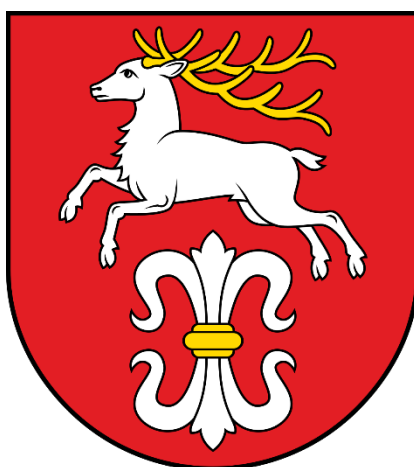


**Prognoza oddziaływania na środowisko
do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla wybranych obszarów w obrębach Tokarnia, Bukowsko
oraz Kamienne i Płonna**



11.04.2024 r.

Zespół autorski:	mgr inż. Patrycja Kosyło – kierownik zespołu	 mgr inż. Patrycja Kosyło
	mgr Agnieszka Michalska	

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	7
1.1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA.....	7
2. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	7
3. INFORMACJE O POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO ZAWARTOŚCI.....	8
3.1. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
3.2. GŁÓWNE CELE SPORZĄDZENIA DOKUMENTU	11
3.3. ZAWARTOŚĆ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	11
4. METODYKA ZASTOSOWANA PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	17
5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIENÍ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	18
6. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	18
7. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OBJĘTEGO SPORZĄDZENIEM PLANU MIEJSCOWEGO.....	18
7.1. GEOMORFOLOGIA I GEOLOGIA	18
7.2. WARUNKI BUDOWLANE	20
7.3. SUROWCE MINERALNE	20
7.4. UŻYTKOWANIE GRUNTÓW	20
7.5. GLEBY	20
7.6. WARUNKI HYDROLOGICZNE	21
7.7. KLIMAT	24
7.8. WALORY KRAJOBRAZOWE	25
7.9. ZABYTKI I STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE.....	25
7.10. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	26
7.10.1. Szata roślinna	26
7.10.2. Fauna	26
7.11. POWIĄZANIA PRZYRODNICZE ANALIZOWANYCH OBSZARÓW Z OTOCZENIEM.....	26
7.11.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione.....	26
7.11.2. Korytarze ekologiczne.....	28
8. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	30
9. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	31
9.1. ZAGROŻENIA DLA WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH	31
9.2. ZAGROŻENIE POWODZIOWE	31
9.3. ZAGROŻENIA DLA GLEB	31
9.4. ZAGROŻENIE OSUWISKOWE	32
9.5. ZAGROŻENIA DLA FORM OCHRONY PRZYRODY	33
9.5.1. Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Beskid Niski (PLB180002)	33
9.5.2. Obszar Chronionego Krajobrazu Beskid Niski	34
9.6. BARIERY ANTROPOGENICZNE DLA POWIĄZAŃ EKOLOGICZNYCH	34
9.7. ŹRÓDŁA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA	34
9.8. HAŁAS	34

9.9. GOSPODARKA ODPADAMI	34
10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	35
10.1. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	39
10.2. ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY I ZWIERZĘTA ORAZ RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	39
10.3. ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INNE OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	40
10.4. ODDZIAŁYWANIE NA KORYTARZE EKOLOGICZNE I POWIĄZANIA PRZYRODNICZE	42
10.5. ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	42
10.6. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI	42
10.7. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ	43
10.8. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE.....	43
10.9. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT	43
10.10. ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	43
10.11. ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	43
11. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	43
12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	45
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	45
14. AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU	47
15. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....	48
16. SPIS TABEL I RYCIN.....	49

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa formalno-prawna

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych obszarów zlokalizowanych w obrębach Tokarnia, Bukowsko oraz Kamienne i Płonna sporządzonego zgodnie z Uchwałą Nr LXVII/653/23 Rady Gminy Bukowsko z dnia 30 października 2023 r.

Podstawę prawną niniejszej prognozy stanowią:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 997 ze zm.);
- 2) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 54);
- 3) ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. 1094 ze zm.).

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie jest zgodny ze stanowiskiem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie przedstawionym w piśmie z dnia 22 grudnia 2023 r. (znak pisma WOOŚ.411.1.156.2023.AP.4) oraz stanowiskiem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sanoku przedstawionym w piśmie z dnia 1 grudnia 2023 r. (znak pisma PSNZ.9020.9.2.8.2023). Treść prognozy odpowiada art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Za najważniejsze cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu lokalnym, krajowym i międzynarodowym, mające znaczenie w skali sporządzanego opracowania, uznano:

- ochronę powierzchni ziemi, racjonalne gospodarowanie i zachowanie wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – zapisy planu miejscowego prawidłowo odnoszą się do kwestii ochrony przyrody i powierzchni ziemi;

- utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – nie przewiduje się działań mogących znacząco pogorszyć jakość gleb;
- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych tj.: 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków; Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych – ustalenia planu miejscowego nie wpłyną negatywnie na cele środowiskowe określone dla wód podziemnych i powierzchniowych, prawidłowa gospodarka wodno-ściekowa oraz odpadowa;
- ochronę powietrza zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – zastosowano rozwiązania ograniczające wpływ niskiej emisji na jakość powietrza;
- prawidłową gospodarkę odpadami, określoną w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, plany gospodarki odpadami oraz regulaminy gminne – gospodarka odpadami będzie odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz odpowiednie rozporządzenia do niej – prawidłowe zapisy planu miejscowego w zakresie oddziaływania akustycznego;
- działania na rzecz zapewnienia realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, przystosowania do zmian klimatu, ochrony różnorodności biologicznej, zawarte w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, transponującej cele z dokumentów międzynarodowych do prawa polskiego – ustalenia planu miejscowego uwzględniają:
 - zasadę zrównoważonego rozwoju poprzez przeznaczenie na cele budowlane obszarów o przeciętnych walorach przyrodniczych i stosowaniu rozwiązań sprzyjających ochronie środowiska;
 - przystosowanie do zmian klimatycznych poprzez umożliwienie rozwoju odnawialnych źródeł energii.

3. Informacje o powiązaniach z innymi dokumentami, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego zawartości

3.1. Powiązania z innymi dokumentami

Do najważniejszych dokumentów o charakterze strategicznym, z którymi powiązany jest projekt przedmiotowego planu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko zaliczono:

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego

Zgodnie z ustaleniami PZPWP, gmina Bukowsko zaliczona została do obszarów funkcjonalnych o znaczeniu ponadregionalnym, tj. Wiejski Obszar Funkcjonalny wymagający

wsparcia procesów rozwojowych, Górski Obszar Funkcjonalny oraz Przygraniczny Obszar Funkcjonalny. Obszar opracowania należy także do obszaru funkcjonalnego o znaczeniu regionalnym: Bieszczadzko – Beskidzki Obszar Funkcjonalny.

Priorytetem rozwoju Wiejskiego Obszaru Funkcjonalnego wymagającego wsparcia procesów rozwojowych jest stwarzanie warunków dla poprawy, jakości życia mieszkańców. Określonymi w planie funkcjami rozwojowymi są: funkcja rolnicza oraz funkcja turystyczno-rekreacyjna i uzdrowiskowa. W jego granicach powinno się uwzględnić między innymi: rozwój bazy usług publicznych, zapobieganie procesom rozpraszania zabudowy powodującym degradację terenów otwartych i przydatnych dla rolnictwa, ochronę zasobów leśnych oraz rozwój zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, rozwój funkcji sportowo-rekreacyjnej i turystycznej, w tym agroturystyki oraz lecznictwa uzdrowiskowego z zastosowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, czy poprawę wyposażenia obszaru w infrastrukturę techniczną i transportową.

Rozwój Górskiego Obszaru Funkcjonalnego powinien opierać się o aktywizację społeczno-gospodarczą w oparciu o potencjał przyrodniczo-kulturowy. W PZPW wskazano zasady i warunki jego zagospodarowania, spośród których można wyróżnić:

- rozwój społeczno-gospodarczy z zastosowaniem zasad zrównoważonego rozwoju;
- poprawa wyposażenia obszaru w infrastrukturę techniczną i transportową;
- rozwój rolnictwa ekologicznego, w tym: form specjalistycznej produkcji rolniczej (winiarstwo, pszczelarstwo) z zachowaniem wysokiej, jakości środowiska przyrodniczego;
- ochronę zasobów leśnych oraz rozwój zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej;
- rozwój infrastruktury turystycznej w dostosowaniu do zasad ochrony obszarów cennych przyrodniczo i kulturowo;
- przeciwdziałanie suburbanizacji i rozpraszaniu zabudowy na terenach otwartych oraz dostosowanie zabudowy do otaczającego krajobrazu;
- uwzględnienie przy zagospodarowaniu terenów ograniczeń związanych z położeniem na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i zagrożonych osuwiskami;
- budowę małych zbiorników wodnych celem zwiększenia zdolności retencyjnej terenów górskich.

Priorytetem dla Przygranicznego Obszaru Funkcjonalnego jest rozwój usług, w tym o charakterze dystrybucyjnym i logistycznym, z uwzględnieniem potrzeb związanych z obronnością i bezpieczeństwem państwa. Do zasad jego zagospodarowania należą w szczególności: poprawa dostępu do usług publicznych zlokalizowanych w miastach i na obszarach wiejskich, poprawa wyposażenia obszaru w infrastrukturę techniczną i transportową. W jego granicach ważna jest także współpraca transgraniczna, rozwój infrastruktury granicznej, integrowanie systemów komunikacyjnych oraz wspieranie rozwoju nowych funkcji.

Bieszczadzko – Beskidzki Obszar Funkcjonalny ze względu na swoje walory przyrodniczo-krajobrazowe należy do jednych z najatrakcyjniejszych turystycznie regionów Polski. Z tego powodu priorytetem w jego obrębie jest rozwój gospodarczo-społeczny w oparciu o potencjał przyrodniczy i kulturowy, w tym walory turystyczne i uzdrowiskowe. W rejonie opracowania nie rozwijają się funkcje uzdrowiskowe, jednak można w nim uwzględnić zasady i kierunki zagospodarowania wskazane dla Obszaru, takie jak: ograniczanie zjawiska rozpraszania zabudowy w celu zachowania ładu przestrzennego, walorów przyrodniczo-krajobrazowych, drożności korytarzy ekologicznych, rozwój infrastruktury technicznej zwłaszcza na obszarach najczęściej odwiedzanych przez turystów, w szczególności kompleksowa budowa i przebudowa systemów wodno-kanalizacyjnych wokół zbiorników wodnych i w dorzeczach rzek, minimalizowanie

i ograniczanie negatywnych skutków suszy poprzez kompleksowe działania określone w Planie przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły czy ochrona i wykorzystanie walorów dziedzictwa kulturowego, w tym wyróżniających region zabytków świadczących o jego dawnej wielokulturowości oraz związanych z przemysłem naftowym.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego uwzględnione zostały cele wyznaczone w PZPWP dotyczące ochrony przyrody. Wskazane zostały kierunki kształtowania zagospodarowania terenów z wyszczególnieniem ochrony jego elementów. Dostosowano zagospodarowanie przestrzenne do cech naturalnych, predyspozycji, walorów i odporności środowiska na antropopresję i zapewniono spójność oraz ciągłość przestrzeni przyrodniczej.

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2020-2026 z perspektywą do 2032 roku

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2020–2026 z perspektywą do 2032 roku został przyjęty uchwałą nr XXXVI/584/21 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 26 kwietnia 2021 r. wraz z załącznikami oraz opracowany został zgodnie z polityką unijnych, krajowych i regionalnych dokumentów strategicznych i planistycznych.

Głównym celem opracowania jest rozwijanie na terenie województwa podkarpackiego systemu gospodarki odpadami opartego na zapobieganiu powstawania odpadów, przygotowywaniu ich do ponownego użycia, recyklingu oraz na innych metodach odzysku i unieszkodliwiania. Zgodnie z KPGO w Planie przyjęto następujące cele główne w zakresie gospodarki odpadami:

- 1) *przerwanie powiązania między rosnącą ilością odpadów a wzrostem gospodarczym oraz położenie nacisku na zapobieganie powstawaniu odpadów i na ponowne ich użycie,*
- 2) *intensyfikacja odzysku, szczególnie recyklingu szkła, metali, tworzyw sztucznych, papieru i tektury, ZSEiE oraz uzyskiwania energii zawartej w odpadach zgodnie z wymogami ochrony środowiska,*
- 3) *ograniczenie ilości odpadów unieszkodliwianych na składowiskach odpadów,*
- 4) *ograniczanie zjawiska nielegalnego składowania odpadów.*

W Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Bukowsko zostały uwzględnione założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego.

Strategia Rozwoju Gminy Bukowsko na lata 2022-2031

Strategia Rozwoju Gminy Bukowsko na lata 2022-2031 została przyjęta uchwałą nr XLII/411/2022 Rady Gminy Bukowsko z dnia 28 marca 2022 roku. Stanowi ona dokument, który jest kluczowym elementem planowania rozwoju lokalnego.

Strategia wyznacza misję w brzmieniu: „*Misją Gminy Bukowsko jest systematyczne działanie ukierunkowane na poprawę standardu życia, niwelowanie zapóźnień cywilizacyjnych oraz sukcesywne zaspokajanie potrzeb mieszkańców.*”

W celu osiągnięcia stanu opisanego w misji władze zobowiązane są do podjęcia działań mających za zadanie m.in. realizację celu strategicznego, którym jest zrównoważony rozwój w obszarze środowiska oraz infrastruktury publicznej. Dla tego celu wyznaczono następujące kierunki działania:

- stworzenie kompleksowego systemu gospodarki wodno-ściekowej w gminie;
- poprawa standardu infrastruktury drogowej;
- remonty, modernizacje i racjonalizacja wykorzystywania mienia gminnego;

- ochrona środowiska jako zasobu turystycznego i czynnika determinującego jakość życia mieszkańców;
- zintegrowane działania planistyczne i rewitalizacyjne.

Projektowany plan we właściwy sposób wpisuje się w przedstawione powyżej kierunki działania oraz poprzez swoje zapisy wspiera działania mające przyczynić się do ich realizacji.

3.2. Główne cele sporządzenia dokumentu

Opracowanie planu miejscowego ma na celu zabezpieczenie cennych przyrodniczo terenów przed niekontrolowaną zabudową, w tym realizacją inwestycji z zakresu odnawialnych źródeł energii (farm fotowoltaicznych o znacznych powierzchniach) obszarów zlokalizowanych w miejscowościach Tokarnia, Bukowsko oraz Kamienne i Płonna. Sporządzenie planu miejscowego jest uzasadnione przede środowiskowo i społecznie.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń dokumentu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywnego wpływu na poszczególne komponenty przyrody oraz zdrowie i życie ludzi, a także w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

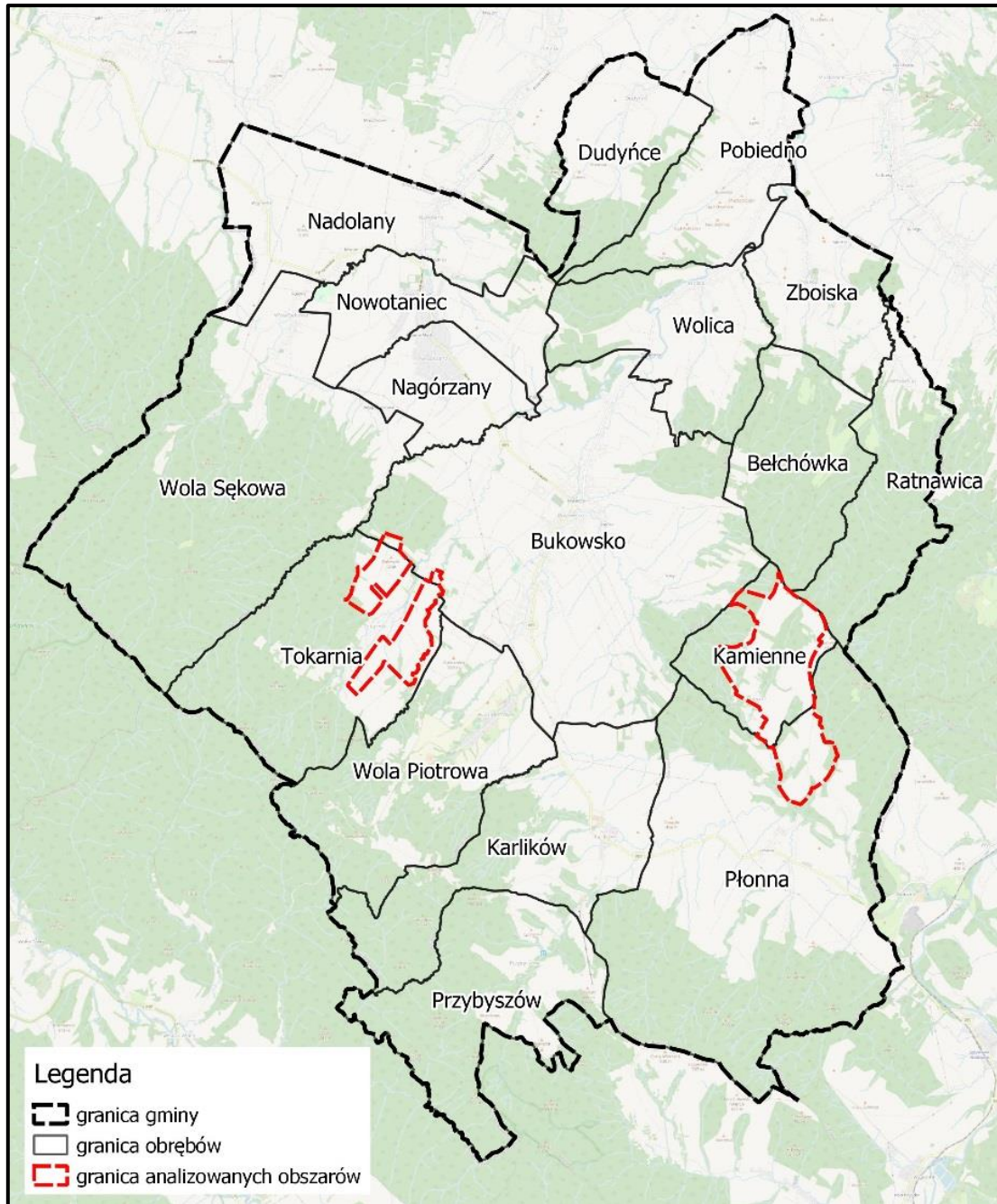
3.3. Zawartość projektowanego dokumentu

Granice obszaru objętego planem miejscowym zostały wyznaczone przez Radę Gminy Bukowsko Uchwałą Nr LXVII/653/23 z dnia 30 października 2023 r. o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych obszarów zlokalizowanych w obrębach Tokarnia, Bukowsko ora Kamienne i Płonna. Gmina Bukowsko zajmuje powierzchnię 138,2 km². Leży w południowej części województwa podkarpackiego, w powiecie sanockim. Od stolicy województwa – miasta Rzeszów dzieli ją odległość ok. 50 km.

Siedzibą gminy jest Bukowsko znajdujące się przy drodze wojewódzkiej nr 889. Najbliższe przejście graniczne ze Słowacją znajduje się w odległości 21 km. Gmina Bukowsko graniczy z sześcioma gminami: od północnego wschodu graniczy z gminą Zarszyn, Od północnego wschodu z gminą wiejską Sanok, od wschodu z gmina Zagórz, od południa z gminą Komańcza, od zachodu z gminą Jaśliska oraz Rymanów.

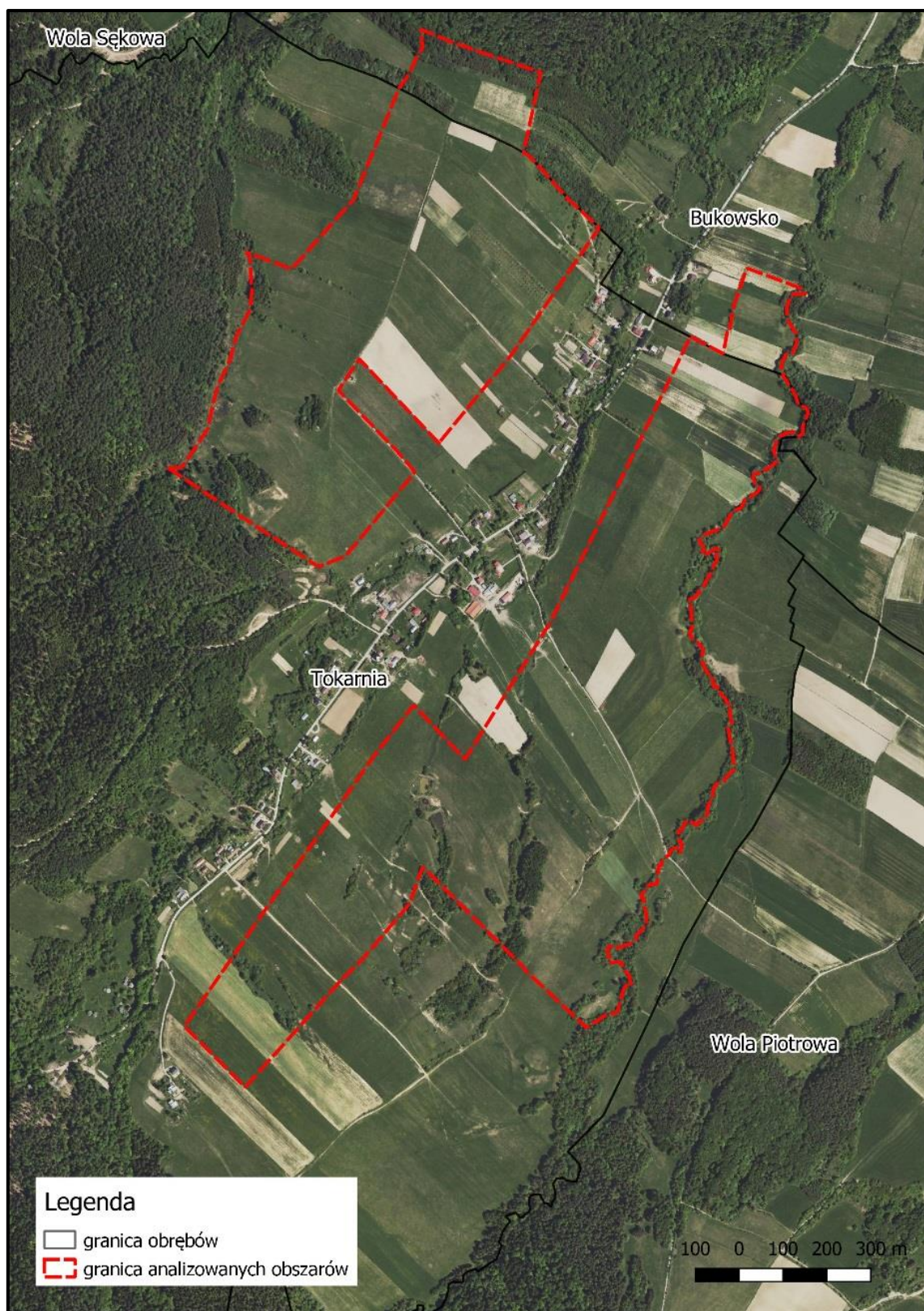
W granicach gminy znajduje się 17 obrębów ewidencyjnych: Bełchówka, Bukowsko, Dudyńce, Kamienne, Karlików, Nadolany, Nagórzany, Nowotaniec, Płonna, Pobiedno, Przybyszów, Ratnawica, Tokarnia, Wola Piotrowa, Wola Sękowa, Wolica, Zboiska.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2022 roku gminę zamieszkiwało 5340 osób, a gęstość zaludnienia wynosi 39 os/km². Ukształtowane historycznie struktury osadnicze zlokalizowane są głównie wzdłuż dróg i potoków.



Ryc. 1. Lokalizacja obszarów analizy na tle gminy

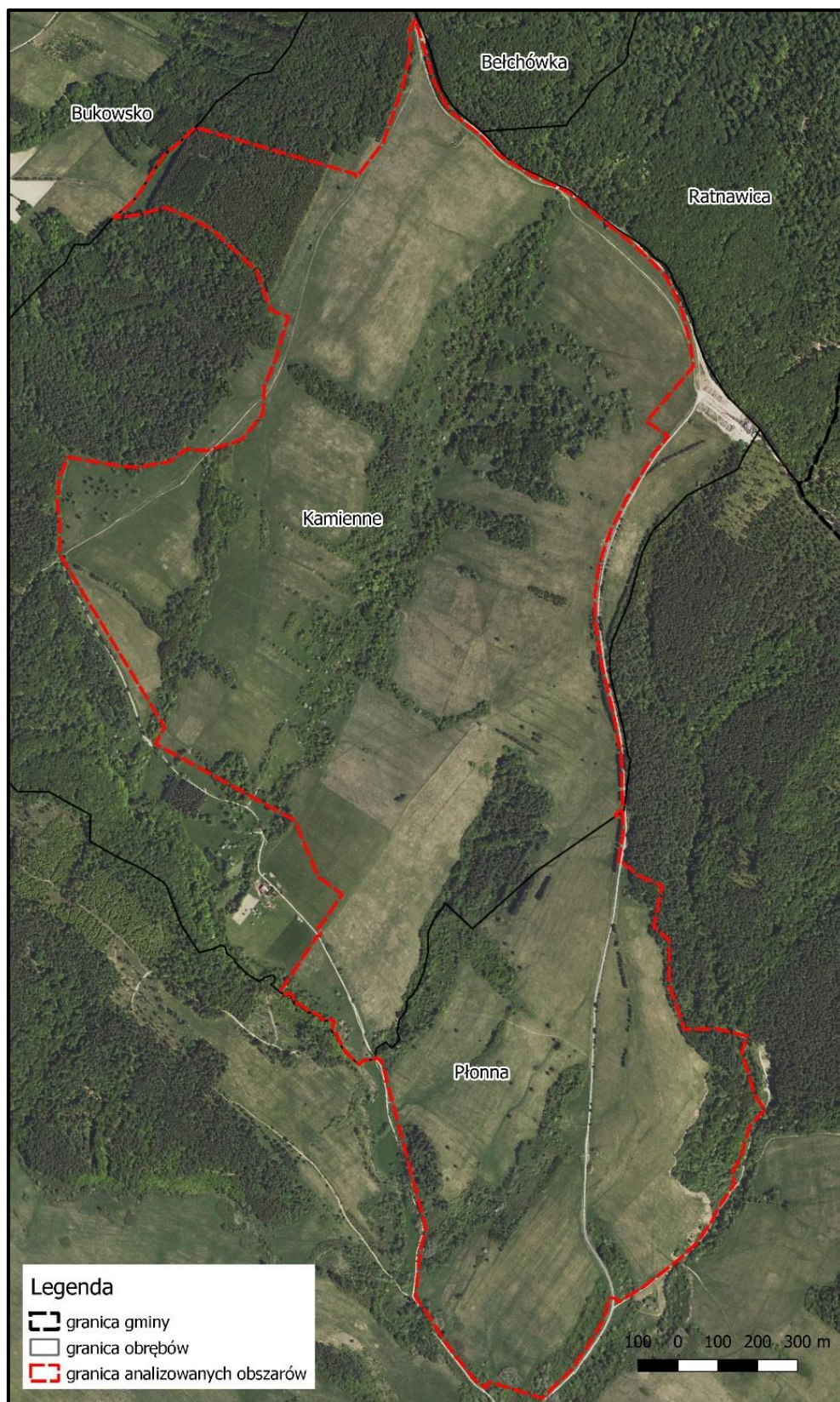
Przedmiotem opracowania są obszary zlokalizowane w obrębach ewidencyjnych: Tokarnia Bukowsko oraz Kamienne i Płonna, o łącznej powierzchni ok. 436 ha. Pierwsze dwa o powierzchni ok. 54 ha i 81 ha położone są w zachodniej części gminy Tokarnia i Bukowsko oraz obszar o powierzchni ok. 301 ha położony we wschodniej części gminy w obrębie Kamienne i Płonna. W stanie istniejącym są one pokryte zadrzewieniami i zakrzewieniami, a także użytkami zielonymi i nieużytkami.



Ryc. 2. Obszary opracowania z załącznika nr 1 na tle ortofotomapy

Dokumentacja fotograficzna – Tokarnia, Bukowsko:





Ryc. 3. Obszar opracowania z załącznika nr 2 na tle ortofotomapy

Dokumentacja fotograficzna wzgórza – Płonna, Kamienne:



Prognoza opracowywana była równocześnie z projektem planu miejscowego, co umożliwiło prowadzenie na bieżąco weryfikacji i dokonywania zmian ustaleń projektowanego dokumentu, w celu wyeliminowania niekorzystnych oddziaływań na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze.

W granicach planu wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- KDD – teren drogi dojazdowej;
- KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej;
- RN – teren rolnictwa z zakazem zabudowy;
- L – teren lasu;
- CZ – teren cmentarza zamkniętego.

Dla wydzieleń określono funkcje oraz wprowadzono szereg zapisów ustalających zasady użytkowania danego terenu, uwzględniające postulaty idei zrównoważonego rozwoju.

Zapisy planu wprowadzają zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz dróg.

4. Metodyka zastosowana przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowych uwarunkowań środowiskowych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości, analizy dostępnych opracowań planistycznych oraz dokumentów na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju, a także informacji udostępnionych przez instytucje naukowe i państwowe. Uwzględniono także cele najważniejszych dokumentów o znaczeniu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Informacje zawarte w prognozie zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny, dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości planu oraz etapu przyjęcia dokumentu w procesie opracowania projektów dokumentów powiązanych z mpzp.

W prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń projektowanego dokumentu na środowisko przyrodnicze, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Opracowanie przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej. Część graficzna została ujęta w tekście w formie schematów i zestawień.

Opracowanie zostało podzielone na trzy główne części. Pierwsza zawiera opis podstawy formalno-prawnej, zestawienie materiałów źródłowych oraz metod pracy i analiz skutków ustaleń projektowanego dokumentu, przedstawienie celów, a także omówienie oddziaływania transgranicznego.

W części drugiej scharakteryzowano środowisko przyrodnicze analizowanego obszaru, przedstawiono wyniki monitoringu środowiska oraz zidentyfikowano główne zagrożenia dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemów.

Część trzecia objęła analizę i ocenę oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska. Przeanalizowano wpływ wprowadzonych zapisów na przyrodniczy system gminy. Omówiono skutki środowiskowe zapisów planu na wody powierzchniowe i podziemne oraz klimat. Przeanalizowano oddziaływanie na walory krajobrazowe. Oceniono przewidywane oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, lokalne, ponadlokalne na komponenty środowiska wymienione powyżej oraz określono ich czas trwania. Ponadto określono rodzaje oddziaływań na zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, powierzchnię ziemi, powietrze, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. Przedstawiono rozwiązania, mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji dokumentu.

W prognozie uwzględniono oddziaływania ustaleń planu na tereny zalesione i zadrzewione, szpalery i zielen urządzoną oraz pojedyncze drzewa i zakrzaczenia. Przeanalizowano wpływ zapisów dokumentu na krajobraz rolniczy z terenami upraw rolnych i użytków zielonych.

Przeanalizowano możliwość wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko, wynikającego z projektowanego przeznaczenia na zdrowie i życie ludzi oraz poszczególne komponenty środowiska. Oceniono oddziaływanie na wody, a także na cele środowiskowe dla

jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, zawartych w *Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły* (2022).

Prognoza opracowywana była równocześnie z projektem planu, co umożliwiło prowadzenie na bieżąco weryfikacji i dokonywanie zmian ustaleń projektowanego dokumentu, w celu wyeliminowania niekorzystnych oddziaływań na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze.

5. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Analiza skutków zapisów projektu planu będzie odbywała się w ramach monitoringu prowadzonego przez Radę Gminy Bukowsko w postaci analiz zagospodarowania przestrzennego oraz w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez właściwe instytucje. Wyniki będą prezentowane w raportach publikowanych w formie ogólnodostępnej. Systematyczny monitoring głównych elementów środowiska przyrodniczego tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony a także zmian w strukturze przestrzennej gminy.

6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń planu miejscowego nie będzie skutkowała powstawaniem transgranicznych oddziaływań w rozumieniu art. 104 ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, obszar analizy oddalony jest od granicy państwa o ok. 21 km.

7. Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego sporządzeniem planu miejscowego

7.1. Geomorfologia i geologia

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną (Solon i in. 2018) gmina Bukowsko znajduje się w obrębie mezoregionów: Kotlina Jasielsko-Krośnieńska (513.67) i Pogórze Bukowskie (513.69) zaliczanych do makroregionu Pogórze Środkowobeskidzkie oraz mezoregionu Beskidu Niskiego (513.71) należącego do makroregionu Beskid Środkowy.

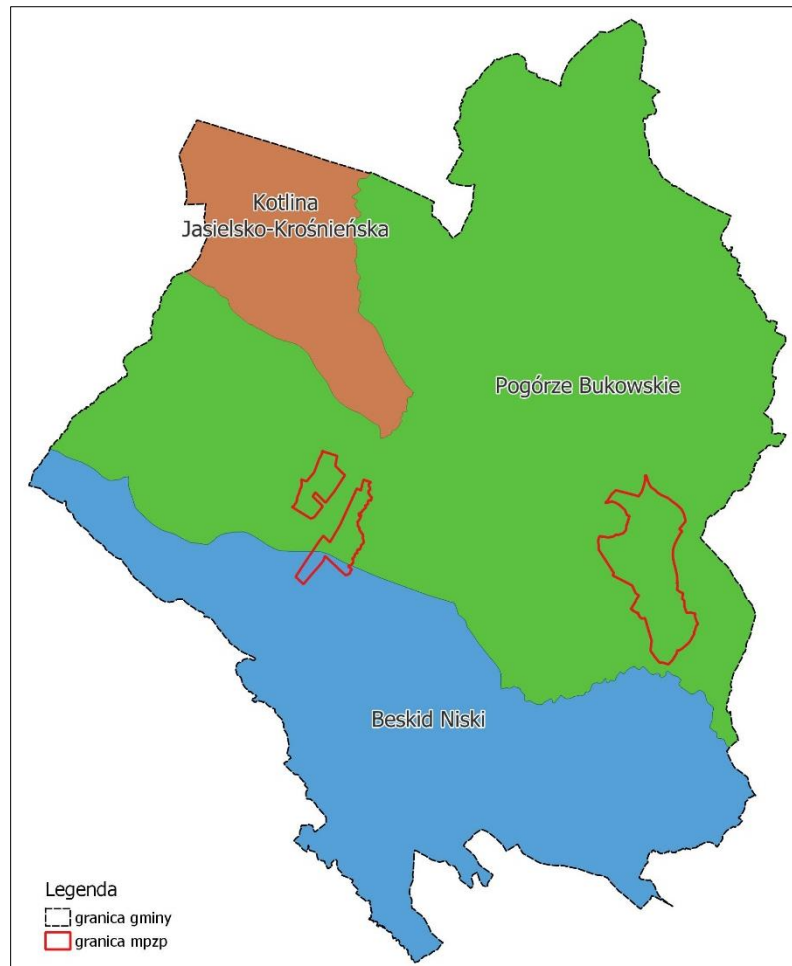
Obszar opracowania mieści się w zasięgu Pogórza Bukowskiego oraz Beskidu Niskiego.

Mezoregion Pogórza Bukowskiego (513.69) - rozciąga się na długości 50 km z północnego zachodu na południowy wschód, od Dukli po Sanok i Zagórz, nawiązując swoim kształtem do przebiegu utworów jednostki śląskiej. Na tę strukturę geologiczną składają się tu piaskowcowe i łupkowe warstwy krośnieńskie dolne, rozcięte w osiowej części utworami warstw menilitowych, zbudowanych głównie z łupków, margli i rogowców

Mezoregion Beskidu Niskiego (513.71) - jest to jeden z większych mezoregionów położony w północno-wschodnim fragmencie Zewnętrznych Karpat Zachodnich, wzdłuż południowej granicy Polski, od Przełęczu Tylickiej do Przełęczu Łupkowskiej. Od zachodu sąsiaduje z Beskidem Sądeckim i Kotliną Sądecką, należącymi do Beskidów Zachodnich, a od wschodu z Bieszczadami Zachodnimi, należącymi do Beskidów Wschodnich. W budowie

geologicznej występują serie skalne należące do trzech jednostek tektonicznych: magurskiej, dukielskiej i śląskiej

Obszary analizy charakteryzują się urozmaiconą rzeźbą terenu. Najwyżej położony punkt znajduje się na wysokości 657 m n.p.m., a najniższy na wysokości 418 m n.p.m. Oba te punkty są zlokalizowane na terenie obszaru położonego w obrębach Kamienne i Płonna.



Ryc. 4. Położenie obszarów objętych opracowaniem na tle mezoregionów

Pod względem tektonicznym teren znajduje się w obszarze Karpat fliszowych, będących w strefie fałdowań alpejskich. Flisz składa się z naprzemianległych warstw piaskowców, łupków, wapieni i margli.

Zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną Polski, obszary opracowania zdominowany jest przez utwory oligocenu i oligocenmiocenu (łupki mułowcowe szare oraz piaskowce cienkoławicowe i średnioławicowe, piaskowce cienkoławicowe, piaskowce i łupki (piaskowce z Ostrytu).

Utwory oligocenijskie należą do warstw krośnieńskich dolnych serii śląskiej i podśląskiej. Stanowią one charakterystyczne utwory leskiej strefy facjalnej warstw krośnieńskich dolnych. Ponad nimi w profilu występuje seria piaskowcowo-łupkowa, a miejscami seria łupkowo-piaskowcowa warstw krośnieńskich dolnych.

7.2. Warunki budowlane

O warunkach geologiczno-inżynierskich decyduje kilka czynników – rodzaj i stan gruntów, morfologia terenu, głębokość usytuowania zwierciadła wód podziemnych, występowanie procesów geodynamicznych i inne.

Tereny o warunkach korzystnych dla budownictwa to przede wszystkim obszary występowania gruntów skalistych: piaskowców krośnieńskich i cergowskich. Warunki korzystne to również obszary występowania gruntów spoistych w stanie zwartym, półzwartym i twaroplastycznym na łagodnych polanach i grzbietach górskich oraz gruntów sypkich średniozagęszczonych i zagęszczonych, u podnóży łagodnych stoków, gdzie głębokość do zwierciadła wody gruntowej przekracza 2 m.

Obszary o warunkach niekorzystnych, utrudniających budownictwo to tereny występowania gruntów słabonośnych (organicznych, spoistych w stanie miękkoplastycznym i plastycznym, zwietrzelin gliniastych na stromych stokach, gruntów niespoistych luźnych), w których zwierciadło wody gruntowej znajduje się na głębokości mniejszej niż 2 m od powierzchni terenu, obszary występowania wód agresywnych, obszary podmokłe i zabagnione, tereny zalewane w czasie powodzi, obszary objęte ruchami masowymi oraz znacząco zmienione w wyniku działalności człowieka.

Teren opracowania, zgodnie z Mapą Geośrodowiskową Polski (PIG) znajduje się w większości na obszarach rolnych, gdzie warunki budowlane są niewaloryzowane. Korzystne warunki budowlane występują w północnej części obszaru opracowania i zlokalizowane są w obrębach Kamienne i Płonna oraz w południowo-zachodniej części obszarów znajdujących się w obrębach Tokarnia i Bukowsko.

7.3. Surowce mineralne

Na terenie gminy oraz w obszarze opracowania nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych, a także obszary górnicze oraz tereny górnicze. W rejonie opracowania nie zidentyfikowano obszarów prognostycznych ani perspektywicznych występowania złóż surowców mineralnych.

7.4. Użytkowanie gruntów

Większość terenów gminy stanowią użytki rolne, które zajmują łącznie ok. 55% wszystkich gruntów. Znaczna część gminy pokryta jest lasami, które stanowią ok. 41% powierzchni. Tereny zabudowane zajmują jedynie nieznaczny procent wszystkich gruntów w gminie.

Zgodnie z Ewidencją gruntów i budynków na terenach opracowania dominują grunty orne, pastwiska, łąki trwałe oraz grunty zadrzewione i zakrzewione. W ich obrębie nie znajdują się żadne obiekty budowlane.

7.5. Gleby

Rodzaj pokrywy glebowej pozostaje w ścisłym związku z budową geologiczną. Wzgórzową część gminy pokrywają zwietrzliny skał trzeciorzędowych, na których wykształciły się różnej miąższości gleby gliniaste i ilaste. Doliny rzeczne pokrywają utwory aluwialne. Przeważającą część gminy zajmują gleby brunatne. Są to gleby często zakwaszone lub wylugowane. Na niewielkich powierzchniach użytków rolnych występują także mady, czarne ziemie, rędziny brunatne oraz gleby początkowego stadium rozwojowego.

W strukturze użytków rolnych w gminie przeważają gleby zaliczane do IV klasy bonitacyjnej, średnio przydatnej dla rolnictwa. Zajmują one 68% powierzchni użytków rolnych. Do

V klasy bonitacyjnej należy 26% gleb, a do VI – 3%. Najlepsze gleby w gminie należą do III klasy bonitacyjnej i zajmują 3% powierzchni użytków rolnych.

Według mapy glebowo-rolniczej w granicach obszarów opracowania wstępują gleby brunatne wylugowane, brunatne kwaśne oraz brunatne deluwialne.

7.6. Warunki hydrologiczne

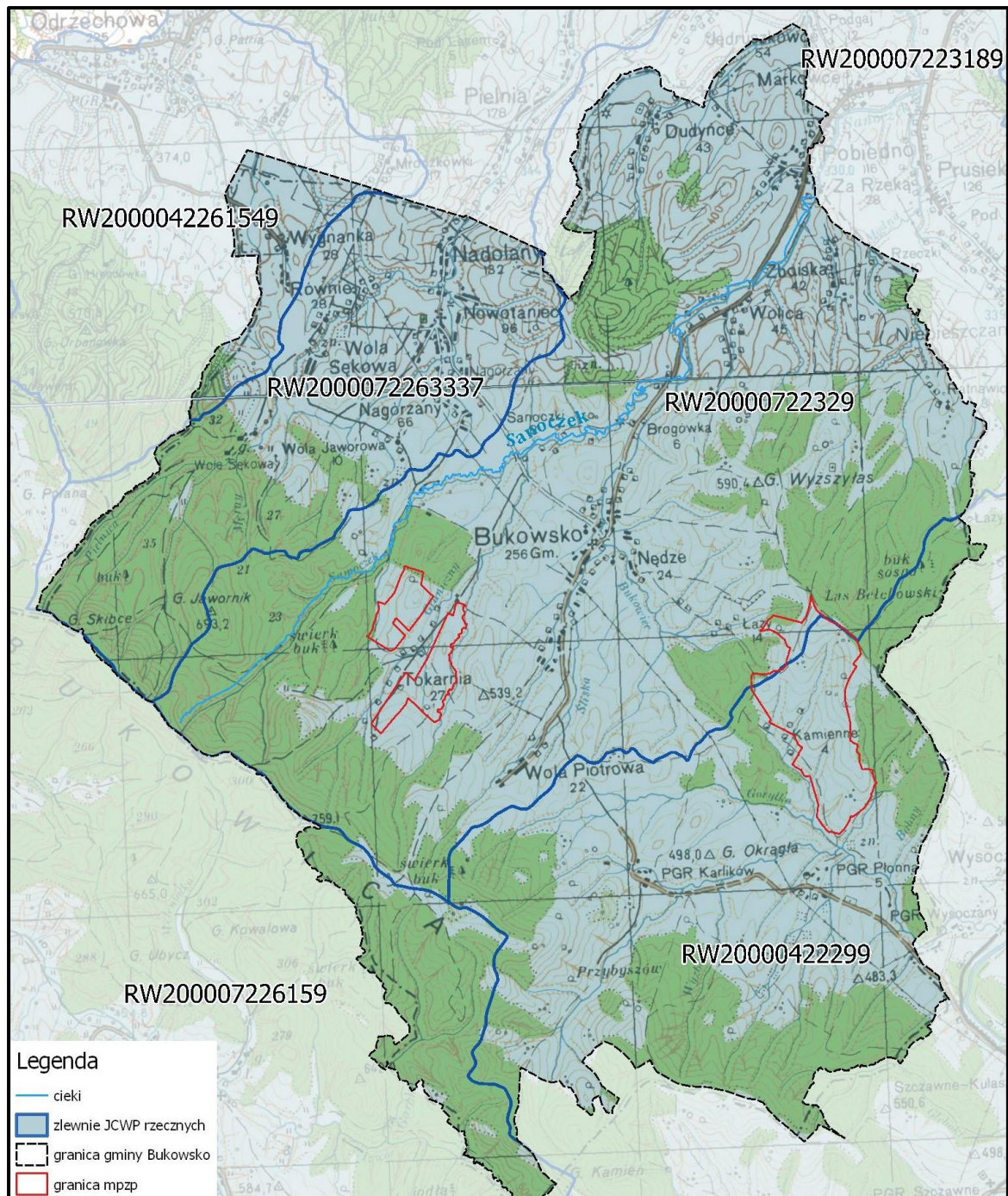
Wody powierzchniowe

Teren gminy Bukowsko odwadniany jest przez niewielkie ciek wodne. Obszar gminy obejmuje źródła i górne biegi cieków płynących w jej obrębie. Doliny cieków są wąskie o znacznych spadkach, a koryta wcięte w skalnym. Stany wód uzależnione są od wielkości opadów atmosferycznych i od pór roku (gwałtowne przybory wód w czasie letniego maksimum opadowego i topnienia śniegu na wiosnę).

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) w granicach gminy Bukowsko zlokalizowanych jest 5 jednostek:

- RW2000072263337 Wisłok od zb. Besko do Czarnego Potoku,
- RW20000722329 Sanoczek,
- RW2000042261549 Odrzechowski,
- RW200007226159 Wisłok do zb. Besko,
- RW20000422299 Osława.

Obszary opracowania znajdują się w regionie wodnym Górnej Wisły i położone są w granicach dwóch JCWP: Sanoczek (RW20000722329) oraz Osława (RW2000422299). Wody te posiadają status „naturalnej części wód”. Jednolita część wód powierzchniowych Sanoczek podobnie jak Osława znajduje się w wykazie JCWP przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, natomiast nie jest przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Celem środowiskowym dla dwóch JCWP jest osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego. JCWP Sanoczek oraz Osława nie są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych, w związku z tym nie ma potrzeby wyznaczania dla niej derogacji. Wymienione zlewnie JCWP stanowią obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód



Ryc. 5. Jednolite części wód powierzchniowych wraz z ich zlewniami

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły z 2022 r. ogólny stan wód w rejonie opracowania oceniony został jako zły. Wody powierzchniowe w rejonie analizy podlegają badaniom jakościowym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).

Tab. 1. Ogólna ocena stanu JCWP San od zb. Myczkowce do Tyrawki RW200008223319

Rzeka	Typ JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Wskaźniki determinujące stan chemiczny	Stan JCW
Sanoczek RW20000 722329	Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze węglanowym	umiarkowany stan ekologiczny	OWO, przewodność; fitobentos, makrofit	stan chemiczny poniżej dobrego	nie dotyczy; bromowane difenyletery, rtęć	zły stan wód
Oslawa RW20004 22299	Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze krzemianowym	umiarkowany stan ekologiczny	nie dotyczy; ichtiofauna	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	zły stan wód

Wody podziemne

Według podziału na regiony wodne obszar opracowania zaliczany jest do Regionu Górnej Wisły. Zgodnie z obowiązującym podziałem kraju na 172 jednolite części wód podziemnych (JCWPd), obszar gminy znajduje się w zasięgu dwóch jednostek: PLGW2000152 oraz PLGW2000168.

Teren analizy znajduje się w całości w zasięgu JCWPd o kodzie PLGW2000168. Ma ona powierzchnię 2795,37 km². Pod względem jakości wód ocena z 2019 roku zarówno chemiczna i ilościowa określona została na poziomie dobrym. JCWPd nie jest zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Mapa Hydrogeologiczna Polski dla obszaru objętego opracowaniem nie wyznacza głównego użytkowego poziomu wodonośnego, ponieważ tereny te nie spełniają przyjętych kryteriów zawartych w instrukcji. Zbudowane są one z utworów fliszowych o zdecydowanej przewodzie łupków nad piaskowcami. Na tych obszarach, mogą jednak istnieć miejsca, gdzie z pojedynczego ujęcia możliwe by było uzyskanie nawet powyżej 2 m³/h wody.

Tab. 2. Charakterystyka JCWPd w granicach opracowania

JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Ocena stanu	Odstępstwo od celów środowiskowych
Nr 168 PLGW2000168	dobry	dobry	dobry	nie

Monitoring wód podziemnych na tym terenie kontroluje Państwowa Służba Hydrologiczna. Ogólna ocena stanu JCWPd nr 168, obejmującej teren analizy jest dobra. Miały na to wpływ pozytywna ocena zarówno stanu chemicznego, jak i ilościowego.

Tab. 3. Ogólna ocena stanu wód podziemnych w JCWPd 168

Ocena stanu	Ogólna ocena stanu	dobry
	Ocena stanu ilościowego	dobry
	Ocena stanu chemicznego	dobry
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych		niezagrożona

Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-
---	---

Tereny analizy nie znajdują się na w granicach żadnego ze zbiorników wód podziemnych.

7.7. Klimat

Obszar opracowania zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne (według W. Okołowicza) mieści się w zasięgu Karpackiego Regionu Klimatycznego. Jest to strefa klimatu o wyraźnie zaznaczającym się wpływie klimatycznym gór, wyrażającym się przede wszystkim w piętrowości klimatycznej (spadek temperatury powietrza i wzrost opadów wraz z wysokością) i występowaniu wiatrów lokalnych (ciepłe, suche wiatry tzw.: feny, lub zmieniające kierunek w cyklu dobowym wiatry górskie i dolinne). Oprócz położenia na lokalny klimat wpływa szereg innych czynników, takich jak rzeźba terenu i jego zagospodarowanie, występowanie zbiorników wodnych, rodzaj podłoża i szaty roślinnej, itd.

Na przestrzeni 10 lat średnie wartości wskaźników klimatycznych uległy zmianie. W 2023 roku usłonecznienie wynosiło ok. 1600-1700 h. Średnia roczna temperatura w 2023 roku wyniosła 9,0°C, podczas gdy 10 lat wcześniej osiągała wartość 8,0 °C. W okresie 2013-2023 dobowe temperatury maksymalne o prawdopodobieństwie wystąpienia 5% uległy wzrostowi o 1°C, podobnie jak dobowe temperatury minimalne o prawdopodobieństwie wystąpienia 5%, która wzrosła o 1°C. Z kolei w przypadku rocznej sumy opadów, wskaźnik uległ wzrostowi – w stosunku do 2013 r.

Tab. 4. Wskaźniki klimatyczne dla okolic gminy Bukowsko na podstawie danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej

Wskaźnik	2013	2023
Usłonecznienie	1900 do 1950 h	1600 do 1700 h
Średnia roczna temperatura	8,0 °C	9,0 °C
Maksymalna dobowe temperatura powietrza o prawdopodobieństwie wystąpienia 5%	27 do 28 °C	28 do 29 °C
Minimalna dobowe temperatura powietrza o prawdopodobieństwie wystąpienia 5%	- 7 do -8 °C	-5 do -6 °C
Roczne sumy opadów atmosferycznych	700 do 750 mm	700 do 900 mm

Źródło: Biuletyn monitoringu klimatu Polski – rok 2013 oraz 2023, <https://klimat.imgw.pl/pl/biuletyn-monitoring>

Jakość powietrza

W raporcie za 2022 rok Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie opublikował wyniki monitoringu stężenia substancji mających wpływ na stan powietrza. Zgodnie z przyjętą metodyką województwo podkarpackie zostało podzielone na 2 strefy: Miasto Rzeszów (obejmującą tereny stolicy województwa) i strefę podkarpacką (obejmującą pozostały obszar województwa podkarpackiego). Teren opracowania znalazł się w granicach strefy podkarpackiej. Na podstawie przeprowadzonego monitoringu i analizy pozyskanych danych w strefie, większość substancji mieściło się w normach kryterium ochrony zdrowia ludzi i zaliczono je do klasy A. Substancje niezaliczone do klasy A to: Benzo(a)piren oraz ozon w przypadku celu długoterminowego.

Tab. 5. Ocena jakości powietrza w strefie podkarpackiej za rok 2022 – kryterium ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
		SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	O ₃ cel długoterminowy	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5
Strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	C	A

Źródło: GIOŚ 2023, Ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim za 2022 r.

Wartości benzo(a)pirenu związane są z emisją zanieczyszczeń sektora komunalno-bytowego (emisja zanieczyszczeń w okresie zimowym).

Dla strefy podkarpackiej przeprowadzono dodatkowo ocenę jakości powietrza dla kryterium ochrony roślin.

Tab. 6. Ocena jakości powietrza w strefie podkarpackiej za rok 2022 – kryterium ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń			Klasa celu długoterminowego
		SO ₂	NO _x	O ₃	O ₃
Strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A	D2

Źródło: GIOŚ 2023, Ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim za 2022 r.

Dla strefy podkarpackiej ze względu na jakość powietrza pod względem ochrony roślin nie wystąpiły przekroczenia wśród substancji monitorowanych tj.: dwutlenek siarki, tlenków azotu oraz ozonu. Jednak odnotowano przekroczenia wartości ozonu dla celu długoterminowego i nadano mu klasę D2.

7.8. Walory krajobrazowe

Obszary opracowania charakteryzują się dość wysokie walory krajobrazowe. Na ich urozmaicenie wpływa falistość rzeźby terenu oraz zadrzewienia i zakrzewienia w obrębie terenu analizy. Na terenie analizy nie występuje zabudowa ani inne elementy antropogeniczne mogące wpływać negatywnie na krajobraz. Za negatywne elementy krajobrazu uznaje się napowietrzną linię elektroenergetyczną średniego napięcia o przebiegu wschód-zachód.

7.9. Zabytki i stanowiska archeologiczne

W granicach analizowanego obszaru nie występują obiekty zabytkowe wymagające ochrony zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W obrębie granic analizowanego obszaru nie występują obiekty wpisane do krajowego rejestru zabytków ani do wojewódzkiej czy gminnej ewidencji. Zlokalizowane są tu natomiast strefy stanowiska archeologiczne oznaczone numerami 115-76/1, 115-77/36, 116-77/7, 115-77/68. W strefach tych działania inwestycyjne, w tym prowadzenie robót budowlanych i prac ziemnych, które mogą powodować zniszczenie warstw kulturowych, wymagają uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

7.10. Różnorodność biologiczna

7.10.1. Szata roślinna

Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski (Matuszkiewicz 2008) teren opracowania należy do Działu Wschodniokarpackiego, Krainy Karpat Wschodnich, okręgu Dołów Jasielsko-Sanockich.

Podstawowymi typami siedliskowymi lasów na terenie gminy są las górski i las wyżynny mieszany. W ich strukturze gatunkowej lasów dominują buk i jodła. Pojawia się także sosna, która wprowadzana była na tym terenie sztucznie. Wśród roślinności łąkowej spotkać można takie gatunki jak: wawrzynek wilcze łyko, paprotnik kolczysty, paprotnik Brauna, podrzeń żebrowiec, jęczyznik, storczyki m.in. listera jajowata, gnieźnik leśny, kruszczyk siny, podkolan i wiele innych, mieczyk dachówkowaty, zimowit jesienny, pokrzyk wilcza-jagoda, kłokoczka południowa, śnieżyczka przebiśnieg, lilia złotogłów.

Szate roślinną obszaru tworzą przede wszystkim zadrzewienia i zakrzewienia oraz roślinność trawiasta i nieużytki. Należy podkreślić, że tereny użytków rolnych w granicach opracowania ulegają całkowitemu wpływowi działalności człowieka, co powoduje ich ciągłe zmiany i okresowy charakter występowania roślinności. Aktualnie rozwija się na nich sukcesja wtórna. Opisywany obszar znajduje się na terenach potencjalnej wegetacji nadrzecznej olszyny górskiej (*Alnetum incanae*). W granicach opracowania nie występują wydzielenia lasów.

7.10.2. Fauna

Świat zwierzęcy na terenie gminy Bukowsko związany jest z terenami rolnymi ekosystemami leśnymi, środowiskiem wód płynących, zarastającymi nieużytkami oraz zadrzewieniami i zakrzewieniami śródpolnymi. Na terenach pól i lasów w oddaleniu od zabudowy licznie występują ptaki, gryzonie oraz ssaki, takie jak: lis, sarna, jeleń karpacki, ryś, żbik, dzik, wilk.

7.11. Powiązania przyrodnicze analizowanych obszarów z otoczeniem

7.11.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione

Obszary opracowania znajdują się w całości w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego. Dodatkowo niewielkie fragmenty obszarów położonych w obrębach Tokarnia i Bukowsko znajdują się na Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Beskid Niski (PLB180002). W odległości ok. 1,3 km od obszarów opracowania znajduje się użytek ekologiczny obejmujący fragment pozostałości dawnego zespołu dworsko-parkowego. W odległości ok. 1,5 km zlokalizowany jest pomnik przyrody Lipa *Tilia sp.*. Pozostałe pomniki przyrody znajdują się w odległości większej niż 2,8 km. W promieniu 3 km od analizowanych terenów położone są Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000 Dorzecze Górnego Sanu (PLH180021), 2, 9 km Ostoja Jaślińska (PLH180014) oraz Rymanów (PLH180016). W odległości ok. 2,5 km na wschód od obszarów opracowania znajduje się rezerwat przyrody Przełom Osławy pod Mokrem, a w odległości ok. 3,6 km na zachód – rezerwat przyrody Bukowica.

Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego

Aktualną podstawą prawną ustanowienia obszaru chronionego jest Uchwała Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XLVIII/997/14 z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Obszaru

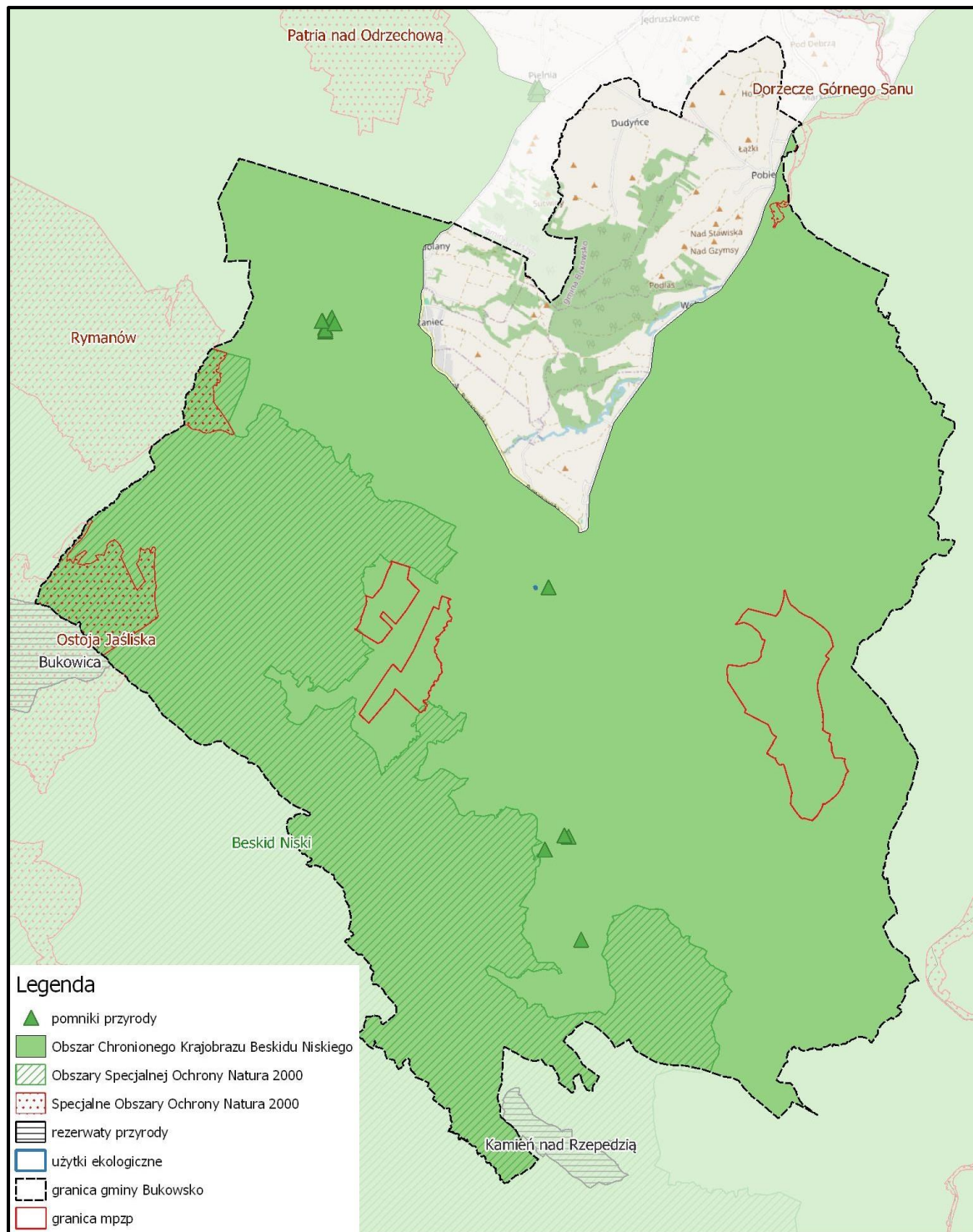
Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego. Całkowita powierzchnia Obszaru wynosi 82 436 ha, z czego na terenie gminy Bukowska znajduje się 11 794 ha.

Obszar charakteryzuje się dużą lesistością i niskim stopniem przekształcenia antropogenicznego. Dominują łagodne pasma zalesionych pasm górskich. Obszar składa się z kompleksu głównego, kompleksu Grab oraz mniejszych kompleksów: Krempna, Olchowiec i Polany. Szata roślinna Obszaru charakteryzuje się wysokim stopniem naturalności zbiorowisk roślinnych. Z geobotanicznego punktu widzenia ma on charakter przejściowy między Karpatami Wschodnimi a Zachodnimi. Zmniejsza się tu wyraźnie liczebność gatunków wschodniokarpaccich, zaś niewielka grupa roślin zachodniokarpaccich wskazuje na przynależność Beskidu Niskiego do Karpat Zachodnich. Dominującym zbiorowiskiem jest żyzna buczyna karpaccza *Dentario glandulosae-Fagetum* występująca w trzech podzespołach.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Beskid Niski (PLB180002)

Został on wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków. Całkowita powierzchnia obszaru wynosi 151 966,6 ha, z czego na terenie gminy Bukowsko 3 755,4 ha, a na terenach objętych opracowaniem ok. 1 ha.

Celem wyznaczenia obszaru jest ochrona populacji dziko występujących gatunków ptaków, utrzymanie i zagospodarowanie ich naturalnych siedlisk zgodnie z wymogami ekologicznymi, przywracanie zniszczonych biotopów oraz tworzenie biotopów. Na terenie obszaru występuje co najmniej 40 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Beskid Niski charakteryzuje się największą w Polsce liczebnością orlika krzykliwego i puszczyka uralskiego. Jest ostoją orła przedniego, bociana czarnego, dzięciołów - zielonosiwego, białostrzywego, białoszyjowego, trójpalczastego oraz muchołówki małej. Stwierdzono tu również znaczną, jak na siedliska górskie, liczebność derkacza.



Ryc. 6. Położenie obszarów opracowania na tle form ochrony przyrody

7.11.2. Korytarze ekologiczne

Funkcją korytarzy migracyjnych jest umożliwienie rozprzestrzeniania się gatunków i ukierunkowania przepływu materii, energii i informacji w sieci ekologicznej. Istotne jest zachowanie drożności korytarzy, co jest uznawane za jedną ze spraw priorytetowych w ochronie środowiska. Jest to związane z konkretnymi zasadami użytkowania terenów:

- niezwiększania ilości liniowych i obszarowych barier antropogenicznych,

- zalesień w kierunku uzyskania przez istniejące kompleksy większej zwartości,
- utrzymania proekologicznych form gospodarki rolnej.

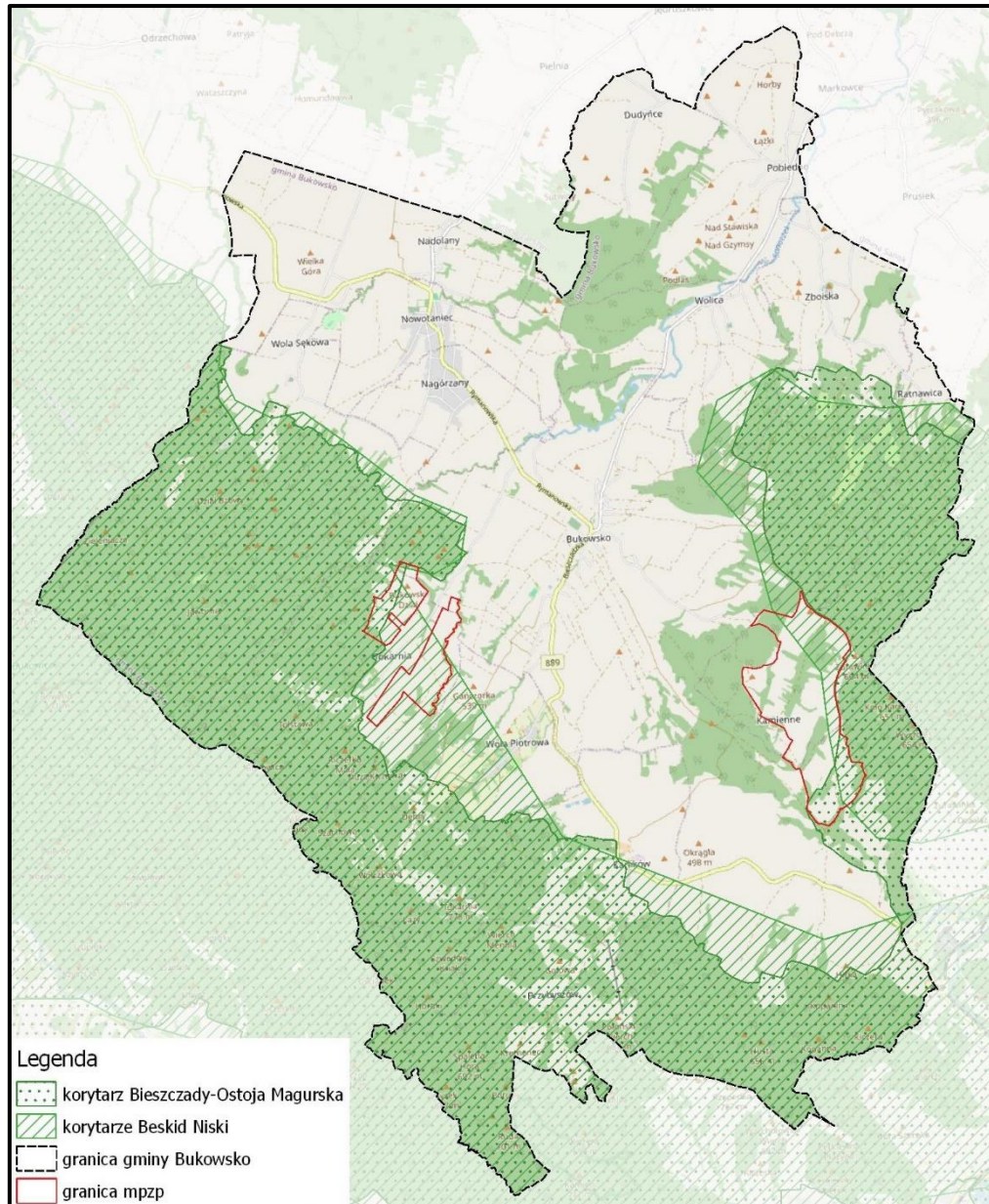
Mapa przebiegu korytarzy ekologicznych na obszarze Polski została opracowana w dwóch etapach przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego:

- etap I (2005 r.) - na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków;
- etap II (2011 r.) we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Przez tereny opracowania przebiegają korytarze ekologiczne (ryc. 6.). Wyznaczony w ramach I etapu prac korytarz Bieszczady-Ostoja Magurska oraz wyznaczony w drugim etapie korytarz Beskid Niski (GKK-2).

Podstawową funkcją korytarzy migracyjnych jest umożliwienie rozprzestrzeniania się gatunków i ukierunkowania przepływu materii i informacji biologicznej w krajobrazie. Zachowanie drożności korytarzy, uznaje się za sprawę priorytetową w ochronie środowiska. Wiąże się to z określonymi zasadami użytkowania terenów:

- niezwiększania ilości liniowych i obszarowych barier antropogenicznych,
- zalesień w kierunku uzyskania przez istniejące kompleksy większej zwartości,
- utrzymania proekologicznych form gospodarki rolnej.



Ryc. 7. Położenie obszarów opracowania na tle korytarzy ekologicznych

8. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Na terenie obszaru objętego planem miejscowym obowiązują jedynie ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które wstępnie określają sposób zagospodarowania analizowanych terenów jako tereny rolne i lasy. Studium nie jest jednak aktem prawa miejscowego, a dalszy rozwój przestrzenny w gminie będzie odbywał się o decyzję o warunkach zabudowy. W przypadku braku realizacji mpzp przedmiotowe tereny mogą zostać zagospodarowane w sposób chaotyczny. Realizacja ustaleń projektowanego planu ma na celu przede wszystkim ochronę terenów przyrodniczych i rolniczych. Istnieje ryzyko, że cenne przyrodniczo tereny zostaną zajęte przez niekontrolowaną zabudowę, w tym realizacją inwestycji

z zakresu odnawialnych źródeł energii (farm fotowoltaicznych o znacznych powierzchniach), co było by sprzeczne z interesem publicznym i oczekiwaniem społeczeństwa.

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

9.1. Zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych

Głębokość występowania głównego poziomu wodonośnego, typ naturalnej izolacji oraz jej miąższość, a także rodzaj ognisk zanieczyszczeń i intensywność ich oddziaływania są najważniejszymi czynnikami wpływającymi na ocenę zagrożenia wód podziemnych. Obszar opracowania zajmują tereny o średnim zagrożeniu głównego użytkowego poziomu wód podziemnych. Obszary o średnim zagrożeniu głównego poziomu wód użytkowych zajmują fragmenty wychodnich utworów fliszowych piaskowcowo-lupkowych, należących głównie do warstw krośnieńskich dolnych. Rozciąga się nierównymi pasami z południowego-wschodu w kierunku północnego-zachodu.

W 2022 roku na terenie gminy Bukowsko długość czynnej sieci wodociągowej wynosiła 37,8 km, natomiast sieci kanalizacyjnej 3,5 km. Woda z wodociągu dostarczana jest do większości mieszkańców (w 2022 r. 76,9%). W przypadku kanalizacji ze zbiorczego systemu korzysta jedynie 6,3% ludności (dane za 2022 r.). Teren opracowania nie posiada dostępu do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, z racji, iż są to tereny głównie rolne, zadrzewione i zakrzewione.

Problemem w granicach obszarów są również zanieczyszczenia spowodowane przez rolnictwo oraz stosowanie nawozów i środków ochrony roślin. Zanieczyszczenia te przedostają się częściowo do podłoża lub spływają powierzchniowo do cieków, zwłaszcza w okresach roztopowych lub występowania intensywnych opadów atmosferycznych.

W przypadku wód podziemnych najważniejszymi czynnikami wpływającymi na ocenę ich zagrożenia są: głębokość występowania głównego poziomu wodonośnego, typ naturalnej izolacji oraz jej miąższość, a także rodzaj ognisk zanieczyszczeń i intensywność ich oddziaływania. Obszar opracowania na terenach z piętnem wodonośnym posiada średni stopień zagrożenia wód podziemnych. Jest to obszar narażony w przypadku prowadzenia niewłaściwej gospodarki komunalnej.

9.2. Zagrożenie powodziowe

Dla obszaru gminy Bukowisko sporządzono mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego w ramach programu ISOK (Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami).

W granicach opracowania nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodziowego według art. 169 ust. 2 pkt. 2 ustawy Prawo wodne o średnim prawdopodobieństwie wystąpienia $Q=10\%$ oraz wysokim prawdopodobieństwie wystąpienia $Q=1\%$.

9.3. Zagrożenia dla gleb

Degradacja gleb może być efektem nadmiernego zakwaszenia oraz zubożenia w podstawowe składniki pokarmowe roślin: fosfor, potas, magnez, zanieczyszczenia gleb metalami

ciężkimi. Niekorzystne zmiany w glebie mogą zachodzić wskutek oddziaływania czynników naturalnych oraz antropogenicznych.

Gleby usytuowane w obrębie stoków są podatne na wszelkiego rodzaju procesy denudacyjne, zarówno naturalne jak i spowodowane działalnością człowieka. Intensywne procesy spłukiwania prowadzą do wzbogacania gleb zalegających w obniżeniach kosztem obszarów wyniesionych.

Na obszarach analizy ani w ich pobliżu nie zidentyfikowano istotnych źródeł zanieczyszczeń gleb. Potencjalnym zagrożeniem może być nadmierne nawożenie oraz ich wyjałowienie na skutek intensywnych upraw.

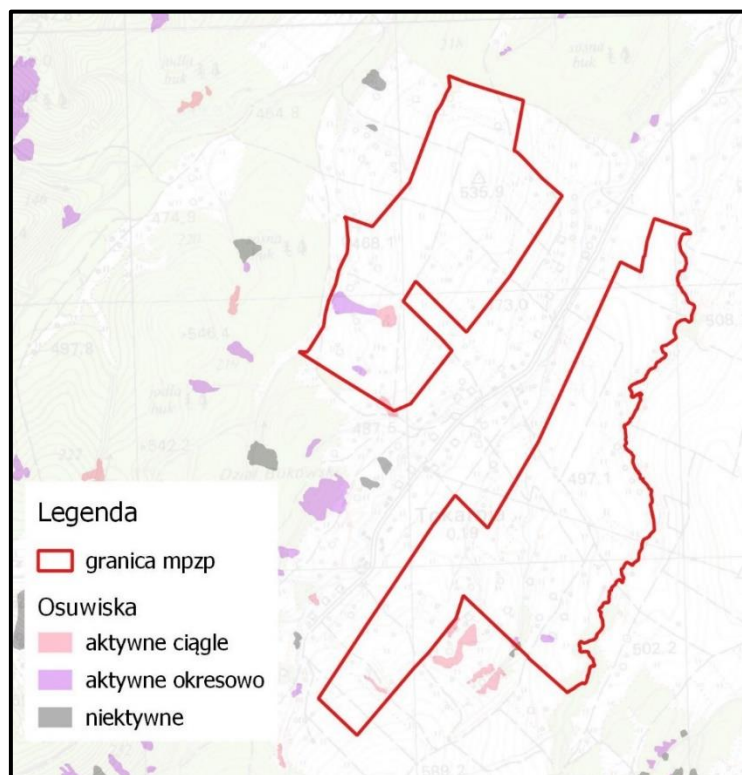
Na obszarze opracowania nie prowadzono monitoringu gleb. Należy przypuszczać, że występuje tu znaczące ich zakwaszenie, czego przyczyną są bardziej uwarunkowania klimatyczne niż oddziaływanie człowieka.

9.4. Zagrożenie osuwiskowe

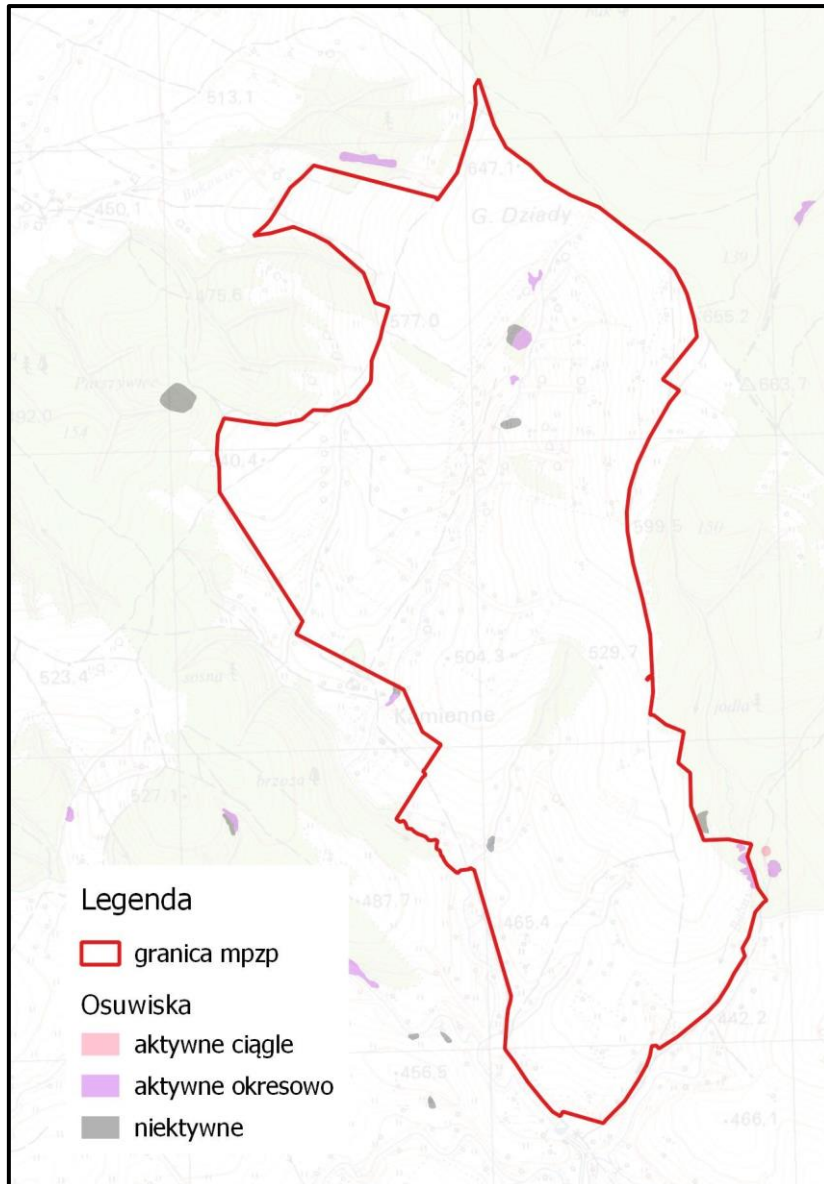
Obszar Karpat fliszowych ze względu na budowę geologiczną i charakter ich rzeźby, należy do najbardziej zagrożonych na zjawiska geodynamiczne w Polsce. Do aktywizacji osuwisk przyczyniają się również zjawiska klimatyczne, a także działalność człowieka.

Gmina Bukowsko została objęta projektem Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej, którego celem jest rozpoznanie i udokumentowanie wszystkich osuwisk oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi w Polsce. Projekt ma także za zadanie wspomaganie władz lokalnych w wypełnianiu obowiązków dotyczących problematyki ruchów masowych, wynikających z obowiązującego prawa.

Na terenach objętych analizą występują osuwiska aktywne ciągle, aktywne okresowo i nieaktywne.



Ryc. 8. Lokalizacja obszarów opracowania w obrębach Tokarnia i Bukowsko na tle osuwisk



Ryc. 9. Lokalizacja obszarów opracowania w obrębach Kamienne i Płonna na tle osuwisk

9.5. Zagrożenia dla form ochrony przyrody

9.5.1. Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Beskid Niski (PLB180002)

Dla Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Beskid Niski PLB180002 nie opracowano planów zadań ochrony, ani tymczasowych celów ochrony. Zgodnie ze standardowym formularzem danych do najważniejszych oddziaływań i działalności mających znaczący wpływ na obszar należą:

- F03.01 (polowanie),
- F03.02 (pozyskiwanie / usuwanie zwierząt (lądowych),
- G01.02 (turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych),
- F06 (inne formy polowania, łowienia ryb i kolekcjonowania),
- A01 (uprawa, w tym zwiększanie obszarów rolnych),

- G01 (sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze),
- A04.03 (zarzucanie pasterstwa, brak wypasu),
- D02 (sieci komunalne i usługowe),
- E01.03 (zabudowa rozproszona),
- B (leśnictwo),
- F02.03 (wędkarstwo).

9.5.2. Obszar Chronionego Krajobrazu Beskid Niski

Największymi zagrożeniami dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskid Niski są działania prowadzące do przerwania ciągłości ekosystemów znajdujących się w jego granicach, zabijanie dziko występujących zwierząt, niszczenie ich siedlisk czy miejsc rozrodu, likwidowanie zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, wykonywanie prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu oraz dokonywanie zmian stosunków wodnych.

9.6. Bariery antropogeniczne dla powiązań ekologicznych

Z uwagi na położenie obszarów opracowania w na terenach rolniczych oraz zadrzewionych i zakrzewionych w jego granicach nie występują znaczące bariery antropogeniczne. Nie znajduje się tu zwarta, ogrodzona zabudowa, mogąca stanowić przeszkodę dla zwierząt. Przez teren analizy nie przebiegają drogi mogące utrudniać migrację zwierząt.

9.7. Źródła zanieczyszczeń powietrza

Na obszarze gminy Bukowsko największym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest emisja antropogeniczna, na którą składa się emisja z działalności przemysłowej, sektora komunalno-bytowego oraz komunikacyjna. Dodatkowo istotny jest tutaj ruch samochodowy koncentrujący się w bliskim sąsiedztwie (głównie na drodze wojewódzkiej 889: Sieniawa-Szczawne). Na dobry stan jakości powietrza wpływ mają sporych rozmiarów kompleksy leśne znajdujące się w granicach gminy, głównie na wschodzie, zachodzie i południu.

Na analizowanym obszarze nie występują elementy mogące być źródłem zanieczyszczeń powietrza. Na terenie tym nie występuje zabudowa, a istniejące drogi charakteryzują się niewielkim natężeniem ruchu.

9.8. Hałas

Klimat akustyczny na obszarze gminy Bukowsko warunkują takie czynniki, jak natężenie ruchu samochodowego i jakość sieci drogowej, w mniejszym stopniu – ilość i zagęszczenie zabudowy oraz występowanie zakładów usługowych, przemysłowych oraz terenów rekreacyjnych.

Ze względu na aktualne zagospodarowanie na obszarze objętym analizą nie występują istotne źródła hałasu.

9.9. Gospodarka odpadami

Odbiór i transport odpadów komunalnych w mieście jest realizowany przez wyspecjalizowane firmy.

Mieszkańcy gminy Bukowsko zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła oraz

odpadów ulegających. Zebrane odpady komunalne zostają zagospodarowane w Sanockim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej w Sanoku.

W systemie gospodarki odpadami działa również Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Segregowanych znajdujący się w miejscowości Karlików. Mieszkańcy Gminy Bukowsko do PSZOK-a mogą przekazywać wyszczególnione odpady komunalne zebrane selektywnie takie jak: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie, akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble oraz inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony z pojazdów osobowych (do 8 sztuk z gospodarstwo na rok) oraz odpady zielone

Całkowita masa zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w roku 2022 dla gminy Bukowsko wynosiła 270,48 Mg (GUS BDL 2023 r.). 243,32 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zostały skierowane do mechaniczno - biologicznego przetwarzania i zagospodarowania w procesie R12, 27,16 Mg poddano termicznemu przekształceniu.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

O znaczącym oddziaływaniu na środowisko można mówić w sytuacji naruszenia określonych prawem standardów jakości środowiska (powietrza, wód powierzchniowych, gleb, hałasu, promieniowania elektromagnetycznego itp.). Zgodnie z art. 51. ust. 2. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń planu miejscowego na zdrowie ludzi oraz poszczególne komponenty środowiska t.j.: rośliny, zwierzęta, bioróżnorodność, obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), walory krajobrazowe, powierzchnie ziemi, wody podziemne i powierzchniowe, powietrze, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Przy ocenie oddziaływania ustaleń planu miejscowego zastosowano poniższą klasyfikację:

ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE – utrzymanie bez zmian najcenniejszych elementów środowiska przyrodniczego i krajobrazu, w tym lasów, przeznaczenie obszaru pod funkcje przyrodnicze.

BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA – zachowanie istniejącego stanu, powodująca znikome skutki dla środowiska, zdrowia i życia ludzi – oddziaływaniem tym objęte są istniejące tereny rolne, teren cmentarza oraz drogi.

ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE – ubytek powierzchni biologicznie czynnej, wycinka zadrzewień pod nowe oraz drogi, oddziaływanie na środowisko na poziomie akceptowalnym.

ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE – przypisane terenom wykorzystywanym przez drogi. W rejonie istniejących dróg – brak istotnego oddziaływania, na częściach niezagospodarowanych – oddziaływanie słabe negatywne, ze względu na utratę roślinności i zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.

W projekcie planu wprowadzono zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz dróg.

*Prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla wybranych obszarów w obrębach Tokarnia, Bukowsko oraz Kamienne i Płonna*

Tab. 7. Ocena określonych w planie miejscowym warunków zagospodarowania terenu

Symbol	Przeznaczenie terenu projektowane w planie miejscowym	Stan istniejący	Przeznaczenie w obowiązującym studium	Ocena wpływu planu miejscowego na środowisko
Obszary z załącznika nr 1				
RM	teren rolnictwa z zakazem zabudowy	grunty orne, łąki, zadrzewienia	grunty rolne	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie dotychczasowej funkcji rolniczej oraz przeniesienie ustaleń Studium do mpzp
L	teren lasu	las	grunty rolne, lasy	ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE zachowanie cennych przyrodniczo obszarów
KR	teren komunikacji drogowej wewnętrznej	istniejące drogi, grunty orne	grunty rolne	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne usunięcie roślinności, utrata powierzchni biologicznie czynnej w miejscach gdzie plan wyznacza nowe drogi brak istotnego oddziaływania zachowanie dotychczasowej funkcji na obszarze istniejących dróg

*Prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla wybranych obszarów w obrębach Tokarnia, Bukowsko oraz Kamienne i Płonna*

Symbol	Przeznaczenie terenu projektowane w planie miejscowym	Stan istniejący	Przeznaczenie w obowiązującym studium	Ocena wpływu planu miejscowego na środowisko
Obszar z załącznika nr 2				
RM	teren rolnictwa z zakazem zabudowy	grunty orne, łąki, zadrzewienia	grunty rolne	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie dotychczasowej funkcji rolniczej oraz przeniesienie ustaleń Studium do mpzp
CZ	teren cmentarza zamkniętego	cmentarz	zespoły parkowe i cmentarze, grunty rolne	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie dotychczasowej funkcji
L	teren lasu	las	grunty rolne, lasy	ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE zachowanie cennych przyrodniczo obszarów
KDD	teren drogi dojazdowej	droga	grunty rolne, lasy	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie dotychczasowej funkcji
KR	teren komunikacji drogowej wewnętrznej	istniejące drogi, grunty orne, zadrzewienia	grunty rolne, lasy	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne usunięcie roślinności, utrata powierzchni biologicznie czynnej w miejscach gdzie plan wyznacza nowe drogi brak istotnego oddziaływania zachowanie dotychczasowej funkcji na obszarze istniejących dróg

10.1. Oddziaływanie na ludzi

W myśl przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza także znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi, o którym można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu.

Hałas

Tereny w planie przeznaczone są w większości pod rolnictwo z zakazem zabudowy. Tereny te będą obsługiwane przez istniejące i projektowane drogi, które mogą być źródłem hałasu. Jednak ze względu na małe natężenie ruchu na tych drogach oddziaływanie akustyczne będzie przypuszczalnie mieściło się w dopuszczalnych normach, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112). Planowany rodzaj zagospodarowania terenu nie wpłynie na dotrzymanie norm akustycznych na terenach objętych planem i w jego sąsiedztwie. Również zagospodarowanie terenów sąsiadujących nie będzie miało wpływu na klimat akustyczny przedmiotowego terenu.

Promieniowanie elektromagnetyczne

W granicach terenu opracowania przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego oraz średniego napięcia. W planie miejscowym wyznacza się pas techniczny od napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia o szerokości 12 m, po 6,0 m od osi linii, w której obowiązuje zakaz nasadzeń roślinności o docelowej wysokości powyżej 3m. Dodatkowo dopuszcza się skablowanie napowietrznych sieci elektroenergetycznych. Tym samym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na zdrowie ludzi.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi

W planie miejscowym nie wyznaczono terenów, na których dopuszcza się lokalizację zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

10.2. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta oraz różnorodność biologiczną

Obszar planu może stanowić potencjalne siedlisko zwierząt, w tym fauny związanej z terenami rolniczymi oraz z uwagi na częściowe zadrzewienie obszaru może być również miejscem żerowania zwierząt leśnych. Plan zakłada zachowanie większości dotychczasowych terenów zadrzewionych i leśnych. W obrębie planu oraz w jego sąsiedztwie występują zwarte zadrzewienia, które są być cennym miejscem bytowania zwierząt.

W miejscu przeznaczenia terenów zadrzewionych ma tereny rolne nastąpi lokalne, bezpośrednie i długoterminowe lub stałe zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna. W wyniku likwidacji drzewostanu na przedmiotowym obszarze może dojść do negatywnego oddziaływania na szatę roślinną. W wyniku realizacji ustaleń dokumentu, na terenach, na których możliwe jest występowanie fauny, może dojść do utraty bądź przekształcenia siedlisk zwierząt.

Zmniejszenie bioróżnorodności może nastąpić w miejscach przekształcenia terenów zadrzewionych na tereny rolne. Jednak z punktu widzenia funkcjonowania środowiska przyrodniczego gminy zmiany te nie mają większego znaczenia, nie wpłyną bowiem znacząco negatywnie na całość systemu przyrodniczego i bioróżnorodność regionu.

10.3. Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz inne obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego

Teren analizy znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego na terenie którego obowiązują zakazy i nakazy wynikające z Uchwały Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XLVIII/997/14 z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego. W celu określenia wpływu projektu planu na cele ustanowione dla OChK oraz uwzględnienie obowiązujących na jego terenie zakazów, poniżej przedstawiono szczegółową analizę ustaleń projektowanego dokumentu względem obowiązujących przepisów.

Tab. 8. Wpływ realizacji projektu planu na zakazy ustanowione dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego

Lp.	Zakazy OCHK Beskidu Niskiego	Tereny objęte mpzp
1.	Realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) ²⁾ z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art.24 ust 3 ustawy o ochronie przyrody.	Plan wprowadza zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz dróg.
2.	Zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką.	W ramach realizacji mpzp nie przewiduje się zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry. Planowane jest zachowanie większości istniejących terenów leśnych i zadrzewionych, mogących być miejscem występowania zwierząt.
3.	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.	Plan zakłada zachowanie terenów rolniczych wraz z zadrzewieniami śródpolnymi. Ponadto ustalenia planu są zgodne z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, zatem jest możliwość zastosowania odstępstwa w myśl §1 ust. 2 Uchwały Nr L/832/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 26 lutego 2018 r. zmieniającej uchwałę Nr XLVIII/997/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, który określa m.in. że zakazy nie dotyczą terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. Niemniej jednak w planie zakłada się ochronę zadrzewień śródpolnych, a co za tym idzie nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.
3.	Lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek: Wisłoka, Jasiołka, Osława, Wisłok, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej, przy czym dla	Obszar planu nie jest położony w pobliżu brzegu rzek: Wisłoka, Jasiołka, Osława, Wisłok, jezior i innych zbiorników wodnych. Z uwagi na to nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na skutek realizacji planu.

Lp.	Zakazy OCHK Beskidu Niskiego	Tereny objęte mpzp
	sztucznych zbiorników wodnych za linię brzegową uważa się linię wody przy maksymalnej rzędnej piętrzenia wody w zbiorniku.	
4.	Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych.	W ramach planowanego zagospodarowanie terenu wynikające z realizacji mpzp nie przewiduje się możliwości wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu.
5.	Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybicka.	Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na stosunki wodne na skutek realizacji planu. W ramach planu nie wprowadza się możliwości realizacji obiektów, które mogłyby mieć wpływ na stosunki wodne na obszarze OCHK.
6.	Likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.	W granicach opracowania nie występują naturalne zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodno-błotne. Z uwagi na to nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na skutek realizacji planu.

Na skutek realizacji ustaleń planu nie przewiduje się występowania negatywnego oddziaływania na Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Beskid Niski (PLB180002)

Aby określić oddziaływanie na Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Beskid Niski przeprowadzono ocenę wpływu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na stan ochrony gatunków, integralność obszaru oraz spójność sieci Natura 2000.

Tab. 9. Ocena wpływu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na stan ochrony gatunków, integralność obszaru OSOP Beskid Niski PLB180002 oraz spójność sieci Natura 2000.

Oddziaływanie inwestycji na:	Ocena oddziaływania	Wyjaśnienie
Korzystny stan ochrony gatunków	Brak oddziaływania	Realizacja mpzp nie przyczyni się do uszczuplenia terenów żerowiskowych gatunków. Mpzp dotyczy niewielkiego obszaru zajęcia OSOP Beskid Niski PLB180002, nie zajmuje siedlisk występowania (rozrodu, żerowania, migracji) ptaków stanowiących przedmiot ochrony obszaru.
Integralność obszaru Natura 2000	Brak oddziaływania	Realizacja zadania nie przyczyni się do zaburzenia integralności przedmiotowego obszaru. Mpzp dotyczy niewielkiego obszaru zajęcia OSOP Beskid Niski PLB180002, nie zajmuje siedlisk występowania (rozrodu, żerowania, migracji) ptaków stanowiących przedmiot ochrony obszaru.

Oddziaływanie inwestycji na:	Ocena oddziaływania	Wyjaśnienie
Spójność obszaru Natura 2000	Brak oddziaływania	Realizacja zadania nie przyczyni się do zaburzenia spójności sieci Natura 2000, w tym powiązania obszaru OSOP Beskid Niski PLB180002 z sąsiednimi. Mppz dotyczy niewielkiego obszaru zajęcia OSOP Beskid Niski PLB180002, nie zajmuje siedlisk występowania (rozrodu, żerowania, migracji) ptaków stanowiących przedmiot ochrony obszaru.

W Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Beskid Niski nie przewiduje się zmian wprowadzonych mpzp. Zachowana zostanie dotychczasowa funkcja terenów. W ramach realizacji mpzp nie będą podejmowane działania mogące negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000.

10.4. Oddziaływanie na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze

W wyniku wprowadzenia ustaleń projektu planu, nie powstaną bariery przestrzenne, znacząco utrudniające migrację zwierzętom i roślinom. Nie przewiduje się istotnego oddziaływania na system przyrodniczy gminy. Zachowana zostanie drożność korytarzy ekologicznych. Plan miejscowy nie wyznacza terenów przeznaczonych pod zabudowę i dodatkowo zakazuje jej lokalizowania na terenach rolniczych. Zakłada także zachowanie większości powierzchni leśnych i zadrzewionych. Ustalenia planu są zgodne z uwarunkowaniami zagospodarowania przestrzennego gminy, w zakresie wskazanych w nim obszarów przebiegu powiązań przyrodniczych, ciągów i korytarzy ekologicznych.

10.5. Oddziaływanie na wodę

Planowane zagospodarowanie na terenach objętych planem miejscowym nie powinno przyczynić się do pogorszenia stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych. Obszar opracowania zajmują tereny o średnim zagrożeniu głównego użytkowego poziomu wód podziemnych. Potencjalne zagrożenie dla wód może być związane z niewłaściwą gospodarką rolną.

Dokument w sposób prawidłowy reguluje gospodarkę wodno-ściekową na obszarach opracowania. Zakłada rozwój systemu kanalizacji sanitarnej poprzez budowę i rozbudowę sieci, o średnicy minimalnej 90 mm dla przewodów tłocznych i 200 mm dla przewodów grawitacyjnych.

Ustalenia planu miejscowego nie wpłyną negatywnie na cele ilościowe, jakościowe i środowiskowe określone w Ramowej Dyrektywie Wodnej. Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne, będącego skutkiem ustaleń planu miejscowego.

10.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Przeznaczenie terenu pod funkcje określone w projektowanym dokumencie nie wiąże się z zanieczyszczeniem gleby lub ziemi. Działania podjęte na terenie gminy oraz ustalenia projektu planu w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami są w tym względzie prawidłowe, w stosunku do istniejących uwarunkowań. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi. Ewentualne zagrożenia gleb mogą być związane z niewłaściwie prowadzaną gospodarką rolną.

10.7. Oddziaływanie na krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń planu na obszarze objętym opracowaniem krajobraz nie ulegnie znacznym przekształceniom. Plan zakłada zachowanie większości terenów zadrzewionych i leśnych. Dodatkowo ustala zakaz zabudowy na terenach rolniczych, co pozytywnie wpłynie na zachowanie dotychczasowych walorów krajobrazowych.

10.8. Oddziaływanie na powietrze

Plan nie zakłada wprowadzenia zabudowy, a co za tym idzie nie przewiduje się powstawania zanieczyszczeń powietrza związanych z spalaniem paliw niskiej jakości. Źródłem zanieczyszczenia w rejonie opracowania może być emisja spalin związana z ruchem samochodowym na istniejących i projektowanych drogach. Jednak ze względu na niewielkie natężenie ruchu na tych drogach nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na powietrze.

10.9. Oddziaływanie na klimat

W związku z przewidywanym zagospodarowaniem terenu nie nastąpi zmiana warunków klimatycznych w obszarze analizy ani w ujęciu ponadlokalnym. Można zatem przyjąć, że ustalenia planu nie wpłyną na klimat.

Ekstremalne zjawiska atmosferyczne jakie mogą wystąpić w obszarze opracowania to przede wszystkim intensywne opady i gwałtowne roztopy, powodujące wezbranie wód rzecznych. W projekcie planu nie przewiduje się wprowadzenia zabudowy na terenach narażonych na ryzyko wystąpienia powodzi. Innym prawdopodobnym zjawiskiem ekstremalnym są upały, których nasilenie obserwuje się w ostatnich latach. Projekcie planu zakłada zachowanie większości istniejących powierzchni leśnych, które mogą w sposób pozytywny łagodzić skutki ekstremalnych zjawisk atmosferycznych i zmian klimatycznych.

10.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Projekt planu w sposób prawidłowy wykorzystuje zasoby środowiska przyrodniczego. Nie wyznacza terenów przewidzianych pod zabudowę.

10.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na obszarze planu miejscowego zostały wyznaczone strefa ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych. Wszelkie przedsięwzięcia realizowane w tych strefach należy wykonywać zgodnie z ustaleniami dla poszczególnych terenów. Dodatkowo plan nakazuje się zachowanie obszaru cmentarza zamkniętego oraz prowadzenie działań rewaloryzacyjnych mających na celu upamiętnienie miejsca i jego historii.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Rozwój przestrzenny terenów wiejskich powinien odbywać się z uwzględnieniem przyrodniczych, społecznych i ekonomicznych aspektów. Istotne jest tu w szczególności kultywowanie tradycji rolniczych, ograniczenie możliwości wprowadzania obiektów dysharmonijnych i nieestetycznych, przeciwdziałaniu rozpraszaniu zabudowy, stosowanie rozwiązań technicznych zmniejszających ryzyko skażenia środowiska. W celu ograniczenia

ewentualnego negatywnego wpływu na poszczególne komponenty środowiska w zmianie planu wprowadzono szereg zapisów w zakresie ochrony wód podziemnych, powierzchniowych i gleb, powietrza, zdrowia i życia ludzi i przyrody.

W celu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko w planie miejscowym wprowadzono szereg zapisów chroniących środowisko.

W zakresie rozwiązań sprzyjających ochronie wód podziemnych i powierzchniowych oraz powierzchni ziemi:

zaopatrzenie w wodę:

- *ustala się rozwój systemu wodociągowego poprzez budowę i rozbudowę sieci rozdzielczej, o średnicy nie mniejszej niż 125 mm, zasilanej z ujęć wody położonych poza obszarem planu;*

odprowadzanie i oczyszczanie ścieków bytowych, wód roztopowych i opadowych:

- *ustala się rozwój systemu kanalizacji poprzez budowę i rozbudowę sieci, o średnicy minimalnej 90 mm dla przewodów tłocznych i 200 mm dla przewodów grawitacyjnych;*

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:

- *ustala się rozwój systemu elektroenergetycznego poprzez budowę sieci i urządzeń elektroenergetycznych;*
- *dopuszcza się skablowanie napowietrznych sieci elektroenergetycznych;*
- *wyznacza się pas techniczny od napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia o szerokości 12 m, po 6,0 m od osi linii, w której obowiązuje zakaz nasadzeń roślinności o docelowej wysokości powyżej 3m.*

W zakresie zaopatrzenia w gaz:

- *ustala się budowę i rozbudowę sieci gazowej, o średnicy nie mniejszej niż 32 mm;*

W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego:

- *ustala się strefę ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych o numerach AZP 115-76/1, AZP 115-77/36, AZP 116-77/7, AZP 115-77/68;*
- *wszelkie przedsięwzięcia realizowane w strefach, o których mowa w pkt. poprzednim należy wykonywać zgodnie z ustaleniami dla poszczególnych terenów.*

W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- *zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz dróg;*
- *nakazuje się zachowanie obszaru cmentarza zamkniętego oraz prowadzenie działań rewitalizacyjnych mających na celu upamiętnienie miejsca i jego historii*
- *wskazuje się obszary osuwiskowe zlokalizowane w terenach oznaczonych symbolami 3RN, 4RN, 7RN, 8RN, 9RN, 15RN, 19RN, 11ZL, 12ZL, 4KR, 7KR;*
- *gromadzenie odpadów wytwarzanych na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Gminy Bukowsko.*

Wszystkie wymienione powyżej ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, mają na celu utrzymanie dobrego stanu środowiska bądź jego poprawę. Ponadto ograniczą ryzyko sytuowania obiektów dysharmonijnych oraz zapewnią spójne zasady kształtowania zabudowy.

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie waz z uzasadnieniem ich wyboru

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie miejscowym, nie stoi w sprzeczności z zasadami zrównoważonego rozwoju. Zaproponowane rozwiązania umożliwiają rozwój gminy Bukowsko, z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody.

Rozwiązaniem alternatywnym wydaje się być pozostawienie terenu w obecnej formie. Byłoby to jednak działanie niezgodne z celem uchwalenia planu. Na terenie obszaru objętego planem miejscowym obowiązują jedynie ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które wstępnie określają sposób zagospodarowania analizowanych terenów. Studium nie jest jednak aktem prawa miejscowego, a dalszy rozwój przestrzenny w gminie będzie odbywał się o decyzję o warunkach zabudowy. W przypadku braku realizacji mpzp przedmiotowe tereny mogą zostać zagospodarowane w sposób chaotyczny. Realizacja ustaleń projektowanego planu ma na celu przede wszystkim ochronę terenów przyrodniczych i rolniczych. Istnieje ryzyko, że cenne przyrodniczo tereny zostaną zajęte przez niekontrolowaną zabudowę, w tym realizacją inwestycji z zakresu odnawialnych źródeł energii (farm fotowoltaicznych o znacznych powierzchniach), co było by sprzeczne z interesem publicznym i oczekiwaniem społeczeństwa. Uznaje się zatem, że rozwiązania przyjęte w dokumencie uwzględniają cel przyjęcia dokumentu, przy zachowaniu zasad i przepisów ochrony środowiska. Dlatego też w prognozie nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie planu miejscowego rozwiązane w sposób prawidłowy. Projekt dokumentu uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych obszarów zlokalizowanych w obrębach Tokarnia, Bukowsko oraz Kamienne i Płonna sporządzonego zgodnie z Uchwałą Nr LXVII/653/23 Rady Gminy Bukowsko z dnia 30 października 2023 r.

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Opracowanie planu miejscowego ma na celu ograniczenie możliwości lokalizacji farm fotowoltaicznych oraz ochronę wartości środowiskowych i przyrodniczych obszarów zlokalizowanych w miejscowościach Tokarnia, Bukowsko oraz Kamienne i Płonna.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń dokumentu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywnego wpływu na poszczególne

komponenty przyrody oraz zdrowie i życie ludzi, a także w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

Granice obszaru objętego planem miejscowym zostały wyznaczone przez Radę Gminy Bukowsko Uchwałą Nr LXVII/653/23 z dnia 30 października 2023 r. o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych obszarów zlokalizowanych w obrębach Tokarnia, Bukowsko ora Kamiennie i Płonna.

Przedmiotem opracowania są obszary zlokalizowane w obrębach ewidencyjnych: Tokarnia Bukowsko oraz Kamiennie i Płonna, o łącznej powierzchni ok. 436 ha. Pierwsze dwa o powierzchni ok. 54 ha i 81 ha położone są w zachodniej części gminy Tokarnia i Bukowsko oraz obszar o powierzchni ok. 301 ha położony we wschodniej części gminy w obrębie Kamiennie i Płonna. W stanie istniejącym są one pokryte zadrzewieniami i zakrzewieniami, a także użytkami zielonymi i nieużytkami. Teren opracowania przecina linia wysokiego oraz średniego napięcia.

W granicach planu wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- KDD – teren drogi dojazdowej;
- KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej;
- RN – teren rolnictwa z zakazem zabudowy;
- L – teren lasu;
- CZ – teren cmentarza zamkniętego.

Dla powyższych wydzielen określono funkcje oraz wprowadzono szereg ustaleń regulujących użytkowanie terenów, uwzględniając przy tym przepisy z zakresu ochrony środowiska. Integralną częścią planu jest rysunek w skali 1:2 000.

W prognozie oceniono skutki wprowadzenia ustaleń planu miejscowego dla poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze w tym: zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, obszary chronione, powierzchnię ziemi, walory krajobrazowe, jakość wód podziemnych i powierzchniowych, jakość powietrza, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne, będącego skutkiem ustaleń dokumentu. Ustalenia dokumentu nie wpłyną negatywnie na cele określone dla obszarów Natura 2000, ani na inne formy ochrony przyrody.

W planie miejscowym zawarte są odpowiednie zapisy regulujące m.in. gospodarkę wodno-ściekową i odpadową, chroniące wody podziemne i powierzchniowe, niedopuszczające do przekroczenia norm jakości środowiska oraz ustalające gospodarowanie terenem w zakresie ładu przestrzennego i ochrony krajobrazu. Dokument uwzględnia potrzebę ochrony terenów cennych przyrodniczo.

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie miejscowym, nie stoi w sprzeczności z zasadami zrównoważonego rozwoju. Zaproponowane rozwiązania umożliwiają rozwój gminy Bukowsko, z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie planu miejscowego rozwiązane w sposób prawidłowy. Projekt dokumentu uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym.

14. Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043) (2008/25/WE) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 12 str.383);
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 220 grudnia 2000 r.) tzw. Ramową Dyrektywę Wodną;
- Dyrektywa Ptasia (Dyrektywa Rady 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa);
- Dyrektywa Siedliskowa (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory);
- Ramowa Dyrektywa Wodna (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej);
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Nowy Jork.1992.05.09 (Dz. U. 1996, Nr 53, poz. 238);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2020 poz. 2279);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2148);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2020 poz. 2270);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 poz.845);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 poz. 1395);

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 poz. 1311);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 poz.1409);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2023 poz. 1469 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840 t.j.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54 t.j.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2023 poz. 977 t.j.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2023 poz. 1356 t.j.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2022 poz. 2409 t.j.);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023 poz. 1094 t.j.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2023 poz. 537 t.j.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 poz. 633 t.j.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587 t.j.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 t.j.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023 poz. 1478 t.j. ze zm.).

15. Materiały źródłowe

- *Bank Danych o Lasach*, <http://www.bdl.lasy.gov.pl>;
- Centralny rejestr form ochrony przyrody <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>;
- *Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Geoserwis mapy*, <http://www.geoserwis.gdos.gov.pl>;
- GIOŚ <http://gios.gov.pl/>
- *Informatyczny System Osłony Kraju – ISOK, mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego*, KZGW <http://www.isok.gov.pl>;
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011;
- Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. *Regionalna geografia fizyczna Polski*. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań;
- *Krajowy program ochrony powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2015;
- Lorenc H., 2005: *Atlas klimatu Polski*, IMGW Warszawa 2005;

- Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski oraz Szczegółowej Mapy Geologicznej 1:50 000.
- Państwowy Instytut Geologiczny <https://www.pgi.gov.pl>;
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły 2022*;
- Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A.; Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., i in., 2018, *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*, *Geographia Polonica*, 91, 143–170;
- *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Gminy Bukowsko*;
- *Strategia Rozwoju Gminy Bukowsko na lata 2022-2031*;
- *Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego 2030*;
- Strategiczny plan adaptacji sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
- *System Oslony Przeciwosuwiskowej – SOPO*, PIG <http://geoportal.pgi.gov.pl>.

16. Spis tabel i rycin

Tab. 1. Ogólna ocena stanu JCWP San od zb. Myczkowce do Tyrawki RW200008223319	23
Tab. 2. Charakterystyka JCWPd w granicach opracowania.....	23
Tab. 3. Ogólna ocena stanu wód podziemnych w JCWPd 168	23
Tab. 4. Wskaźniki klimatyczne dla okolic gminy Bukowsko na podstawie danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.....	24
Tab. 5. Ocena jakości powietrza w strefie podkarpackiej za rok 2022 – kryterium ochrony zdrowia ludzi	25
Tab. 6. Ocena jakości powietrza w strefie podkarpackiej za rok 2022 – kryterium ochrony roślin	25
Tab. 7. Ocena określonych w planie miejscowym warunków zagospodarowania terenu.....	37
Tab. 8. Wpływ realizacji projektu planu na zakazy ustanowione dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego	40
Tab. 9. Ocena wpływu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na stan ochrony gatunków, integralność obszaru OSOP Beskid Niski PLB180002 oraz spójność sieci Natura 2000. ..	41
Ryc. 1. Lokalizacja obszarów analizy na tle gminy	12
Ryc. 2. Obszary opracowania z załącznika nr 1 na tle ortofotomapy.....	13
Ryc. 3. Obszar opracowania z załącznika nr 2 na tle ortofotomapy.....	15
Ryc. 4. Położenie obszarów objętych opracowaniem na tle mezoregionów	19
Ryc. 5. Jednolite części wód powierzchniowych wraz z ich zlewniami	22
Ryc. 6. Położenie obszarów opracowania na tle form ochrony przyrody	28
Ryc. 7. Położenie obszarów opracowania na tle korytarzy ekologicznych.....	30
Ryc. 8. Lokalizacja obszarów opracowania w obrębach Tokarnia i Bukowsko na tle osuwisk	32
Ryc. 9. Lokalizacja obszarów opracowania w obrębach Kamienne i Płonna na tle osuwisk	33

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że kierownikiem zespołu autorskiego przedmiotowej prognozy oddziaływania na środowisko, zgodnie z wymogami art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. f oraz art. 74a ust. 2 ustawy z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023 poz. 1094 t.j. ze zm.), jest osoba, która ukończyła, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi i brała udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


mgr inż. Patrycja Kosyła