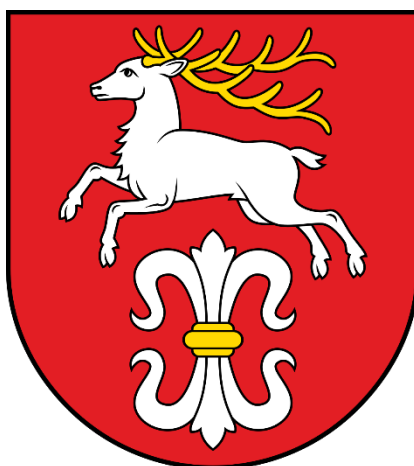


Prognoza oddziaływania na środowisko
do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych
obszarów w gminie Bukowsko



22.05.2025 r.

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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 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 Kosyło

Zespół autorski:	mgr inż. Patrycja Kosyło – kierownik zespołu	
	mgr Szymon Krok	

Spis treści

1. Wstęp	8
1.1. Podstawa formalno-prawna	8
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	8
3. Informacje o powiązaniach z innymi dokumentami, głównych celach projektu planu oraz jego zawartości.....	9
3.1. Powiązania z innymi dokumentami.....	9
3.2. Główne cele sporządzenia planu	12
3.3. Zawartość projektowanego dokumentu.....	12
4. Metodyka zastosowana przy sporządzaniu opracowania	18
5. Propozycje, dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania	19
6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	19
7. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego obszaru objętego opracowaniem	20
7.1. Geologia	20
7.2. Warunki budowlane	21
7.3. Geomorfologia.....	21
7.4. Surowce mineralne	23
7.5. Użytkowanie gruntów	23
7.6. Gleby	26
7.7. Warunki hydrologiczne	26
7.7.1. Wody powierzchniowe.....	26
7.7.2. Wody podziemne.....	31
7.8. Klimat i powietrze	33
7.9. Walory krajobrazowe oraz zabytki kultury	35
7.10. Różnorodność biologiczna	36
7.10.1. Szata roślinna	36
7.10.2. Fauna	37
7.11. Powiązania przyrodnicze analizowanych obszarów z otoczeniem	37
7.11.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione	37
7.11.2. Korytarze ekologiczne.....	39
7.11.3. System Przyrodniczy Gminy	40
8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	43

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.....	44
9.1. Zagrożenia dla wód podziemnych i powierzchniowych	44
9.2. Zagrożenie powodziowe.....	44
9.3. Źródła zanieczyszczeń powietrza	45
9.4. Zagrożenia dla gleb	45
9.5. Zagrożenie osuwiskowe	45
9.6. Hałas.....	45
9.7. Gospodarka odpadami	46
9.8. Zagrożenia dla terenów leśnych	46
9.9. Zagrożenia dla form ochrony przyrody ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000.....	47
9.10. Bariery antropogeniczne dla powiązań ekologicznych	47
10. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	47
11. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.....	48
11.1. Oddziaływanie na ludzi	54
11.2. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta oraz różnorodność biologiczną.....	55
11.3. Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000	55
11.4. Oddziaływanie na Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.....	56
11.5. Oddziaływanie na pozostałe obszary objęte ochroną prawną	59
11.6. Oddziaływanie na powiązania przyrodnicze oraz korytarze migracyjne zwierząt i roślin....	59
11.7. Oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe	60
11.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	61
11.9. Oddziaływanie na krajobraz	61
11.10. Oddziaływanie na powietrze	61
11.11. Oddziaływanie na klimat.....	62
11.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne	62
11.13. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne	63
12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	63
13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru.....	65
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	65

15. Dokumenty i materiały źródłowe	67
Akty prawne uwzględnione w opracowaniu	67
Publikacje i pozostałe materiały źródłowe.....	68
Spis rycin i tabel	69

1. Wstęp

1.1. Podstawa formalno-prawna

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych obszarów w gminie Bukowsko zgodnie z Uchwałą Nr IX/91/2024 Rady Gminy Bukowsko z dnia 25 listopada 2024 r.

Podstawę prawną niniejszej prognozy stanowią:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.);
- 2) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 54 ze zm.);
- 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 2024 r. 1112 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 oraz stanowiskiem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sanoku. 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 – ustalenia 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 1995 r. 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; Ramowa Dyrektywa Wodna; Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – ustalenia planu

miejscowego nie wpłyną negatywnie na cele środowiskowe określone dla wód podziemnych i powierzchniowych;

- 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 – dokument ustala zagospodarowanie terenów w sposób niepowodujący przekroczeń norm hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- ochrony korytarzy ekologicznych, siedlisk przyrodniczych, różnorodności biologicznej – Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Dyrektywa Siedliskowa oraz Dyrektywa Ptasia – plan miejscowy zachowuje najcenniejsze siedliska i powiązania przyrodnicze w dotychczasowej formie;
- 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 ogrzewania budynków m.in. ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń.

Ustalenia planu umożliwiają prowadzenie polityki przestrzennej gminy z uwzględnieniem działań i celów wyznaczonych w dokumentach strategicznych, w zakresie ochrony środowiska i planowania przestrzennego.

3. Informacje o powiązaniach z innymi dokumentami, głównych celach projektu planu oraz jego zawartości

3.1. Powiązania z innymi dokumentami

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

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Dokument wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach, w okresie do roku 2020: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach NATURA 2000, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach

zurbanizowanych. Wyróżniono w nim 6 celów, których realizacja ma być jednocześnie realizacją celu głównego strategii jakim jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. W ramach celów szczegółowych określono konkretne kierunki działań, mające pomóc w ich osiągnięciu. Niektóre z nich są realizowane przez analizowany plan miejscowy.

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 PZPWP 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 można 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 planie miejscowym 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 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 miejscowego we właściwy sposób wpisuje się w przedstawione powyżej kierunki działania oraz poprzez swoje ustalenia wspiera działania mające przyczynić się do ich realizacji.

3.2. Główne cele sporządzenia planu

Realizacja przedmiotowego planu miejscowego wynika z wniosków Radnych i Wójta Gminy Bukowsko. Jego realizacja ma na celu uzupełnienie istniejących terenów budowlanych w miejscowościach: Bukowsko, Nagórzany, Nowotaniec, Nadolany, Wola Sękowa, Tokarnia, Wolica, Pobiedno, Zboiska oraz Karlików. Obszary te zlokalizowane są najczęściej w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już zainwestowanych, wyposażonych w podstawowe sieci infrastruktury technicznej. Posiadają one dostęp do utwardzonych, urządzonych dróg publicznych i wewnętrznych, zapewniających niezbędną obsługę komunikacyjną. Plan stanowi wyraz woli Rady Gminy Bukowsko względem kształtowania przestrzeni na terenie gminy. Powyższe wpisuje się w instytucję tzw. władztwa planistycznego gminy i jest przejawem racjonalnego gospodarowania przestrzenią gminy.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu, jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń planu miejscowego, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

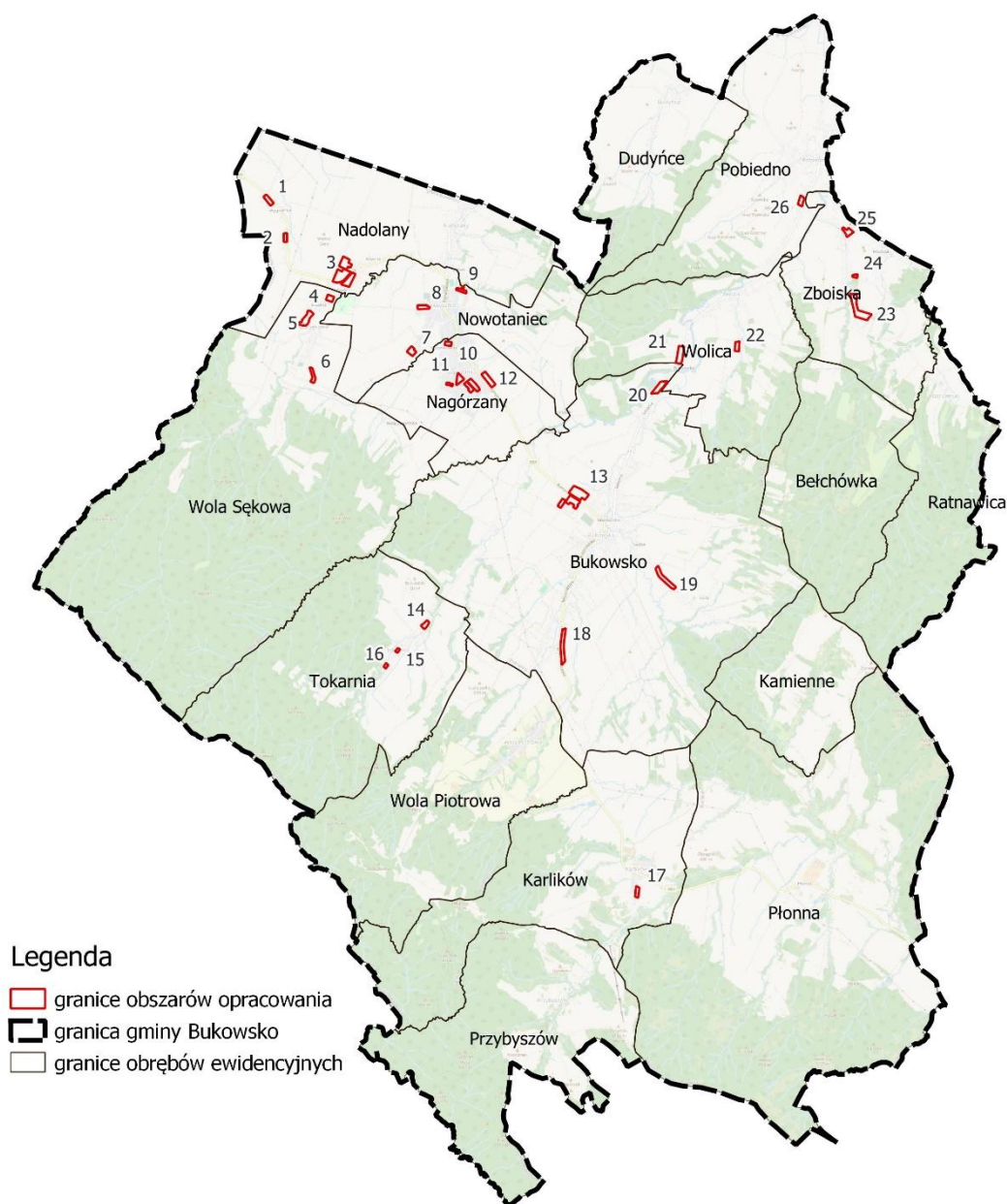
3.3. Zawartość projektowanego dokumentu

Gmina położona jest w powiecie sanockim, w południowej części województwa podkarpackiego. Równocześnie mieści się przy zachodniej granicy powiatu, sąsiadując z powiatem krośnieńskim. W obrębie powiatu sanockiego obszar gminy graniczy z gminami: Zarszyn (od północnego zachodu), Sanok (od północnego wschodu), Zagórz (od zachodu), Komańcza (od południa), z kolei w granicach powiatu krośnieńskiego od strony zachodniej sąsiaduje z gminą Jaśliska i Rymanów.

Gmina ma charakter wiejski, a jej powierzchnia wynosi 136,9 km², co stanowi ok. 12% powierzchni powiatu. Liczba mieszkańców wynosi 5 293 osób, a gęstość zaludnienia ok. 38,7 os/km² (GUS, dane za 2023 rok). 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. Siedzibą gminy jest Bukowsko znajdujące się przy drodze wojewódzkiej nr 889, która stanowi główną arterię komunikacyjną gminy.

W aspekcie środowiskowym gmina wyróżnia się cennymi przyrodniczo obszarami. W jej granicach mieszczą się: obszary ochrony siedlisk i ptaków Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, użytek ekologiczny oraz liczne pomniki przyrody. Obszar gminy charakteryzuje urozmaicona rzeźba terenu oraz znaczny udział powierzchni leśnych. Ukształtowane historycznie struktury osadnicze zlokalizowane są głównie wzdłuż dróg i potoków.

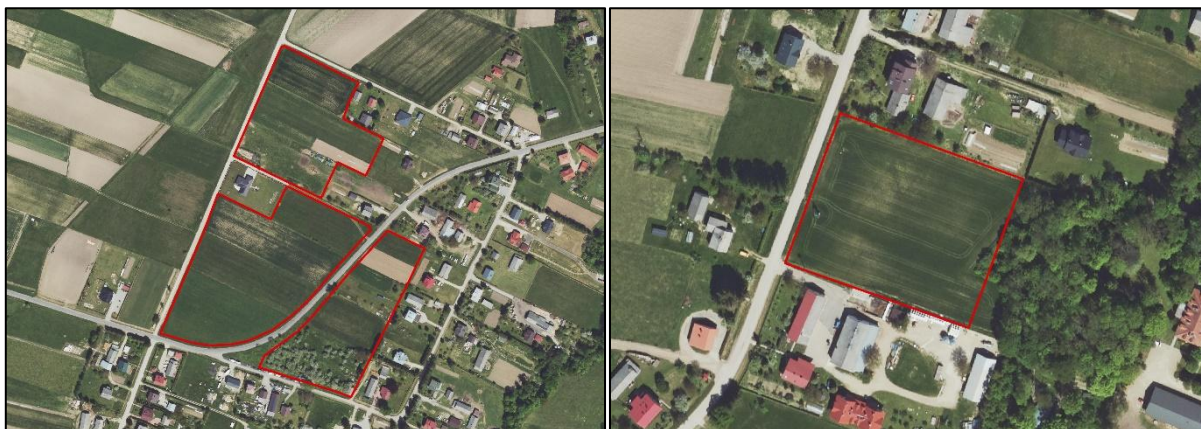
Zakres planu miejscowego obejmuje obszary Gminy Bukowsko zlokalizowane w miejscowościach: Bukowsko, Nagórzany, Nowotaniec, Nadolany, Wola Sękowa, Tokarnia, Wolica, Pobiedno, Zboiska oraz Karlików. Położenie obszarów opracowania na tle podziału administracyjnego gminy przedstawiono poniżej.



Ryc. 1 Położenie obszarów opracowania na tle obrębów ewidencyjnych gminy Bukowsko



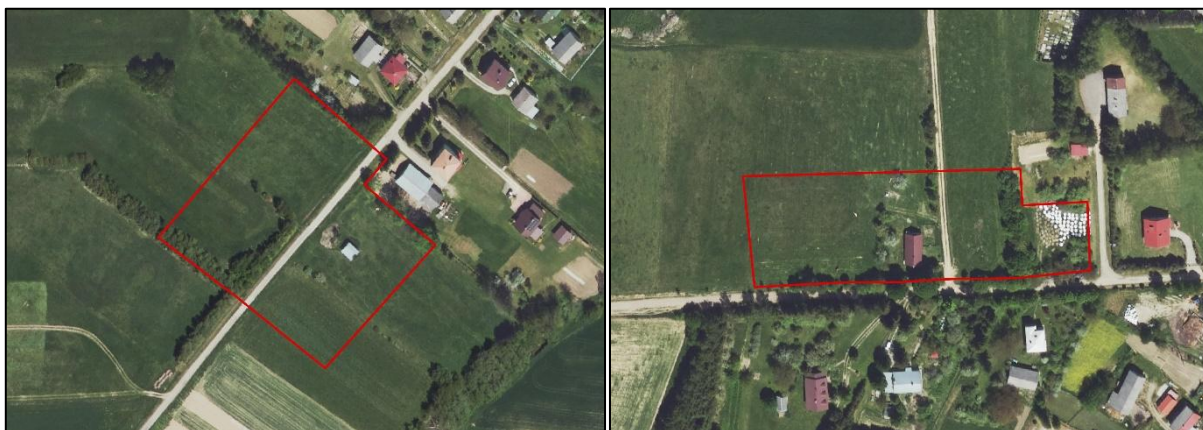
Ryc. 2 Obszar opracowania nr 1 (po lewej) oraz nr 2 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Nadolany



Ryc. 3 Obszary opracowania nr 3 (po lewej) w obrębie ewidencyjnym Nadolany oraz nr 4 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Wola Sękowa



Ryc. 4 Obszar opracowania nr 5 (po lewej) oraz nr 6 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Wola Sękowa



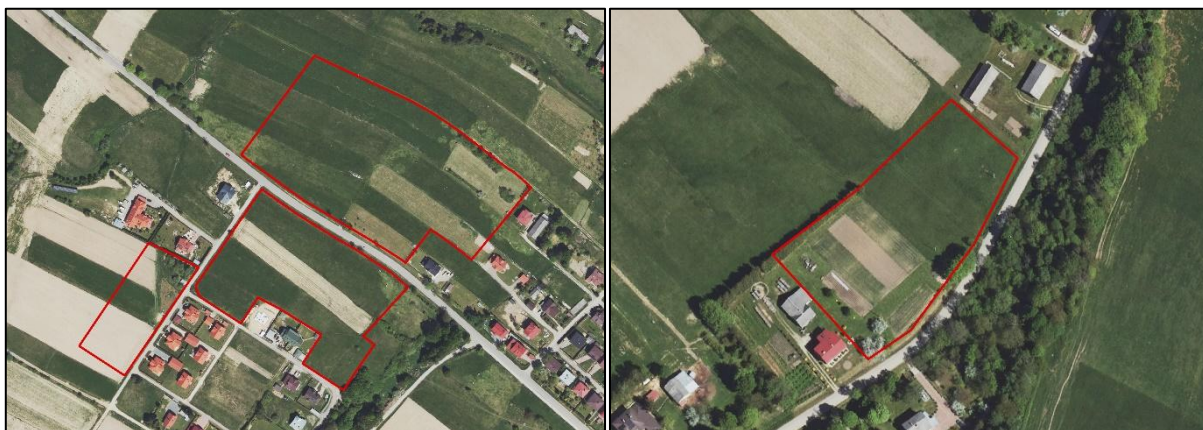
Ryc. 5 Obszar opracowania nr 7 (po lewej) oraz nr 8 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Nowotaniec



Ryc. 6 Obszary opracowania nr 9 (po lewej) w obrębie ewidencyjnym Nowotaniec oraz nr 10 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Nagórzany



Ryc. 7 Obszary opracowania nr 11 (po lewej) oraz nr 12 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Nagórzany



Ryc. 8 Obszary opracowania nr 13 (po lewej) w obrębie ewidencyjnym Bukowsko oraz nr 14 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Tokarnia



Ryc. 9 Obszar opracowania nr 15 (po lewej) oraz nr 16 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Tokarnia



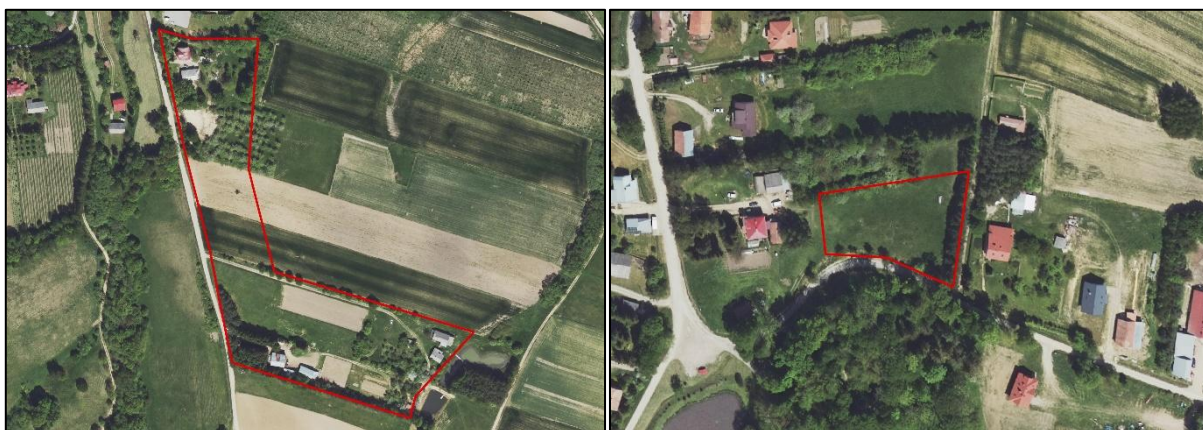
Ryc. 10 Obszar opracowania nr 17 (po lewej) w obrębie ewidencyjnym Karlików oraz nr 18 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Bukowsko



Ryc. 11 Obszar opracowania nr 19 (po lewej) oraz nr 20 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Bukowsko



Ryc. 12 Obszar opracowania nr 21 (po lewej) oraz nr 22 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Wolica



Ryc. 13 Obszar opracowania nr 23 (po lewej) oraz nr 24 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Zboiska



Ryc. 14 Obszar opracowania nr 25 (po lewej) w obrębie ewidencyjnym Zboiska oraz nr 26 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Pobiedno

W granicach planu wyznaczono tereny o różnych przeznaczeniach lub zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- od 1MNW do 36MNW – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- 1MNW-U, 2MNW-U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług;
- 1RZM, 2RZM – tereny zabudowy zagrodowej;
- 1KDD, 2KDD – tereny dróg dojazdowych;
- 1KR, 2KR – tereny komunikacji drogowej wewnętrznej.

Zgodnie z zapisami planu, w granicach opracowania zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze 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 opracowania

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 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 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. Wyniki analiz i ocen przedstawiono opisowo. Część kartograficzna 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. Ponadto w części tej oceniono czy projekt dokumentu uwzględnia cele ochrony

środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz jego powiązania z najważniejszymi dokumentami na różnych szczeblach. Przedstawiono także metody analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstość ich przeprowadzania.

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, mając na uwadze konieczność utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska.

Przeanalizowano wpływ wprowadzonych ustaleń na przyrodniczy system gminy. Omówiono skutki środowiskowe na wody powierzchniowe i podziemne oraz klimat. Przeanalizowano oddziaływanie na walory krajobrazowe. Ponadto określono rodzaje oddziaływań na zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, powierzchnię ziemi, powietrze, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. Oceniono przewidywane oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, lokalne, ponadlokalne na wszystkie komponenty środowiska oraz określono ich czas trwania. Przedstawiono rozwiązania, mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji dokumentu. Omówiono rozwiązania alternatywne i trudności wynikające z braku dostatecznej wiedzy na tym etapie procedury.

Prognoza opracowywana była równocześnie z projektem planu, co umożliwiło prowadzenie na bieżąco weryfikacji i dokonywanie zmian ustaleń projektowanego dokumentu, w celu ograniczenia 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 gminy oddalony jest od granicy państwa o ok. 8 km.

7. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego obszaru objętego opracowaniem

7.1. Geologia

Gmina Bukowsko niemal w całości znajduje się w obrębie śląskiej jednostki stratygraficzno-facjalnej Karpat. Jednostka śląska od strony południowo-zachodniej graniczy z nasuniętą na nią jednostką dukielską. Linia nasunięcia przebiega przez południowo-zachodnią część gminy (obróby Wola Piotrowa, Karlików, Przybyszów)

Jednostkę śląską reprezentują: synklinorium jasielskie, strefa przeddukielską i łuska Bystrego. Sedymentacja osadów fliszowych odbywała się w okresie od dolnej kredy po miocen. Utwory dolnokredowe to warstwy: cieszyńskie, grodziskie i lgockie, natomiast górnokredowe – warstwy istebniańskie. Powyżej nich, w profilu występują warstwy hieroglifowe (eocen), menilitowe (oligocen) i krośnieńskie dolne (oligocen-miocen). Synklinorium jasielskie składa się z szeregu fałdów (idąc od północy): Tarnawy – Wielopola, Czaszyna, Mokrego, Bóbrki – Rogów – Szczawnego oraz Rudawki Rymanowskiej – Tokarni. Do najstarszych utworów odsłaniających się na powierzchni synklinorium jasielskiego należą warstwy menilitowe (oligocen) wykształcone jako łupki ilaste, brunatne z wkładkami piaskowców cienkoławicowych, kwarcytowych, brunatnych. Powyżej w profilu zalegają warstwy przejściowe zawierające jeszcze pewne elementy menilitowe. Składają się na nie piaskowce oraz łupki brunatne i szare. Sedymentację oligoceńską kończą warstwy krośnieńskie dolne, które dzielą się na ogniwa różniące się wykształceniem litologicznym. Najstarszym ogniwem są warstwy podotryckie (łupki szare, margliste oraz piaskowce cienko- i średnioławicowe), które odsłaniają się pasami o przebiegu NW – SE między Czaszynem i Rzepedzią. Na tym ogniwie zalegają piaskowce obryckie (twarde często gruboziarniste lub zlepieńcowate piaskowce, o barwie jasnoszarej i spoiwie ilasto-wapnistym). Z tych piaskowców zbudowane są m.in. wzgórza na wschód od Bukowska (Góra Wyższyłás – 590,4 m n.p.m.) Warstwy krośnieńskie dolne wykształcone są również w facji piaskowców typu leskiego. Należą do nich piaskowce gruboławicowe, drobno- lub średnioziarniste, o spoiwie ilasto-kalcytowym, przeławicane cienkimi pakietami łupków szarych, marglistych. W strukturze warstw krośnieńskich dolnych występuje charakterystyczna, cienka wkładka wapieni laminowanych nazywana wapieniem jasielskim.

Strefa przeddukielska składa się z kilku wąskich fałdów położonych bezpośrednio przed nasunięciem dukielskim i otaczających od południa synklinorium jasielskie. Charakteryzuje się ona rozwojem litologicznym podobnym jednocześnie do rozwoju serii śląskiej, jak i dukielskiej. W jej obrębie wydzielono warstwy hieroglifowe (eocen) – wykształcone w postaci średnioławicowych piaskowców zwykle kwarcytowych przekładanych łupkami ilastymi, z wkładkami margli globigerynowych w stropie, o miąższości około 300 m, menilitowe (oligocen) – o wykształceniu analogicznym jak w synklinorium jasielskim oraz warstwy krośnieńskie dolne w facji łupkowej. Na pograniczu synklinorium jasielskiego i strefy przeddukielskiej występuje silnie złuskowany element – łuska Bystrego.

Jednostka dukielska składa się z fałdów o odmiennie wykształconych osadach kredy i częściowo eocenu. Najstarszymi utworami w tej jednostce są warstwy ciśnieńskie (kreda) reprezentowane przez średnio i gruboławicowe, wapniste piaskowce o barwie szarej lub szaroniebieskiej. Piaskowce przedzielone są ciemnoszarymi lub szarymi, bezwapnistymi łupkami. Powyżej nich leży seria warstw hieroglifowych, zaliczonych do paleocenu – eocenu, wykształconych jako naprzemianległe piaskowce ilasto-krzemionkowe oraz zielone i szarozielone łupki ilaste, lokalnie przykryte górnocieńskimi marglami globigerynowymi. Na tych utworach znajduje się formacja menilitowa, należąca do oligocenu, która zbudowana jest z brunatnych łupków ilastych i piaskowców

kwarcytowych. W jej obrębie wydziela się też ogniwa tzw. margli podcergowskich, których miąższość dochodzi do 150 metrów oraz grubo i średnioławicowych piaskowców cergowskich.

Na obszarze gminy Bukowsko wśród utworów powierzchniowych przeważają utwory serii śląskiej. Reprezentowane są one przez różnego typu łupki oraz piaskowce cienko-, średnio- i gruboławicowe, należące do warstw krośnieńskich dolnych, a także warstw przejściowych i menilitowych. W południowo-zachodniej części gminy na powierzchni występują utwory serii dukielskiej: łupki oraz piaskowce oraz margle (warstwy hieroglifowe).

W dolinach rzek wykształciły się utwory czwartorzędowe: żwiry i piaski oraz mułki i iły (mady) rzeczne den dolin i tarasów nadzalewowych, żwiry i gliny stożków napływowych oraz gliny i piaski z rumoszami skalnymi deluwialne. Na obszarach występowania osuwisk występują się rumosze skalne i gliny koluwalne.

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.

Obszary planu miejscowego charakteryzują się korzystnymi warunkami dla lokalizacji budownictwa.

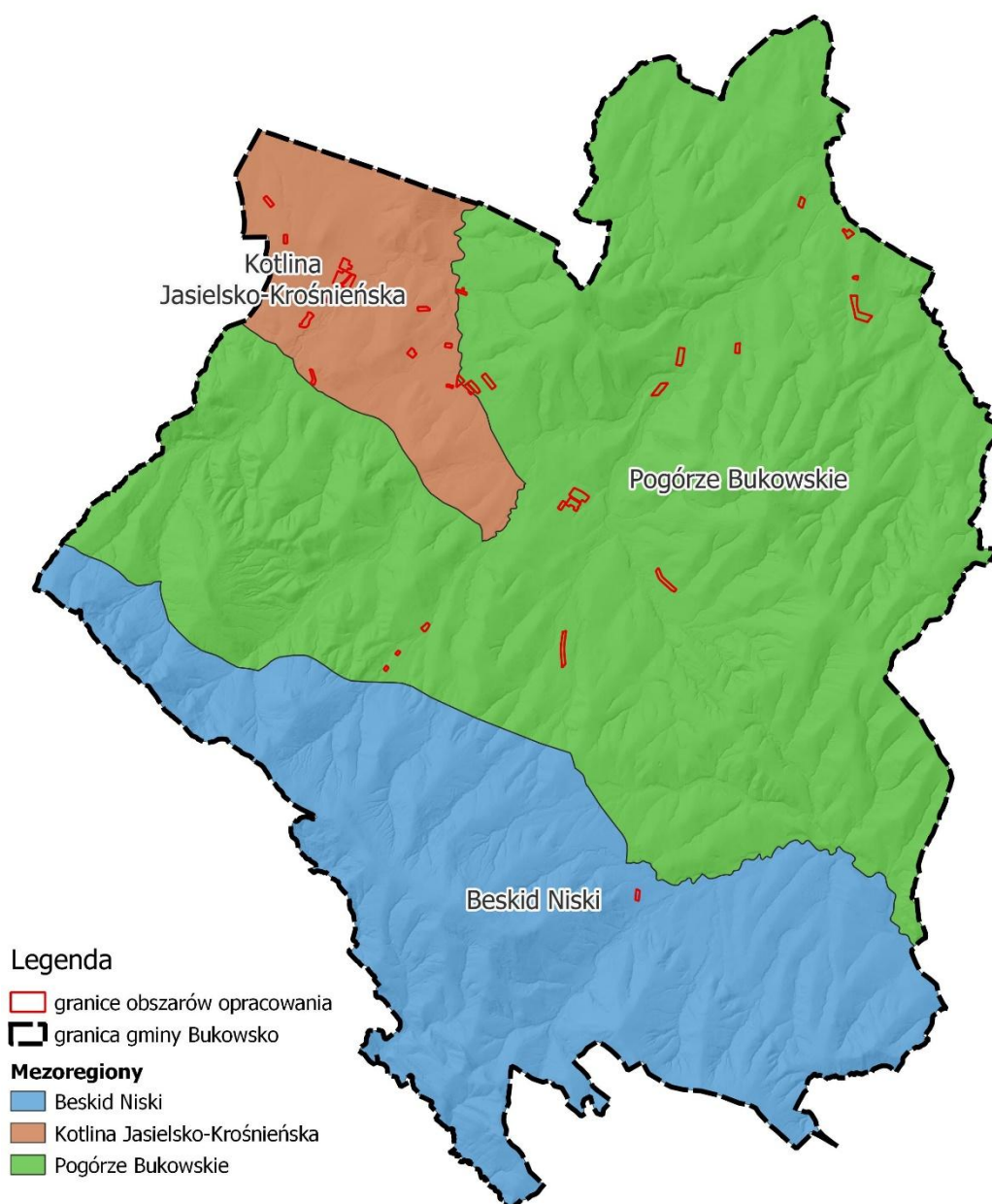
7.3. Geomorfologia

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym (Richling et al. 2021) gmina Bukowsko położona jest w Zewnętrznych Karpatach Zachodnich, w granicach trzech mezoregionów:

- Kotlina Jasielsko-Krościeńska (513.67),
- Pogórze Bukowskie (513.69)
- Beskid Niski (513.71).

Kotlina Jasielsko-Krościeńska oraz Pogórze Bukowskie należą do makroregionu Pogórze Środkowobeskidzkie, natomiast Beskid Niski do makroregionu Beskidy Środkowe.

Obszary planu miejscowego znajdują się w granicach wszystkich trzech wymienionych mezoregionów.



Ryc. 15 Obszary opracowania na tle mezoregionów

Pogórze Bukowskie zlokalizowane jest na południe i południowy wschód od Kotliny Krośnieńskiej, pomiędzy dolinami Jasiołki na zachodzie oraz Sanu i Osławy na wschodzie. Swoim kształtem nawiązuje do przebiegu utworów jednostki śląskiej. Do przeważających typów genetycznych rzeźby należą pogórza niskie, średnie i wysokie: grzbiety i garby górskie, wierzchołki kopulaste, stoki, powierzchnie zrównań, przełęcz, formy rzeczno-denudacyjne, osuwiska, stożki napływowe, dna dolin z terasą zalewową oraz terasy erozyjno-akumulacyjne. Do najwyższych form w jej granicach należy porozcinany ciąg wzniesień, przebiegający na południe i zachód od Sanoka, a oddzielający Kotlinę Sanocką od Krośnieńskiej. Najwyższym punktem mezoregionu jest, zlokalizowany w zachodniej części gminy, Jawornik (693 m n.p.m.). Wraz z Pasmem Przymiarek nad Rymanowem reprezentuje on typ rzeźby gór niskich.

Kotlina Jasielsko-Krościeńska rozciąga się od Jasła, przez Krosno aż do Sanoka na wschodzie, gdzie zamyka ją dolina potoku Pielnica. Kotlina tworzy rozległe, płaskie obniżenie o przebiegu północny-zachód – południowy-wschód. Ukształtowana została w obrębie mało odpornych osadów centralnego synklinorium karpackiego, zbudowanego z warstw krośnieńskich jednostki śląskiej. Kotlina wypełniona jest osadami rzecznyymi i jeziornymi. Odwadniana jest przez Wisłok i jego dopływy. Charakterystycznymi formami są duże doliny rzeczne z różnowiekowymi terasami erozyjno-akumulacyjnymi, w tym pochodzenia wodno-lodowcowego oraz towarzyszące im niskie garby strukturalne dowiązujące do wychodni bardziej odpornych utworów warstw menilitowych. Najniżej położonymi miejscem na terenie mezoregionu jest koryto Wisłoki w Jaśle (221 m n.p.m.), która w samym mieście przyjmuje wody Ropy i Jasiołki oraz dno doliny Wisłoka w Krośnie (225 m n.p.m.). Najwyżej położonym punktem jest Góra Patria (474 m n.p.m.) znajdująca się we wschodniej części mezoregionu.

Beskid Niski położony jest wzdłuż południowej granicy Polski, od Przełęczy Tylickiej do Przełęczy Łupkowskiej. Od zachodu sąsiaduje z Beskidem Sądeckim i Kotliną Sądecką, należącymi do Beskidów Zachodnich, a od wschodu z Bieszczadami Zachodnimi, należącymi do Beskidów Wschodnich. Długość łańcucha tych gór wynosi około 100 km. Wysokości bezwzględne na terenie Beskidu Niskiego w Polsce nie przekraczają 1000 m n.p.m. Najwyższym polskim szczytem jest graniczna Lackowa (997 m n.p.m.). Rzeźba mezoregionu jest urozmaicona. Do jej charakterystycznych elementów zalicza się zarówno szerokie, kopulaste pasma, jak i wąskie, ostre osiągające przeważnie wysokość 700–850 m n.p.m. Pasma górskie mają przeważnie przebieg o orientacji północny-zachód – południowy-wschód. Miejscami ich układ przybiera charakter rusztowy np. Magura Małastowska.

Gmina Bukowsko charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu. Północne krańce gminy charakteryzują się najniższymi wysokościami bezwzględnymi, które w rejonie dolin Sanoczka, Sołotwiny i Czemerowa spadają do ok. 310 m n.p.m. Najwyżej położonym punktem na terenie gminy jest góra Tokarnia (777 m n.p.m.) należąca do Pasma Bukowicy w Beskidzie Niskim.

7.4. Surowce mineralne

Na terenie gminy Bukowsko w tym na obszarach objętych mpzp nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych, a także obszary górnicze oraz tereny górnicze. Nie zidentyfikowano obszarów prognostycznych ani perspektywicznych występowania złóż surowców mineralnych.

7.5. Użytkowanie gruntów

W granicach obszaru gminy Bukowsko dominują użytki rolne (ok. 53,9%), wśród których największy udział mają grunty orne, a także pastwiska i łąki, zlokalizowane głównie na terenach podgórskich. Ważne znaczenie wśród produkcji rolniczej ma hodowla bydła, przede wszystkim na produkcja mleczna. Sady zajmują niewielkie powierzchnie i posiadają marginalne znaczenie. W strukturze użytków rolnych znajdują się także grunty pod rowami, grunty pod stawami, grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych oraz nieużytki. Grunty orne przeważają w północnej oraz centralnej części gminy, pomiędzy wzgórzami Beskidu Niskiego i Pogórza Bukowskiego.

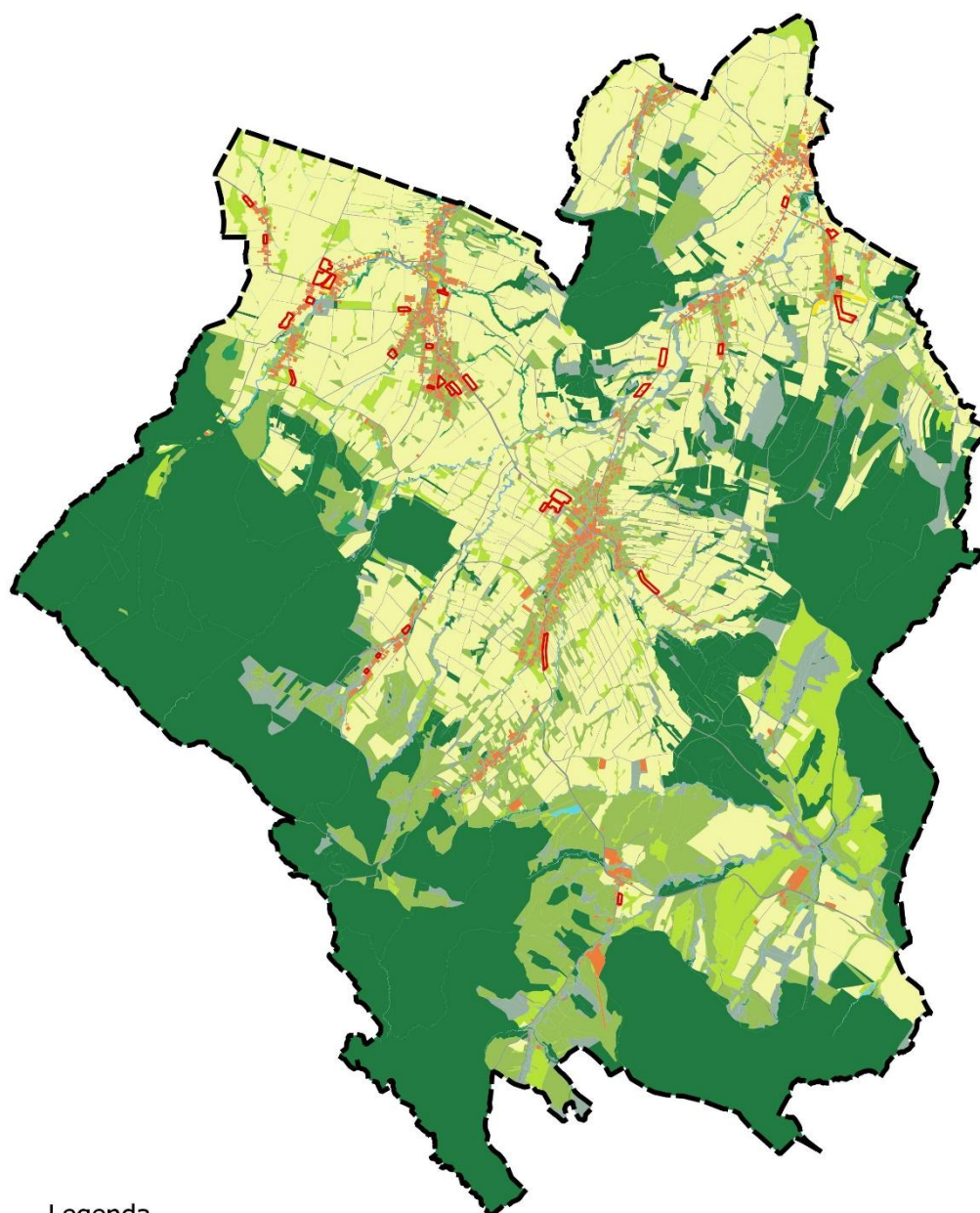
Grunty zabudowane stanowią niecałe 2% powierzchni gminy, z czego większość stanowią grunty rolne zabudowane – obrazuje to charakter rolniczy gminy oraz występowanie dużej liczby zabudowy zagrodowej. Zwarta sieć osadnicza poszczególnych miejscowości koncentruje się wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych miejscowości.

Lesistość obszaru wynosi ok. 40,5%. Obszary leśne pokrywają wzgórze Pogórza Bukowskiego oraz Beskidu Niskiego. Koncentrują się w nich walory przyrodnicze, a także odznaczają się one wysoką

bioróżnorodnością. Większość terenów leśnych jest objęta ochroną w ramach Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.

Działki zajęte pod drogi oraz wody powierzchniowe zajmują po ok. 3,3% powierzchni gminy. Największa gęstość sieci drogowej występuje w centralnej części gminy. Najważniejszym ciągiem komunikacyjnym jest droga wojewódzka nr 889 relacji Sieniawa-Szczawne. Przez teren gminy przebiega także droga powiatowa nr 2212R Sanok-Bukowsko.

W granicach obszarów objętych planem miejscowym występują głównie grunty orne, łąki oraz pastwiska trwałe, a także pojedyncze sady i tereny obejmujące istniejącą zabudowę oraz drogi.



Legenda

granice obszarów opracowania

granica gminy Bukowsko

Użytkowanie gruntów

grunty zabudowane i zurbanizowane

drogi

lasy

grunty zadrzewione i zakrzewione

grunty zadrzewione i zakrzewione
na użytkach rolnych

łąki trwałe

nieużytki

pastwiska trwałe

grunty orne

sady

grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych

grunty pod rowami

grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi

grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi

grunty pod stawami

Ryc. 16 Użytkownie gruntów w granicach opracowania

7.6. Gleby

Rodzaj pokrywy glebowej pozostaje w ścisłym związku z budową geologiczną. Wzgórzową część gminy pokrywają zwietrzeliny 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. Znaczny obszar w gminie stanowią również grunty leśne. W granicach terenów objętych planem miejscowym nie występują gleby chronione klas I-III.

7.7. Warunki hydrologiczne

7.7.1. Wody powierzchniowe

Teren gminy Bukowsko odwadniany jest przez niewielkie cieki, z których znaczna część ma swoje źródła w wyżej położonych rejonach gminy. Cieki te w korytach o szerokości 2-5 m wciętymi na głębokość 1,5-5 m. Najważniejszą rzeką jest Sanoczek, lewobrzeżny dopływ Sanu o długości 30,86 km, z czego na terenie gminy ok. 15,1 km. Jego źródło znajduje się na stoku Bukowicy w Beskidzie Niskim. Płyne przez północną część gminy w kierunku północno-wschodnim. Do Sanoczka na terenie gminy wpadają dwa prawobrzeżne dopływy – Graniczny Potok (dł. ok. 6,5 km) i Bukowica (dł. ok. 7 km). Do najdłuższych cieków należy także Pielnica. Jest ona prawobrzeżnym dopływem Wiśłoka o długości ok. 27 km, z czego 9,6 km na terenie gminy. Ma swoje źródła na północno-wschodnich stokach Pasma Bukowicy, w rejonie szczytów Zrubień i Pańskie Łuki. W górnej części biegu ma charakter potoku górskiego i płynie w kierunku północno-zachodnim. Na wysokości miejscowości Nowotaniec wpływa do niej potok Mętny (dł. ok. 5,5 km). Trzecim najdłuższym ciekim jest, przepływająca przez południową część gminy, Płonka, lewobrzeżny dopływ Oslawy. Jej długość wynosi 12,39 km, z czego na terenie gminy ok. 9,1 km. Źródła znajdują się poza obszarem opracowania na stokach Beskidu Niskiego. Niedaleko Płonnej wpadają do niej Wyzbór (dł. ok. 3,2 km), Horiwka (dł. ok. 6,8 km) i Dopływ spod góry Rzepedka (dł. ok. 4,2 km). W dolinach rzek występują niewielkie zbiorniki wodne np. stawy dworskie w Bukowsku. W granicach planu miejscowego nie występują wymienione cieki oraz zbiorniki wodne.

Gmina Bukowsko położona jest na obszarze dorzecza Wisły w regionie wodnym Górnej-Wschodniej Wisły. Zgodnie z podziałem na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) w granicach gminy zlokalizowanych jest 5 jednostek:

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

Obszary planu miejscowego znajdują się w granicach 4 z wymienionych jednostek: RW2000072263337 Wiśłok od zb. Besko do Czarnego Potoku, RW20000722329 Sanoczek, RW2000042261549 Odrzechowski, RW20000422299 Oslawa.

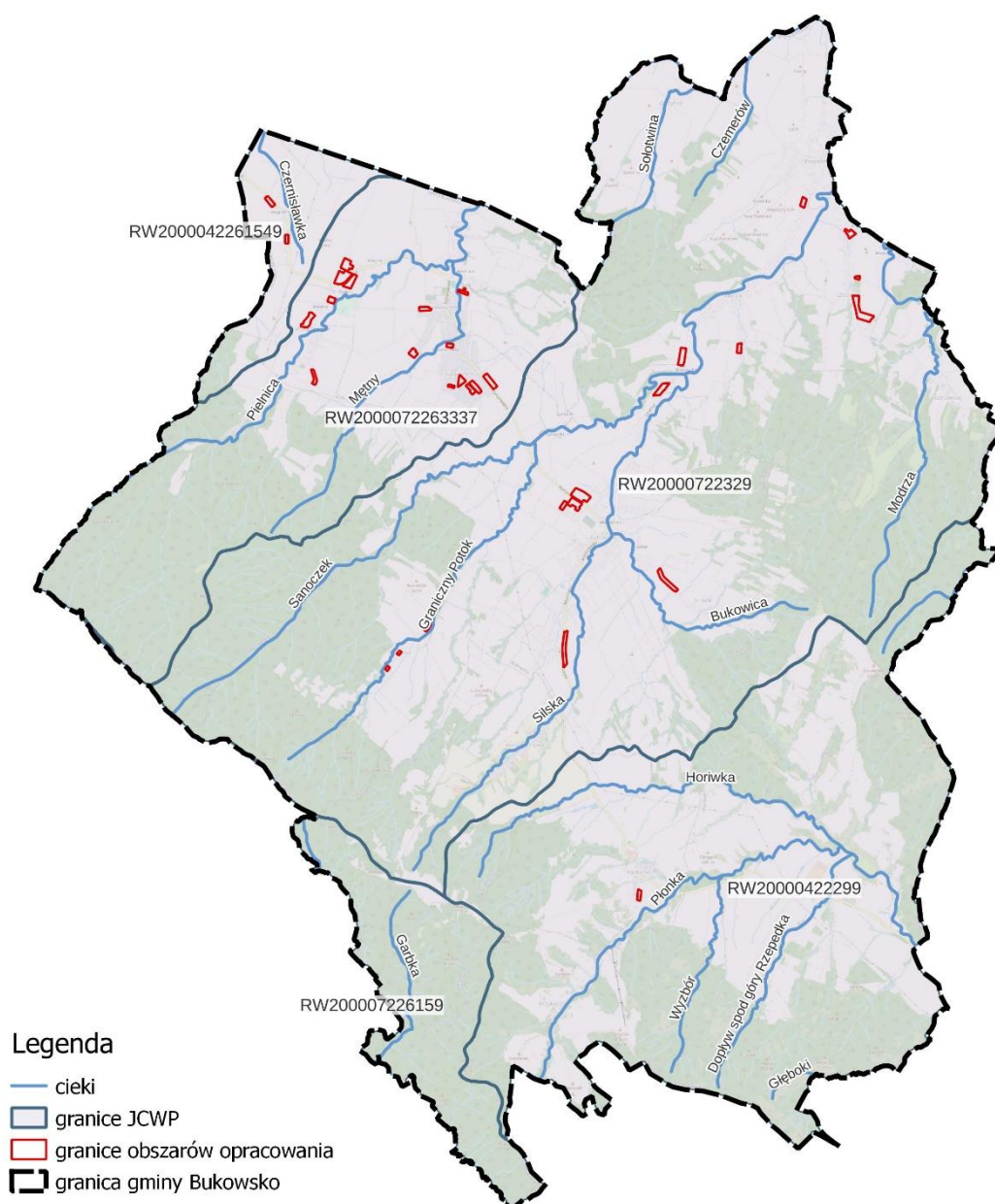
Wymienione JCWP posiadają status „naturalnej części wód”. Jednolite części wód powierzchniowych: Wisłok od zb. Besko do Czarnego Potoku, Sanoczek, Odrzechowski oraz Oślawa znajdują się w wykazie JCWP przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, natomiast nie jest przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.

Na terenie zlewni Wisłok od zb. Besko do Czarnego Potoku znajdują się następujące obszary chronione: Rezerwat Przyrody Bukowica, Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy, Czarnorzecki Obszar Chronionego Krajobrazu, Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, Obszar Natura 2000 Beskid Niski PLB180002, Obszar Natura 2000 Łąki w Komborni PLH180042, Obszar Natura 2000 Jaćmierz PLH180032, Obszar Natura 2000 Patria nad Odrzechową PLH180028, Obszar Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030, Obszar Natura 2000 Ostoja Czarnorzecka PLH180027, Obszar Natura 2000 Ostoja Jaślicka PLH180014, Obszar Natura 2000 Rymanów PLH180016, pomnik przyrody „Bogumiła”, obszar przeznaczony do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym Wisłok (od ujścia do zapory zbiornika Besko).

Na terenie zlewni Sanoczek znajdują się następujące obszary chronione: Park Krajobrazowy Gór Słonnych, Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu, Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, Obszar Natura 2000 Beskid Niski PLB180002, Obszar Natura 2000 Dorzecze Górnego Sanu PLH180021, Obszar Natura 2000 Rzeka San PLH180007.

Na terenie zlewni Odrzechowski znajdują się następujące obszary chronione: Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, Obszar Natura 2000 Beskid Niski PLB180002, Obszar Natura 2000 Patria nad Odrzechową PLH180028, Obszar Natura 2000 Rymanów PLH180016, Obszar Natura 2000 Ostoja Jaślicka PLH180014.

Na terenie zlewni Oślawa znajdują się następujące obszary chronione: Bieszczadzki Park Narodowy, Rezerwat Przyrody Źródłiska Jasiołki, Rezerwat Przyrody Przełom Oślawy Pod Mokrem, Rezerwat Przyrody Przełom Oślawy pod Duszatynem, Rezerwat Przyrody Zwierzło, Jaślicki Park Krajobrazowy, Ciśniańsko-Wetliński Park Krajobrazowy, Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu, Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, Obszar Natura 2000 Beskid Niski PLB180002, Obszar Natura 2000 Bieszczady PLC180001, Obszar Natura 2000 Dorzecze Górnego Sanu PLH180021, Obszar Natura 2000 Ostoja Jaślicka PLH180014, pomnik przyrody „Źródło Bulgotek”, dwa pomniki przyrody bez nazwy.



Ryc. 17 Obszary opracowania na tle jednolitych części wód powierzchniowych i głównych cieków na terenie gminy Bukowsko

Stan wód powierzchniowych

Stan czystości wód powierzchniowych na obszarze miasta kontroluje Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, zgodnie z rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy Prawo Wodne. Prowadzony monitoring ma na celu pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych dla potrzeb planowania w gospodarowaniu wodami oraz oceny osiągnięcia celów środowiskowych.

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (2022) we wszystkich 4 jednolitych częściach wód powierzchniowych występujących na terenach objętych planem miejscowym, stan ogólny określany był jako zły. Ocenę stanu JCWP znajdujących się na obszarach objętych mpzp przedstawiono w poniższej tabeli.

Tab. 1 Ogólna ocena stanu JCWP na terenach objętych planem miejscowym

Nazwa	Typ JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Wskaźniki determinujące stan chemiczny	Stan JCW
Wisłok od zb. Besko do Czarnego Potoku (RW2000072263337)	Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze węglanowym	umiarkowany	OWO, przewodność, azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny; fitobentos, makrofity, ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren, związki tributyllocyny; bromowane difenyletery, heptachlor	zły
Sanoczek (RW20000722329)	Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze węglanowym	umiarkowany	OWO, przewodność; fitobentos, makrofity	poniżej dobrego	bromowane difenyletery, rtęć	zły
Odrzechowski (RW2000042261549)	Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze krzemianowym	słaby	azot ogólny; fitobentos, makrofity, ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen	zły
Ośława (RW20000422299)	Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze krzemianowym	umiarkowany	ichtiofauna	dobry	nie dotyczy	zły

Źródło: Plan zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2022)

Zlewnia JCWP Wisłok od zb. Besko do Czarnego Potoku jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, do których należy: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Wisłok w obrębie JCWP (dla łososia); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Wisłok w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej), stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), związki tributyllocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Na obszarze zlewni RW2000072263337 zidentyfikowano następujące presje:

- troficzne: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone),
- hydromorfologiczne: budowle piętrzące, górnictwo - rzeki główne, obiekty mostowe - rzeki pozostałe,
- chemiczne: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznane (substancje zakazane).

Dla JCWP Wisłok od zb. Besko do Czarnego Potoku (RW2000072263337) zastosowano odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, które jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, OWO, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO, MIR,

EFI+PL/ IBI_PL; bromowane difenyloetery(b), heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań. Zastosowano również odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych, które jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w), związki tributylocyny(w). Jest to spowodowane czynnikami, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań.

Zlewnia JCWP Sanoczek jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, do których należy: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Sanoczek od ujścia do ujścia Niebieszczanki (dla łososia); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych, dobry stan chemiczny.

Na obszarze zlewni RW20000722329 zidentyfikowano następujące presje:

- troficzne: źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone),
- zasalające: eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym),
- hydromorfologiczne: obiekty mostowe - rzeki pozostałe, górnictwo - rzeki główne i rzeki pozostałe,
- chemiczne: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; punktowe - przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk, punktowe - przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk; nieznane (substancje zakazane).

Dla JCWP Sanoczek (RW20000722329) zastosowano odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, które jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: OWO, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO, MIR; bromowane difenyloetery(b), rtęć(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań.

Zlewnia JCWP Odrzechowski jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, do których należy: dobry stan ekologiczny, stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Na obszarze zlewni RW2000042261549 zidentyfikowano następujące presje:

- troficzne: nawożenie i depozycja oraz źródła bytowe i komunalne (rozproszone),
- hydromorfologiczne: prostowanie koryta - rzeki główne,
- chemiczne: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski.

Dla JCWP Odrzechowski (RW2000042261549) zastosowano odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, które jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny; IO, MIR, EFI+PL/ IBI_PL; benzo(b)fluoranten(w), benzo(g(w), h(w), i)perylen(w). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe

wdrożenie programu działań. Zastosowano również odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych, które jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań.

Zlewnia JCWP Ośława jest niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, do których należy: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Ośława od ujścia do ujścia Ośławicy (dla łososia); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych, dobry stan chemiczny.

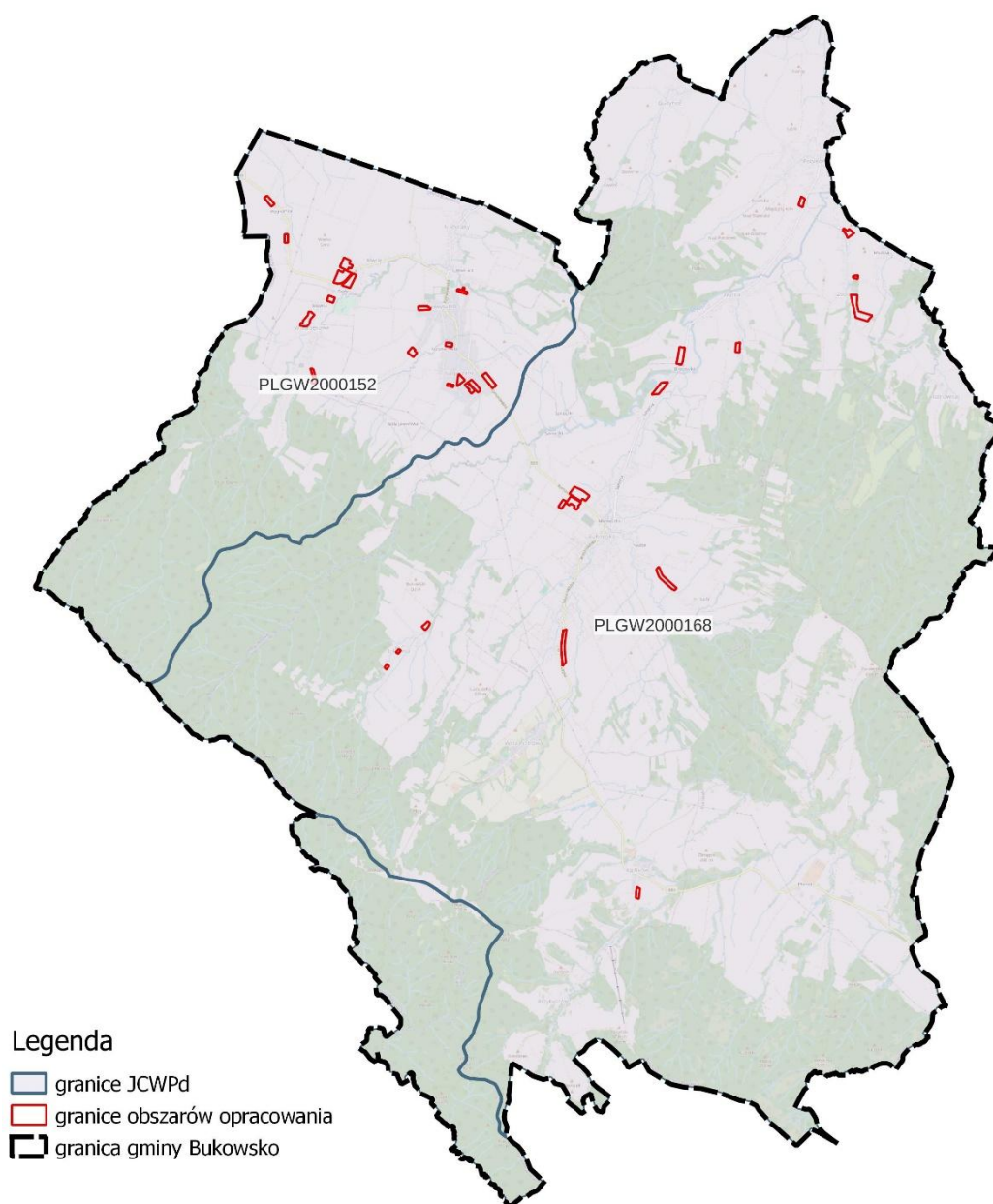
Na obszarze zlewni RW20000422299 zidentyfikowano następujące presje:

- hydromorfologiczne: prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, obiekty mostowe - rzeki pozostałe, górnictwo - rzeki główne.

Dla JCWP Ośława (RW20000422299) zastosowano odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, które jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: EFI+PL/ IBI_PL. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań.

7.7.2. Wody podziemne

Pod względem hydrogeologicznym gmina położony jest w regionie karpackim makroregionu południowego. Według podziału na regiony wodne obszar opracowania zaliczany jest do Regionu Górnej-Wschodniej Wisły. Zgodnie z obowiązującym podziałem kraju na 172 jednolite części wód podziemnych (JCWPd), obszar gminy (w tym tereny objęte planem miejscowym) znajduje się w zasięgu dwóch jednostek: PLGW2000152 oraz PLGW2000168. Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (2022) obie JCWPd charakteryzują się dobrym stanem chemicznym i ilościowym oraz nie są zagrożone ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.



Ryc. 18 Obszary opracowania na tle jednolitych części wód podziemnych na terenie gminy Bukowsko

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

W północno-wschodniej części gminy (obręby Dudyńce, Pobiedno, Wolica, Zboiska, Bełchówka, Ratnawica) występuje trzeciorzędowy użytkowy poziom wodonośny. Związany jest z wychodniami utworów fliszowych piaskowcowołupkowych, należących głównie do warstw krośnieńskich dolnych. Średnia miąższość warstwy wodonośnej została oceniona na 2 m, współczynnik filtracji na 1,0 m/24h, a potencjalna wydajność na 2,0 – 5,0 m³/h.

W niewielkim fragmencie południowo-zachodniej części gminy, na terenie obrębu Przybyszów występuje trzeciorzędowy poziom wodonośny. Związany jest z wychodniami piaskowców cergowskich, a jego parametry hydrogeologiczne są takie same jak jednostki powyższej.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne występuje także we fragmencie obrębu Płonna, znajdującego się w południowej części gminy. Piętro to związane jest z wychodniami gruboławicowych piaskowców otryckich. Średnią miąższość warstwy wodonośnej została oceniona na 15 m, a średni współczynnik filtracji na 1,0 m/24h.

Obszar gminy (w tym tereny objęte planem miejscowym) nie leży w zasięgu żadnego ze zbiorników wód podziemnych.

Stan wód podziemnych

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły (2022)* Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) nr 152 (PLGW2000152) oraz nr 168 (PLGW2000168) cechuje się dobrym stanem ilościowym i chemicznym. Nie są one zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych.

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.

Stopień zagrożenia wód podziemnych dla piętra trzeciorzędowego został określony jako średni z uwagi na specyficzną budowę geologiczną (przewaga piaskowców średnio- i gruboławicowych). Są to tereny o niskiej odporności, ale ograniczonej dostępności (masywy leśne) poziomu głównego, a także bez ognisk zanieczyszczeń lub obszary o średniej odporności poziomu głównego z ogniskami zanieczyszczeń.

Najważniejszymi ogniskami zanieczyszczeń na terenie gminy są: obiekty z działalności sektora komunalno-bytowego (bezodpływowe zbiorniki na nieczystości, nieszczelna sieć kanalizacyjna), drogi i węzły komunikacyjne, zanieczyszczone wody powierzchniowe.

7.8. Klimat i powietrze

Obszary opracowania zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne (według W. Okołowicza) mieszczą 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 dobową temperaturę minimalną 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. 2 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 dobową temperatura powietrza o prawdopodobieństwie wystąpienia 5%	27 do 28 °C	28 do 29 °C
Minimalna dobową 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

Stan powietrza atmosferycznego

W raporcie za 2023 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 gminy 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. 3 Ocena jakości powietrza w strefie podkarpackiej za rok 2023 – 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 2024, Ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim za 2023 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. 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.

Tab. 4 Ocena jakości powietrza w strefie podkarpackiej za rok 2023 – 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 2024, Ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim za 2023 r.

7.9. Walory krajobrazowe oraz zabytki kultury

Obszar gminy Bukowsko, ze względu na swoje położenie odznacza się wysokimi walorami krajobrazowymi. O charakterze tego krajobrazu przesądza urozmaicona rzeźba terenu. W gminie dominuje krajobraz wyżynny i górski, Beskidu Niskiego i Pogórza Bukowskiego. Istotnym elementem krajobrazotwórczym są lasy. Mozaika lasów oraz drobnoprzestrzennych użytków rolnych (głównie pastwisk i łąk, lasów i zagajników śródpolnych) podnosi atrakcyjność turystyczno-widokową oraz sprzyja zachowaniu bioróżnorodności.

Do swoistych wyróżników w krajobrazie kulturowym gminy należą: parki i pomniki przyrody, kapliczki (akcenty kompozycyjne) i kościoły (często stanowiące dominanty w krajobrazie poszczególnych miejscowości), pozostałe obiekty zabytkowe, a także obiekty sportu i rekreacji. Do najważniejszych zabytków w gminie należą: kościół barkowy w Nowotańcu, neogotyckie kościoły w Bukowsku i Dudyńcach. Podworskie zadrzewienia ze stawami znajdujące się w centrum Bukowska są objęte ochroną w ramach użytku ekologicznego. Obecnie jest to naturalna ostoja przyrody ze starodrzewem dębowo-lipowym, otaczającym pozostałości dawnych stawów dworskich. W Nadolanach pozostałości ziemnych fortyfikacji obronnych, jak również sieć dróg wewnętrznych i dojazdowych wraz z podjazdem uległy całkowitemu zniszczeniu. Z dawniejszego układu kompozycji roślinnych zachowany jest naturalny starodrzew dębowy z zachowanymi drzewami pomnikowymi. W miejscowości Płonna zachowane są elementy założeń ziemnych o charakterze obronnym, pozostałości dworu obronnego – zamku (piwnice i fragmenty parteru), a także ruiny cerkwi. Z układu historycznego założenia ogrodowego pozostały pojedyncze skupienia drzew. W Woli Sękowej na naturalnym tarasie w otoczeniu głębokiego jaru potoku oraz na niewielkim wzniesieniu zachowane są ogrody krajobrazowe pochodzące zapewne z końca XVIII wieku. Gruntownie przebudowano je w drugiej połowie XIX wieku. Pozostała jedna droga dojazdowa prowadząca przez mostek do podjazdu pod dwór. Pałac nie przetrwał do czasów współczesnych. Istnieje oficyna i stajnia. Na dawnym wzgórzu zamkowym w Zboiskach w obrębie ocalałych fortyfikacji ziemnych, położone są niewielkie ogrody, rozplanowane na planie nieregularnego koła z niewielkim kopcem. Nadto można odnaleźć pozostałości zamczyska – wysokie wały ziemne, głębokie fosy, bastiony ziemne i pozostałości murów piwnic w przyziemi. W granicach obszaru objętego planem znajdują się dwa stanowiska archeologiczne: AZP 115-77/20, zlokalizowane w terenie oznaczonym symbolem 18MNW oraz AZP 115-77/24, zlokalizowane w terenie oznaczonym symbolem 2MNW-U, a także kapliczka wpisana do gminnej ewidencji zabytków, położona w obrębie terenu 27MNW.

W krajobrazie przestrzeni publicznej gminy można wyróżnić obiekty rekreacyjno-sportowe, takie jak: boiska do gry w siatkówkę i koszykówkę, stok narciarski wraz z wyciągiem, szlaki piesze i rowerowe. Negatywnymi elementami krajobrazu są m.in. napowietrzne linie sieci uzbrojenia terenu. Niekorzystny wpływ na odbiór wizualny otoczenia ma także elektrownia wiatrowa Bukowsko-Nowotaniec. Zlokalizowana jest ona na wzgórzach Pogórza Bukowskiego, na wschód od miejscowości Bukowsko. Składa się z 9 turbin wiatrowych o wysokości 80 m.

Tereny objęte planem nie stanowią obszarów o znaczących walorach krajobrazowych. W ich obrębie znajdują się głównie użytki rolne oraz pojedyncze obszary zabudowane. Przez obszary opracowania przebiegają linie elektroenergetyczne średniego napięcia, które stanowią negatywne elementy krajobrazu.

7.10. Różnorodność biologiczna

7.10.1. Szata roślinna

Gmina Bukowsko zgodnie z podziałem na regiony geobotaniczne mieści się w obrębie jednostek:

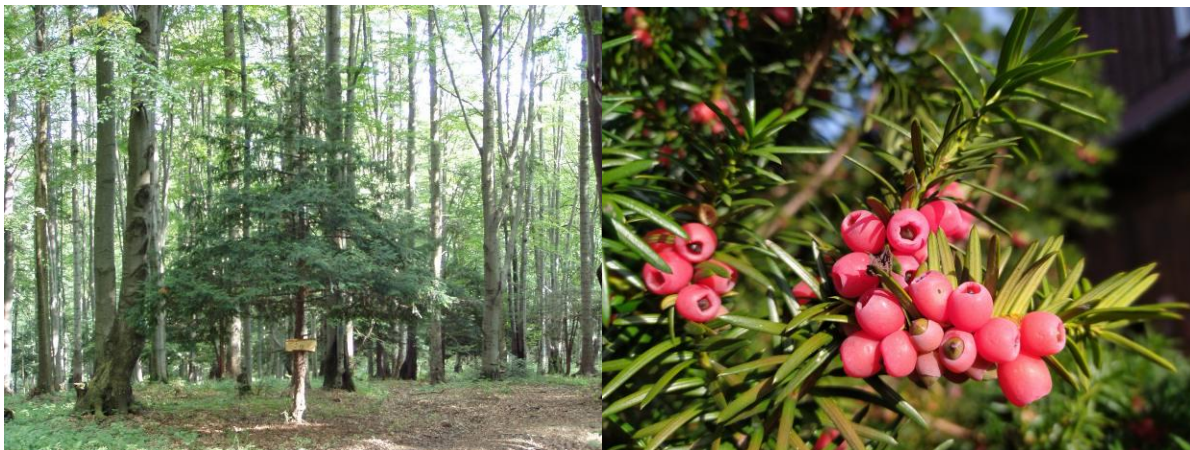
- Dział Wschodniokarpacki,
 - Kraina Karpat Wschodnich,
 - Okręg Dołów Jasielsko-Sanockich,
 - Podokręg Sanocki,
 - Okręg Beskidu Niskiego,
 - Podokręg Beskidu Niskiego Wschodniego "Przełęcz Łupkowska - Przełęcz Dukielska".

Potencjalną roślinność naturalną wg Matuszkiewicza w gminie stanowią:

- subkontynentalny grąd lipowo-dębowo-grabowy (*Tilio-Carpinetum*) w odmianie małopolskiej z bukiem i jodłą i formie podgórskiej w serii żyznej,
- żyzna buczyna karpacka (*Dentario glandulosae Fagetum*) w odmianie wschodniokarpackiej, formie reglaowej i formie podgórskiej oraz małym płatem w odmianie zachodniokarpackiej, formie podgórskiej
- podgórska nadrzeczna olszyna zalewowa z olszą szarą (*Alnetum incanae*),
- podgórskie przystrumykowe łągi jesionowe (*Carici remotae-Fraxinetum*).

Udział kompleksów leśnych w powierzchni gminy wynosi ok. 40%. Do podstawowych typów siedliskowych tutejszych lasów zalicza się 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. Na południowych stokach Suchego Wierchu w Lesie Bukowskim na obszarze około 3 ha znajduje się cenne skupisko cisa. 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, mleczyk dachówkowaty, zimowit jesienny, pokrzyk wilcza-jagoda, kłokoczka południowa, śnieżyczka przebiśnieg, lilia złotogłów.

Roślinność obszaru gminy ukształtowała się również pod wpływem dotychczasowego użytkowania przez człowieka. W wyniku uprawy ziemi nastąpiła zmiana i zubożenie składu gatunkowego w stosunku do potencjalnej roślinności naturalnej. Na terenach użytkowanych rolniczo przeważają monokultury upraw polowych oraz zbiorowiska trawiaste łąk i pastwisk, o różnej żyzności i wilgotności. Na terenach ogrodów przydomowych występują rośliny ozdobne i użytkowe. Zbiorowiska roślinności ruderalnej z wtórną sukcesją zajmują tereny odłogowane na przydrożach i nieużytki.



Fot. 1 Flora na terenie gminy Bukowsko

7.10.2. Fauna

W granicach gminy występują gatunki charakterystyczne dla zbiorowisk leśnych i ich stref ekotonowych, wiele gatunków ptaków oraz górskie płazy. Fauna obszaru analizy związana będzie z otwartymi terenami pól w sąsiedztwie lasów (m.in. zające, sarny, jelenie, lisy, dziki), a także siedliskami ludzkimi – tzw. gatunki synantropijne (kuna domowa, myszy, ptaki wykorzystujące budynki i drzewa ogrodów przydomowych do gniazdowania oraz wiele owadów). W lasach można spotkać cenne gatunki ssaków, np. żbik, ryś, wilk, niedźwiedź, żubr, jeleń karpacki. Bogactwo faunistyczne gminy jest związane także z dolinami cieków.

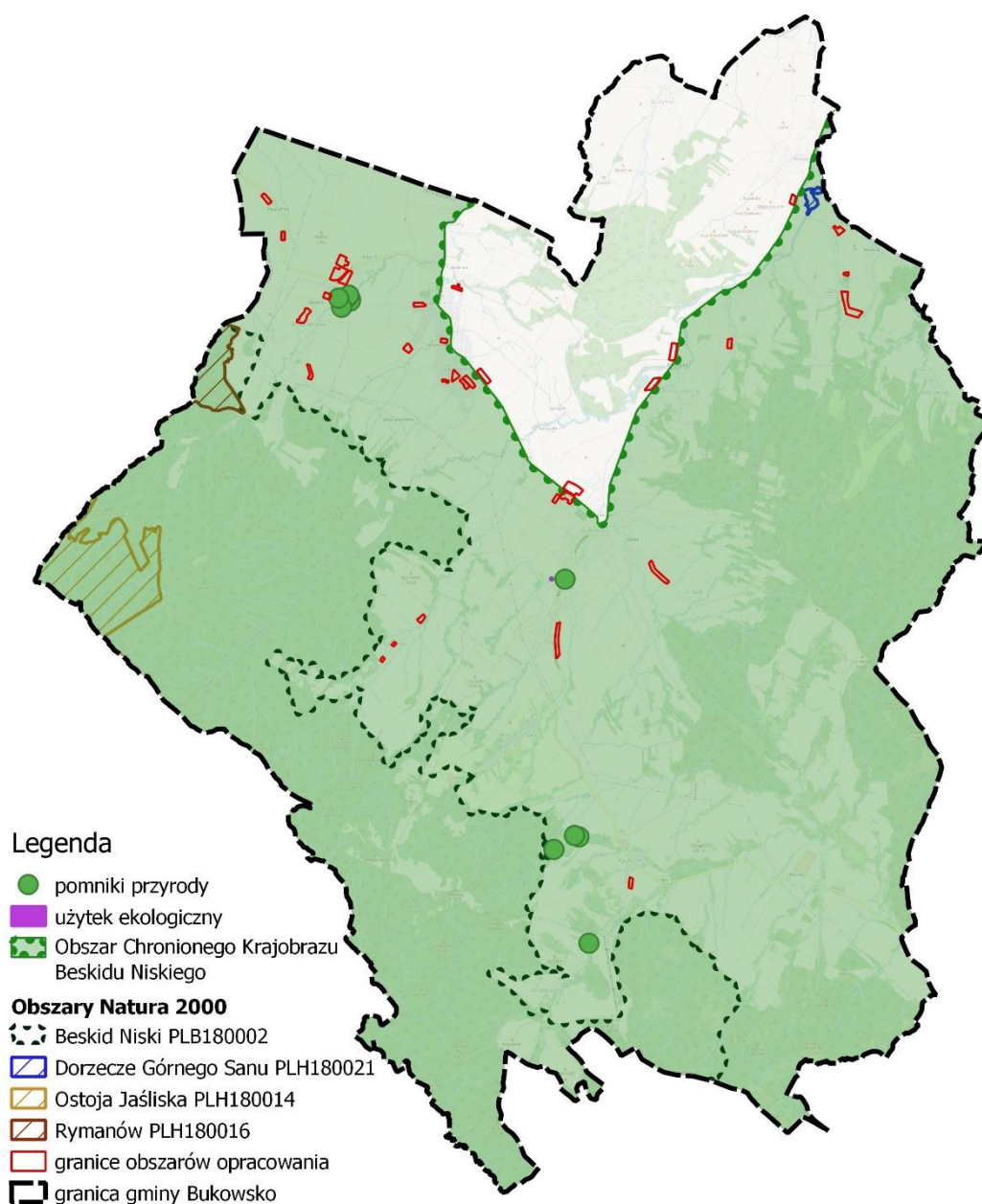
7.11. Powiązania przyrodnicze analizowanych obszarów z otoczeniem

7.11.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione

Na terenie gminy Bukowsko występują następujące obszary i obiekty chronione prawnie na mocy Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego,
- Obszary Natura 2000:
 - Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Beskid Niski PLB180002,
 - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dorzecze Górnego Sanu PLH180021,
 - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Jaślicka PLH180014,
 - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Rymanów PLH180016,
- użytek ekologiczny,
- 11 pomników przyrody.

Część terenów objętych planem miejscowym znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego. W granicach terenów mpzp nie znajdują się inne formy ochrony przyrody.



Ryc. 19 Formy ochrony przyrody na terenie gminy Bukowsko i w granicach opracowania

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 Bukowsko 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 wschodniokarpackich, zaś niewielka grupa roślin zachodniokarpackich wskazuje na przynależność Beskidu Niskiego do Karpat Zachodnich. Dominującym zbiorowiskiem jest żyzna buczyna karpacka *Dentario glandulosae-Fagetum* występująca w trzech podzespółach.

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.

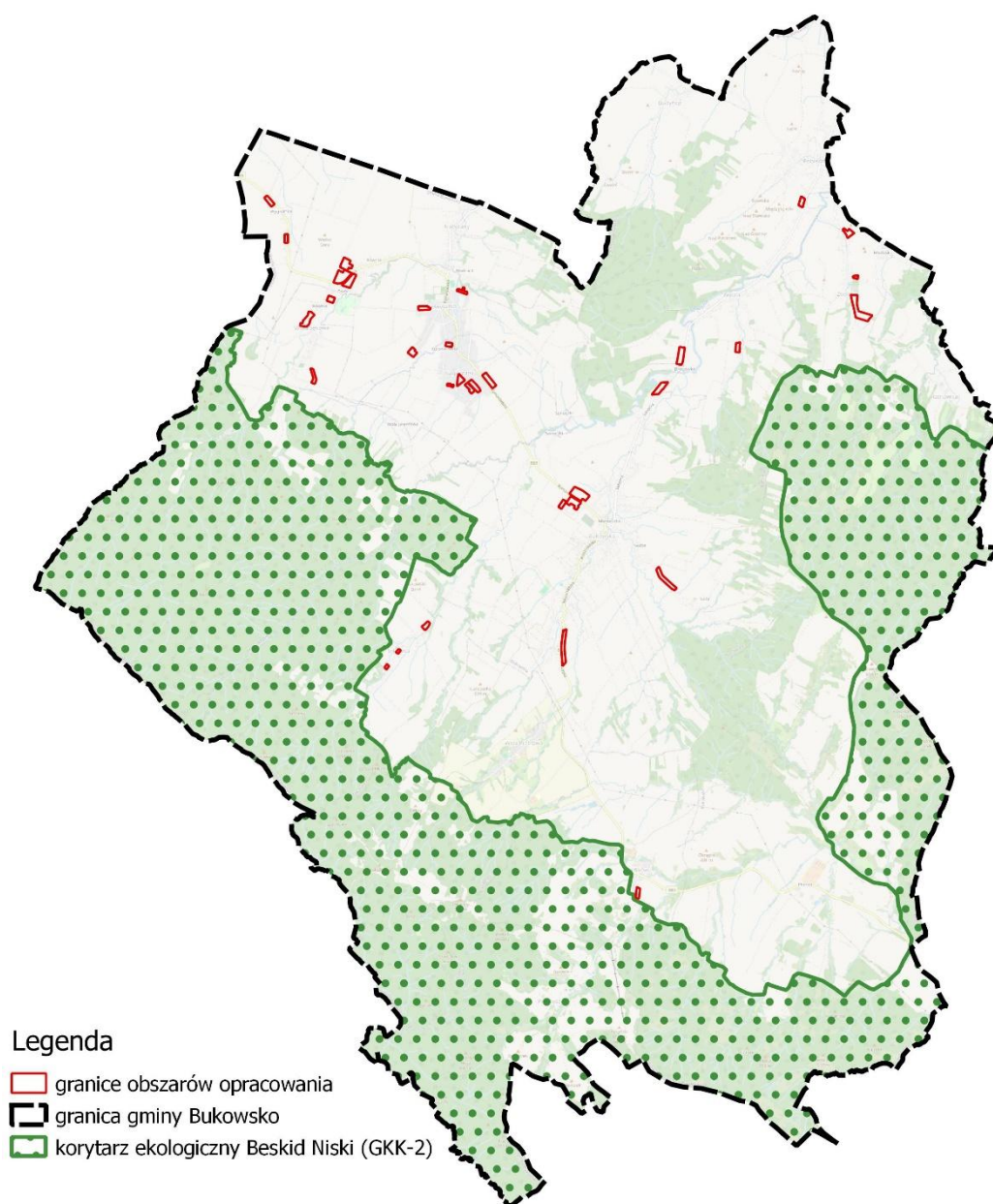
Mapa przebiegu korytarzy ekologicznych na obszarze Polski została opracowana w dwóch etapach przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego:

- 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 teren gminy przebiegają korytarze ekologiczne o randze krajowej. Wyznaczony w ramach I etapu prac korytarz Bieszczady-Ostoja Magurska oraz wyznaczony w drugim etapie korytarz Beskid Niski (GKK-2). Obszary planu miejscowego znajdują się poza przedmiotowym korytarzem.

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. 20 Obszary opracowania na tle korytarzy ekologicznych na terenie gminy Bukowsko

7.11.3. System Przyrodniczy Gminy

Przyrodniczy System Gminy (PSG) ma na celu powiązanie ze sobą oraz ochronę najcenniejszych zasobów naturalnych obszaru. Jego sprawne funkcjonowanie zapewnia prawidłowy rozwój poszczególnych ekosystemów, wymianę genetyczną oraz możliwość migracji roślin i zwierząt. Podstawowe elementy PSG to doliny rzeczne wraz z torfowiskami i terenami bagiennymi oraz węzły ekologiczne (miejsca krzyżowania się korytarzy ekologicznych lub obszary o dużym stopniu naturalności i koncentracji organizmów), które reprezentują kompleksy leśne oraz większe zespoły łąkowe. Ponadto wyróżnić można tzw. sięgacze ekologiczne, czyli pasma zagajników, łąk, zarośli,

niewielkich terenów zalesionych, zadrzewień oraz mniejsze cieki wodne, umożliwiające migrację w dodatkowych kierunkach, przede wszystkim ssakom lądowym.

Strukturami wspomagającymi prawidłowe funkcjonowanie PSG są:

- drobnoprzestrzenne ekosystemy leśne, zagajniki i zakrzewienia śródpolne, zespoły parkowe,
- lokalne i okresowe podmokłości, rowy wodne,
- tereny rolnicze, łąki i pastwiska.

Obszary węzłowe na terenie gminy Bukowsko:

- A. Kompleks leśny na terenie obrębów sołectw Dudyńce, Pobiedno i Wolica, znajdujący się przy północnej granicy gminy. Obejmuje tereny leśne wraz z fragmentami cieków m.in. Czemerów i Dopływ spod Pielnia, których dalszy bieg stanowi korytarz lokalny. Z innymi obszarami węzłowymi połączony jest on korytarzem ekologicznym rzeki Sanoczek.
- B. Kompleks leśny, położony w zachodniej części gminy, na terenie obrębów Wolica, Zboiska, Bełchówka, Ratnawica, Bukowsko i Płonna. W jego skład wchodzi lasy i grunty zadrzewione oraz łąki, pokrywające wzgórza Pogórza Bukowskiego. Na terenie węzła znajdują się źródłowe odcinki potoków m.in. Modrzy. We wschodniej części graniczy bezpośrednio z obszarem węzłowym „C”. Posiada połączenia korytarzami z węzłami „D” oraz „F”.
- C. Kompleks leśny zlokalizowany na terenie obrębu Bukowsko, położony w bezpośrednim sąsiedztwie węzła „B”. W jego skład wchodzi płaty lasów oraz zadrzewienia i strefy sukcesji leśnej.
- D. Kompleks leśny na terenie obrębów Bukowsko, Kamienne, Płonna, Karlików o charakterze zwartego lasu. W południowej części obejmuje fragment biegu Horiwki, której dolina stanowi korytarz łączący obszar z węzłem „E”. Posiada połączenia ekologiczne także z węzłami „B” oraz „F”.
- E. Obszar leśny położony przy południowej granicy gminy, na terenie obrębów Wola Sękowa, Bukowsko, Tokarnia, Wola Piotrowa, Karlików oraz Przybyszów. W zachodniej części obejmuje obszar Natura 2000 „Beskid Niski”. Od zachodu graniczy z węzłem „E”. Na jego terenie znajdują się źródłowe odcinki potoków Wyzbór oraz Dopływ spod góry Rzepedka, których doliny w dalszym biegu stanowią korytarze łączące się z korytarzem rzeki Płonki.
- F. Kompleks leśny zlokalizowany w zachodniej części gminy na terenie obrębów Płonna, Karlików, Przybyszów. Od wschodu sąsiaduje bezpośrednio z węzłem „E”. Obejmuje swoim zasięgiem wzniesienia Beskidu Niskiego zajęte przez lasy oraz miejscami przez łąki i pastwiska. Węzeł jest miejscem występowania źródeł wielu potoków i cieków. Z innymi obszarami węzłowymi połączony jest on korytarzem ekologicznym doliny Sanoczka oraz Horiwki i Płonki. Ponadto sieć ekologiczną uzupełniają sięgacze w postaci mniejszych dopływów ww. cieków i pasów zadrzewień.

Obszary łącznikowe na terenie gminy Bukowsko:

1. Dolina Sanoczka – biegnąca równoleżnikowo w północnej części gminy. Wraz z dopływami stanowi połączenie pomiędzy węzłami „A”, „B” i „E”. W fragmencie znajdującym się przy granicy gminy obejmuje obszar Natura 2000 „Dorzecze Górnego Sanu”.
2. Dolina Płonki – znajdująca się w południowej części gminy. Wraz z dopływami m.in. Horiwką Wyzborem i Dopływem spod góry Rzepedka, terenami zadrzewionymi i zakrzewionymi (wychodząc we fragmencie poza granice terenu opracowania) tworzy gęstą sieć korytarzy i sięgaczy ekologicznych, łączącą obszary węzłowe „B”, „D”, „E” i „F”.

3. Dolina Modrzy – przebiega przez północno-wschodnią część gminy. Łączy obszar „B” z elementami sieci ekologicznej położonymi poza granicami gminy.
4. Pozostałe ciekі wodne oraz tereny leśne i łąkowe mające istotne znaczenie dla połączenia gminnego systemu przyrodniczego w funkcjonalną całość.

Sięgacze ekologiczne:

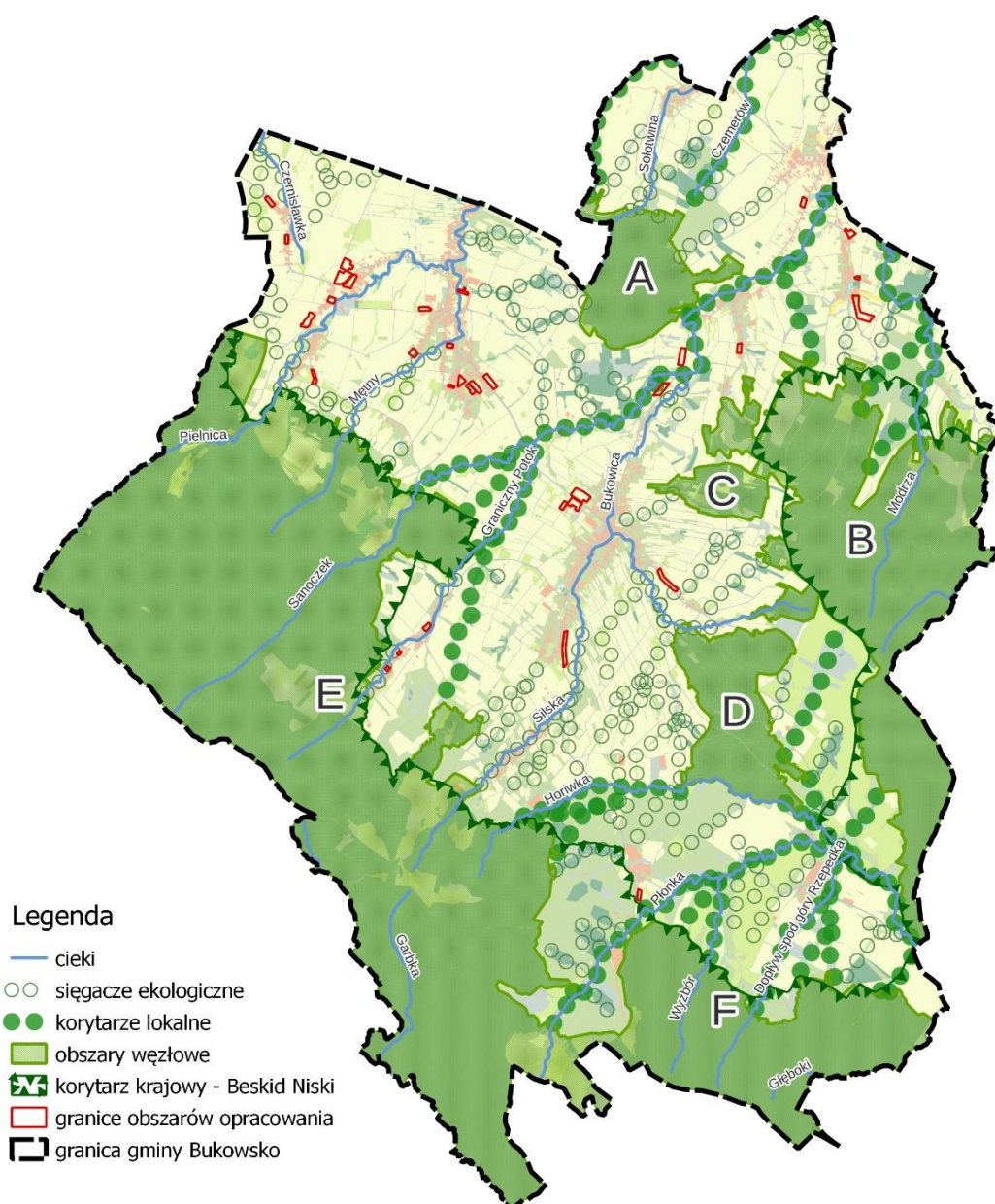
- pasma zagajników, łąk, zarośli, niewielkich terenów zalesionych, zadrzewień oraz mniejsze ciekі wodne.

Najcenniejsze obszary przyrodnicze gminy tworzą mozaikę zróżnicowanych ekosystemów, na znacznej części obszaru gminy. Dotychczasowe użytkowanie przestrzeni przyrodniczej spowodowało, że w niektórych terenach obserwuje się wyraźne zgrupowania walorów, jednak są też niewielkie fragmenty gminy, które są ich pozbawione. Jest to podstawowa przesłanka do utworzenia przyrodniczego systemu, który na skalę lokalną będzie obejmował wszystkie tereny decydujące o jakości środowiska, wyróżniające się pod względem bogactwa przyrodniczego.

Kształtowanie przestrzeni na obszarach systemu powinno uwzględniać:

1. ochronę przed uszczuplaniem powierzchni węzłów ekologicznych oraz korytarzy ekologicznych,
2. ochronę przed zmianą przeznaczenia w obrębie węzłów ekologicznych i łącznikowych na użytkowanie zagrażające ich prawidłowemu funkcjonowaniu,
3. działania prowadzące do ochrony rzadkich gatunków roślin i zwierząt, a także wzbogacania składu gatunkowego flory i fauny.

Położenie obszarów objętych planem miejscowym na tle przyrodniczego systemu gminy Bukowsko przedstawiono na poniższej rycinie.



Ryc. 21 Obszary opracowania na tle systemu przyrodniczego gminy Bukowsko

8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Projekt planu zakłada rozwój przestrzenny z poszanowaniem i ochroną zasobów przyrodniczych. Niemniej jednak wzrost gospodarczy Gminy Bukowsko możliwy jest m.in. poprzez wyznaczenie nowych terenów inwestycyjnych. Mając jednak na uwadze sposób dotychczasowego zagospodarowania terenu, walory przyrodnicze oraz obowiązujące przepisy wynikające m.in. z objęcia części terenu Obszarem Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, w planie wprowadzono zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze 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, które są niezbędne do funkcjonowania osadnictwa na terenie gminy. Nie przewiduje się, aby na terenie objętym planem miejscowym wystąpiło znaczące oddziaływanie w związku z możliwością realizacji tego typu inwestycji, które mogą powstawać w znacznej mierze na terenach z dopuszczeniem możliwości realizacji inwestycji celu publicznego. Ogólny opis stanu środowiska w obszarach opracowania zawiera rozdz. 7.

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 podziemnych i powierzchniowych

Gospodarka wodno-kanalizacyjna

Długość czynnej sieci wodociągowej w gminie Bukowsko wynosi 49,8 km (dane GUS za 2023 r.). Woda z wodociągu dostarczana jest do większości mieszkańców (79% w 2023 r.).

Na terenie gminy zlokalizowanych jest 17 ujęć wód podziemnych. Dla ujęcia S-1 znajdującego się w Bukowsku wyznaczono strefę ochrony bezpośredniej. Nie wyznaczono stref ochrony pośredniej. Na obszarze gminy zlokalizowanych jest także 14 ujęć powierzchniowych oraz jedno ujęcie powierzchniowe czasowe. Żadne z wymienionych ujęć nie znajduje się w granicach objętych mpzp.

W 2023 r. długość sieci kanalizacyjnej w gminie Bukowsko wynosiła 3,5 km i korzystało z niej jedynie 6,3% mieszkańców. Mieszkańcy gminy, którzy nie są obsługiwani przez sieć kanalizacyjną gromadzą nieczystości w zbiornikach, następnie wywożone są one pojazdami asenizacyjnymi. Na dzień 31.12.2022 r. w gminie istniało 1 014 zbiorników bezodpływowych. W gminie funkcjonują również przydomowe oczyszczalnie ścieków, których liczba na koniec 2022 roku wynosiła 11.

Rolnictwo

Ponad połowa powierzchni gminy Bukowsko użytkowana jest rolniczo. Nieprawidłowa gospodarka rolna, zbyt intensywne nawożenie oraz stosowanie środków ochrony roślin może powodować skażenie wód podziemnych i powierzchniowych. Infiltracja szkodliwych substancji w głąb ziemi jest szczególnie niebezpieczna na obszarach pozbawionych naturalnej warstwy izolacyjnej.

9.2. Zagrożenie powodziowe

Dla obszaru Gminy Bukowsko sporządzone zostały mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego w ramach programu ISOK (Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami) opracowanych przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej. Na podstawie wykonanych analiz i obliczeń określono zasięg przestrzenny zalewu w dolinie rzeki Sanoczek oraz Pielnica dla wód o przepływach prawdopodobnych Q0,2% (raz na 500 lat), Q1% (raz na 100 lat) oraz Q10% (raz na 10 lat).

W granicach planu miejscowego nie występują tereny zagrożone powodzią. Niemniej jednak w obszarach opracowania, które sąsiadują z mniejszymi ciekami mogą mieć miejsce lokalne podtopienia podczas wiosennych roztopów i letnich ulew.

9.3. Źródła zanieczyszczeń powietrza

Na obszarze gminy Bukowsko (w tym na terenach objętych planem miejscowym) 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). Emisja toksycznych substancji z indywidualnych kotłowni związana jest z sezonem grzewczym. Na terenie gminy Bukowsko większość gospodarstw indywidualnych jest opalana węglem lub drewnem, co powoduje znaczną emisję do atmosfery w sezonie grzewczym takich substancji jak dwutlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, benzo(a)piren, pył zawieszony PM_{2,5} i PM₁₀. Do emisji szkodliwych substancji przyczyniają się także obiekty punktowe, jakimi są budynki przemysłowe, bazujące na energetycznym spalaniu paliw. Na terenie gminy nie występują jednak zakłady przemysłowe mogące w znacznym stopniu powodować zanieczyszczenie powietrza.

Na dobry stan jakości powietrza wpływ mają sporych rozmiarów kompleksy leśne znajdujące się w granicach gminy, głównie na wschodzie, zachodzie i południu.

9.4. Zagrożenia dla gleb

Ze względu na ukształtowanie terenu gminy, gleby na jej obszarze są narażone na wzmożoną erozję wodną i wietrzną, co stanowi istotny problem dla rolnictwa. Erozja często potęgowana jest poprzez niewłaściwe działania agrotechniczne. Zagrożenie może stanowić również intensywne nawożenie pól, co powoduje przedostawanie się zbyt dużej ilości substancji do gleb oraz brak uregulowanej gospodarki wodno-ściekowej na terenach zabudowanych.

9.5. Zagrożenie osuwiskowe

Obszar Karpat fliszowych ze względu na budowę geologiczną i charakter ich rzeźby, należy do najbardziej zagrożonych na zjawiska geodynamiczne w Polsce. Osuwiska na terenie gminy, związane są przede wszystkim z warstwami hieroglifowymi oraz rzadziej z warstwami krośnieńskimi. Szczególnie narażone są obszary, gdzie dominują łagodne upady warstw zgodne z nachyleniem zbocza. Osuwiska powstają również wtedy, gdy bardziej odporne na wietrzenie warstwy (piaskowce) spoczywają na mniej odpornych (łupki). Dodatkowym czynnikiem sprzyjającym tworzeniu się tego typu ruchów masowych jest płaszczyzna nasunięcia, wzdłuż której skały są rozluźnione i dlatego mają możliwość nasycenia się wodą. Do aktywizacji osuwisk przyczyniają się zjawiska klimatyczne, a także działalność człowieka.

W gminie Bukowsko osuwiska występują głównie w południowo-zachodniej części gminy. Są to głównie osuwiska aktywne okresowo lub nieaktywne. Gmina została objęta projektem Systemu Ochrony Przeciwośuwiskowej, 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.

W granicach obszarów objętych planem miejscowym nie występują osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi.

9.6. Hałas

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

Źródłem hałasu na terenie gminy (w tym na obszarach planu miejscowego) jest ruch samochodowy odbywający się w obrębie układu drogowego w tym na drodze wojewódzkiej nr 889 relacji Sieniawa-Szczawne. Poza wymienionymi źródłami hałasu, na terenie gminy nie ma innych istotnych źródeł, które mogą przyczynić się do przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu.

9.7. Gospodarka odpadami

Podmiotem odpowiedzialnym za funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami jest gmina Bukowsko, organizując przetarg na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przez firmę wybraną w trybie przetargu nieograniczonego. Za odbiór i transport odpadów komunalnych w gminie Bukowsko odpowiedzialna jest firma TRANSPRZĘT Sp. z o.o. s.k. Zabłotce 51, 38-500 Sanok (stan na 2024 r.). Odpady kierowane są do sortowania odpadów komunalnych zmieszanych znajdującej się w Krośnie (ul. Białobrzaska 108). Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych składowane są na składowisku „Krosno” (ul. Białobrzaska 108, Krosno).

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.

9.8. Zagrożenia dla terenów leśnych

Wśród zagrożeń lasów wyróżniają się główne grupy czynników:

- predyspozycyjne – określające klimatyczne i gospodarcze warunki rozwoju drzewostanu, wpływające na podatność na czynniki szkodliwe, np. niewłaściwa struktura gatunkowa i wiekowa drzewostanu,
- inicjujące – określają wpływ czynników szkodliwych (emisja przemysłowa, nawożenie gleb i skażenie wód), powodujące rozwój zjawisk chorobowych wskutek fizjologicznego osłabienia drzew (zmiany w systemie korzeniowym, ubytki liści),
- współuczestniczące – określają rozwój szkodliwego potencjału biotycznego np.: gradacje rozwoju szkodliwych owadów, występowanie grzybów patogennych.

Większość lasów w rejonie gminy Bukowsko jest zaliczona do tzw. I strefy zagrożenia, w której występujące uszkodzenia są jeszcze stosunkowo słabe, a głównym objawem szkodliwych warunków jest zmniejszenie aktywności życiowej i produktywności drzewostanów. Systematycznie wzrasta powierzchnia lasów kwalifikujących się do I strefy zagrożenia, czego przyczyną jest m.in. ograniczenie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza.

9.9. Zagrożenia dla form ochrony przyrody ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000

Na obszarze gminy Bukowsko występują: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Beskid Niski PLB180002, Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dorzecze Górnego Sanu PLH180021, Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Jaślicka PLH180014, Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Rymanów PLH180016. Ponadto w gminie mieszczą się: Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, użytek ekologiczny oraz 11 pomników przyrody. Obszary planu miejscowego znajdują się wyłącznie w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.

W granicach ww. form ochrony przyrody obowiązuje ochrona istniejących wartości przyrodniczych, wartości kulturowych i historycznych oraz walorów krajobrazowych. Zagrożenia związane z ryzykiem skażenia poszczególnych elementów środowiska zostały omówione we wcześniejszych podpunktach. Głównym zagrożeniem dla przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 jest zniszczenie siedlisk, żerowisk, a także przerwanie drożności tras migracji zwierząt i roślin. Zagrożeniem dla walorów krajobrazowych są natomiast napowietrzne linie kablowe, wprowadzanie obiektów dysharmonijnych, zabudowa odsłoniętych wzniesień (zwłaszcza obiektami mało estetycznymi, nienawiązującymi do tradycyjnych form).

9.10. Bariery antropogeniczne dla powiązań ekologicznych

Główną barierą antropogeniczną dla powiązań ekologicznych na obszarze gminy Bukowsko (w tym w rejonie terenów objętych planem miejscowym) jest sieć drogowa, w szczególności droga wojewódzka. W mniejszym stopniu powiązaniom ekologicznym zagrażają drogi powiatowe i gminne. Niebezpieczeństwo stanowi także zwarta zabudowa, w szczególności kształtująca się wzdłuż cieków. Zagrożeniem dla flory i fauny obszarów chronionych są zanieczyszczenia powietrza, wód, gleby, a także zmiany stosunków wodnych. W celu minimalizowania zagrożeń dla powiązań ekologicznych uznaje się za sprawę priorytetową zachowanie drożności korytarzy ekologicznych. Istotne jest ograniczenie zabudowy dolin rzecznych, wprowadzania obiektów kubaturowych na terenach pełniących wyłącznie funkcje ekologiczne (las, rozległe otwarte kompleksy łąk i pól). Niedopuszczalne jest grodzenie w obrębie koryt rzecznych.

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

Gmina Bukowsko jest obszarem w przeważającej części typowo wiejskim i nie przewiduje się aby w tym aspekcie w najbliższych latach zachodziły istotne zmiany. Większą część jej obszaru zajmują tereny leśne oraz rolnicze. Możliwa jest zmiana struktury agrarnej (m.in. wielkość powierzchni gospodarstw) oraz rodzaj uprawianych roślin. Na obszarach nieużytkowanych rolniczo będzie postępować sukcesja wtórna. W dolinach rzecznych na skutek zmiennych stanów wód gruntowych oraz dopływu substancji biogennych może stopniowo dochodzić do przekształcania siedlisk. Proces eutrofizacji będzie dostrzegany w miejscach zanieczyszczonych ściekami komunalnymi oraz spływami z intensywnie nawożonych pól. Rozwój zabudowy mieszkaniowej na obszarze gminy przebiega w umiarkowanym tempie.

Na terenie obszarów objętych planem miejscowym obowiązują jedynie ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bukowsko. Wstępnie określa ono sposób zagospodarowania analizowanych terenów. Studium nie jest jednak aktem prawa miejscowego. Dalszy rozwój przestrzenny w gminie będzie odbywał się o decyzję o warunkach zabudowy. Zmiany

zachodzące w środowisku będą uwarunkowane m.in. możliwościami prawnymi zagospodarowania terenów.

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

W prognozie oddziaływania na środowisko określono rodzaje oddziaływań, jakie mogą zaistnieć w wyniku wprowadzenia ustaleń projektowanego dokumentu. 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.

Rodzaj oddziaływania na środowisko terenów ustanowionych w miejscowym planie, będzie uzależniony od rzeczywistego zagospodarowania obszaru, wprowadzonych w dokumencie zasad ochrony środowiska oraz dopuszczonego przeznaczenia. W ramach oceny oddziaływania wyszczególniono następujące rodzaje oddziaływań na środowisko:

BRĄK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA – utrzymanie istniejącej funkcji (dotyczy istniejących dróg).

ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE – przypisane obszarom częściowo zabudowanym lub niezabudowanym, na których wyznaczono zabudowę lub drogi, obejmujących głównie istniejące użytki rolne oraz pojedyncze zadrzewienia.

ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE – w zależności od charakteru wprowadzonych kierunków, oddziaływanie słabe negatywne, bądź brak istotnego oddziaływania.

Tab. 5 Ocena określonych w planie warunków zagospodarowania terenu

Nr	Stan istniejący	Przeznaczenie terenu określone w projektowanym dokumencie	Ocena wpływu na środowisko
1.	zabudowa zagrodowa, użytki zielone	1RZM - teren zabudowy zagrodowej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy zagrodowej na terenach częściowo zainwestowanych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy

Nr	Stan istniejący	Przeznaczenie terenu określone w projektowanym dokumencie	Ocena wpływu na środowisko
2.	użytki rolne	1MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
3.	użytki rolne, sady	2MNW, 3MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej; 1MNW-U - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej lub usługowej na terenach użytków rolnych i sadów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
4.	użytki rolne, fragment zadrzewień	4MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
5.	użytki rolne, zabudowa mieszkaniowa	5MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach częściowo zainwestowanych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
6.	użytki rolne, zadrzewienia	6MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy

Nr	Stan istniejący	Przeznaczenie terenu określone w projektowanym dokumencie	Ocena wpływu na środowisko
7.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	7MNW, 8MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej; 1KDD - teren drogi dojazdowej	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE Oddziaływanie słabe negatywne na terenach 7MNW i 8MNW - wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy; Brak istotnego oddziaływania na terenie 1KDD - utrzymanie istniejącej funkcji
8.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia, zabudowa, droga	9MNW, 10MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej; 1KR - teren drogi wewnętrznej	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE Oddziaływanie słabe negatywne na terenach 9MNW i 10MNW - wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy; Brak istotnego oddziaływania na terenie 1KR - utrzymanie istniejącej funkcji
9.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia, użytki zielone	11MNW, 12MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych lub użytków zielonych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
10.	użytki rolne, pojedyncze zadrzewienia	2RZM - teren zabudowy zagrodowej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy zagrodowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy

Nr	Stan istniejący	Przeznaczenie terenu określone w projektowanym dokumencie	Ocena wpływu na środowisko
11.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	13MNW, 14MNW, 15MNW, 16MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
12.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	17MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
13.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	18MNW, 19MNW, 20MNW, 21MNW, 22MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej; 2MNW-U - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług; 2KDD - teren drogi dojazdowej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej lub usługowej oraz drogi wewnętrznej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
14.	użytki rolne, pojedyncze zadrzewienia	23MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
15.	użytki zielone	24MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków zielonych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy

Nr	Stan istniejący	Przeznaczenie terenu określone w projektowanym dokumencie	Ocena wpływu na środowisko
16.	użytki zielone	25MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków zielonych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
17.	użytki zielone	26MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków zielonych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
18.	użytki rolne, pojedyncze zadrzewienia	27MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
19.	użytki rolne	28MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bliskim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
20.	użytki rolne, zabudowa mieszkaniowa	29MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach częściowo zainwestowanych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy

Nr	Stan istniejący	Przeznaczenie terenu określone w projektowanym dokumencie	Ocena wpływu na środowisko
21.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	30MNW, 31MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej; 2KR - teren drogi wewnętrznej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej oraz drogi wewnętrznej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
22.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	32MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych i zadrzewień znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
23.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia, zabudowa mieszkaniowa, sady	33MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach częściowo zainwestowanych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
24.	użytki zielone	34MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków zielonych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy
25.	użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia	35MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych i zadrzewień znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy

Nr	Stan istniejący	Przeznaczenie terenu określone w projektowanym dokumencie	Ocena wpływu na środowisko
26.	użytki rolne	36MNW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach użytków rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy

11.1. Oddziaływanie na ludzi

Hałas

O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu.

Bezpośredni, ale krótkoterminowy lub chwilowy charakter może mieć uciążliwość akustyczna związana z fazą budowy obiektów zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej, bądź usługowej. Będzie to oddziaływanie o znaczeniu lokalnym. Może ono być skumulowane ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego, na drogach, przy których zlokalizowana będzie projektowana zabudowa, na skutek zwiększenia ilości budynków oraz stale rosnącej liczby samochodów. W przypadku zakładów usługowych zlokalizowanych w obrębie terenów chronionych akustycznie, potencjalni inwestorzy będą zobligowani do prowadzenia działalności niegenerującej hałasu na ponadnormatywnym poziomie. Nie planuje się budowy nowych dróg o dużym natężeniu ruchu. Oznacza to, że potencjalne zwiększenie uciążliwości związanej z hałasem motoryzacyjnym będzie prawdopodobnie mało znaczące.

Pola elektromagnetyczne

Przez tereny opracowania przebiegają linie elektroenergetyczne średniego napięcia, wzdłuż których wyznaczono pasy techniczne o szerokości 12 m – po 6,0 m od osi linii, dla których ustalono zakaz lokalizowania w budynkach pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Tym samym ograniczono ewentualne negatywne oddziaływanie pól elektromagnetycznych na zdrowie ludzi.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii i katastrofy budowlanej

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

W myśl Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze, wyznaczone w planie strefa ochrony sanitarnej wokół cmentarza o zasięgu 150 m ma na celu zapewnić bezpieczeństwo w przypadku ryzyka skażenia wód podziemnych. W jej granicach dopuszcza się realizację zabudowy uzbrojonej w wodociąg znajdującej się w przedziale odległości od 50 m do 150 m od cmentarza. W granicach przedmiotowej strefy znajdują się w całości lub częściowo tereny oznaczone symbolami 6MNW, 9MNW, 10MNW, 20MNW i 2MNW-U. Projektowana zabudowa mieszkaniowa oraz usługowa mieszcząca się w odległości między 50 m a 150 m od cmentarza będzie musiała być podłączona do sieci wodociągowej z uwagi na fakt że plan miejscowy wyklucza możliwość realizacji

ujęć indywidualnych na terenach znajdujących się w strefie ochrony sanitarnej 150 m od cmentarzy. Pozwoli to na wyeliminowanie negatywnego oddziaływania na ludzi.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na ludzi.

11.2. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta oraz różnorodność biologiczną

W miejscu powstawania nowych obiektów na terenie dotychczas niezabudowanym nastąpi lokalne, bezpośrednie i długoterminowe lub stałe zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna. Należy jednak zaznaczyć, że obszary opracowania nie stanowi bardzo cennych siedlisk roślinnych. Obejmują one głównie grunty orne, łąki oraz pastwiska trwałe, a także pojedyncze sady i tereny obejmujące istniejącą zabudowę oraz drogi. Dzięki ustaleniu minimalnych udziałów procentowych powierzchni biologicznie czynnych, możliwe będzie zachowanie w pewnym stopniu istniejącej roślinności. Niemniej jednak w przypadku usunięcia zadrzewień można mówić o oddziaływaniu negatywnym, bezpośrednim, długoterminowym (w przypadku likwidacji dendroflory) o znaczeniu lokalnym.

W wyniku realizacji ustaleń planu, na terenach, na których zaistnieje konieczność usunięcia części powierzchni biologicznie czynnej, może dojść do utraty bądź przekształcenia siedlisk zwierząt. Jednak wokół terenów wyznaczonych do zainwestowania oraz w niedalekiej odległości występują powierzchnie o zbliżonych cechach siedliskowych, gdzie zwierzęta mają znacznie korzystniejsze warunki do bytowania. Niemniej jednak utratę istniejących siedlisk zwierząt, na skutek wprowadzenia zabudowy, ocenia się jako działanie negatywne, pośrednie, długoterminowe, o znaczeniu lokalnym. Ze względu na skalę planu oraz niewielki udział potencjalnych siedlisk przyrodniczych, ubytki będą miały niewielkie znaczenie. Dodatkowo na etapie budowy nowych obiektów może dojść do zwiększenia natężenia hałasu. Ryzyko płoszenia zwierząt zmniejsza fakt, że gatunki fauny są przyzwyczajone do funkcjonowania w bliskim sąsiedztwie ludzi. Projekt planu zakłada zachowanie części powierzchni biologicznie czynnej, co pozwoli zminimalizować potencjalne negatywne oddziaływanie.

W związku z opisanym wyżej wpływem realizacji ustaleń planu na zwierzęta i rośliny, możliwe będzie również oddziaływanie na różnorodność biologiczną. Będzie to jednak oddziaływanie o bardzo niewielkim stopniu zagrożenia dla przyrody z uwagi na stosunkowo niskie walory przyrodnicze oraz rozmiar zajętych terenów. Na terenie gminy znajdują się siedliska znacznie bogatsze w gatunki florystyczne i zwierzęce (kompleksy leśne bez ingerencji człowieka).

Nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnego oddziaływania na różnorodność biologiczną.

11.3. Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000

Na terenie gminy Bukowsko występują: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Beskid Niski PLB180002, Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dorzecze Górnego Sanu PLH180021, Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Jaślicka PLH180014 oraz Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Rymanów PLH180016. Tereny opracowania mieszczą się poza granicami Obszarów Natura 2000. W granicach planu miejscowego mogą występować jedynie zagrożenia pośrednie, związane z transmisją zanieczyszczeń powietrza, wód, a także hałasu. Jednak z uwagi na oddalenie terenów analizy od obszarów Natura 2000 oraz ich stosunkowo małą powierzchnię nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, ich integralność i powiązania z innymi obszarami, a także pozostałe cenne siedliska przyrodnicze.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000.

11.4. Oddziaływanie na Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego

Znaczna część gminy Bukowsko w tym część obszarów objętych planem miejscowym leży w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego. Podczas planowania zagospodarowania tego obszaru należy uwzględnić zakazy wynikające z Uchwały nr XLVIII/997/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1950) zgodnie z późniejszymi zmianami.

W celu określenia wpływu projektu planu miejscowego na cele ustanowione dla OChK oraz uwzględnienie obowiązujących na ich terenie zakazów, poniżej przedstawiono szczegółową analizę ustaleń projektowanego dokumentu względem obowiązujących przepisów.

Tab. 6. Ocena wpływu ustaleń projektu planu miejscowego na cele ochrony ustanowione dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego

Zakazy	Ocena wpływu ustaleń planu miejscowego
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.) z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art. 24 ust 3 ustawy o ochronie przyrody; <i>Zakaz, o którym mowa w pkt. 1) obowiązuje na obszarze:</i> 1) 100 m od linii brzegów rzek: Wisłoka, Wisłok, Jasiołka i Oslawa, zgodnie z załącznikiem mapowym nr 1, 2) udokumentowanych złóż geologicznych; <i>Zakaz, o którym mowa w pkt. 1 nie dotyczy:</i> 1) realizacji przedsięwzięć dopuszczonych w obowiązujących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, uzgodnionych z właściwym organem ochrony środowiska w ramach postępowania przeprowadzonego zgodnie z art. 23 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, 2) rozbudowy, przebudowy istniejących obiektów budowlanych oraz realizacji przedsięwzięć w istniejących obiektach budowlanych; 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; <i>Zakaz, o którym mowa w pkt. 2 nie dotyczy:</i>	Ustalenia planu miejscowego nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego. Plan miejscowy respektuje wszystkie zakazy dotyczące OChK. Ad. 1. Zgodnie z zapisami planu, w granicach opracowania zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze 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. Biorąc pod uwagę że plan miejscowy nie przewiduje realizacji tego rodzaju przedsięwzięć z wyjątkiem niezbędnych do realizacji inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz dróg, a także biorąc pod uwagę wyjątki od przedmiotowego zakazu, nie przewiduje się, aby na skutek realizacji planu wystąpiła możliwość jego łamania. Ad. 2. i 3. W wyniku wprowadzenia terenów zabudowy, na obszary dotąd niezainwestowane, możliwe jest

Zakazy	Ocena wpływu ustaleń planu miejscowego
1) czynności podlegających zakazom w stosunku do gatunków chronionych, wykonywanych na podstawie zezwoleń lub aktów prawa miejscowego wydanych przez uprawnione organy oraz wydawania tych zezwoleń i aktów prawa miejscowego, 2) czynności w stosunku do gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, 3) realizacji działań zapewniających bezpieczeństwo sanitarno - epidemiologiczne oraz mających na celu ochronę zdrowia lub życia; 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; <i>Zakaz, o którym mowa w pkt. 3 nie dotyczy:</i> 1) czynności wykonywanych w ramach przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu, w zakresie niezbędnym do realizacji tych przedsięwzięć; 2) zabiegów czynnej ochrony przyrody wykonywanych przez organy ochrony przyrody; 3) zadrzewień rosnących na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów jako grunty orne, za wyjątkiem zadrzewień rosnących w obrębie tych działek w odległości do 1 m od ich granic; <i>Zwolnienie, o którym mowa powyżej nie dotyczy drzew o parametrach określonych w zał. Nr 4 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 oraz siedlisk priorytetowych wymienionych w załączniku nr 1 rozporządzenia 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.”;</i> 4. budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:	punktowe likwidowanie zadrzewień śródpolnych i niszczenie potencjalnych siedlisk zwierząt. Jednocześnie podkreśla się, że potencjalne usunięcie zadrzewień będzie oddziaływaniem o bardzo małym zasięgu w odniesieniu do całej powierzchni OCHK. Podkreślić należy również, że tylko na niewielkich fragmentach terenów przeznaczonych pod zabudowę znajdują się zadrzewienia oraz schronienia dla zwierząt, które w wyniku realizacji ustaleń planu mogą potencjalnie zostać usunięte. Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, że potencjalna likwidacja zadrzewień śródpolnych oraz ewentualne zniszczenie schronień zwierząt nie wiąże się z wystąpieniem znaczącego negatywnego oddziaływania. W granicach terenów przeznaczonych pod zainwestowanie, w dotąd niezabudowanych obszarach, występują najczęściej otwarte tereny rolne oraz łąki i pastwiska. Ponadto zakaz nie dotyczy zadrzewień rosnących na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów jako grunty orne, za wyjątkiem zadrzewień rosnących w obrębie tych działek w odległości do 1 m od ich granic. W planie wprowadzono wysokie wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej, co będzie warunkowało konieczność zachowania terenów aktywnych biologicznie, w tym punktowo występujących zadrzewień, również w odległości do 1 m od granic działek oraz potencjalne związanych z nimi siedlisk zwierząt. Plan miejscowy jednoznacznie wskazuje jednak, że część terenów objętych planem, wskazanych na części graficznej planu, znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego dla którego <u>obowiązują przepisy odrębne</u>, a co za tym idzie również wymienione zakazy. W związku z powyższym na terenie planu nie jest możliwa realizacja

Zakazy	Ocena wpływu ustaleń planu miejscowego
-linii brzegów rzek: Wisłoka, Jasiołka, Oślawa, Wisłok, zgodnie z załącznikiem mapowym nr 1, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych (Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego), -zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej; Zakaz, o którym mowa w pkt. 4 nie dotyczy: 1) terenów ogólnodostępnych kąpielisk i plaż wyznaczonych na podstawie odrębnych przepisów oraz przystani wodnych; 2) odbudowy, nadbudowy i rozbudowy obiektów budowlanych w granicach zabudowanej budynkiem działki budowlanej w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, pod warunkiem nie zmniejszania dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód, ustalonej w odniesieniu do zabudowy na tej działce; 3) siedlisk rolniczych w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy zagrodowej o obiekty służące do prowadzenia gospodarstwa rolnego lub agroturystyki do 10 miejsc noclegowych, pod warunkiem nie zmniejszania dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód ustalonej w odniesieniu do zabudowy na tej działce.”; 4) oczyszczalni ścieków; 5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwoświsłowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych; 6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka; Zakazy, o których mowa w pkt. 2, 5, 6 nie dotyczą: 1) realizacji zapisów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których w wyniku postępowania przeprowadzonego zgodnie z art. 23 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wykazano brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody Obszaru;	inwestycji, które mogłyby prowadzić do łamania przedmiotowych zakazów. Ad. 4 W rejonie planu miejscowego nie występują rzeki Wisłoka, Jasiołka, Oślawa, Wisłok, jeziora, inne naturalne oraz sztuczne zbiorniki wodne. Z uwagi na powyższe nie przewiduje się łamania przedmiotowego zakazu na skutek realizacji planu miejscowego. Ad. 5. W planie miejscowym wyznaczono nowe tereny pod zabudowę, na których potencjalnie występuje ryzyko wykonania prac ziemnych zniekształcających rzeźbę terenu. Plan miejscowy jednoznacznie wskazuje jednak, że część terenów objętych planem, wskazanych na części graficznej planu, znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego dla którego <u>obowiązują przepisy odrębne</u>, a co za tym idzie również wymienione zakazy. Na terenie planu obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze 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. W związku z powyższym na terenie planu nie jest możliwa realizacja inwestycji, które mogłyby wpływać na powierzchnię ziemi w sposób znaczący, mogący powodować łamanie zakazu obowiązującego na terenie OCHK. Ad. 6. Nie przewiduje się wystąpienia łamania zakazu na skutek realizacji planu. W ramach mpzp nie wprowadza się możliwości realizacji obiektów, które mogłyby mieć istotny wpływ na stosunki wodne na obszarze OCHK. Ustanowiono minimalne procentowe wartości powierzchni biologicznie czynnej, co pozwoli na lokalne

Zakazy	Ocena wpływu ustaleń planu miejscowego
2) czynności wykonywanych w ramach przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu, w zakresie niezbędnym do realizacji tych przedsięwzięć; 3) zabiegów czynnej ochrony przyrody wykonywanych przez organy ochrony przyrody; 7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.	zachowanie retencji na terenach planu. Dodatkowo wzrost powierzchni uszczelnionych na skutek realizacji obiektów budowlanych będzie niewielki w skali wszystkich terenów mpzp oraz brak wprowadzenia nowych dróg wyższej kategorii w projekcie planu miejscowego. Ad. 7. W granicach opracowania nie występują naturalne zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodno-błotne. Z uwagi na to nie przewiduje się wystąpienia możliwości łamania zakazu na skutek realizacji planu.

Podsumowując, do negatywnych oddziaływań na lokalne zasoby przyrodnicze Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego zalicza się przede wszystkim zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w wyniku rozwoju nowej zabudowy.

Biorąc jednak pod uwagę ww. argumenty uznaje się, że dokument nie wpłynie znacząco negatywnie na przedmioty ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu.

11.5. Oddziaływanie na pozostałe obszary objęte ochroną prawną

Z uwagi na brak innych form ochrony przyrody w obrębie obszarów opracowania, nie przewiduje się powstawania dodatkowego oddziaływania na skutek zapisów planu na pozostałe formy ochrony przyrody.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na pozostałe formy ochrony przyrody.

11.6. Oddziaływanie na powiązania przyrodnicze oraz korytarze migracyjne zwierząt i roślin

Ustalenia projektu planu są zgodne z obowiązującym „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bukowsko” w zakresie wskazanych w nim obszarów powiązań przyrodniczych, ciągów i korytarzy ekologicznych. W celu zachowania drożności lokalnych korytarzy ekologicznych w mpzp wprowadzono minimalne procenty powierzchni biologicznie czynnych, które umożliwią zachowanie lokalnej migracji.

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. Niewielkie ubytki powierzchni biologicznie czynnej w tym terenów zadrzewionych nie wpłyną negatywnie na funkcjonowanie całego systemu. Ponadto w sąsiedztwie terenów projektowanego planu występuje już ograniczenia istniejącymi barierami w postaci istniejącej zabudowy poszczególnych miejscowości. W granicach planu miejscowego nie występują korytarze ekologiczne o znaczeniu ponadlokalnym.

Nowa zabudowa została wskazana przy zachowaniu zasady kształtowania struktur przestrzennych uwzględniających dążenie do minimalizowania transportochłonności układu przestrzennego.

Nie przewiduje się wystąpienia istotnego negatywnego oddziaływania na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze z sąsiadującymi terenami.

11.7. Oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe

Wprowadzenie zabudowy na terenach objętych planem miejscowym nie powinno przyczynić się do pogorszenia stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych. Na terenach objętych planem nie występują naturalne ciekі. W planie miejscowym wskazuje się występowanie rowów melioracyjnych w terenach oznaczonych symbolami 14MNW, 15MNW, 22MNW, dla których ustala się nakaz zachowania ciągłości rowu z możliwością przebudowy i zabudowy w przypadku kolizji z projektowaną zabudową. W dokumencie planu funkcjonują ustalenia ograniczające negatywny wpływ na wody, dotyczące sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej. W wyniku ustaleń planu poza ściekami bytowymi, które mogą być odprowadzane zgodnie z zapisami mpzp do kanalizacji sanitarnej, przy czym w przypadku braku możliwości przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej dla ścieków bytowych dopuszcza się zastosowanie rozwiązań indywidualnych, powstawać będą również ścieki przemysłowe, związane z działalnością usługową. W wyniku ustaleń planu na terenach oznaczonych symbolem MNW-U (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług), potencjalnie może być prowadzona działalność związana z drobnym handlem, rzemiosłem, turystyką, gastronomią itp. Ścieki przemysłowe będą odprowadzane do sieci kanalizacyjnej, na warunkach określonych przez zarządcę sieci lub w przypadku braku możliwości przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej, dopuszcza się zastosowanie szczelnych bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawa.

Przy dostosowaniu się mieszkańców i firm do zapisów dokumentu nie powinno dochodzić do skażenia środowiska. W przypadku nieprzestrzegania obowiązujących przepisów prawa, w sytuacji odprowadzania ścieków w sposób zagrażający jakości wód powierzchniowych i podziemnych możliwe jest negatywne oddziaływanie na środowisko.

Źródłem zanieczyszczeń przenikających do wód podziemnych może być cmentarz zlokalizowany poza terenem planu, niemniej jednak stosunkowo blisko projektowanych zabudowań. Plan wyznacza strefę ochrony sanitarnej wokół cmentarza o zasięgu 150 m, która ma na celu zapewnić bezpieczeństwo w przypadku ryzyka skażenia wód podziemnych. W jej granicach dopuszcza się realizację zabudowy uzbrojonej w wodociąg znajdującej się w przedziale odległości od 50 m do 150 m od cmentarza. Projektowana zabudowa mieszkaniowa oraz usługowa mieszcząca się w odległości między 50 m a 150 m od cmentarza będzie musiała być podłączona do sieci wodociągowej z uwagi na fakt że plan miejscowy wyklucza możliwość realizacji ujęć indywidualnych na terenach znajdujących się w strefie ochrony sanitarnej 150 m od cmentarza.

Dokument mpzp w sposób prawidłowy reguluje gospodarkę wodno-ściekową na obszarach opracowania. Jego ustalenia wiążą się z powstawaniem nowych budynków mieszkaniowych i usługowych, a co za tym idzie zwiększenia poboru wody i produkcji ścieków. Proces ten będzie następował stopniowo a realizacja każdej nowej inwestycji będzie wiązała się z uwzględnieniem ustaleń ocenianego dokumentu i przepisów odrębnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

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.

11.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Do niekorzystnych przekształceń terenu, związanych z realizacją ustaleń planu dochodzić może dochodzić przede wszystkim podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Przeznaczenie terenu na cele rozwoju zabudowy będzie skutkowało trwałym, punktowym zniszczeniem pokrywy glebowej. Przekształcenie profilu glebowego zaistnieje wszędzie tam gdzie prowadzone będą prace budowlane (wykopy pod fundamenty nowych budynków, budowa dróg). Wystąpią zatem oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe i stałe o charakterze lokalnym na skutek zajmowania gruntów pod zabudowę oraz chwilowe, związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (czasowe deformacje terenu, wykopy itp.).

Przeznaczenie terenu pod funkcje określone w planie nie wiąże się z zanieczyszczeniem gleby lub ziemi pod warunkiem prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami i ściekami. W planie wyznaczono nowe tereny do zainwestowania, na których będą wytwarzane odpady oraz ścieki. Plan w prawidłowy sposób reguluje gospodarkę wodno-ściekową oraz odpadową na tych terenach, dzięki czemu nie przewiduje się negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi. Ewentualne zagrożenia, związane są ze zjawiskami i incydentami, których wystąpienia nie można przewidzieć lub z postępowaniem użytkowników terenu, niezgodnym z obowiązującymi przepisami prawa.

11.9. Oddziaływanie na krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń planu na obszarze objętym opracowaniem krajobraz ulegnie przekształceniom. Dokument wprowadza nowe teren inwestycyjne w rejonie istniejącej zabudowy. Za negatywne działanie można uznać potencjalną likwidację pojedynczych zadrzewień i zakrzewień celem wprowadzenia zabudowy. Dzięki ustalonym w planie wskaźnikom i parametrom, możliwe będzie kształtowanie obszaru w oparciu o spójne zasady gospodarowania, co zmniejszy ryzyko powstawania obiektów dysharmonijnych oraz rozprzestrzeniania się w sposób mało kontrolowany nowej zabudowy.

Nie przewiduje się powstawania wielkopowierzchniowych magazynów, obiektów produkcyjnych czy usługowych, które mogłyby znacząco oddziaływać na krajobraz. Na terenach planu możliwe jest wprowadzenie zabudowy jedynie o określonych parametrach.

Plan ustala parametry zabudowy i kształtowania terenu, które sprzyjają zachowaniu ładu przestrzennego i estetyki krajobrazu. Dodatkowo w celu zminimalizowania potencjalnego oddziaływania na krajobraz w projekcie planu wyznacza się minimalny procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej, który pozwoli na zachowanie części istniejącej roślinności, która w harmonijny sposób komponuje się z lokalnym krajobrazem.

11.10. Oddziaływanie na powietrze

Źródłem zanieczyszczeń powietrza w rejonie opracowania jest emisja antropogeniczna związana przede wszystkim z transportem oraz ze stosowaniem indywidualnych pieców węglowych, a także pracami budowlanymi.

W fazie wznoszenia nowych obiektów budowlanych nastąpi czasowe oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, związane z pracą urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na plac budowy. Może wystąpić zanieczyszczenie pyłowe powietrza, jednak nie przewiduje się, aby było to oddziaływanie znaczące. Prawdopodobnie po zakończeniu inwestycji uciążliwości te ustąpią. Będzie to, więc oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe o znaczeniu lokalnym. W przypadku budowy rozbudowy

terenów mieszkaniowych, usługowych oraz dróg nastąpi wzrost ruchu samochodowego, co może wiązać się z emisją spalin do powietrza. Będzie to oddziaływanie pośrednie, średnioterminowe, lokalne, skumulowane z innymi ciągami komunikacyjnymi.

Dodatkowo, na skutek wprowadzenia nowej zabudowy, możliwe jest zwiększenie oddziaływania tzw. niskiej emisji na jakość powietrza, głównie w sytuacji stosowania paliw opałowych niskich jakości. W takim przypadku nastąpi oddziaływanie negatywne, pośrednie, okresowe (w sezonie grzewczym), o znaczeniu lokalnym. W sytuacji stosowania innych materiałów opałowych, gazowych systemów grzewczych lub pozostałych rozwiązań niegenerujących zanieczyszczeń do powietrza, wprowadzenie zabudowy nie będzie miało istotnego oddziaływania na powietrze.

W planie wprowadzono zapisy regulujące sposób zaopatrzenia w ciepło w nowych budynkach. Ustalono ogrzewanie budynków z wykorzystaniem sieci ciepłowniczych lub ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń. Rozwiązania te sprzyjają poprawie jakości powietrza i obniżają negatywny wpływ niskiej emisji na środowisko. Działanie takie ocenia się jako pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, o znaczeniu lokalnym.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na powietrze, będącego skutkiem ustaleń planu miejscowego.

11.11. Oddziaływanie na klimat

Realizacja ustaleń projektu planu miejscowego, ze względu na swój punktowy charakter nie spowoduje znaczących zmian warunków klimatycznych w obszarach analizy ani w ujęciu ponadlokalnym. Na terenach przewidzianych pod rozwój zabudowy nastąpi wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej, co może przyczynić się do nieznaczających zmian temperatury powietrza, wilgotności i prędkości, a w stopniu minimalnym może modyfikować warunki wietrzne.

Ze względu na stosunkowo nieduży obszar wprowadzonej zabudowy, oddziaływanie to nie będzie miało większego znaczenia. 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. W granicach planu miejscowego nie występują tereny zagrożone powodzią. Niemniej jednak w obszarach opracowania, które sąsiadują z mniejszymi ciekami mogą mieć miejsce lokalne podtopienia podczas wiosennych roztopów i letnich ulew. W projekcie planu nie przewiduje się wprowadzenia nowej zabudowy o dużej intensywności na terenach szczególnie narażonych na ryzyko wystąpienia lokalnych podtopień. Innym prawdopodobnym zjawiskiem ekstremalnym są upały, których nasilenie obserwuje się w ostatnich latach. W planie uwzględniono również działania mające na celu dostosowanie się do zmian klimatycznych poprzez m.in. zachowanie odpowiedniego wskaźnika minimalnej powierzchni biologicznie czynnej.

Nie przewiduje się wpływu ustaleń planu na klimat.

11.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Projekt planu w sposób prawidłowy wykorzystuje zasoby środowiska przyrodniczego. Pod zabudowę przeznaczone zostały obszary w sąsiedztwie terenów zainwestowanych. W stanie niezmiennym pozostawiono najcenniejsze obszary leśne i zadrzewione znajdujące się w rejonie obszarów analizy. Tereny objęte planem miejscowym nie znajduje się w obrębie najcenniejszych siedlisk przyrodniczych. W planie założono ochronę walorów krajobrazowych w tym w szczególności Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego. Ustalenia dokumentu ograniczają możliwość wystąpienia negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania negatywnego na zasoby naturalne obszaru opracowania i terenów z nim sąsiadujących.

11.13. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na terenie objętym planem miejscowym nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków. W granicach obszaru objętego mpzp znajdują się stanowiska archeologiczne, dla których wyznacza się strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych o numerach: AZP 115-77/20, zlokalizowane w terenie oznaczonym symbolem 18MNW oraz AZP 115-77/24 zlokalizowane w terenie oznaczonym symbolem 2MNW-U. Wszelkie przedsięwzięcia realizowane w strefach, o których mowa należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym, zgodnie z przepisami odrębnymi. Dodatkowo wskazuje się na części graficznej planu, w terenie oznaczonym symbolem 27MNW, kapliczkę wpisaną do gminnej ewidencji zabytków, dla której ustala się nakaz zachowania lokalizacji oraz formy architektonicznej. Powyższe działania ocenia się jako pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, o znaczeniu lokalnym.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na dobra materialne. Ustalenia planu nie zaburzają istniejącego układu miejscowości, przewidują jedynie dalszą koncentrację zabudowy z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na zabytki i dobra materialne.

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

W celu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wprowadzono następujące ustalenia:

w zakresie ochrony gleb, wód podziemnych i powierzchniowych:

- *gromadzenie odpadów wytwarzanych na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Gminy Bukowsko;*

w zakresie sieci wodociągowej ustala się:

- *zasilanie w wodę z ujęcia wody zlokalizowanego poza obszarem planu, za pośrednictwem istniejącego lub projektowanego wodociągu;*
- *rozwój systemu wodociągowego poprzez budowę i rozbudowę sieci rozdzielczej, o średnicy nie mniejszej niż 125 mm, zasilanej z ujęć wody położonych poza obszarem planu;*
- *w przypadku braku możliwości przyłącza do wodociągu dopuszcza się zastosowanie ujęć indywidualnych z wyłączeniem terenów znajdujących się w strefie ochrony sanitarnej 150 m od cmentarzy;*

w zakresie sieci kanalizacyjnej ustala się:

- *odprowadzanie ścieków bytowych i przemysłowych do sieci kanalizacji sanitarnej;*
- *rozwój systemu kanalizacji poprzez budowę i rozbudowę sieci, o średnicy minimalnej 90 mm dla przewodów tłocznych i 200 mm dla przewodów grawitacyjnych, z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków położonej poza obszarem planu;*
- *w przypadku braku możliwości przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej dla ścieków bytowych dopuszcza się zastosowanie rozwiązań indywidualnych;*

- w przypadku braku możliwości przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej dla ścieków przemysłowych dopuszcza się zastosowanie szczelnych bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe.

w zakresie sieci kanalizacji deszczowej ustala się:

- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej;
- w przypadku braku możliwości wpięcia do sieci kanalizacji deszczowej lub braku odpowiedniej przepustowości sieci, dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do gruntu;
- rozwój systemu kanalizacji deszczowej poprzez budowę i rozbudowę sieci, o średnicy minimalnej 250 mm;

w zakresie ochrony powietrza:

- w zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się ogrzewanie budynków z wykorzystaniem sieci ciepłowniczych lub ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń;

w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

- ustala się strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych o numerach:
 - AZP 115-77/20, zlokalizowane w terenie oznaczonym symbolem 18MNW,
 - AZP 115-77/2, zlokalizowane w terenie oznaczonym symbolem 2MNW-U;
- wszelkie przedsięwzięcia realizowane w strefach, o których mowa należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- wskazuje się na części graficznej planu, w terenie oznaczonym symbolem 27MNW, kapliczkę wpisaną do gminnej ewidencji zabytków, dla której ustala się nakaz zachowania lokalizacji oraz formy architektonicznej;

inne ustalenia w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze 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;
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących 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;
- zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii;
- wskazuje się, że część terenów objętych planem, wskazanych na części graficznej planu, znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego dla którego obowiązują przepisy odrębne;
- wyznacza się pasy techniczne od napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia o szerokości 12 m, po 6 m od osi linii;
- w pasach technicznych, o których mowa obowiązuje:
 - zakaz lokalizowania w budynkach pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
 - maksymalna wysokość zieleni do 3 m;
- w obszarze planu wskazuje się zasięg strefy ochrony sanitarnej w odległości 150 m od cmentarzy, w której obowiązują przepisy odrębne dotyczące ograniczeń w użytkowaniu i zagospodarowaniu terenów;
- wskazuje się występowanie rowów melioracyjnych w terenach oznaczonych symbolami **14MNW**, **15MNW**, **22MNW**, dla których ustala się nakaz zachowania ciągłości rowu z możliwością przebudowy i zabudowy w przypadku kolizji z projektowaną zabudową.

Ponadto w planie wprowadzono parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy dla poszczególnych terenów, na których dopuszczono sytuowanie obiektów, w tym określono minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej dla terenów oznaczonych symbolem MNW w wysokości 50%, MNW-U, RZM w wysokości 40%. W zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz krajobrazu, w planie wprowadzono szereg wytycznych dotyczących sytuowania budynków oraz wskaźniki i parametry dotyczące m.in. wysokości, kolorystyki dla zabudowy.

Wszystkie wymienione powyżej ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego mają na celu utrzymanie dobrego stanu środowiska bądź jego poprawę.

13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Wariant polegający na niepodjęciu prac nad planem miejscowym uniemożliwiłby realizację nowych inwestycji oraz zamierzeń budowlanych jej mieszkańców, co znacznie ograniczyłoby dalszy rozwój gminy oraz przyczyniłoby się do emigracji mieszkańców. Obecny zakres planu miejscowego jest wynikiem wielu analiz uwarunkowań ekonomicznych, środowiskowych, społecznych, demograficznych, stanu infrastruktury technicznej oraz wypracowanego kompromisu pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi, a potrzebami lokalnego społeczeństwa.

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie miejscowym nie są sprzeczne z zasadami zrównoważonego rozwoju. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu ustaleń dokumentu na środowisko przyrodnicze. Zaproponowane rozwiązanie umożliwia rozwój gospodarczy gminy Bukowsko z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody.

Wprowadzona zabudowa została wskazana w rejonie obszarów o w pełni wykształconej strukturze funkcjonalno-przestrzennej jednostek osadniczych, w sposób uwzględniający walory przyrodniczo-środowiskowe obszaru. Tereny inwestycyjne wyznaczono poza najcenniejszymi obszarami przyrodniczymi gminy.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie planu miejscowego rozwiązywane w sposób prawidłowy. Dokument uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym, dlatego też nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych obszarów w gminie Bukowsko zgodnie z Uchwałą Nr IX/91/2024 Rady Gminy Bukowsko z dnia 25 listopada 2024 r.

Realizacja przedmiotowego planu miejscowego wynika z wniosków Radnych i Wójta Gminy Bukowsko. Jego realizacja ma na celu uzupełnienie istniejących terenów budowlanych w miejscowościach: Bukowsko, Nagórzany, Nowotaniec, Nadolany, Wola Sękowa, Tokarnia, Wolica, Pobiedno, Zboiska oraz Karlików. Obszary te zlokalizowane są najczęściej w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już zainwestowanych, wyposażonych w podstawowe sieci infrastruktury technicznej. Posiadają one dostęp do utwardzonych, urządzonych dróg publicznych i wewnętrznych, zapewniających niezbędną obsługę komunikacyjną. Plan stanowi wyraz woli Rady Gminy Bukowsko względem kształtowania przestrzeni na terenie gminy. Powyższe wpisuje się w instytucję tzw. władztwa planistycznego gminy i jest przejawem racjonalnego gospodarowania przestrzenią gminy.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu, jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń planu miejscowego, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

Zakres planu miejscowego obejmuje obszary Gminy Bukowsko zlokalizowane w miejscowościach: Bukowsko, Nagórzany, Nowotaniec, Nadolany, Wola Sękowa, Tokarnia, Wolica, Pobiedno, Zboiska oraz Karlików. W granicach planu wyznaczono tereny o różnych przeznaczeniach lub zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- od 1MNW do 36MNW – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- 1MNW-U, 2MNW-U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług;
- 1RZM, 2RZM – tereny zabudowy zagrodowej;
- 1KDD, 2KDD – tereny dróg dojazdowych;
- 1KR, 2KR – tereny komunikacji drogowej wewnętrznej.

Dla obszarów planu określono funkcje oraz wprowadzono szereg zapisów określających zasady użytkowania danego terenu uwzględniające postulaty idei zrównoważonego rozwoju. W prognozie oceniono skutki wprowadzenia ustaleń planu 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, Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, 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.

15. Dokumenty i materiały źródłowe

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 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 (t.j. Dz.U. 2014 poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2380);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz.U. 2020 poz. 2270);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. 2021 poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014, poz. 112);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz.U. 1959 nr 52 poz. 315);
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 105);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.);

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 530 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82);
- 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 2024 r. poz. 1112 ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 757);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1290);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.).

Publikacje i pozostałe materiały źródłowe

- Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna Geografia fizyczna Polski. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań,
- 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>;
- 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;
- Lorenc H., 2005: Atlas klimatu Polski, IMGW Warszawa 2005;
- Matuszkiewicz J. M., 2008: Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa;
- Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000, PIG, 2004;
- Ocena jakości powietrza województwie podkarpackim za 2023 r., GIOŚ 2024;
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla gminy Bukowsko;
- Państwowy Instytut Geologiczny <https://www.pgi.gov.pl>;
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2020-2026 z perspektywą do 2032 roku;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły 2022;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego;
- Strategia Rozwoju Gminy Bukowsko na lata 2022-2031;
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
- System Osłony Przeciwoświatowej – SOPO, PIG <http://geoportal.pgi.gov.pl>.

Spis rycin i tabel

Ryc. 1 Położenie obszarów opracowania na tle obrębów ewidencyjnych gminy Bukowsko	13
Ryc. 2 Obszar opracowania nr 1 (po lewej) oraz nr 2 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Nadolany	14
Ryc. 3 Obszary opracowania nr 3 (po lewej) w obrębie ewidencyjnym Nadolany oraz nr 4 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Wola Sękowa	14
Ryc. 4 Obszar opracowania nr 5 (po lewej) oraz nr 6 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Wola Sękowa	14
Ryc. 5 Obszar opracowania nr 7 (po lewej) oraz nr 8 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Nowotaniec	15
Ryc. 6 Obszary opracowania nr 9 (po lewej) w obrębie ewidencyjnym Nowotaniec oraz nr 10 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Nagórzany	15
Ryc. 7 Obszary opracowania nr 11 (po lewej) oraz nr 12 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Nagórzany	15
Ryc. 8 Obszary opracowania nr 13 (po lewej) w obrębie ewidencyjnym Bukowsko oraz nr 14 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Tokarnia	16
Ryc. 9 Obszar opracowania nr 15 (po lewej) oraz nr 16 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Tokarnia	16
Ryc. 10 Obszar opracowania nr 17 (po lewej) w obrębie ewidencyjnym Karlików oraz nr 18 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Bukowsko	16
Ryc. 11 Obszar opracowania nr 19 (po lewej) oraz nr 20 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Bukowsko	17
Ryc. 12 Obszar opracowania nr 21 (po lewej) oraz nr 22 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Wolica	17
Ryc. 13 Obszar opracowania nr 23 (po lewej) oraz nr 24 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Zboiska	17
Ryc. 14 Obszar opracowania nr 25 (po lewej) w obrębie ewidencyjnym Zboiska oraz nr 26 (po prawej) w obrębie ewidencyjnym Pobiedno	18
Ryc. 15 Obszary opracowania na tle mezoregionów	22
Ryc. 16 Użytkownie gruntów w granicach opracowania	25
Ryc. 17 Obszary opracowania na tle jednolitych części wód powierzchniowych i głównych cieków na terenie gminy Bukowsko	28
Ryc. 18 Obszary opracowania na tle jednolitych części wód podziemnych na terenie gminy Bukowsko	32
Ryc. 19 Formy ochrony przyrody na terenie gminy Bukowsko i w granicach opracowania	38
Ryc. 20 Obszary opracowania na tle korzyści ekologicznych na terenie gminy Bukowsko	40
Ryc. 21 Obszary opracowania na tle systemu przyrodniczego gminy Bukowsko	43
Tab. 1 Ogólna ocena stanu JCWP na terenach objętych planem miejscowym	29
Tab. 2 Wskaźniki klimatyczne dla okolic gminy Bukowsko na podstawie danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej	34
Tab. 3 Ocena jakości powietrza w strefie podkarpackiej za rok 2023 – kryterium ochrony zdrowia ludzi	34
Tab. 4 Ocena jakości powietrza w strefie podkarpackiej za rok 2023 – kryterium ochrony roślin	34
Tab. 5 Ocena określonych w planie warunków zagospodarowania terenu	48

Tab. 6. Ocena wpływu ustaleń projektu planu miejscowego na cele ochrony ustanowione dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.....	56
--	----