i polnymi drogami tak, aby do

obszaru chronionego krajobrazu włączyć najatrakcyjniejsze krajobrazowo i najmniej zdegradowane obszary. Południowo-zachodni odcinek granicy oddziela Chodelski Obszar Chronionego Krajobrazu od osłony Wrzelowieckiego Parku Krajobrazowego. Zachodnią granicę Obszaru Chronionego Krajobrazu i jednocześnie województwa lubelskiego stanowi Wisła. Chodelski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje tereny wchodzące w obręb dwóch interesujących pod względem fizyczno-geograficznym subregionów Wyżyny Lubelskiej. Na zachodzie jest to część przełomowego odcinka Wisły Środkowej. Na wschodzie - duży fragment Kotliny Chodelskiej. Najniższy punkt w Obszarze Chronionego Krajobrazu w wysokości ok. 123 m n.p.m. znajduje się przy korycie Wisły na granicy osłony Kazimierskiego Parku Krajobrazowego, najwyższy o wysokości ok. 240 m n.p.m. przy wschodniej granicy obszaru chronionego.

- Obszar Natura 2000 PLH060069 Wierzchowiska (Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Wierzchowiska”). Zajmuje powierzchnię około 4,15 ha i położony jest w miejscowości Stare Wierzchowiska. Generalnie chroni ciepłolubne dąbrowy oraz stanowiska rzadkich gatunków roślin, takich jak dzwonecznik wonny. Obszar ten znajduje się w granicach wyznaczonego obszaru rewitalizacji. Obszar Natura 2000 Wierzchowiska PLH060069 położony jest w południowej części gminy Bełżyce (powiat lubelski, województwo lubelskie), w bliskim sąsiedztwie miejscowości Skrzyniec, Stare Wierzchowiska i Wierzchowiska Dolne. Przedmiotem ochrony w obszarze jest ciepłolubna dąbrowa (podtyp 91I0-1 świetlista dąbrowa *Potentillo albae-Quercet*), która zajmuje 98% powierzchni obszaru). Dąbrowa porasta glebę płową zalegającą płytko na skałach wapiennych. W warstwie drzew dominuje dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*. W zróżnicowanej gatunkowo warstwie zielnej odnotowano liczne gatunki charakterystyczne dla tego typu siedliska leśnego. Obszar pozbawiony jest jakichkolwiek zbiorników wód powierzchniowych (zarówno wód płynących jak i stojących). Na obszarze Natura 2000 Wierzchowiska PLH060069 nie zostały wydrebnione korytarze migracyjne zwierząt, dominują tu tereny zadrzewień i lasów. Od strony zachodniej sąsiaduje z terenami otwartymi, na których prowadzona jest gospodarka rolna. Obszar Natura 2000 Wierzchowiska. PLH060069 położony jest na terenie Chodelskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Jakość i znaczenie. 91I0 Ciepłolubna dąbrowa znajdująca się w granicach obszaru Natura 2000 Wierzchowiska, obejmuje niewielki (ok. 4 ha) płat świetlistej dąbrowy *Potentillo albae-Quercetum* (kod 91I0-1). Procent pokrycia: 98% Powierzchnię dąbrowy (4,1 ha) obliczono na podstawie inwentaryzacji terenowej wykonanej w 2012 r. Stopień reprezentatywności - A. Na taką ocenę fakt, że przedmiotowa dąbrowa w pełni reprezentuje odmianę mazowiecko-małopolską zespołu świetlistej dąbrowy *Potentillo albae-Quercetum* pod względem składu gatunkowego runa, przy jednoczesnym braku oznak degeneracji fitocenozy i zgodności składu gatunkowego drzewostanu z typem siedliska. Stan zachowania – A Stopień zachowania struktury – II (dobrze zachowana). Na obniżoną kwalifikację tego parametru zaważyło szczególnie zbyt duże zwarcie drzewostanu (powyżej 70%) oraz warstwy podszytu (powyżej 20%). Stopień zachowania funkcji – I (doskonałe perspektywy). Podstawą przyjęcia takiej oceny dla tego parametru jest dobry potencjał warunków glebowo-klimatycznych, istniejących lokalnych zasobów florystycznej różnorodności, przy założeniu prowadzenia w przyszłości racjonalnej gospodarki leśnej. Powierzchnia względna: C Siedlisko na tle zasobów krajowych szacowana jest na około 0,04 do 0,24%. Ocena ogólna: A. Zaważyły tutaj dwie oceny cząstkowe A (doskonałe) dla stopnia reprezentatywności i stanu zachowania. Niewielką wagę przy wystawianiu oceny ogólnej nadano ocenie „względnej” powierzchni (w przypadku ostoi Wierzchowiska - C, jednak siedlisko 91I0 charakteryzuje się w sposób naturalny niewielką powierzchnią poszczególnych płatów, przy jednocześnie dużym zasięgu siedliska w kraju, stąd trudno oczekiwać, że w obszarze o powierzchni kilku hektarów znaleźć by się mogła znacząca część zasobów krajowych siedliska). Na omawianym obszarze notowany był w postaci skrajnie nielicznej

populacji, nie przekraczającej 1 osobnika, dzwonecznik wonny *Adenophora liliifolia* (kod 4068). Informacji tej nie potwierdzono w toku szczegółowych badań w roku 2012. W związku z tym utrzymano ocenę populacji gatunku D - populacja nieistotna.

- pomnik przyrody:

- Miłorząb dwuklapowy (Miłorząb chiński; Miłorząb dwudzielnny) - *Ginkgo biloba*; pierśnica: 85cm; obwód: 267cm; wysokość: 17m, ustanowiony w 1992 r.;

- Lipa drobnolistna – *Tiliacordata*, pierśnica: 92cm; obwód: 289cm; wysokość: 15m, ustanowione w 1992 r.;

- Grupy drzew powołane w 1992 r. i 1993 r. To 47 drzew (aleja i 2 szpalery) w Krężnicy Okrągłej, w których skład wchodzi: 1 kasztanowiec biały, o obwodzie 260 cm, 4 jesiony wyniosłe, o obwodach od 230 do 320 cm i 42 lipy drobnolistne, o obwodach od 200 do 540 cm.

Starsze źródła mówią też o dwóch bukach pospolite w Bełżycach.

Ustalenia ocenianej tu Strategii nie wpłyną na przedmiot ochrony którejkolwiek w wyżej wymienionych form ochrony. Obszar chronionego krajobrazu obejmuje swym zasięgiem rozległe tereny w sumie kilku gmin (fragmenty 8 gmin) i pojedyncze inwestycje punktowe czy liniowe nie wpłynął znacząco negatywnie na jego walory. Największym bezpośrednim, negatywnym oddziaływaniem na krajobraz mogą odznaczać się inwestycje z zakresu OZE (tu instalacje fotowoltaiczne, które byłyby realizowane w znacznych powierzchniowo, zwartych kompleksach. Również nowa infrastruktura np. drogowa, czy trasy piesze i rowerowe wpływają na fragmentację krajobrazu, w mniejszym stopniu, z racji na punktowość infrastruktura komunalna. Rozwój usług i infrastruktury sportowej i rekreacyjnej przyniesie zmiany miejscowe (punktowe) w większej skali. Uchwała Nr VI/83/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 27 marca 2015 r.

w sprawie Chodelskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu podaje, że na Obszarze zakazuje się:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor i legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwoświ-skowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Dokument powołujący dodaje ponadto, że zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, nie dotyczy prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 6, nie dotyczy obiektów lokalizowanych w obszarach wyznaczonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin lub w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gmin lub w ciągach istniejącej, legalnej zabudowy.

Żaden z wyznaczonych w Strategii rozwoju gminy Bełżyce celów nie stoi w bezpośredniej sprzeczności z wymienionymi wyżej zakazami obowiązującymi w granicach OCK.

Z kolei Obszar Natura 2000 zajmuje niewielką powierzchnię i żadne z wyznaczonych tu celi nie stoi w konflikcie przestrzennym z ostoją, ani nie wpłynie na stan zachowania i możliwość ochrony

siedlisk w jej obrębie. Cele Strategii dotyczące aspektów społecznych czy innych niematerialnych tym bardziej nie będą miały wpływu na obszary chronione w obrębie gminy. Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wierzchowska (PLH060069) został ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 29 kwietnia 2014 roku i opublikowany w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego (poz. 1881). Jako zagrożenie dla chronionej w obrębie Ostoi 9110 Ciepłolubnej dąbrowy (*Quercetali a pubescenti-petraeae*) wymienia on zmianę składu gatunkowego (sukcesja). Realizacja Strategii nie spowoduje sukcesji roślinnej w obrębie tego Obszaru.

Realizacja wyznaczonych w Strategii celów nie wpłynie w jakikolwiek sposób na kondycję drzew objętych pomnikami przyrody.

Ochrona i kształtowanie zasobów wodnych wpłyną bezpośrednio i pośrednio pozytywnie na stan zasobów wodnych gminy. Również cel: Zwiększenie efektywności energetycznej budynków i infrastruktury publicznej wpłynie pośrednio pozytywnie na stan powietrza gminy i rejonu, zaś Rozwój niskoemisyjnych i zeroemisyjnych mocy wytwórczych, energetyki rozproszonej będzie bezpośrednio pozytywnie oddziaływać na stan powietrza (a pośrednio na siedliska objęte ochroną SOO).

Rozwój usług cyfrowych i infrastruktury telekomunikacyjnej, rewitalizacja i wzrost atrakcyjności inwestycyjnej gminy, ochrona dziedzictwa kulturowego i naturalnego, upowszechnianie wykorzystujących technologie cyfrowe form dostępu do kultury, wzmacnianie innowacyjności i zaawansowania technologicznego gospodarstw rolnych, promowanie przyjaznych środowisku rozwiązań w procesie produkcji rolnej, w tym rozwój rolnictwa ekologicznego, rozwój agroturystyki, włączenie i integracja społeczna turystyki wiejskiej i rolniczego handlu detalicznego, stymulowanie rozwoju przedsiębiorczości, włączenie i integracja społeczna, bezpieczeństwo publiczne oraz wspieranie oddolnych inicjatyw i poprawa efektywności zarządzania nie będzie miało bezpośredniego, istotnego wpływu na wyżej opisane ustawowe formy ochrony przyrody.

Strategia nie wpłynie zatem na spójność sieci obszarów chronionych. Nie ma też potrzeby wskazywania innych, dodatkowych (poza wymienionymi w rozdz.15) rozwiązań działań minimalizujących.

13. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym mają swoje odzwierciedlenie w prawie polskim i tworzonych na podstawie tego prawa dokumentach. Polska jako kraj należący do Unii Europejskiej ma obowiązek przestrzegania przepisów prawa wspólnotowego. Szczególne znaczenie posiada ustanowienie obszarów Natura 2000, które w terenach objętych zmianami planistycznymi nie występują. Ochrona środowiska kieruje się zasadą zrównoważonego Rozwoju i jest obowiązkiem m. in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych, będących obecnie w bardzo dobrym stanie lub potencjale ekologicznym, będzie utrzymanie tego stanu lub potencjału. Dla naturalnej części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego. Dla silnie zmienionych i sztucznych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Cele środowiskowe określone są jako wartości wskaźników dla elementów ogólnych, organicznych oraz nieorganicznych w *Strategii gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły*. W Ramowej Dyrektywie Wodnej, do której odnosi się „Strategia gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły” przewiduje się dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,

- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w Ramowej Dyrektywie Wodnej),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Ustalenia strategiczne powinny być zgodne z założeniami innych programów i strategii odnoszących się do wymogów ochrony środowiska narzuconych w tych dokumentach (tworzone plany gospodarowania na obszarze dorzecza, plany zarządzania ryzykiem powodziowym, czy pośrednio plany przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze dorzecza). Ustalenia planistyczne sprzyjają więc spełnieniu celów środowiskowych dla JCWPd i JCWP, wynikające z *Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz Prawa Wodnego* (III dział ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne). Reasumując, nie stwierdzono rozbieżności pomiędzy dokumentami wyższego rzędu a ocenianym tu projektem Strategii. Ustalenia planistyczne ograniczają działania polegające na nielegalnych zrzutach czy ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń, odnosząc się do standardów jakości środowiska i konieczności korzystania z odpowiedniej infrastruktury. Tym samym ustalenia projektu spełniają cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, określonych w „Strategii gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły” i można je uznać za korzystne. Ewentualne nowe inwestycje realizowane na podstawie projektu Strategii wymagają infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, przez co niebezpieczeństwo zagrożenia dla jednolitych części wód praktycznie nie istnieje (z wyłączeniem awarii technicznych).

Strategia Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020) został przygotowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego Rozwoju społeczno - gospodarczego w obliczu ryzyk, jakie niosą ze sobą zmiany klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jaki działania adaptacyjne mogą mieć nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również na wzrost gospodarczy. Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego Rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

W 2019 roku Rada Ministrów przyjęła *Politykę ekologiczną państwa 2030* – strategię Rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej – PEP2030, którego rolą jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. Celem głównym PEP2030 jest rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorstw, a celami szczegółowymi: I – poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego; II – zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska; III – łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych. Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne, które odnoszą się do edukacji i administracji. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i operacjonalizuje *Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)*.

W dniu 15 kwietnia 2014 r. Rada Ministrów przyjęła uchwałę w sprawie przyjęcia *Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.*, w której jedynym z celów jest poprawa stanu środowiska. Ważnymi dokumentami w kontekście ochrony środowiska i jego poszczególnych komponentów są również: *Zaktualizowana Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030*, przyjęta uchwałą Rady Ministrów w 2011 r.; *Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020* przyjęty w 2015 r.; *Polityka Energetyczna Polski do 2030 r.*, przyjęta w 2009 r. Istotnym dokumentem jest także odnowiona Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju, mająca na celu zrównoważenie wzrostu gospodarczego i wysokiego poziomu życia z ochroną środowiska naturalnego, przyjęta przez Radę Europejską 26 czerwca 2006 roku.

Ważnymi w kontekście ochrony przyrody dokumentami o randze międzynarodowej, w które Strategia poprzez ochronę w postaci zieleni towarzyszącej i izolacyjnej są również *Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz siedlisk*, tzw. Konwencja Berneńska - Berno 1979 r.

i *Konwencja o różnorodności biologicznej* - Rio de Janeiro z 1992 r. Istotnym dokumentem jest odnowiona *Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju*, mająca na celu zrównoważenie wzrostu gospodarczego i wysokiego poziomu życia z ochroną środowiska naturalnego, wzrost dobrobytu między innymi poprzez działania w obszarze ochrony środowiska oraz *Strategia Różnorodności Biologicznej w UE do roku 2030*, która zapowiada odbudowę różnorodności biologicznej Europy z korzyścią dla ludzi, klimatu i planety. W 2019 roku uchwalono *Politykę ekologiczną państwa 2030 – strategię Rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej* (PEP2030). PEP2030 jest dokumentem strategicznym, którego rolą jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców i stanowi dokument kierunkowy dla Programów Ochrony Środowiska na szczeblach: wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Na szczeblu województwa podstawowym dokumentem dotyczącym problematyki ochrony środowiska jest *Program ochrony środowiska dla Województwa Lubelskiego* oraz *Strategia Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego*. Na szczeblu najniższym są dokumenty, polityki i programy gminne (*Strategia Rozwoju*, *Program ochrony środowiska*, *Strategia gospodarki odpadami*, itp.), których cele Strategia spełnia w sposób bezpośredni lub pośredni. Niezależnie od planów, programów i strategii krajowych dokumentami obowiązującymi dla całego terytorium kraju są ustawy i rozporządzenia.

14. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA

14.1. PROGNOZA WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU DOKUMENTU NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA (OCENY CZĄSTKOWE)

Poniższa tabela przedstawia szczegółową analizę (ocena cząstkowa) terenu funkcyjnego proponowanego w projekcie Strategii i jego wpływu na środowisko przyrodnicze. Odnosi się do obszaru planistycznego w kontekście ich dotychczasowego użytkowania i prognozowanego oddziaływania na środowisko. Zmiany tekstowe są na tyle nieistotne, że mają istotnego wpływu na środowisko i nie wymagają oceny szczegółowej.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
1. Zrównoważony rozwój infrastruktury technicznej i wzmacnianie powiązań funkcjonalnych	
1.1. Budowa / modernizacja infrastruktury drogowej oraz promocja elektromobilności - PI18 – Budowa stacji ładowania pojazdów - PI20 – Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Bełżyce - PI43 – Zakup pojazdów na potrzeby realizacji zadań gminy - PI45 – Budowa inteligentnych przejść dla pieszych na terenie gminy Bełżyce - PI46 – Budowa ul. Wojska Polskiego wraz z rondem	LUDZIE – oddziaływanie minimalnie lub niewielkie negatywne (np. wzrost hałasu, pylenia, wibracji). ODDZIAŁYWANIE: NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, KRÓTKOTERMINOWE, STAŁE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – oddziaływanie minimalnie negatywne, nieistotne – ubytek powierzchni biologicznie czynnych, płoszenie zwierząt ODDZIAŁYWANIE: NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, CHWILOWE, STAŁE, LOKALNE. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie minimalnie negatywne – ubytek powierzchni biologicznie czynnej w trakcie realizacji nowych odcinków komunikacyjnych lub poszerzenia obecnych. ODDZIAŁYWANIE: NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, CHWILOWE, OKRESOWE, LOKALNE. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
- PI47 – Budowa ul. Wzgórze - PI48 – Budowa ul. Zielone Wzgórze - PI49 – Przebudowa ul. Fabrycznej - PI50 – Rozbudowa ul. Kopernika i Przelotowej - PI51 – Przebudowa ul. Wilczyńskiego - PI52 – Budowa/przebudowa dróg na terenie Miasta Bełżyce - PI53 – Przebudowa drogi gminnej nr 106998L w m. Babin - PI54 – Przebudowa dróg gminnych na terenie wiejskim Gminy Bełżyce - PI55 – Przebudowa drogi gminnej nr 106897L w m. Zagórze Trzecie - PI56 – Przebudowa drogi gminnej nr 112442L Kierz – Kujawy - PI57 – Rozbudowa drogi gminnej Krężnica–Błonie - PI58 – Budowa chodników w ciągach dróg gminnych na terenie gminy - PI59 – Budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy Bełżyce - PI63 – Budowa parkingów - PI73 – Zakup autobusów niskoemisyjnych (dla dowozu dzieci do szkół oraz dla Urzędu Miejskiego)	WODA – negatywne oddziaływanie w momencie spływów z powierzchni dróg. ODDZIAŁYWANIE: NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. POWIETRZE – oddziaływanie minimalnie negatywne – emisje do powietrza. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, TYMCZASOWE, STAŁE, LOKALNE. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – oddziaływanie minimalnie negatywne w stosunku do obecnego zagospodarowania. Stałe przekształcenie podłoża, ubytek gleb. ODDZIAŁYWANIE: NEGATYWNE, MINIMALNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. KLIMAT – oddziaływanie minimalnie negatywne w stosunku do obecnego zagospodarowania. Praktycznie niezauważalny wzrost hałasu. ODDZIAŁYWANIE: NEUTRALNE LUB BEZPOŚREDNIE, STAŁE, CHWILOWE, OKRESOWE, POZYTYWNE. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – oddziaływanie praktycznie neutralne lub minimalnie negatywne w stosunku do obecnego zagospodarowania – praktycznie niezauważalna fragmentacja krajobrazu. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZABYTKI – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – oddziaływanie pozytywne – lepsza dostępność komunikacyjna terenu. ODDZIAŁYWANIE: POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
1.2. Rozwój infrastruktury komunalnej i wdrażanie racjonalnej gospodarki odpadami - PI1 – Przebudowa ujęcia wody w Bełżycach - PI2 – Przebudowa ujęcia wody w Skrzyńcu	ŁUDZIE – oddziaływanie pozytywne – lepszy komfort codziennego życia poprzez dostęp do rozwiązań wodno-kanalizacyjnych. ODDZIAŁYWANIE: POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE I POŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – negatywne oddziaływanie poprzez likwidację lub ograniczenie istniejących siedlisk roślin i zwierząt i zlikwidowanie lub ograniczenie dostępu do potencjalnych miejsc bytowania (żerowania, gniazdowania, migracji) zwierzęcy.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
- PI3 – Budowa ujęcia wody w Zagórze/ Krężnicy Okrągłej - PI4 – Modernizacja oczyszczalni ścieków w Bełżycach - PI5 – Modernizacja oczyszczalni ścieków w Babinie - PI6 – Przebudowa kanalizacji sanitarnej w Bełżycach - PI7 – Modernizacja sieci wodociągowej w Bełżycach (azbest) - PI8 – Budowa modułu energetycznego na oczyszczalni ścieków w Bełżycach - PI9 – Budowa sieci wodociągowych na terenie wiejskim Zagórze I, II, III, Cuple, Wronów, Płowizny, Chmielnik Kol., Chmielnik, Jaroszewice, Zosin - PI10 – Budowa sieci wodociągowych na terenie miejskim (ul. Śródpole, ul. Przemysłowa – spinka z Wierchowiska Górne) - PI11 – Stacja podnoszenia ciśnienia wody we Wronowie - PI12 – Budowa ujęcia wody w Chmielnik kol. - PI13 – Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Śródpole - PI14 – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Podole (DW 747) - PI15 – Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni (sołectwo Wzgórze i Krężnica O.) - PI16 – Przebudowa sieci deszczowej na terenie miasta Bełżyce - PI17 – Budowa oczyszczalni ścieków we Wronowie - PI40 – Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE, NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, DŁUGOTERMINOWE, CZĘŚCIOWO ODWRACALNE, STAŁE, LOKALNE. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – możliwe zmniejszenie bioróżnorodności w stopniu uzależnionym od skali rozmieszczenia i rodzaju urządzeń. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, PRAKTYCZNIE NIEODWRACALNE, LOKALNE. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – pozytywny wpływ na jakość wód. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANIE POZYTYWNY, BEZPOŚREDNIE, KRÓTKOTERMINOWE, STAŁE, CZĘŚCIOWO ODWRACALNE, LOKALNE. POWIETRZE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – pozytywny wpływ na jakość podłoża. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANIE POZYTYWNY, BEZPOŚREDNIE, KRÓTKOTERMINOWE, STAŁE, CZĘŚCIOWO ODWRACALNE, LOKALNE. KLIMAT – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – negatywne oddziaływanie przez potencjalne zamontowanie urządzeń ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, ODWRACALNE, STAŁE, LOKALNE. ZABYTKI – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – pozytywne poprzez możliwość korzystania z nowej, niezbędnej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE, POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, NIEODWRACALNE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
- PI41 – Rozwijanie systemu gospodarowania odpadami - PI76 – Wprowadzanie systemów oszczędzania wody w gospodarstwach domowych - PI29 – Przebudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK) - Bełżyce, ul. Przemysłowa	
1.3. Rozwój usług cyfrowych i infrastruktury telekomunikacyjnej PI67 – Wdrożenie rozwiązań teleinformatycznych dla e-administracji i e-kultury	ŁUDZIE – oddziaływanie pozytywne, usprawniające funkcjonowanie, łączność, przepływ informacji. ODDZIAŁYWANIE: POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIETRZE – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KLIMAT – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZABYTKI – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – oddziaływanie pozytywne – lepsza funkcjonalność w dziedzinie kultury i administracji. ODDZIAŁYWANIE: POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
1.4. Rewitalizacja i wzrost atrakcyjności inwestycyjnej gminy - PI30 – Zagospodarowanie działki wiejskiej w Wierzchowiskach Górnych - PI35 – Zagospodarowanie terenów zielonych i skwerów na terenie Gminy Bełżyce	ŁUDZIE – dostęp do zrewitalizowanych przestrzeni oraz obiektów o nowej jakości i lepszym dostępie. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANIE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, POŚREDNIE, NEGATYWNE, CHWILOWE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – różnoraki wpływ na florę i faunę w przypadku inwestycji – likwidacja i płoszenie oraz pozytywny w momencie nasadzeń i realizacji zieleni i skwerów.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
- PI65 – Zagospodarowanie budynku po byłej szkole podstawowej w Starych Wierchowiskach wraz z terenem wokół - PI72 – Zagospodarowanie przestrzeni w centrum Bełżyc - PI74 – Rewitalizacja miejsc zdegradowanych - PI66 – Przebudowa budynku po byłej szkole podstawowej w m. Podole - PI36 – Modernizacja budynków użyteczności publicznej - PI42 - Dostosowanie obiektów użyteczności publicznej pod kątem dostępności dla osób z niepełnosprawnościami Gmina Bełżyce Teren gminy	ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE LUB UMIARKOWANIE POZYTYWNE ORAZ NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, ODWRACALNE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, LOKALNE. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – zmiany, ale częściowo zwiększenie bioróżnorodności w wyniku wprowadzenia fragmentów różnych form zieleni i skwerów. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, ODWRACALNE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, LOKALNE. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływania brak. ODDZIAŁYWANIE. WODA – pozytywny (modernizacja obiektów, przestrzenie zielone) lub neutralny wpływ. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, KRÓTKOTERMINOWE, ODWRACALNE, LOKALNE. POWIETRZE – minimalnie pozytywne (praktycznie niezauważalne) oddziaływanie na stan powietrza terenów zielonych, chwilowe negatywne w trakcie realizacji. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, OKRESOWE, ODWRACALNE, LOKALNE. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – niewielkie pozytywne oddziaływanie terenów zieleni i negatywne poprzez trwałe zajęcie terenu powierzchniami zielonymi. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, LOKALNE. KLIMAT – praktycznie niezauważalny nowy wpływ na klimat (pozytywny na kształtowanie mikroklimatu, przewietrzanie); ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNY, BEZPOŚREDNI, CHWILOWE, ODWRACALNY, LOKALNE. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – pozytywne oddziaływanie przez podniesienie mozaikowości krajobrazu, urozmaicenie go elementami zielonymi, akceptacja form ochrony, wyznaczenie PSMiG propozycje dolesienia. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE, POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, ODWRACALNE, STAŁE, LOKALNE. ZABYTKI – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – pozytywne poprzez elementy przyrody służące różnym formom rekreacji czy sportu, pośrednio przez ochronę mienia przed powodzią. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNE LUB UMIARKOWANE, POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE I POŚREDNIE, ODWRACALNE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – pozytywne oddziaływanie poprzez wzbogacenie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i akceptacja istniejących obszarów chronionych prawnie. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE, POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE I POŚREDNIE, ODWRACALNE, STAŁE, LOKALNE.
2. Innowacyjne wykorzystanie walorów przyrodniczo-kulturowych, rozwój usług spędzania czasu wolnego i promocja gminy	

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
2.1. Ochrona dziedzictwa kulturowego i naturalnego - PI19 – Modernizacja Miejskiego Domu Kultury w Bełżycach - PI84 – „Ocalić od zapomnienia” – prace konserwatorskie, restauratorskie i roboty budowlane przy zabytkach - PI87 – Utworzenie szlaku turystycznego wraz z oznakowaniem miejsc zabytków, miejsc pamięci i grobów wojennych	ŁUDZIE – oddziaływanie pozytywne poprzez dostęp do nowych elementów kulturowych. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANIE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, POŚREDNIE, NEGATYWNE, CHWILOWE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIETRZE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KLIMAT – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – umiarkowanie pozytywne poprzez prace konserwatorskie, restauratorskie i modernizacyjne. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANIE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, KRÓTKOTERMINOWE, STAŁE, LOKALNE. ZABYTKI – istotne pozytywne poprzez prace konserwatorskie i restauratorskie obiektów zabytkowych. ODDZIAŁYWANIE: POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. DOBRA MATERIALNE – pozytywne poprzez możliwość korzystania z nowego szlaku turystycznego i odrestaurowanej zabudowy. ODDZIAŁYWANIE: POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
2.2. Rozwój usług i infrastruktury sportowej i rekreacyjnej - PI21 – Modernizacja hali sportowej CKFiS w Bełżycach ul. ks. bp. T. Wilczyńskiego - PI25 – Modernizacja Stadionu Miejskiego w Bełżycach - PI33 – Budowa placów zabaw - PI34 – Budowa i modernizacja obiektów sportowych (boiska, siłownie zewnętrzne, skatepark)	ŁUDZIE – pozytywne oddziaływanie poprzez stworzenie warunków do uprawiania sportu i rekreacji. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE LUB ZNACZĄCO POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIETRZE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
	POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – niewielkie w skali gminy negatywne oddziaływanie poprzez częściowe utwardzenie i zajęcie terenu obiektami i urządzeniami sportowo-rekreacyjnymi. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. KLIMAT – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – niewielkie w skali gminy negatywne oddziaływanie poprzez usytuowanie obiektami i urządzeniami sportowo-rekreacyjnymi. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZABYTKI – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – pozytywne poprzez dopuszczenie obiektów sportowo-rekreacyjnych. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE LUB ZNACZĄCE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
2.3. Upowszechnianie wykorzystujących technologie cyfrowe form dostępu do kultury Brak zidentyfikowanych działań	ŁUDZIE – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIETRZE – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KLIMAT – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZABYTKI – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: NIE MA. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
2.4. Promocja gminy	ŁUDZIE – pozytywne oddziaływanie poprzez dostęp do wydarzeń kulturalnych i sportowych, wiosek tematycznych, wieży widokowej.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
- PI78 – Poprawa jakości promocji gminy poprzez organizację wydarzeń kulturalnych i sportowych - PI82 – Publikacja materiałów promocyjnych i turystycznych dla osób ze szczególnymi potrzebami - PI88 – Utworzenie wiosek tematycznych na terenie Gminy Bełżyce - PI89 – „Bliżej nieba” – budowa wieży widokowej i infrastruktury turystycznej	ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE LUB ZNACZĄCO POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIETRZE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – niewielkie w skali gminy negatywne oddziaływanie poprzez częściowe utwardzenie i przekształcenie podłoża. ODDZIAŁYWANIE: NIEWIELKIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. KLIMAT – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – niewielkie w skali gminy negatywne lub pozytywne (w zależności od powstałych form architektonicznych) oddziaływanie poprzez usytuowanie poszczególnych obiektów głównie turystycznych. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZABYTKI – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – pozytywne poprzez rozbudowanie infrastruktury turystycznej. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE LUB ZNACZĄCO POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
3. Ochrona walorów środowiska	
3.1. Ochrona i kształtowanie zasobów wodnych PI27 – Przebudowa zbiornika wodnego w Bełżycach wraz z remontem zastawki	LOUDZIE – oddziaływanie neutralne lub pozytywne poprzez dostęp do zbiornika o możliwej funkcji rekreacyjnej. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE LUB BRAK ODDZIAŁYWANIA. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – oddziaływanie neutralne lub pozytywne dla organizmów wodnych ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – możliwe negatywne oddziaływanie w trakcie prac, następnie wzrost bioróżnorodności. ODDZIAŁYWANIE: NIEWIELKIE NEGATYWNE I POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – oddziaływanie negatywne w trakcie prac, pozytywne docelowe.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
	ODDZIAŁYWANIE: NIEWIELKIE LUB UMIARKOWANE NEGATYWNE I POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. POWIETRZE – oddziaływanie neutralne w stosunku do obecnego zagospodarowania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK NOWEGO ODDZIAŁYWANIA. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KLIMAT – oddziaływanie neutralne w stosunku do obecnego zagospodarowania – dotychczasowy pozytywny wpływ na stan przewietrzania i klimat. ODDZIAŁYWANIE: NEUTRALNE LUB DALSZE BEZPOŚREDNIE, STAŁE, POZYTYWNE. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – oddziaływanie neutralne w stosunku do obecnego zagospodarowania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK NOWEGO ODDZIAŁYWANIA. ZABYTKI – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – oddziaływanie pozytywne – poprawa stanu miejskiego zbiornika wodnego. ODDZIAŁYWANIE: BRAK NOWEGO ODDZIAŁYWANIA. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
3.2. Zwiększenie efektywności energetycznej budynków i infrastruktury publicznej - PI22 – Termomodernizacja biurowca przy ul. Fabryczna 2B - PI23 – Przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w Szkole Podstawowej w miejscowości Kierz - PI26 – Modernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Bełżycach	LUDZIE – pozytywne oddziaływanie poprzez dostęp do zmodernizowanych obiektów użyteczności publicznej, ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIETRZE – istotne pozytywne oddziaływanie – pozytywny wpływ na stan powietrza termomodernizacji i przebudowy CO. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE, POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, SKUMULOWANE, OKRESOWE, LOKALNE. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KLIMAT – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZABYTKI – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
	DOBRA MATERIALNE – oddziaływanie minimalnie pozytywne – zmodernizowanie obiektów i infrastruktury. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE, POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
3.3. Rozwój niskoemisyjnych i zeroemisyjnych mocy wytwórczych, energetyki rozproszonej - PI37 – Budowa instalacji fotowoltaicznych przy obiektach użyteczności publicznej - PI44 – Budowa instalacji OZE na terenie gminy Bełżyce - PI70 – Czyste ciepło – budowa biogazowni - PI71 – Energia odnawialna w Gminie Bełżyce – budowa farm fotowoltaicznych i wiatrowych wraz z magazynem energii	LUDZIE – turbiny mogą generować hałas i dawać efekt stroboskopowy w bezpośrednim ich sąsiedztwie. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE LUB UMIARKOWANIE BEZPOŚREDNIE, TYMCZASOWE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – możliwe negatywne oddziaływanie poprzez potencjalne kolizje i zderzenia z pracującymi śmigłami podczas przelotów pojedynczych osobników, odstraszenie zwierząt (kubatura, hałas), kolizje z powierzchnią paneli fotowoltaicznych. Ubytek powierzchni biologicznie czynnej nie będzie istotny. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, SKUMULOWANE, CHWILOWE, STAŁE, LOKALNE. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie negatywne – możliwe zmniejszenie bioróżnorodności zarówno roślin (w miejscu posadowienia fundamentów, biogazowni, paneli), jak i zwierząt (bezpośrednie kolizje z pracującymi turbinami czy panelami słonecznymi). ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE LUB UMIARKOWANIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, SKUMULOWANE, CHWILOWE, STAŁE, LOKALNE. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – oddziaływanie praktycznie niezauważalne, zaburzona infiltracja w miejscu posadowienia turbiny wiatrowej, urządzeń biogazowni czy paneli fotowoltaicznych. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. POWIETRZE – oddziaływanie pozytywne OZE na stan powietrza. ODDZIAŁYWANIE: ZNACZĄCO POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, SKUMULOWANE, OKRESOWE, LOKALNE. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – niewielki w skali ubytek gleby i przekształcenie podłoża. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE, NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, SKUMULOWANE, STAŁE, LOKALNE. KLIMAT – brak wpływu na przewietrzanie i stan radiacyjny, nagrzewanie, negatywny wpływ na klimat akustyczny. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE.
4. Poprawa konkurencyjności gospodarstw rolnych i rozwój rynku pracy	
4.1. Wzmacnianie innowacyjności i zaawansowania technologicznego gospodarstw rolnych	LUDZIE – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – brak realnego oddziaływania.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
4.2. Promowanie przyjaznych środowisku rozwiązań w procesie produkcji rolnej, w tym rozwój rolnictwa ekologicznego 4.4. Stymulowanie rozwoju przedsiębiorczości Nie zidentyfikowano konkretnych działań w tych obszarach	ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIETRZE – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KLIMAT – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZABYTKI – brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – brak realnego oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: NIE MA. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
4.3. Rozwój agroturystyki, turystyki wiejskiej i rolniczego handlu detalicznego - PI39 – Przebudowa targowiska miejskiego - PI62 – Budowa targowiska miejskiego w Bełżycach	ŁUDZIE – pozytywne oddziaływanie poprzez dostęp do tereny handlu codziennego. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIETRZE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – niewielkie w skali gminy negatywne oddziaływanie poprzez częściowe utwardzenie i przekształcenie podłoże. ODDZIAŁYWANIE: NIEWIELKIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. KLIMAT – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – niewielkie w skali gminy negatywne oddziaływanie poprzez usytuowanie nowego obiektu (urządzenie przestrzeni) handlowego. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZABYTKI – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
	DOBRA MATERIALNE – pozytywne poprzez nowe obiekty handlowe. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
5. Wzmacnianie kapitału społecznego i zarządzanie gminą	
5. Wzmacnianie kapitału społecznego i zarządzanie gminą - PI80 – Projekty i działania na rzecz osób starszych oraz osób ze szczególnymi potrzebami - PI81 – Wyposażenie i zapewnienie funkcjonowania miejsc aktywizacji społecznej dla seniorów i osób ze szczególnymi potrzebami - PI86 – Dostępna przestrzeń miejska - utworzenie integracyjnego placu zabaw w Bełżycach ul. Bychawska. - PI91 – Dostępny urząd – stworzenie przestrzeni przyjaznej dla osób ze szczególnymi potrzebami	LUDZIE – pozytywne oddziaływanie poprzez dostęp do nowych miejsc aktywizacji określonych grup społecznych. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIETRZE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KLIMAT – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZABYTKI – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – pozytywne poprzez dostęp do miejsc umożliwiających rozwój i lepsze funkcjonowanie określonych grup społecznych. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
5.2. Rozwój usług społecznych i poprawa stanu infrastruktury edukacyjnej - PI24 – Modernizacja Szkoły podstawowej Nr 1 w Bełżycach - PI28 – Przebudowa Przedszkola nr 2 w Bełżycach wraz z adaptacją poddasza - PI31 – Budowa biblioteki publicznej	LUDZIE – pozytywne oddziaływanie poprzez dostęp do miejsc umożliwiających rozwój edukacyjny i kulturalno-społeczny. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE, POZYTYWNE, SKUMULOWANE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
- PI38 – Modernizacja domów ludowych i świetlic na terenie Gminy Bełżyce - PI61 – Budowa świetlicy wiejskiej w m. Malinowszczyzna - PI68 – Dostępna Gmina Bełżyce – likwidacja barier architektonicznych - PI75 – Poprawa dostępu do edukacji - PI79 – Poprawa kompetencji cyfrowych wśród mieszkańców - PI83 – „Edukacja naszą szansą” - PI85 – Model Usług Społecznych w Gminie Bełżyce - PI90 – Budowa Domu Ludowego w Wierzchowiskach Górnych	POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KLIMAT – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZABYTKI – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – pozytywne poprzez dostęp do miejsc umożliwiających rozwój edukacyjny i kulturalno-społeczny. ODDZIAŁYWANIE: ZNACZĄCE LUB UMIARKOWANE, SKUMULOWANE, POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
5.3. Bezpieczeństwo publiczne PI32 – Modernizacja strażnic OSP na terenie gminy - PI60 – Rozbudowa monitoringu miejskiego - PI69 – Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i zapobieganie zagrożeniom (system komunikacji kryzysowej i zakup sprzętu) - PI77 – Wymiana sprzętu, zakup samochodów i innego wyposażenia dla jednostek OSP	UDZIE – pozytywne oddziaływanie poprzez poprawę bezpieczeństwa mieszkańców. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE, POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KLIMAT – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZABYTKI – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK OBSZARY CHRONIONE – oddziaływanie neutralne.

Cel strategiczny Projekt inwestycyjny	Najistotniejszy wpływ Strategii na środowisko przyrodnicze (w stosunku do stanu istniejącego) – ocena cząstkowa RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ
	ODDZIAŁYWANIE: BRAK.
5.4. Wsparcie oddolnych inicjatyw i poprawa efektywności zarządzania PI64 – Budowa cmentarza komunalnego – zakup działki, budowa ogrodzenia	ŁUDZIE – docelowo pośrednio pozytywne oddziaływanie przez zabezpieczenie potrzeb pochówkowych mieszkańców. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANIE LUB ZNACZĄCO POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, NIEODWRACALNE, STAŁE, POŚREDNIE, DŁUGOTERMINOWE, LOKALNE. ZWIERZĘTA I ROŚLINY – minimalnie negatywne oddziaływanie poprzez ewentualną likwidację istniejących siedlisk i zastąpienie zielenią cmentarną. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE LUB NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, CHWILOWE, NIEODWRACALNE, STAŁE, LOKALNE. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA – oddziaływanie negatywne lub pozytywne – możliwe zarówno zmniejszenie, jak i zwiększenie bioróżnorodności, uzależnione od rodzaju nasadzanych gatunków. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE LUB POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, CZĘŚCIOWO ODWRACALNE, LOKALNE. SYSTEM PRZYRODNICZY – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. WODA – brak oddziaływania lub minimalnie negatywne przez przesieki do wód podziemnych. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, LOKALNE. POWIETRZE – praktyczny brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY – docelowe niewielkie negatywne oddziaływanie poprzez zajęcie terenu kwaterami grzebalnymi i utwardzenie części terenu ogrodzeniem, alejkami, miejscami parkingowymi. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNE LUB UMIARKOWANE, NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, NIEODWRACALNE, STAŁE, LOKALNE. KLIMAT – praktyczny brak oddziaływania. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. ZASOBY NATURALNE – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. KRAJOBRAZ – minimalnie negatywne oddziaływanie w momencie zorganizowania cmentarza i zajęcie terenu o otwartym charakterze cmentarzem łagodzone ewentualnymi nasadzeniami pojedynczej zieleni. ODDZIAŁYWANIE: MINIMALNIE NEGATYWNE, BEZPOŚREDNIE, CZĘŚCIOWO ODWRACALNE, KRÓTKOTERMINOWE, STAŁE, LOKALNE. ZABYTKI – oddziaływanie neutralne. ODDZIAŁYWANIE: BRAK. DOBRA MATERIALNE – pozytywne poprzez zapewnienie miejsca pochówków. ODDZIAŁYWANIE: UMIARKOWANE LUB ZNACZĄCO POZYTYWNE, BEZPOŚREDNIE, STAŁE, LOKALNE. OBSZARY CHRONIONE – brak wpływu. ODDZIAŁYWANIE: NEUTRALNE.

14.2. PODSUMOWANIE OCEN CZĄSTKOWYCH DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO ORAZ OBSZARÓW CHRONIONYCH

Oddziaływanie projektu Strategii i celów w niej wyznaczonych na poszczególne komponenty środowiska w stosunku do obecnego stanu środowiska przedstawiono poniżej.

14.2.1. ODDZIAŁYWANIE NA ZDROWIE I ŻYCIE LUDZI

Na terenie gminy nie wyznacza się obszarów szczególnego zagrożenia powodzią. Nie ma też terenów górniczych czy osuwiskowych i zagrożeń z tego wynikających. Strategia rozwoju gminy nie zakłada lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Strategia nie powinna mieć zatem znacząco negatywnego wpływu na zdrowie i życie ludzi.

Ewentualne uciążliwości akustyczne związane będą zarówno z fazą realizacji wytypowanych, zgodnych z celami zadań inwestycyjnych (hałas emitowany będzie podczas pracy maszyn i urządzeń wykorzystywanych do budowy, przebudowy i modernizacji i ewentualnej rozbudowy nowych obiektów – budynków, dróg czy infrastruktury oraz przestrzeni publicznych i zielonych miasta i gminy), jak i późniejszej eksploatacji poszczególnych obiektów i terenów. Uciążliwość akustyczna związana będzie również z samym wzmożonym transportem podczas realizacji, a w mniejszym zakresie użytkowania opisywanych miejsc. Okresowe wzmożenie transportu kołowego na drogach dojazdowych, przede wszystkim na etapie realizacji planowanych inwestycji, nie powinno wpłynąć w sposób istotny na zdrowie mieszkańców oraz na warunki komunikacyjne rejonu. Uciążliwości związane z eksploatacją tych terenów nie będą się wiązać z ograniczeniem korzystania np. z drogi publicznej, z wody, elektryczności czy środków łączności. Dzięki modernizacji istniejących i budowie nowych dróg wzrośnie natomiast bezpieczeństwo i komfort podróżowania oraz zwiększy się dostępność komunikacyjna Obszaru. Jednocześnie wraz ze wzrostem ruchu drogowego nastąpi wzrost natężenia hałasu i zanieczyszczenie powietrza, zwłaszcza w bezpośrednim sąsiedztwie dróg. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, negatywny. Nie prognozuje się tu jednak istotnych i zauważalnych nowych źródeł hałasu, infradźwięków, promieniowania czy emisji światła. Hałas długotrwały emitowany może być z terenów w obrębie obiektów usługowo-gospodarczych i sportowych oraz urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii, choć te z założenia powinny być separowane przestrzennie od terenów stałego przebywania ludzi. Farmy wiatrowe mogą być źródłem hałasu, ale powinny zostać zachowane normy w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zarówno na etapie realizacji, eksploatacji oraz ewentualnej likwidacji. Zachowanie ustalonych przepisami odrębnymi odległości elektrowni wiatrowych od budynków mieszkalnych i innych budynków chronionych akustycznie czy lasów, rzek i form ochrony przyrody uwzględnione już zostanie na etapie planu miejscowego wprowadzającego tereny farm czy elektrowni wiatrowej. Na etapie eksploatacji elektrownie wiatrowe mogą poza hałasem powodować emisję: infradźwięków i promieniowania elektromagnetycznego, powstawanie efektów: stroboskopowego, cienia i percepcji krajobrazu oraz zagrożenia ze strony odpadających fragmentów lodu i śniegu od oblodzonych łopat wiatraka.

Wszystkie inne przedsięwzięcia wydające się zaliczać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i wymagające postępowania przeprowadzenia procedury OOS celem uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach będą dogłębnie oceniane na bardziej szczegółowych niż strategia etapach proceduralnych (inwestycyjnych). Ocena ta uwzględni również będzie narażenia na życie i zdrowie ludzi.

Działania inwestycyjne drogowe i infrastrukturalne polegające na rozbudowie, przebudowie czy modernizacji nie powinny przynieść znacząco negatywnych oddziaływań. Również natężenie pola elektrycznego np. z urządzeń fotowoltaicznych nie powinno przekroczyć wartości 1 kV/m, zaś natężenie pola magnetycznego 60 A/m na terenie poza farmą i nie zaskutkuje oddziaływaniem pola elektromagnetycznego na ludzi potencjalnie przebywających w ich obrębie. Do głównych zalet

urządzeń solarnych można zaliczyć całkowitą bezemisyjność spalin, brak zupełny lub niewystępowanie istotnych oddziaływań akustycznych czy brak emisji zapachu, a ze względu na formę i lokalizację takich inwestycji, nie przewiduje się oddziaływania na tereny mieszkaniowe. Higiena radiacyjna nie ulegnie radykalnemu pogorszeniu – Strategia i zadania wpisane w jej cele nie przewidują nowych linii WN czy SN. Rozwój w tym zakresie odbywać się powinien zgodnie z przepisami odrębnymi (wprowadzenie stref ochronnych). Uciążliwości zapachowe mogą dotyczyć ewentualnych biogazowni czy zabudowy związanej z masową hodowlą zwierząt (w szczególności drobiu, ale i funkcjonowania płyt obornikowych i zbiorników na odprowadzanie płynnych odchodów zwierzęcych, które nie wynikają bezpośrednio z celi przedmiotowej Strategii).

Proponowane działania nie wprowadzą dodatkowych bezpośrednich zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi - pośrednio mogą to być nieprzewidziane awarie i niebezpieczne sytuacje do których dojść może podczas wypadków na etapie realizacyjno-eksploatacyjnym, co nie wynika bezpośrednio z ocenianego tu dokumentu.

Na tym dość ogólnym etapie formowania celów strategicznych trudno jest jednak określić faktyczną skalę inwestycji, jaka zostanie zrealizowana, a co za tym idzie dokładne oddziaływanie w tym zakresie.

Zagospodarowanie terenów zielonych i skwerów na terenie Gminy Bełżyce czy przebudowa zbiornika wodnego w Bełżycach wpłynie pozytywnie na stan zdrowia lokalnej ludności i stworzy miejsca do codziennej rekreacji i wypoczynku.

Generalnie Strategia rozpatrywana w szerszym zakresie dba o zachowanie lub podwyższenie odpowiedniego standardu życia mieszkańców oraz dostosowanie zamierzeń rozwojowych do standardów ekologicznych i prawnych. Realizacja inteligentnych przejść dla pieszych na terenie gminy Bełżyce, modernizacja oświetlenia ulicznego, czy wdrożenie rozwiązań teleinformatycznych dla e-administracji i e-kultury, podobnie jak dostosowanie obiektów użyteczności publicznej pod kątem dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz utworzenie integracyjnego placu zabaw czy likwidacja barier architektonicznych ułatwią życie lokalnej społeczności. Rozbudowa monitoringu miejskiego, system komunikacji kryzysowej i zakup sprzętu w tym zakresie oraz zakup samochodów i innego wyposażenia dla jednostek OSP poprawi bezpieczeństwo mieszkańców i zapobiegnie różnym zagrożeniom. Budowa cmentarza komunalnego zabezpieczy potrzeby pochówkowe mieszkańców. Rozwojowi kulturowo-społecznemu i podwyższeniu standardów edukacyjnych i aktywizacji społecznej posłużą takie zadania jak np.: przebudowa szkół czy przedszkoli wraz z niezbędną adaptacją pomieszczeń, budowa biblioteki publicznej, budowa lub modernizacja domów ludowych i świetlic na terenie gminy Bełżyce, poprawa dostępu do edukacji i kompetencji cyfrowych wśród mieszkańców, wprowadzenie Modelu Usług Społecznych, a także zapewnienie funkcjonowania miejsc aktywizacji społecznej dla seniorów i osób ze szczególnymi potrzebami.

14.2.2. ODDZIAŁYWANIE NA FLORE I FAUNĘ

Negatywny wpływ Strategii wiązać się będzie ewentualnie z zajęciem dotychczas niezagospodarowanych terenów, o otwartym charakterze i kubaturowym ich zagospodarowaniem. Roślinność działek inwestycyjnych może ulec zniszczeniu, zubożeniu lub wymianie na nowe gatunki roślinności urządzonej. Ubytki zieleni częściowo rekompensowane będą nasadzeniami zieleni urządzonej. Szczególnie niekorzystne na etapie realizacji wytypowanych celów i zadań inwestycyjnych w ich obrębie może okazać się wycięcie ewentualnej zieleni wysokiej, która stanowi ostoję ptactwa czy zakrzewień. Oddziaływanie to będzie jednak przede wszystkim lokalne. Roboty budowlane będą powodowały płoszenie drobnych gatunków zwierząt, zwłaszcza ssaków i ptaków, niszczenie gniazd i nor, co jednak nie powinno być znaczące, gdyż proponowane w Strategii zadania dotyczą w dużej mierze obiektów i przestrzeni już zrealizowanych i dotyczą rozbudowy, przebudowy czy modernizacji. Prace budowlano-remontowe jak i funkcjonowanie niektórych terenów (np. sportowych czy usługowych oraz OZE) mogą powodować płoszenie zwierzyny, opuszczanie przez

nich ważnych siedlisk czy utratę miejsc żerowania i bazy pokarmowej niektórych gatunków oraz kolizję np. z urządzeniami wytwarzającymi energię. Degradowanie siedlisk i płoszenie zwierząt (głównie ptaków) nastąpi również wskutek budowy obiektów i ewentualnej późniejszej ich obsługi (w tym remontów, konserwacji urządzeń, a także utrzymania dróg itp.). Elektrownie wiatrowe i zaproponowane elektrownie słoneczne, mogą uniemożliwić wykorzystania niektórych miejsc jako żerowisk awifauny. Duża konkurencja pokarmowa może spowodować, że ptaki będą zmuszone do pokonywania coraz większych odległości w celu poszukiwania pokarmu, co może mieć negatywny wpływ na sukces lęgowy. W czasie realizacji poszczególnych terenów dojdzie też do zubożenia bazy siedliskowej bezkręgowców bytujących na terenie poszczególnych działek inwestycyjnych - gatunki te przeniosą się czasowo na inne siedliska o podobnym charakterze. Również groźenie nowych terenów inwestycyjnych zmodyfikuje ewentualne szlaki migracji płazów i małych ssaków, które będą musiały ulec modyfikacji. Wpływ na herpetofaunę może być związany również z tym, iż wszelkiego rodzaju wykopy mogą stać się pułapką dla płazów oraz gadów i powodować ich śmiertelność. Realizacja Strategii poprzez prace na zbiorniku wodnym w Bełżycach wpłynie też minimalnie negatywnie na gatunki wodne. Nie prognozuje się tu jednak istotnych oddziaływań skumulowanych. Pozytywny wpływ na florę i faunę będą miały prawdopodobnie zagospodarowanie działki wiejskiej w Wierzchowiskach Górnych oraz generalnie zagospodarowanie terenów zielonych i skwerów na terenie gminy Bełżyce.

14.2.3. ODDZIAŁYWANIE NA BIORÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ

Ze wzrostem bioróżnorodności spotkać się możemy w momencie realizacji terenów zielonych i skwerów na terenie gminy, a nawet zagospodarowaniem działki wiejskiej w Wierzchowiskach Górnych. W przypadku prac realizacyjnych związanych z rozbudową budynków, budową dróg czy cmentarza likwidacji ulegą dotychczasowe miejsca bytowania, żerowania, rozrodu czy migracji zwierzyny. Elementy urządzeń OZE jak turbiny wiatrowe mogą oddziaływać głównie odstraszaюще, w mniejszym stopniu mogą powodować bezpośrednie kolizyjnie i przyczyniać się do śmiertelności pojedynczych ptaków, podobnie jak panele fotowoltaiczne odbierane przez ptaki jak tafla wody. Straty w bioróżnorodności nie będą jednak duże, gdyż inwestycje w ramach poszczególnych celów Strategii dotyczą często już istniejących terenów i zrealizowanych obiektów zajmujących w skali gminy niewielkie powierzchnie. Część z nich dotyczy aspektów społecznych, które będą neutralne dla stanu bioróżnorodności. OZE związane są najczęściej z terenami rolniczymi (monokultury uprawowe). Strategia nie ingeruje bezpośrednio w tereny lasów, rzek czy obszary chronione przyrodniczo cenne, co też pozwoli utrzymać istniejący stan bioróżnorodności tych istotnych elementów. Inwestycje nie spowodują też ingerencji w obiekty kubaturowe stanowiące potencjalne miejsca schronień nietoperzy. Nie stwierdza się też by przytoczone w ramach poszczególnych celów strategicznych zadania zlokalizowane były na trasach migracji zwierzyny. Do utraty miejsc, żerowania może dochodzić głównie wskutek usuwania zadrzewień (być może wymaganych przy przebudowie dróg i dostosowania ich do obowiązujących parametrów). Zatem jeśli planowane prace nie będą obejmować wycinki kompleksów zadrzewień oraz większych prac melioracyjnych to nie istnieje również istotne ryzyko utraty miejsc żerowania różnych osobników.

14.2.4. ODDZIAŁYWANIE NA SYSTEM PRZYRODNICZY

Oddziaływanie na system przyrodniczy generalnie należy do neutralnych, gdyż cele Strategii i wytypowane w związku z nimi zadania o określonej lokalizacji nie ingerują swoim zasięgiem terytorialnym w jego granice. W obrębie lokalnych korzyści ekologicznych stanowiących doliny rzeczne i suche doliny nie planuje się żadnych nowych inwestycji. Najbardziej ingerujące w elementy systemu przyrodniczego drogi będą głównie remontowane. Poza tym Strategia wymienia też szereg działań nieinwestycyjnych, nie ingerujących bezpośrednio w przestrzeń przyrodniczą. Utrzymane zostaną istniejące lasy, wody i przyrodnicze struktury pasmowe funkcjonalnego PSG (w tym obszary chronione) – strategia nie wpłynie zatem na spójność sieci obszarów chronionych. Lokalizacja

bardziej ogólnych celów zostanie dopiero dookreślona np. na etapie planu ogólnego czy miejscowego i niejednokrotnie niektóre inwestycje przejść muszą procedurę ocen oddziaływania na środowisko, co również wykluczy czy zminimalizuje negatywne oddziaływanie w tym zakresie. W granicach gminy nie wytyczono korytarzy ekologicznych regionalnych i ponadregionalnych (zgodnie z: <https://mapa.korytarze.pl>) – najbliższe z nich biegną w gminach: Karczmiska, Opole Lubelskie i Urzędów. Strategia w żaden sposób nie wpływa na funkcjonujące w rejonie korytarze ekologiczne (2005, 2212) rangi lokalnej i ponadlokalnej (regionalne i krajowe), stanowiących obszerne przestrzennie struktury pasmowe. W wyniku jej realizacji nie powstaną bariery przestrzenne uniemożliwiające prawidłowe ich funkcjonowanie czy zaburzenie komunikacji ekologicznej regionu.

14.2.5. ODDZIAŁYWANIE NA WODY

Przewidziane tu: przebudowa ujęcia wody, modernizacja oczyszczalni, przebudowa kanalizacji sanitarnej, przebudowa sieci deszczowej, wprowadzanie systemów oszczędzania wody w gospodarstwach domowych czy budowa przydomowych oczyszczalni ścieków będzie miał pozytywny wpływ na stan jakości wód. Zarówno stan jakościowy jak i ilościowy zasobów wodnych powinien być monitorowany. Przebudowa zbiornika wodnego w Bełżycach wraz z remontem zastawki czy budowa stacji podnoszenia ciśnienia wody może mieć dwojakie skutki o różnym oddziaływaniu czasowym. Negatywny wpływ na stan wód podziemnych może mieć budowa cmentarza komunalnego, dlatego przed wyborem jego lokalizacji przeprowadzone powinny zostać badania hydrogeologiczne potwierdzające, że dany teren nadaje się na lokalizację takiego przedsięwzięcia i spełnia wymagania określone w rozporządzeniach z tego zakresu.

Powyższe, oceniano jako pozytywne przedsięwzięcia pozwolą zabezpieczyć wody tego terenu przed znaczącym wzrostem ilości zanieczyszczeń. Ustalenie kompleksowego działania i rozwiązanie odprowadzenia ścieków wraz z odpowiednią gospodarką odpadami sprawią, że niebezpieczeństwo zagrożenia dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych (JCWPd i JCWP) zostanie zredukowane do minimum i wydaje się być podporządkowane wymogom ochrony, których celem jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego dla JCWP i wymogom ochrony, których celem jest utrzymanie dobrego stanu ekologicznego dla JCWPd oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Ponadto dodaje, że projektowane zagospodarowanie terenu nie może powodować przekroczeń standardów środowiskowych, w szczególności w zakresie zanieczyszczenia. W obszarze opracowania nie przewiduje się wytwarzania agresywnych ścieków przemysłowych, ani też lokalizacji nowych uciążliwych usług. Nieprzewidziane chwilowe zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych mogą być wynikiem nieprzewidzianych wypadków i awarii związanych zarówno z fazą realizacji, jak i użytkowania.

Ograniczenie infiltracji wód opadowych na fragmentach uszczelnionych dróg, elementów urządzeń OZE i terenów otaczających przebudowywane obiekty nie będzie znaczące dla użytkowania lokalnych zasobów wód podziemnych. Pozostanie spływ powierzchniowy i infiltracja w terenach przyległych i pozostałych nie objętych działaniami Strategii. potencjalnych oddziaływań na ten element środowiska. Nieprzewidziane chwilowe zanieczyszczenie wód podziemnych może nastąpić jedynie w pojedynczych, incydentalnych wypadkach typowych dla placu budowy podczas realizacji założonych w Strategii celów, ale mimo to nie powinno to wpłynąć na pogorszenie dotychczasowego stanu jednolitych części wód podziemnych. Tereny nowego zainwestowania zlokalizowane są poza zasięgiem wody powodziowej (w gminie nie występującej) i podtopień od wód gruntowych, co eliminuje też potencjale zagrożenie zanieczyszczenia wód w momencie powodzi.

Wśród oddziaływań występują też zależności pomiędzy nimi - negatywne oddziaływanie na gleby (ich zanieczyszczenie) prawdopodobnie przejawia się również chwilowo w stanie wód podziemnych (gruntowych).

14.2.6. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE

Zwiększenie rozmiarów emisji zanieczyszczeń wiązać się może głównie z fazą realizacji celów Strategii (modernizacje, przebudowy i budowy) obiektów punktowych i liniowych i w konsekwencji ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego (emisja spalin) będzie niewielkie. Strategia nie wprowadza nowych istotnych dróg wyższej klasy stanowiących liniowe źródło ponadnormatywnych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, ale zakłada głównie ich rozbudowę. Na etapie prac budowlanych, ze względu na ingerencję w powierzchnie ziemi podczas robót może wzrosnąć zapylenie. Chwilowe lub krótkoterminowe negatywne oddziaływania (np. wzrost zapylenia) mogą więc wystąpić w fazie realizacji związanych z celami Strategii zadań. Źródłami emisji będą pojazdy samochodowe i maszyny drogowe uczestniczące w pracach budowlano-remontowych. Emisja wystąpi krótkotrwale, będzie nieznaczna i rozproszona. Ze względu na niewielką skalę prac inwestycyjnych nie będzie stanowić istotnego oddziaływania na środowisko.

W związku z realizacją Strategii nie przewidziane jest zwiększenie rozmiarów emisji zanieczyszczeń atmosfery (gazów cieplowniczych, spalin, pyłów) wiążące się z nie tylko z funkcjonowaniem zupełnie nowych obiektów. Mimo rozwoju różnych funkcji nie przewiduje się aż tak znaczącego wzrostu ruchu samochodowego, a tereny zieleni (istniejącej i nowo nieurządzonej) powinny niwelować ewentualne, wymienione wyżej szkodliwe oddziaływania. Strategia nie ingeruje bezpośrednio w tereny lasów i zakrzaczeń, co pozytywnie wpłynie na stan powietrza. Urządzenia OZE na etapie eksploatacji, nie będą powodowały emisji substancji gazowych (poza odorami biogazowni) i pyłowych do środowiska, w związku z czym nie będą oddziaływały w negatywny sposób na stan jakości powietrza. Pozytywne pośrednie ich oddziaływanie na stan jakości powietrza związane będzie z produkcją „czystej energii”, która zastąpi równoważną ilość energii produkowaną w konwencjonalny sposób, zmniejszając tym samym zużycie surowców nieodnawialnych oraz emisję do powietrza z procesów ich energetycznego spalania.

Zadaniami wpisującymi się w cele Strategii rozwoju gminy Bełżyce mającymi pozytywny (bezpośredni i pośredni) wpływ na stan powietrza są: realizacja stacji ładowania pojazdów, modernizacja oświetlenia ulicznego, zakup autobusów niskoemisyjnych (dla dowozu dzieci do szkół oraz dla Urzędu Miasta), termomodernizacja biurowca, przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania oraz budowa instalacji fotowoltaicznych przy obiektach użyteczności publicznej, budowa instalacji OZE na terenie gminy Bełżyce - budowa biogazowni, budowa farm fotowoltaicznych i wiatrowych wraz z magazynem energii.

14.2.7. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I GLEBY

Bezpośredni i pośredni wpływ na stan podłoża będą miały takie zadania jak: modernizacja oczyszczalni, przebudowa kanalizacji sanitarnej, budowa przydomowych oczyszczalni ścieków, rozwijanie systemu gospodarowania odpadami i przebudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). Negatywny wpływ na stan gleb może mieć budowa cmentarza komunalnego, dlatego jego realizacja powinna być poprzedzona badaniami hydrogeologicznymi określającymi właściwości gruntu. Największe przekształcenia podłoża wystąpią w momencie budowy nowych obiektów drogowych czy rozbudowy obiektów drogowych i kubaturowych już istniejących. Prace te na trwałe przekształcą profil glebowy, ale nie będą naruszać głębokich warstw podłoża i nie będą wymagać wielkoskalowych przemieszczeń gruntu. Istotnie na podłoże gruntowo-wodne wpłynie również ewentualna budowa czy przebudowa sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, co z kolei w przyszłości wpłynie pośrednio pozytywnie na stan jakościowy ziemi. Na jakość gleb (i jednocześnie wód podziemnych) wpłynąć może minimalnie intensywniejszy ruch komunikacyjny na drogach obsługujących te tereny, głównie w fazie realizacji inwestycji. W konsekwencji realizacji celów Strategii nie powinno dojść do powstawania odpadów komunalnych ilościowo i jakościowo istotnych. Nie przewiduje się znaczących przekroczeń określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi.

Powierzchnia ziemi będzie lokalnie zmieniona, w obrębie ewentualnych miejsc posadowienia wież wiatrowych, obiektów biogazowni, a także na ciągach przebudowanych lub wybudowanych dróg dojazdowych. Najmniejszą ingerencją w podłoże odznaczają się elektrownie fotowoltaiczne.

Również optymalnie uregulowana gospodarka wodno-ściekowa na terenie gminy... pośrednio pozytywnie wpłynie na stan podłoża gruntowego. Bezobsługowa eksploatacja minimalizuje ilość wytwarzanych odpadów.

14.2.8. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT (W TYM KLIMAT AKUSTYCZNY I HIGIENA RADIACYJNA)

Zmiany w przewietrzaniu terenu związane z ubytkiem powierzchni biologicznie czynnej będą praktycznie niezauważalne. Realizacja zapisów Strategii z uwagi na prace związane głównie z obiektami już istniejącymi nie będzie oddziaływać istotnymi zmianami topoklimatu (przewietrzanie, nagrzewanie i wilgotność powietrza). Nastąpić może jedynie zwiększona chwilowa emisja hałasu związana głównie z fazą realizacji zadań związanych z celami wyznaczonymi dla gminy w Strategii. Oddziaływanie na klimat (w tym warunki akustyczne i higiena radiacyjna) przejawiające się podwyższeniem temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża nie będzie znacząca ani w skali gminy, ani nawet w mikroskali.

Strategia nie przewiduje nowych funkcji generujących ponadnormatywne emisje hałasu czy pogarszających higienę radiacyjną. Ochronne strefy technologiczne od potencjalnych linii elektroenergetycznych, stacji nadajnikowych czy turbin wiatrowych, gdzie obowiązują ograniczenia w zabudowie i w zagospodarowaniu terenu oraz w użytkowaniu obiektów, wynikające z przepisów odrębnych) wyznaczone zostaną na etapie tworzenia prawa miejscowego (mpzp – planów miejscowych). Strategia nie ingeruje w powierzchnie leśne, a jedynie proponuje zagospodarowanie terenów zielonych i skwerów na terenie gminy. Również OZE oraz wszystkie działania dotyczące wód oraz powietrza wpłyną pozytywnie na kwestie adaptacji do zmian klimatu, o których mowa w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 opracowanym przez Ministerstwo Środowiska.

Hałas choć nie ponadnormatywny, to jednak emitowany będzie zarówno w fazie realizacji Plan, jak i podczas eksploatacji (użytkowania nowych dróg czy zmodernizowanych i zaadoptowanych obiektów usługowo-sportowych).

Potencjalne turbiny wiatrowe generują zarówno dźwięk mechaniczny, jak i aerodynamiczny. Hałas mechaniczny pochodzi od gondoli, zaś hałas aerodynamiczny od ruchu obracających się łopat (zaburzenia ośrodka sprężystego na końcówkach łopat, wiry Karmana, kawitacja powietrzna, zmiany ciśnienia ośrodka sprężystego podczas przejścia łopaty obok wieży). Obecna technologia sprawia jednak, że hałas mechaniczny staje się mniej istotny, ponieważ w normalnych warunkach pracy zmniejsza się poniżej poziomu hałasu aerodynamicznego. Dzięki rozwojowi technologii turbiny wiatrowe stały się znacznie cichsze, ale emitowany przez nie dźwięk jest nadal ważnym kryterium lokalizacyjnym. Dlatego też emisja dźwięku z turbin wiatrowych jest jednym z lepiej zbadanych obszarów oddziaływania na środowisko w energetyce wiatrowej. Powszechne stosowanie klasycznych turbin wiatrowych, tj. o poziomej osi obrotu, powoduje, że ich parametry akustyczne są dostępne. Producent turbin jest zobowiązany do podania właściwości akustycznych swojego produktu, np. w ramach certyfikacji znaku CE, gdzie do oceny akustycznej wykorzystuje się procedurę pomiarową obejmującą wyznaczenie m.in. poziomu mocy akustycznej np. zgodnie z normą IEC 6140026. Dokładne prognozowanie emisji hałasu dokonuje się na etapie projektowym (np. raport środowiskowy, optymalizacja akustyczna farmy) w oparciu o dane techniczne i technologiczne, z wykorzystaniem metody obliczeniowej zalecanej dla hałasu przemysłowego w Dyrektywie 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. W celu zminimalizowania lub wykluczenia uciążliwości akustycznej, na etapie planu miejscowego wyznaczono strefę potencjalnego oddziaływania turbin, z ograniczeniami w zagospodarowaniu terenu, w której po wybudowaniu elektrowni wiatrowych na terenach przekroczone mogą zostać

dopuszczalne poziomy hałasu określone zgodnie z przepisami ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Jest to strefa wolna od zabudowy mieszkaniowej i stałego przebywania ludzi. Hałas może być słyszalny podczas przebywania w obrębie strefy, a jego oddziaływanie zwiększa się wraz ze zmniejszaniem się odległości do turbiny.

Turbiny wiatrowe mogą generować dźwięk na drodze mechanicznej i aerodynamicznej, a jego poziom zależny jest od różnych czynników, w tym od ich budowy oraz prędkości wiatru. Oddziaływanie akustyczne (hałasowe) generowane jest głównie przez turbiny wiatrowe - odgłos pracujących śmigieł emitowany zarówno w częstotliwościach słyszalnych przez ludzkie ucho (dźwięki o niskich i przeciętnych częstotliwościach) jak i niesłyszalnych (infradźwięki). Źródło dźwięku ma charakter aerodynamiczny i jest wynikiem ruchu obrotowego łopat turbin w powietrzu. Wpływ dźwięku na zdrowie ludzi związany jest bezpośrednio z poziomem ciśnienia akustycznego. Jego wysokie poziomy (>75dB) mogą skutkować uszkodzeniem słuchu w zależności od długości trwania ekspozycji oraz wrażliwości osobniczej. Dostępne wyniki badań wskazują, iż hałas emitowany przez elektrownie nie jest w stanie doprowadzić do uszkodzenia słuchu lub wyrzucić inny bezpośredni wpływ na zdrowie, jednakże w niektórych przypadkach może być postrzegany jako uciążliwy. W ocenie wpływu hałasu na zdrowie i działalność człowieka przyjmuje się także następujące wartości kryterialne:

- LN 55 dB oraz LDWN 45 dB – warunki zapewniające komfort akustyczny,
- LN 60 dB oraz LDWN 50 dB – warunki zapewniające właściwy klimat akustyczny, hałas subiektywnie jest odczuwalny jednak jako średnio uciążliwy,
- LN > 70 dB oraz LDWN > 60 dB – warunki stwarzające zagrożenie zdrowia.

Praca turbin wiatrowych może powodować powstawanie dźwięków o niskiej częstotliwości (o dużej długości fali), niesłyszalnych dla ucha ludzkiego zwanych infradźwiękami. W wielu przypadkach dźwięków o niskiej częstotliwości (poniżej 40Hz), generowanych w wyniku pracy turbin wiatrowych nie można odróżnić od tła akustycznego generowanego przez sam wiatr. Dźwięki o niskiej częstotliwości mogą prowadzić do rozdrażnienia ludzi wrażliwych.

Infradźwięki odbierane są także za pomocą receptorów czucia wibracji, których progi percepcji znajdują się o 20 ÷ 30 dB wyżej niż progi słyszenia. Powszechnie uważa się, że elektrownie wiatrowe z racji charakteru pracy i wymogów odnośnie odpowiedniej siły wiatru są źródłem hałasu infradźwiękowego, który osiąga duże poziomy i stanowi zagrożenie dla otoczenia. Dotychczas prowadzone pomiary hałasu infradźwiękowego w otoczeniu farm wiatrowych nie potwierdzają tej tezy.

Dotychczas prowadzone pomiary w otoczeniu farm wiatrowych w Polsce wskazują, że praca elektrowni wiatrowych nie stanowi źródła infradźwięków o poziomach mogących zagrozić zdrowiu ludzi. Ponadto z badań tych wynika, że w odległości 500 m od wieży posadowienia turbiny, zmierzone poziomy infradźwięków zbliżone są do poziomów tła (naturalny poziom występujący w środowisku). Wnioski te potwierdzają także badania niemieckie. Zgodnie z przytoczonymi badaniami, turbiny te nie powinny stanowić źródła szkodliwego oddziaływania infradźwiękowego.

Wibracje są niskoczęstotliwościowymi drganiami akustycznymi, które rozprzestrzeniają się w ośrodkach stałych. Ich wpływ na zdrowie człowieka został rozpoznany dotychczas w związku z pracą w przemyśle ciężkim i budownictwie. Użytkowanie siłowni wiatrowych może być źródłem wibracji pochodzących z generatora i rotora, jak i drgań wieży odchylającej się od pionu pod wpływem naporu wiatru, przy jednoczesnym efekcie żyroskopowym wywoływanym przez pracujący rotor. Dostępne dane wskazują, iż częstotliwość tych drgań jest niewielka (poniżej 600 Hz), o bardzo małej amplitudzie. Wibracje za pomocą zarówno naziemnych, jak i podziemnych elementów konstrukcyjnych mogą być przenoszone do gruntu. Wibracje cechują się niewielką energią i są trudno mierzalne. Współczesne konstrukcje elektrowni wiatrowych wyposażone są w specyficzne układy kompensujące, które ograniczają do minimum wpływ wibracji na środowisko. Drgania pracujących turbin wiatrowych są praktycznie niewyczuwalne dla osoby stojącej w niewielkiej odległości od wieży.

Realizacja OZE (turbiny wiatrowe) nie powinna też naruszać zapisów Rozporządzenia z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Generatory prądu stanowią źródło niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, mogące mieć wpływ na organizmy żywe. W przypadku generatorów montowanych w turbinach wiatrowych takie niekorzystne oddziaływanie może występować w bliskiej odległości, tj. do kilku metrów od generatora i tylko jeśli organizm wystawiony jest na działanie promieniowania przez dłuższy czas. Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192, poz. 1883). Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych, dla zakresu częstotliwości jakie wytwarza generator elektrowni wiatrowej, wynosi 1000 V/m dla pola elektrycznego i 60 A/m dla pola magnetycznego.

14.2.9. ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE

Związane z celami Strategii działania nie będą znaczące dla zasobów środowiska. Strategia nie generuje w zasoby surowców mineralnych, a jedynie w niewielkim stopniu w komponenty ocenione już w pozostałych podpunktach.

14.2.10. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ

Pozytywny wpływ na krajobraz i odbiór wizualny niektórych miejsc będą miały takie działania jak: zagospodarowanie działki wiejskiej w Wierchowiskach Górnych, zagospodarowanie przestrzeni w centrum Bełżyc, rewitalizacja miejsc zdegradowanych, przebudowa zbiornika wodnego, zagospodarowanie terenów zieleni i skwerów, czy remonty poszczególnych budynków. Ograniczone to będzie do skali lokalnej i zaliczane będzie do oddziaływań pośrednich, długotrwałych lub nawet stałych. Elementami urozmaicanymi krajobraz gminy będą też zapewne wioski tematyczne na terenie gminy i wieża widokowa.

Wpływ na krajobraz wytyczonych w Strategii celów działań inwestycyjnych z nimi związanych nie wpłynie znacząco negatywnie na walory krajobrazowe, ale w niektórych przypadkach (bardzo ogólnie określonym rozwojem OZE) będzie zmianą zauważalną lokalnie. Ocena walorów widokowo-krajobrazowych zależy jednak od subiektywnych odczuć, dlatego istnienie np. urządzeń energetyki wiatrowej może wzmocnić u pewnej grupy ludzi efekt negatywnego odbioru tych przestrzeni. Ze względu na dominujący wygląd wynikający z rozmiaru i kształtu, maszty elektrowni wiatrowych wraz z poruszającymi się łopatomy wirników zwracają uwagę ludzi. Podobnie jest z dużymi powierzchniami paneli słonecznych czy obiektami biogazowni. Dyskusyjne jest to, czy wpływ elektrowni wiatrowych na krajobraz jest negatywny, czy pozytywny, bowiem zależy on od indywidualnych gustów poszczególnych osób i ich wrażliwości estetycznej. Subiektywizm ten jednak nie wyklucza wpływu na jakość odbieranego krajobrazu oraz percepcję emocjonalną. Ze względu na współzależność między charakterem otoczenia a samopoczuciem i emocjami odczuwanymi przez człowieka, inwestycje powodujące duże zmiany w krajobrazie, wymagają szczegółowego przeanalizowania przewidywanych zmian, jak i zasięgnięcia opinii samych mieszkańców badanych terenów. Intensywność oddziaływania elektrowni wiatrowych na krajobraz maleje wraz z oddalaniem się od nich, co wynika z coraz słabszej ich widzialności. Na tej podstawie wyróżniono cztery strefy tzw. „wizualnego oddziaływania” elektrowni wiatrowych (0 do powyżej 7 km).

Realizacja natomiast nowych elementów komunikacyjnych powoduje fragmentację krajobrazu.

Wchodzący w życie 1 października 2026 r. Audyt krajobrazowy województwa lubelskiego (Uchwała nr XXIII/380/2026 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 25 czerwca 2026 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa lubelskiego) nie typuje na terenie gminy Bełżyce

krajobrazów priorytetowych, a jedynie dzieli gminę na pokrywającą ją w całości krajobrazy województwa lubelskiego (1 miejski, 11 wiejskich, 3 leśne i 1 podmiejskich i osadniczych).

14.2.11. ODDZIAŁYWANIE NA STREFĘ KULTUROWĄ

Działaniami mającymi pozytywny wpływ na tkankę kulturową gminy będą z pewnością: modernizacja Miejskiego Domu Kultury w Bełżycach, prace konserwatorskie, restauratorskie i roboty budowlane przy zabytkach, utworzenie szlaku turystycznego wraz z oznakowaniem miejsc zabytków, miejsc pamięci i grobów wojennych czy budowa Domu Ludowego. Oddziaływanie na walory kulturowe oraz dobra kultury współczesnej z uwagi na brak innej niż wymieniona powyżej ingerencji Strategii w sferę zainteresowań służb konserwatorskich będzie neutralne. Wpływ na krajobraz kulturowy będzie się charakteryzował ingerencją nowych funkcjonujących elementów technicznego wyposażenia środowiska przekształcanego antropogenicznie w stosunku do dotychczasowego środowiska kulturowego.

14.2.12. ODDZIAŁYWANIE NA DOBRA MATERIALNE

Oceniając dobro materialne jako wszystkie środki służące zaspokojeniu potrzeb ludzkich stwierdzić trzeba jednoznacznie, że Strategia będzie miała istotnie pozytywny wpływ na dobra ludzkie. Inwestycje wynikające z celów (i zadań wyznaczonych w ich obrębie) Strategii będą odpowiedzią na wydające się zgodne z prawem i zasadami zrównoważonego rozwoju potrzebami gminy i inwestorów, dlatego prognozować należy stały, pozytywny wpływ na szeroko rozumiane dobra materialne. Do inwestycji takich zaliczyć tu trzeba przede wszystkim: budowę i modernizację dróg, budowa parkingów, stacji ładowania pojazdów, modernizację oświetlenia ulicznego, przebudowa ujęć wód i systemów wodno-kanalizacyjnych, zagospodarowanie jednej z działek wiejskich, zagospodarowanie i wykorzystanie budynków ze zmianą ich funkcji, budowa i przebudowa targowisk, modernizacja budynków użyteczności publicznej, utworzenie szlaku turystycznego, modernizacja hali sportowej CKFiS oraz Stadionu Miejskiego i innych obiektów sportowych (boiska, siłownie zewnętrzne, skatepark), budowa placów zabaw, a także wprowadzenie OZE.

W wyniku jej realizacji poprawie ulegnie stan i funkcjonowanie niektórych obiektów i przestrzeni w gminie, co przełoży się na jej lepszy rozwój (w tym rozwój społeczno-kulturowy) i poprawi skomunikowanie terenu. Jedynie bezpośrednie sąsiedztwo terenów OZE mogą w różny sposób wpłynąć na wartość nieruchomości i wywołać konflikty przestrzenno-społeczne.

Podsumowując generalnie stwierdzić należy jednoznacznie, że zapisy Strategii służą ogólnemu rozwojowi fragmentów gminy, a więc wzbogaceniu dóbr materialnych przy wykorzystaniu istniejących uwarunkowań i możliwości.

14.2.13. ODDZIAŁYWANIE NA FORMY OCHRONY PRZYRODY

Cele strategii nie ingerują bezpośrednio negatywnie w obszary i obiekty chronione zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Obszar chronionego krajobrazu obejmuje swym zasięgiem rozległe tereny tej i sąsiednich gmin i planowane tu działania inwestycyjne nie wpłyną znacząco negatywnie na jego walory. Obszar Natura 2000 natomiast zajmuje niewielką powierzchnię w obrębie powyższego OCK i żaden z wyznaczonych tu celi nie stoi w konflikcie przestrzennym z ostoją, ani Planem zadań ochronnych Obszaru Natura 2000 Wierzchowiska i nie wpłynie bezpośrednio negatywnie na stan zachowania i ochrony siedlisk i gatunków. Część zaplanowanych tu celów to działania punktowe, część dotyczą działań nieinwestycyjnych, a niektóre służą poprawie stanu środowiska. Dodatkowo przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko przejdą procedurę ocen środowiskowych i uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na późniejszych przedrealizacyjnych etapach, co będzie dodatkowym zabezpieczeniem minimalizującym lub eliminującym negatywne oddziaływanie na środowisko.

15. ROZWIĄZANIA ZAPOBIEGAJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE POTENCJALNE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MOGĄCE WYNIKAĆ Z REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W celu minimalizowania negatywnego oddziaływania na etapie realizacji i eksploatacji można dodatkowo:

- roboty budowlane prowadzić poza okresem lęgowym ptaków (1 marca – 31 sierpnia, a nawet 15 października) lub pod nadzorem przyrodniczym (ornitologicznym);
- zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami przy jednoczesnej redukcji ich ilości;
- wykopy zabezpieczyć lub wykonać w sposób umożliwiający wydostanie się drobnych zwierząt, - w przypadku dostania się drobnych zwierząt (gryzoni, płazów, gadów) do wykopów wykonywanych konieczne będzie podjąć działania mające na celu przeniesienie zwierząt poza rejon prac;
- wykaszanie roślinności prowadzić od środka na zewnątrz (umożliwiając ucieczkę zwierząt);
- prace budowlano – instalacyjno – montażowe prowadzić w porze dziennej;
- zaplecza budowy lokalizować w odległości nie mniejszej niż 50 m od cieków wodnych (rowów) oraz zadrzewień i zakrzewień znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie granic działek inwestycyjnych;
- w przypadku zwartych skupień drzew i krzewów w obrębie inwestycji zastosować wyгородzenie terenu, na którym się znajdują. Zasięg ww. terenu wyznaczać będzie rzut koron drzew. Można również zabezpieczyć pnie poszczególnych drzew przez osłony, maty, oszalowania z desek wkopanych lub obsypanych wokół pni;
- okablowanie na terenie inwestycji poprowadzić należy pod ziemią, co pozwoli na uniknięcie kolizji pniactwa z liniami energetycznymi;
- pozostawiać wolną przestrzeń pomiędzy siatką a ziemią, co umożliwi swobodną migrację płazom, gadom i małym ssakom;
- zagospodarować ścieki bytowe powstające na etapie realizacji i likwidacji w sposób uniemożliwiający ich przedostanie się do środowiska;
- prowadzić stałą kontrolę sprzętu używanego na różnych etapach wykonawczych pod kątem możliwych wycieków i awarii oraz prowadzenia ewentualnych napraw sprzętu mechanicznego w miejscach do tego przystosowanych;
- realizować przedsięwzięcia przez wykwalifikowaną i wyspecjalizowaną kadrę;
- utrzymywać w stanie ograniczającym wtórne pylenia place budowy – przykrywanie wszelkich materiałów i surowców sypkich;
- wyłączać w trakcie rozładunku i załadunku silniki pojazdów dostarczające materiały i towary;
- sprawdzać sprawność używanego sprzętu w celu uniknięcia niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych. Maszyny i urządzenia nie powinny być tankowane i naprawiane w miejscu prowadzenia prac. W przypadku wycieku, plamy zanieczyszczeń powinny być niezwłocznie usunięte, a zebrany do szczelnego pojemnika materiał przekazany do unieszkodliwienia uprawnionemu odbiorcy;
- stosować maty ekologiczne w przypadku konieczności wykonania drobnych napraw sprzętu technicznego które zapobiegają wnikanii do środowiska glebowo - wodnego zanieczyszczeń ropopochodnych;
- wyłączać silniki podczas załadunku i rozładunku w celu ograniczenia emisji hałasu silniki samochodów, które przywozić będą na tereny prac budowlanych niezbędne materiały.

Rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ na środowisko mogą pojawić się też na etapie wyboru konkretnych technik, a przede wszystkim technologii dotyczących np. stosowania systemów wytwarzania różnych rodzajów energii opartych jedynie na źródłach odnawialnych.

16. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Przedmiotowa Strategia powstała z konieczności stworzenia nowego, profesjonalnego i długofalowego dokumentu odpowiadającego oczekiwaniom i wyzwaniom współczesności oraz konieczność włączenia w proces jego tworzenia wszystkich opiniotwórczych środowisk z terenu gminy Bełżyce. Strategia składa się z trzech zasadniczych części: diagnostycznej, strategicznej i wdrożeniowej. Zrównoważony rozwój infrastruktury technicznej, wzmacnianie powiązań funkcjonalnych oraz współpracy transgranicznej i międzyregionalnej. Wynikało z konieczności stworzenia nowego, profesjonalnego i długofalowego dokumentu odpowiadającego oczekiwaniom i wyzwaniom współczesności oraz konieczność włączenia w proces jego tworzenia wszystkich opiniotwórczych środowisk z terenu gminy Bełżyce. Strategia składa się z trzech zasadniczych części: diagnostycznej, strategicznej i wdrożeniowej. Zrównoważony rozwój infrastruktury technicznej, wzmacnianie powiązań funkcjonalnych oraz współpracy transgranicznej i międzyregionalnej. Dlatego z punktu widzenia ochrony środowiska oraz zdrowia i życia ludzi wydają się być zasadne, potrzebne i optymalny, dlatego też nie wymaga przedstawienia rozwiązań alternatywnych do ocenianych tu.

17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza ma na celu określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodniczo-kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez Strategia sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu. Zgodnie z art. 51 ust. 2 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r. prognoza w szczególności określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w tym m.in. na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wodę, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, a także system przyrodniczy gminy i powiązania przyrodnicze obszaru oraz prawne formy ochrony przyrody. Prognoza przedstawia stan środowiska przyrodniczego na podstawie opracowań wyjściowych oraz charakterystykę środowiska przyrodniczego obejmującą poszczególne komponenty środowiska, takie jak budowa geologiczna, rzeźba, klimat, fauna i flora. Ponadto obejmuje metodykę sporządzania na podstawie materiałów wyjściowych, opisu charakterystyki obszaru opracowania, określenia ustaleń planistycznych oraz określenie wpływu zaproponowanych funkcji na stan środowiska w przypadku zrealizowania i niezrealizowania ustaleń planistycznych. Przedstawiono ogólne założenia projektu w aspekcie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony i kształtowania środowiska, obsługi komunikacyjnej oraz infrastruktury technicznej. Odniesienie do obszarów Natura 2000 i pozostałych form ochrony prawnej ma charakter ogólny, ze względu na brak położenia w terenie opracowania.

Podstawę prawną Prognozy oddziaływania na środowisko stanowi w szczególności Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008. Zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w Prognozie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Lublinie. Prognozę sporządzono głównie przy zastosowaniu metod opisowych i analiz jakościowych planistycznych, inwentaryzacyjnych i studialnych źródeł informacji odnoszących się do zagadnień środowiska przyrodniczego obszaru opracowania.

Podstawę prawną wykonania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce stanowią:

- Uchwała nr V/51/2024 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 22 października 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025 – 2035 oraz określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu strategii, w tym trybu konsultacji;

- Uchwała nr XXV/218/2025 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 26 listopada 2025 r. zmieniającą Uchwałę nr V/51/2024 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 22 października 2024 r. w sprawie przystąpienia do opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025–2035 oraz określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu strategii, w tym trybu konsultacji;
- Uchwała nr XI/108/2025 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 26 lutego 2025 r. zmieniającej Uchwałę nr V/51/2024 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 22 października 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025 –2035 oraz określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu strategii, w tym trybu konsultacji;
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2026 r. poz.670).

Dokumentami w powiązaniu, z którymi została sporządzona były:

- Projekt Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025-2035 - Bełżyce, 2026;
- Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Lublinie;
- Uchwała nr V/51/2024 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 22 października 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025 – 2035 oraz określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu strategii, w tym trybu konsultacji;
- Uchwała nr XI/108/2025 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 26 lutego 2025 r. zmieniającej Uchwałę nr V/51/2024 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 22 października 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025 –2035 oraz określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu strategii, w tym trybu konsultacji;
- Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Bełżyce na lata 2018 – 2021 z perspektywą do 2025 roku - Bełżyce 2018;
- Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w 2020, WIOŚ - Lublin 2021;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego - Lublin 2015;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubelskim. Raport wojewódzki za rok 2025, GIOŚ - 2026;
- Plan gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły - 2016;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 - Lublin 2019;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 - Lublin 2019.

Strategia ma na celu analizę mocnych i słabych stron, jak również wynikających z nich szans oraz zagrożeń dla rozwoju gminy ze wskazaniem kierunków działań jakie należy podjąć, aby uzyskać maksymalny poziom rozwoju. Dokument przedstawia analizę stanu gminy pod względem: infrastruktury, przestrzeni i środowiska, infrastruktury społecznej, gospodarki i rynku pracy oraz jakości rządzenia w gminie. Ponadto dzięki opracowaniu misji i wizji rozwoju oraz celów strategicznych i operacyjnych wskazuje możliwości rozwojowe w perspektywie do 2030 roku. Realizacja zawartych w strategii założeń przyczyni się do stworzenia z gminy Bełżyce miejsca atrakcyjnego dla mieszkańców i potencjalnych inwestorów a także zapewnienia mieszkańcom wysokiego poziomu bezpieczeństwa oraz dostępu do wysokiej jakości usług publicznych na w przestrzeni miejsko-wiejskiej o nowej jakości.

Strategia wprowadza następujące cele:

1. Zrównoważony rozwój infrastruktury technicznej, wzmacnianie powiązań funkcjonalnych oraz współpracy transgranicznej i międzyregionalnej.
 - 1.1. Budowa/ modernizacja infrastruktury drogowej oraz promocja elektromobilności.
 - 1.2. Rozwój infrastruktury komunalnej i wdrażanie racjonalnej gospodarki odpadami.

- 1.3. Rozwój usług cyfrowych i infrastruktury telekomunikacyjnej
- 1.4. Rewitalizacja i wzrost atrakcyjności inwestycyjnej gminy.
- 2.1. Ochrona dziedzictwa kulturowego i naturalnego.
- 2.1. Ochrona dziedzictwa kulturowego i naturalnego.
- 2.2. Rozwój usług i infrastruktury sportowej i rekreacyjnej.
- 2.3. Upowszechnianie wykorzystujących technologie cyfrowe form dostępu do kultury.
- 3. Ochrona walorów środowiska.
- 3.1. Ochrona i kształtowanie zasobów wodnych.
- 3.2. Zwiększenie efektywności energetycznej budynków i infrastruktury publicznej.
- 3.3. Rozwój niskoemisyjnych i zeroemisyjnych mocy wytwórczych, energetyki rozproszonej
- 3.3. Rozwój niskoemisyjnych i zeroemisyjnych mocy wytwórczych, energetyki rozproszonej
- 4. Poprawa konkurencyjności gospodarstw rolnych i rozwój rynku pracy.
- 4.1. Wzmacnianie innowacyjności i zaawansowania technologicznego gospodarstw rolnych
- 4.2. Promowanie przyjaznych środowisku rozwiązań w procesie produkcji rolnej, w tym rozwój rolnictwa ekologicznego.
- 4.2. Promowanie przyjaznych środowisku rozwiązań w procesie produkcji rolnej, w tym rozwój rolnictwa ekologicznego.
- 4.3. Rozwój agroturystyki, turystyki wiejskiej i rolniczego handlu detalicznego.
- 4.4. Stymulowanie rozwoju przedsiębiorczości.
- 5. Wzmacnianie kapitału społecznego i zarządzanie gminą.
- 5.1. Włączenie i integracja społeczna.
- 5.2. Rozwój usług społecznych i poprawa stanu infrastruktury edukacyjnej.
- 5.3. Bezpieczeństwo publiczne.

Prognoza stwierdziła, że w **Strategii uwzględnione zostały cele i zasady ochrony środowiska szczebla krajowego i międzynarodowego** (w tym wspólnotowego) i nie wykazała drastycznych sprzeczności wynikających z unormowań prawnych wymagających radykalnych zmian projektu dokumentu. **Zapisy projektu uchwały są poprawne w odniesieniu do obowiązków z zakresu ochrony środowiska** - gospodarki wodno-ściekowej, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony wód podziemnych, stref ochronnych ujęć wód, ochrony wód powierzchniowych, obszarów ochronnych rzek i zagrożenia powodziowe oraz ochrony przyrody. Strategia uwzględnia obowiązki z zakresu ochrony środowiska wyszczególnione w art. 71-73 oraz art. 114 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. **Prognoza proponuje rozwiązania mające na celu zapobieganie lub ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko.**

Ogólna klasyfikacja oddziaływań proponowanych w Strategii celów (w obrębie których przewiduje się konkretne działania) na środowisko przedstawia się następująco:

RODZAJ ODDZIAŁYWANIA	CEL STRATEGICZNY
POZYTYWNE	1.3. Rozwój usług cyfrowych i infrastruktury telekomunikacyjnej. 2.1. Ochrona dziedzictwa kulturowego i naturalnego. 3.1. Ochrona i kształtowanie zasobów wodnych. 3.2. Zwiększenie efektywności energetycznej budynków i infrastruktury publicznej. 5.2. Rozwój usług społecznych i poprawa stanu infrastruktury edukacyjnej. 5.3. Bezpieczeństwo publiczne.
ODDZIAŁYWANIA NEUTRALNE (OBOJĘTNE)	2.3. Upowszechnianie wykorzystujących technologie cyfrowe form dostępu do kultury. 4.4. Stymulowanie rozwoju przedsiębiorczości. 5.1. Włączenie i integracja społeczna.

		5.4. Wspieranie oddolnych inicjatyw i poprawa efektywności zarządzania.
ODDZIAŁYWANIA NEGATYWNE W STOPNIU MINIMALNYM		4.1. Wzmacnianie innowacyjności i zaawansowania technologicznego gospodarstw rolnych. 4.2. Promowanie przyjaznych środowisku rozwiązań w procesie produkcji rolnej, w tym rozwój rolnictwa ekologicznego. 4.3. Rozwój agroturystyki, turystyki wiejskiej i rolniczego handlu detalicznego.
ODDZIAŁYWANIA NEGATYWNE W STOPNIU DUŻYM	DO ZNIWELOWANIA ZA POMOCĄ DZIAŁAŃ – CAŁKOWICIE	1.4. Rewitalizacja i wzrost atrakcyjności inwestycyjnej gminy. 3.1. Ochrona i kształtowanie zasobów wodnych. 3.3. Rozwój niskoemisyjnych i zeroemisyjnych mocy wytwórczych, energetyki rozproszonej.
	DO ZNIWELOWANIA ZA POMOCĄ DZIAŁAŃ – DO STOPNIA MINIMALNEGO	1.1. Budowa/ modernizacja infrastruktury drogowej oraz promocja elektromobilności. 1.2. Rozwój infrastruktury komunalnej i wdrażanie racjonalnej gospodarki odpadami. 2.2. Rozwój usług i infrastruktury sportowej i rekreacyjnej.
	BEZ MOŻLIWOŚCI ZNIWELOWANIA	-

Podsumowując analizy i oceny stwierdza się, iż **zaproponowane w Strategii cele będą miały w przewadze wpływ pozytywny lub negatywny (rozumiany, jako oddziaływanie zauważalne, lecz niepowodujące istotnego naruszenia standardów środowiskowych). Nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnych** tj. powodujących zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska, istotnego zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków rejonu, istotnych barier dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralności tego obszaru. Celem uzyskania pewności, że projektowane funkcje nie oddziałują negatywnie na środowisko jest ustalenie obowiązku monitoringu.

Lublin, dnia 05.10.2026 r.

Robert Fosiewicz

Eko-Aspekty Robert Fosiewicz, ul. Koralowa 9/35, 20-583 Lublin

OŚWIADCZENIE AUTORA

dotyczące opracowania pt.: Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Bełżyce na lata 2025-2026

1. Oświadczam, że zgodnie z art. 74a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko posiadam niezbędne kwalifikacje do wykonania wyżej wymienionego dokumentu w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.
2. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Robert Fosiewicz



Podpis Autora