
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

*dla zmiany Miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego Gminy Lipinki*



Etap konsultacji społecznych

Opracował: mgr Maciej Smyk
mgr Stanisław Smyk

Lipinki, styczeń 2025 r.

SPIS TREŚCI:

1. Przedmiot i cel opracowania, podstawa prawna oraz metodyka wykonania Prognozy	3
2. Podstawowe informacje o projekcie zmiany planu	4
2.1. Zawartość, cel, ustalenia projektu zmiany planu oraz powiązania z innym dokumentami ..	4
2.2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu zmiany planu.....	7
2.3. Ocena zgodności ustaleń projektu zmiany planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i dóbr kultury.....	10
2.4. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	11
3. Położenie administracyjne obszaru objętego zmianą planu	12
4. Charakterystyka środowiska naturalnego oraz stan jakości środowiska.....	12
5. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych.....	25
6. Chronione obiekty dóbr kultury.....	27
7. Tereny zagrożone powodzią	28
8. Grawitacyjne ruchy masowe	28
9. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany planu	29
10. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko	29
10.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego	30
10.2. Wpływ na zdrowie ludzi	45
10.3. Wpływ realizacji projektu zmiany planu na obszary chronione w tym Natura 2000.....	46
10.4. Wpływ realizacji projektu zmiany planu na krajobraz i środowisko kulturowe	48
10.5. Oddziaływanie transgraniczne	49
10.6. Diagnoza oddziaływania ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego	49
11. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko ..	53
12. Rozwiązania alternatywne	56
13. Propozycje metod analizy skutków realizacji projektu zmiany planu	56
14. Streszczenie oraz wnioski	56
15. Spis literatury	62

1. Przedmiot i cel opracowania, podstawa prawna oraz metodyka wykonania Prognozy

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko dla zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki została sporządzona przez pracownię projektową BiFUr Projekt Maciej Smyk z siedzibą w Wysowej-Zdrój.

Celem niniejszego opracowania jest zidentyfikowanie prawdopodobnych rodzajów oddziaływania jakim poddane będzie środowisko przyrodnicze w wyniku wejścia w życie ustaleń zmiany planu. Oprócz identyfikacji oddziaływania, w niniejszej Prognozie postarano się ocenić jego skalę oraz charakter tzn. czy będzie ono miało wpływ negatywny, czy pozytywny.

W prognozie uwzględniono ocenę stanu funkcjonowania środowiska przyrodniczego, skutki i zasięg wpływu ustaleń projektu zmiany planu, zagrożenia jakie wynikają z projektowanego przeznaczenia terenów oraz sposobów ich ograniczenia.

Wymóg sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu zmiany miejscowego planu oraz zawartość dokumentu wynika z 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 (t.j., Dz. U. z 2024 r., poz. 1112). Wielkość obszaru objętego niniejszym opracowaniem wynika z przyjętej uchwały Nr III/23/2024 Rady Gminy Lipinki z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie przystąpienia do zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gmina Lipinki. Natomiast zakres niniejszego opracowania został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Powiatowym.

Oprócz powyższej ustawy oraz uchwały, podstawę do sporządzenia niniejszego opracowania stanowią dodatkowo:

- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1130),*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024, poz. 54 z późn. zm.).*

Z uwagi na fakt, że projektant zmiany planu jest również autorem niniejszej Prognozy, dokument Prognozy był sporządzany równolegle z projektem zmiany planu, aby już na etapie sporządzania projektu zmiany planu, uwzględnić wszelkie kwestie związane z potencjalnym oddziaływaniem oraz w odpowiedni sposób kształtować zapisy projektu.

Pierwszy etap sporządzania niniejszego dokumentu obejmował prace kameralne polegające na analizie dostępnej literatury, dokumentów kartograficznych oraz wszelkich innych opracowań zawierających informacje odnoszące się do terenu objętego projektem zmiany planu. Spis literatury został umieszczony na końcu niniejszego dokumentu. W trakcie powyższych prac zwrócono uwagę na chronione elementy przyrodnicze oraz kulturowe, uwarunkowania ograniczające potencjalne zagospodarowanie (rzeźba terenu, aktywne osuwiska, strefy ochronne ujęć wód, obszary narażone na występowanie powodzi itp.). Kolejnym etapem była wizja terenowa, której celem było uzyskanie informacji o dotychczasowym zagospodarowaniu obszaru, określeniu pokrycia terenu, szaty

roślinnej, szczegółów rzeźby oraz oceny walorów widokowych i krajobrazowych oraz sporządzenie dokumentacji fotograficznej.

W niniejszym opracowaniu postarano się określić zasięg oraz rodzaj przewidywanego oddziaływania ustaleń zmiany miejscowego planu. W analizie skupiono się na takich elementach przyrodniczych jak rzeźba terenu, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, gleby, flora i fauna, krajobraz. Oprócz elementów przyrodniczych określono prognozowany wpływ oddziaływania na jakość życia ludzi, zdrowie, dziedzictwo kulturowe etc. Po określeniu rodzaju oraz wielkości oddziaływania w dokumencie Prognozy zaproponowano pewne działania, które mogą minimalizować lub zapobiegać negatywnemu oddziaływowaniu związanemu z realizacją ustaleń projektu zmiany planu. W prognozie również przedstawiono propozycję metod analizy skutków realizacji zmiany planu. Podczas prognozowania oddziaływań ustaleń projektu na środowisko za podstawowe źródła informacji służyły:

- Opracowanie Ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki, Lipiec 2021,
- Projekt zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gmina Lipinki.

2. Podstawowe informacje o projekcie zmiany planu

2.1. Zawartość, cel, ustalenia projektu zmiany planu oraz powiązania z innym dokumentami

Głównym celem projektu, dla którego opracowana została niniejsza Prognoza oddziaływania na Środowisko jest określenie nowych dyspozycji przestrzennych na obszarach opracowania, które wynikają z potrzeb inwestycyjnych właścicieli nieruchomości objętych zmianą planu. W wyniku realizacji powyższego celu, tereny objęte projektem zmiany planu przeznaczono pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, mieszkaniowo-usługową, letniskową i rekreacyjną, usługową, w tym usługi turystyki.

Zawartość projektu zmiany planu wynika z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1130), natomiast projekt zmiany miejscowego planu zawiera:

- część tekstową - uchwałę zmiany planu,
- część graficzną zmiany planu stanowiącą załączniki od nr 1 do nr 32 do uchwały wykonane w skali 1:1000.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art. 20 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym roku (t. j., Dz. U. z 2024 r., poz. 1130) oraz w związku z art. 65 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r. poz. 1688) uchwała Rada Gminy lub Miasta po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń studium.

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki, uchwalonego uchwałą Nr XLIX/395/2023 Rady Gminy Lipinki z dnia 18 sierpnia 2023 r. obszary zmiany planu zlokalizowane są na terenach oznaczonych symbolem:

- **MM** – tereny zabudowy ośrodków wiejskich w formie:
 - zabudowy zagrodowej (siedliskowej);
 - zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
 - zabudowy wielorodzinnej;
 - zabudowy zamieszkania zbiorowego;
 - zabudowy letniskowej, turystycznej o charakterze agroturystyki i rekreacji;
 - zabudowy usług nieuciążliwych oraz nieuciążliwej produkcji, rzemiosła, drobnej wytwórczości.
- **U** – tereny zabudowy usługowej w formie:
 - podstawowych;
 - publicznych;
 - zdrowia;
 - opieki społecznej;
 - socjalnych;
 - administracji;
 - turystyki;
 - rekreacji;
 - wypoczynku;
 - kultury;
 - kultu;
 - handlu,
 - rzemiosła;
 - gastronomii itd.
- **UT** – tereny usług turystycznych w formie:
 - zabudowy rekreacji indywidualnej;
 - zabudowy letniskowej;
 - dopuszcza się zabudowę pensjonatową, hotelarską itp.;
 - dopuszcza się dom opieki społecznej;
 - dopuszcza się lokalizację zabudowy usługowej jako funkcji uzupełniającej;
 - dopuszcza się lokalizację obiektów usługowych związanych z obsługą turystyki i rekreacją;
 - dopuszcza się jako funkcję uzupełniającą funkcję związaną z ruchem turystycznym oraz rekreacją w zieleni oraz sportu;

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium oraz celem zmiany miejscowego planu, który został opisany powyżej, w projekcie wyznaczono następujące przeznaczenia terenów:

Tabela.1. Kategorie terenów wyznaczone w projekcie zmiany planu

Symbol	Podstawowe przeznaczenie
MN	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
MN-ML	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej

MN-ML-U	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej lub usług
MN-U	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług
ML-UT	tereny zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej lub usług turystyki
U	teren usług
UT	tereny usług turystyki
KDG	tereny dróg głównych
KDZ	tereny dróg zbiorczych
KDD	tereny dróg dojazdowych
KR	tereny komunikacji drogowej wewnętrznej
RN	tereny rolnictwa z zakazem zabudowy
WS	teren wód powierzchniowych śródlądowych
ZN	tereny zieleni naturalnej

Oprócz Studium, projekt zmiany planu uwzględnia również dokument przygotowany przez Ministerstwo Środowiska pt. „**Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030**”. Został on sporządzony z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyka jakie niosą za sobą zmiany klimatu, ale także z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu jaki działania adaptacyjne mogą mieć na stan środowiska oraz na wzrost gospodarczy. Istotą działań adaptacyjnych podejmowanych zarówno przez podmioty publiczne, jak i prywatne, poprzez realizację polityk, inwestycje w infrastrukturę i technologie, a także zmiany zachowań, jest uniknięcie ryzyk i wykorzystanie szans. Zmiany klimatu należy postrzegać jako potencjalne ryzyko, które powinno być brane pod uwagę przy tworzeniu np. mechanizmów regulacyjnych i planów inwestycyjnych, podobnie jak brane pod uwagę są ryzyka o charakterze makroekonomicznym, czy geopolitycznym.

W „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” stwierdzono, że obszary zurbanizowane zagrożone są głównie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura, co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu.

Jednym z głównych czynników mogących ograniczyć tempo zachodzących zmian klimatu jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery pochodzących z zakładów przemysłowych,

zabudowy mieszkaniowej oraz środków transportu. W celu zminimalizowania ilości emitowanych zanieczyszczeń do powietrza Sejmik Województwa Małopolskiego podjął tzw. „uchwałę antysmogową”, określającą zakazy oraz nakazy (przedstawione dokładnie w rozdziale 9.1 niniejszego dokumentu), które obowiązują na terenie całego województwa małopolskiego, w tym także na obszarze objętym zmianą planu. Oprócz samej „uchwały antysmogowej” również w projekcie planu określono następujące zasady dotyczące zaopatrzenia w ciepło: *ogrzewanie projektowanych obiektów poprzez sieć ciepłowniczą lub w oparciu o indywidualne rozwiązania przy zachowaniu przepisów odrębnych.*

Stosowanie w produkcji ciepła gazu, energii elektrycznej bądź energii słonecznej stanowi realizację głównych postulatów wynikających ze „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”, który mówi, że „wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych. Właściwie dobrana paleta działań zmniejszających wrażliwość kraju na zmiany klimatyczne będzie stanowić istotny czynnik stymulujący wzrost efektywności i innowacyjności polskiej gospodarki.” Oprócz ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, w powyższym dokumencie stwierdzono również, że jednym z działań adaptacyjnych do zmian klimatu wynikających z planowania przestrzennego powinno być ograniczenie inwestowania na terenach narażonych na osuwiska lub powódź. Na nowych terenach inwestycyjnych, nie występują tereny narażone na występowanie osuwisk oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią, w związku z tym można stwierdzić, że projekt zmiany planu również realizuje postulat dotyczący inwestowania na terenach narażonych na osuwiska lub powódź.

2.2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu zmiany planu

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego stanowi dokument planistyczny o lokalnym znaczeniu, jednakże zasięg oddziaływania skutków jego realizacji może wykraczać poza granice obszaru nim objęte. Przy formułowaniu ustaleń analizowanej zmiany mpzp miały zastosowanie cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

Cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym:

Strategiczne dokumenty krajowe uwzględniają międzynarodowe konwencje i umowy ratyfikowane przez Polskę takie jak m.in.:

- Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 09.05.1992 r. wraz z Protokołem Kartageńskim o bezpieczeństwie biologicznym do Konwencji o różnorodności biologicznej.
- Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1996 r.

- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r.
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r. wraz z Protokołem z Kioto do Ramowej Konwencji ONZ w sprawie zmian klimatu z 11 grudnia 1997 roku,
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r.
- Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.
- Konwencja w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Konwencja Sztokholmska).

Cele ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym:

Cele polityki UE w dziedzinie środowiska naturalnego zostały określone w art. 191 ust 1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE) w sposób następujący:

- zachowanie, ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego,
- ochrona zdrowia człowieka,
- ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych,
- promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu.

Podstawowym dokumentem określającym cele ochrony środowiska na szczeblu Unii Europejskiej jest 7 Wspólnotowy Program Działań uchwalony Decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 1386/2013/UE z dnia 20 listopada 2013 r. w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2020 r. „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” opublikowany w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 28 grudnia 2013r. Powyższy Program obejmuje dziewięć celów priorytetowych oraz następujące działania, które UE musi podjąć w celu ich zrealizowania do 2020 r.:

1. ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
2. przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
3. ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem problemami i zagrożeniami dla ich zdrowia i dobrostanu,
4. maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa,
5. doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska,
6. zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz uwzględnienie kosztów ekologicznych wszelkich rodzajów działalności społecznej,
7. lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki,
8. wspieranie zrównoważonego charakteru miast w Unii,

9. zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem.

Celem tego unijnego programu w zakresie środowiska naturalnego (EAP) jest wzmocnienie wysiłków na rzecz ochrony kapitału naturalnego, zdrowia i dobrostanu społecznego oraz stymulowanie rozwoju i innowacji opartych na zasobooszczędnej, niskoemisyjnej gospodarce przy uwzględnieniu naturalnych ograniczeń naszej planety. Program jest oparty na następującej długofalowej wizji: *„W 2050 r. obywatele cieszą się dobrą jakością życia z uwzględnieniem ekologicznych ograniczeń planety. Nasz dobrobyt i zdrowe środowisko wynikają z innowacyjnej, obiegowej gospodarki, w której nic się nie marnuje, zasobami naturalnymi gospodaruje się w sposób zrównoważony, a różnorodność biologiczna jest chroniona, ceniona i przywracana w sposób zwiększający odporność społeczeństwa. Niskoemisyjny wzrost już dawno oddzielono od zużycia zasobów, wyznaczając drogę dla bezpiecznego i zrównoważonego społeczeństwa globalnego.”*

Obecnie UE pracuje nad nowym (8) programem działań w zakresie środowiska – Europejskiego Zielonego Ładu. Konsultacje publiczne powyższego projektu prowadzone były do dnia 31 grudnia 2020 r. W powyższym dokumencie UE przedstawiła swoją długoterminową strategię zobowiązując się do osiągnięcia gospodarki neutralnej dla klimatu do roku 2050. Komisja zaproponowała zapisanie tego celu w Europejskim prawie o klimacie. Komisja Europejska przyjęła również szereg nowych inicjatyw strategicznych, w szczególności Nowy plan działania UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym na rzecz czystszej i bardziej konkurencyjnej Europy czy strategię na rzecz bioróżnorodności 2030.

Również UE przyjęła „Nowy Program Strategiczny na lata 2019 – 2024”, w którym zakłada się, że UE może wzmocnić i wzmocni swoją rolę w ewoluującym środowisku i będzie działać wspólnie, w sposób zdecydowany i ukierunkowany, opierając się na przyjętych wartościach i mocnych stronach europejskiego modelu. W powyższym programie uznano, że jest jedyny skuteczny sposób, aby wpływać na kształt świata w przyszłości, promować interesy obywateli UE, przedsiębiorstw i społeczeństw oraz chronić styl życia.

Niniejszy program strategiczny określa ogólne ramy i kierunek działań UE. Ma on przedstawiać wytyczne dla prac unijnych instytucji w latach 2019 - 2024. Koncentruje się na czterech głównych priorytetach:

- ochrona obywateli i swobód,
- rozwijanie silnej i prężnej bazy gospodarczej,
- budowanie neutralnej klimatycznie, ekologicznej, sprawiedliwej i socjalnej Europy,
- promowanie europejskich interesów i wartości na scenie światowej.

Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym:

Najważniejszym krajowym dokumentem strategicznym dotyczącym ładu przestrzennego Polski jest **Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030)**. Jego celem strategicznym jest efektywne wykorzystanie przestrzeni kraju i jej zróżnicowanych potencjałów rozwojowych do osiągnięcia: konkurencyjności, zwiększania zatrudnienia i większej sprawności państwa oraz spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej w długim okresie. W związku z tym,

że w projekcie zmiany planu wyznaczono nowe tereny mieszkaniowe realizujące cele określone w KPZK 2030. Wyznaczenie nowych terenów inwestycyjnych zwiększy zasoby mieszkaniowe oraz usługowe na terenie Gminy Lipinki, co z kolei wpłynie na wzrost konkurencyjności Gminy na rynku nieruchomości. W myśl zrównoważonego rozwoju oraz zasady „dobrego sąsiedztwa”, nowe tereny pod zabudowę mieszkaniową wyznaczone zostały w sąsiedztwie istniejącej zabudowy oraz terenów przeznaczonych pod nową zabudowę w dokumentach planistycznych. Z dniem 13 listopada 2020 powyższy dokument stał się jednak dokumentem archiwalnym, ponieważ przystąpiono do sporządzenia Koncepcji Rozwoju Kraju 2050. Zakłada się, że omawiany dokument ma być opracowany do roku 2022.

2.3. Ocena zgodności ustaleń projektu zmiany planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i dóbr kultury

Obszary objęte projektem zmiany planu zlokalizowane są w obrębie następujących form ochrony przyrody:

- Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120033 „Bednarka” – całe obszary nr 1-4 w Bednarce,
- otulinie Magurskiego Parku Narodowego – całe obszary nr 3 i 4 w Bednarce oraz cały obszar nr 45 w Rozdziele.

Istnienie powyższych form ochrony przyrody zostało uwzględnione zarówno w ustaleniach projektu zmiany planu jak również w części graficznej. W tekście projektu zmiany planu wprowadzono następujące zapisy odnoszące się do ochrony powyższych form ochrony przyrody:

- *nakaz ochrony siedlisk gatunków chronionych. W przypadku likwidacji tego typu siedlisk występujących na terenie, postępować stosownie do przepisów o ochronie przyrody;*
- *zachować warunki wynikające z położenia całości terenów objętych planem, oznaczonych symbolem 2MN-ML, 1U oraz 2UT w otulinie Magurskiego Parku Narodowego poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;*
- *zachować warunki wynikające z położenia całości terenów objętych planem, oznaczonych symbolem 1MN-ML, 2MN-ML, 1ML-UT, 2ML-UT, 1U, 1KDD, 1KR oraz 1ZN w obrębie Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000 „Bednarka” (PLH 120033) poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;*

Powyższe zapisy mają zapewnić, że wszelka działalność realizowana na terenach chronionych nie będzie naruszać zakazów obowiązujących w ich obrębie oraz nie będzie wpływać negatywnie na ich główne cele ochrony. Z uwagi na powyższe można stwierdzić, że ustalenia przedmiotowego projektu są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska.

Na obszarach objętych zmianą planu występują następujące obiekty wpisane do Rejestru Zabytków, mianowicie:

- fragment stanowiska archeologicznego na obszarze nr 13 w Krygu, stanowiące ślad osadnictwa z okresu późnośredniowiecznego nr AZP 111-69/4,
- fragment stanowiska archeologicznego na obszarze nr 48 w Wójtowej, stanowiące ślad osadnictwa z okresu neolitu – wczesnej epoki brązu nr AZP 110-70/65.

Z uwagi na powyższe w uchwale zmiany planu ujęto następujące zapisy mające na celu utrzymanie powyższych stref:

§4. ust. 3.

- 1) *nakaz prowadzenia działań inwestycyjnych, w tym prac ziemnych, w obrębie stanowisk archeologicznych nr AZP 111-69/4 oraz AZP 111-70/65 wpisanych do wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz oznaczonych w części graficznej planu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu ochrony zabytków.*

Analizując powyższe, można stwierdzić, że projekt zmiany planu uwzględnia przepisy prawa z zakresu ochrony przyrody oraz ochrony dóbr kultury.

2.4. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym

Zgodnie z „Opracowaniem Ekofizjograficznym podstawowym na potrzeby zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki” przy wyznaczaniu nowych terenów pod zabudowę należy uwzględnić następujące zasady minimalizujące oddziaływanie na formy ochrony przyrody:

- *wprowadzanie systemów gospodarki ściekowej (kanalizacja zbiorcza, oczyszczalnie ścieków – grupowe i indywidualne);*
- *wprowadzanie centralnych (zbiorczych) systemów grzewczych;*
- *likwidacja substandardowego zainwestowania rekreacyjnego lub mieszkaniowego;*
- *wprowadzanie podziemnej infrastruktury liniowej (linii energetycznych, rurociągów)*
- *odtworzenie dawnych stosunków wodnych, poprzez wprowadzanie obiektów małej retencji, likwidację systemów odwadniających lub przywracanie dawnego biegu cieków;*
- *lokalizację elementów przeciwhałasowych oraz ograniczających dyspersję zanieczyszczeń atmosferycznych wzdłuż szlaków komunikacyjnych;*
- *prorowadzenie proekologicznej gospodarki leśnej oraz zalesianie;*
- *wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień pasmowych i kępowych w obrębie terenów rolnych i wsi;*
- *stosowanie zintegrowanej i ekologicznej gospodarki rolnej;*
- *dostosowywanie pokrywy roślinnej i użytków do warunków przyrodniczych, np. rzeźby terenu i głębokości poziomu wód gruntowych.*

Analizując powyższe działania można stwierdzić, że projekt zmiany planu uwzględnia wytyczne ujęte w obowiązującym opracowaniu ekofizjograficznym. Projekt zmiany planu zawiera szereg zapisów odnoszących się do powyższych zagadnień oraz mających na celu minimalizację oddziaływania na środowisko.

3. Położenie administracyjne obszaru objętego zmianą planu

Projekt zmiany planu obejmuje obszary zlokalizowane we wschodniej części województwa małopolskiego, w północno-wschodniej części powiatu gorlickiego, na terenie Gminy Lipinki.

Dokładniej zmiana planu dotyczy łącznie 48 obszarów (oznaczonych numeracją **od nr 1 do nr 48**) na potrzeby niniejszej Prognozy) zlokalizowanych w:

- obręb Bednarka – obszary nr 1-4,
- obręb Kryg – obszary nr 5-16,
- obręb Lipinki – obszary nr 17-43,
- obręb Pagorzyna – obszar nr 44,
- obręb Rozdziele – obszar nr 45,
- obręb Wójtowa – obszary nr 46-48.

Położenie oraz numeracje terenów objętych niniejszą Prognozą przedstawia załącznik nr 1 do niniejszego dokumentu.

4. Charakterystyka środowiska naturalnego oraz stan jakości środowiska

W poniższym rozdziale postarano się scharakteryzować uwarunkowania przyrodnicze występujące na obszarach objętych projektem zmiany miejscowego planu. Opisano takie elementy jak budowa geologiczna oraz złoża surowców, klimat, gleby, wody powierzchniowe i podziemne, świat flory i fauny, chronione elementy przyrodnicze oraz kulturowe, walory krajobrazowe oraz stan zagospodarowania terenów.

Położenie fizycznogeograficzne

Wg regionalizacji J. Kondrackiego, która za podstawę przyjmuje zróżnicowanie geomorfologiczne, fizycznogeograficzne oraz strefowość geograficzną, wszystkie obszary opracowania zlokalizowane są w obrębie następujących jednostek fizyczno-geograficznych:

- Prowincji: Karpaty Zachodnie i Podkarpacie (51)
- Podprowincji: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)
- Makroregionu: Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6)
- **Mezoregion:** Pogórze Jasielskie (513.68)

Budowa geologiczna

Poniższego opisu budowy geologicznej dokonano w oparciu o „Mapę geologiczną w skali 1:50000 arkusz 1038 „Osiek Jasielski” oraz „Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000 arkusz Osiek Jasielski (1038)” wykonane przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie.

Obszar Gminy Lipinki, a w tym obszary objęte niniejszą Prognozą zlokalizowane są w całości w granicach Karpat Zewnętrznych (inaczej zwanych fliszowych), w których w budowie geologicznej występują prawie wyłącznie osady piaskowcowo-lupkowe utworzone w okresie od kredy po miocen. Utwory fliszowe są silnie zaburzone tektonicznie, sfałdowane oraz porożcinane licznymi uskokami. W miocenie doszło do nasunięcia na siebie powyższych jednostek ukształtowanych w formie

płatczowin. Obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie jednostki magurskiej podzielonej na dwie podjednostki: raczańską południową oraz raczańską północną.

Najstarszymi utworami występującymi w strefie raczańskiej są łupki pstry podścielające piaskowce z przewarstwieniami łupków zwane warstwami inoceramowymi, utworzone na przełomie kredy i trzeciorzędu. Pokryte są one łupkami pstryymi pochodzącymi z okresu paleoceńsko-eoceńskiego. Na nich zalegają łupki i piaskowce zaliczane do warstw hieroglifowych, beloweskich i podmagurskich. W strefie raczańskiej są one przykryte osadami gruboławicowych piaskowców przewarstwionych łupkami z okresu eocenu po oligocen dolny. W jednostce grybowskiej młodszymi od warstw hieroglifowych są wkładki łupków i piaskowców oraz czarne łupki grybowskie i liściaste łupki menilitowe z rogowcami.

Do najmłodszych utworów na terenie Gminy Lipinki należą osady czwartorzędowe plejstoceny i holoceny stanowiące pokrywę starszych utworów fliszowych. Są one pozostałością z okresu zlodowacenia południowopolskiego, środkowopolskiego oraz północnopolskiego. Reprezentowane są przez gliny, ily, pisaki i żwiry tarasów rzecznych, gliny, mułki, gliny lessopodobne, gliny z rumoszem skalnym, wietrzeniowe, deluwialne i koluwalne. Najmłodsze utwory holoceny (głazowiska, żwiry, pisaki i gliny z głazami oraz mułki piaszczyste) występują na terasach współczesnych rzek. Natomiast na zboczach wzniesień występują gliny zwietrzelinowe i deluwialne oraz lessopodobne pochodzące z okresu schyłkowego plejstocenu.

Złoża surowców oraz Obszary i Tereny Górnicze

Jedynie niewielka, wschodnia część obszaru nr 25 w Lipinkach zlokalizowana jest w obrębie udokumentowanego złoża ropy naftowej „Kryg-Libusza-Lipinki”.

Zachodnia część obszaru nr 7, cały obszar nr 12 Krygu, całe obszary nr 24, 25, 37 oraz wschodnia część obszaru nr 23 w Lipinkach zlokalizowane są w obrębie Obszaru i Terenu Górniczego „Kryg-Libusza-Lipinki 1”.

Południowa część obszaru nr 16 i znacząca część obszaru nr 15 w Krygu oraz północna część obszaru nr 26 w Lipinkach zlokalizowane są w obrębie Obszaru i Terenu Górniczego „Hanka Fellnerówka 1”.

W związku z powyższym, w uchwale zmiany planu ujęto powyższe elementy w następujący sposób:

- *uwzględnić położenie części terenu objętego planem, oznaczonego symbolem 9MN-U, w obrębie udokumentowanego złoża ropy naftowej „Kry-Libusza-Lipinki”, oznaczonego w części graficznej planu, poprzez zagospodarowanie terenu położonego w jego obrębie zgodnie z ustaleniami szczegółowymi,*
- *uwzględnić położenie całego terenu oznaczonego symbolem 6MN, 18MN, 8MN-U, 9MN-U, 1KDG, 2KDZ, 7KDD, 8KDD, 13KDD oraz części terenu oznaczonego symbolem 13MN oraz 2MN-U na obszarze i terenie górniczym „Kryg-Libusza-Lipinki 1” poprzez zagospodarowanie terenów położonych w jego obrębie zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;*
- *uwzględnić położenie całego terenu oznaczonego symbolem 2KDG oraz części terenu oznaczonego symbolem 9MN, 10MN oraz 14MN na obszarze i terenie górniczym „Hanka*

Fellnerówka 1" poprzez zagospodarowanie terenów położonych w jego obrębie zgodnie z ustaleniami szczegółowymi.

Dodatkowo na obszarach nr:

- 6, 7 oraz 12 Krygu,
- 23 oraz 25 w Lipinkach

zlokalizowane są nieczynne odwierty ze strefą ochronną o promieniu 5 metrów. Dodatkowo w sąsiedztwie obszaru nr 12 w Krygu zlokalizowany jest czynny odwiert „Petrol-103” wraz ze strefą ochronną o promieniu 50 metrów, która wchodzi na obszar zmiany planu. W związku z powyższym, omawiane strefy zostały wyłączone z zabudowy poprzez wyznaczenie w części graficznej zmiany planu nieprzekraczalnych linii zabudowy, a w uchwale zmiany planu ujęto następujący zapis: „w strefach ochronnych o promieniu $R=5$ metrów od nieczynnych odwiertów oraz w strefie ochronnej o promieniu $R=50$ metrów od czynnego odwiertu, oznaczonych w części graficznej planu, obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy”.

Rzeźba terenu

Ze względu na charakter rzeźby terenu, a także występujące deniwelacje, rzeźbę obszarów zmiany planu podzielić można na:

- tereny górskie, których cechą charakterystyczną są znaczne wysokości (500 do 733 m n.p.m. (szczyty Ferdel – 648 m n.p.m., Barwinok – 670 m n.p.m.); silnymi deniwelacjami terenu (250 – 400 m ponad dna dolin); rozczłonkowaniem rzeźby; zróżnicowaniem kąta nachylenia stoków (miejscami do 20° – 25°);
- tereny pogórzy średnich, których stoki są zaokrąglone, wypukło – wklęsłe. Ich wierzchowiny sięgają od 350 do 500 m n.p.m. Kąt nachylenia stoków wynosi około 8° - 15° , miejscami może dochodzić do 20° . Obejmują one: ciąg wzniesień we wschodniej części gminy pomiędzy Bednarką a Pagorzyną (Las Rękaw, Las Biczewskiego, Łysa Góra – 448 m n.p.m.); wzniesienia w strefie granicznej Krygu i Męciny Wielkiej (Krygowska Góra – 491 m n.p.m.) oraz wzniesienia na przedpolu Magury Wątkowskiej; Ostrzeż – 427 m n.p.m.; Cieklińska Góra – 513 m n.p.m.);
- tereny pogórzy niskich, charakteryzujące się występowaniem szerokich, rozległych i spłaszczonych garbów, porozdzielanych płytkimi, nieckowatymi dolinami. Ich wierzchowiny znajdują się na wysokości 330 – 390 m n.p.m. a deniwelacje sięgają tylko 60 – 100 m. Posiadają stoki łagodne (5° – 8°). Występują w zachodniej i północnej części gminy (Kryg, Lipinki, Wójtowa);
- tereny kotlin i dolin rzecznych, które rozdzielają płaskie garby pogórzy. Ich szerokość waha się od 200 do 800 m, często występują podmokłe dna, meandrujące koryta oraz bardzo słabo wykształcony poziom tarasów.

Wody podziemne

Na obszarach objętych projektem zmiany planu występuje kilka poziomów wodonośnych:

- **trzeciorzędowym poziomie wodonośnym**, w którym zasoby wodne związane są z utworami fliszu. Występują one w szczelinach spękań piaskowców oraz łupków fliszowych, przede wszystkim w piaskowcach magurskich. Utwory wodonośne mają charakter szczelinowo porowy. Zasilane są przez bezpośrednią infiltrację wód opadowych. Wody powyższego piętra wodonośnego wypływają na powierzchnię terenu tworząc lokalne źródła i podmokłości. W zależności od warunków geologicznych, zwierciadło wód ma charakter swobodny lub napięty.
- **czwartorzędowym poziomie wodonośnym**, w którym zasoby wodne związane są z zawadzionymi żwirami aluwialnymi o miąższości kilku metrów. Związane są głównie z doliną rzeki Ropy i jej dopływów. W granicach tarasów holoceniskich zwierciadło ma charakter swobodny i występuje na głębokości około 1-2 m ppt lub większej, w terasach plejstoceniskich trochę głębiej o posiada kontakt hydrauliczny z wodami rzecznyymi. Zasoby horyzontu czwartorzędowego zależne są od stanu wody w rzekach oraz napływu ze zboczy górskich.

Na obszarze Gminy Lipinki, a tym samym na terenach opracowania nie występują żadne udokumentowane Główne Zbiorniki Wód Podziemnych.

Zgodnie z obowiązującym podziałem Polski na 174 Jednolite Części Wód Podziemnych, obszary opracowania zlokalizowane są w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych: JCWPd nr 151 (Europejski kod PLGW 2000151).

Tabela.2. Charakterystyka JCWPd Nr 151

JCWPd Nr 151	
Powierzchnia [km²]	2648
Stratygrafia	Q, Pg, Cr
Litologia	piaski, piaskowce, łupki
Typ geochemiczny utworów skalnych	krzemionkowy
Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną	porowe, szczelinowo-porowe
Średni współczynnik filtracji m/s	$10^{-4} - 10^{-6}$
Średnia miąższość utworów wodonośnych	>40
Liczba poziomów wodonośnych	1-4
Charakterystyka nadkładu warstwy wodonośnej	Głównie utwory słaboprzepuszczalne

Źródło: Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych w warunkach oddziaływania różnych typów antropopresji, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali województwa, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych (Program PMŚ).

Oceny stanu chemicznego w JCWPd (Jednolitych Częściach Wód Podziemnych) oraz w poszczególnych punktach badawczych dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896), które wyróżnia pięć klas jakości wód:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,

- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
 - klasa V – wody złej jakości.
- Określane są dwa stany chemiczne wód podziemnych:
- dobry stan chemiczny wód podziemnych (klasy I, II i III)
 - słaby stan chemiczny wód podziemnych (klasy IV i V).



Ryc.1. Położenie Gminy Lipinki względem Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 151

Zgodnie z aktualnym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz.U.2023, poz. 300) podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Ogólny stan JCWPd określany jest zatem na podstawie oceny stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWPd, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik.

Zgodnie z powyższym opracowaniem omawiana JCWPd nr 151 charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym, dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem wód. Zgodnie z powyższym opracowaniem stan ilościowy oraz chemiczny został oceniony jako dobry więc można stwierdzić, że założone cele środowiskowe zostały dotrzymane.

Wody powierzchniowe

Gmina Lipinki w całości położona jest w zlewni rzeki Ropy. Funkcję odwadniającą pełnią potoki, w tym największy Libuszanka z licznymi dopływami (60% powierzchni gminy), a także Bednarka. Cechują się one górskim reżimem hydrologicznym. Na terenie gminy charakterystycznym elementem sieci hydrograficznej są rowy melioracyjne o funkcji odwadniającej.

Potoki zlokalizowane na obszarze gminy Lipinki cechują się wysoką zmiennością przepływów, z uwagi na niską retencyjność podłoża. Typowymi zjawiskami dla przedmiotowego obszaru są krótkotrwałe wezbrania i gwałtowne przybory wód. Dla znacznej części terenu gminy wody powierzchniowe nie stanowią zagrożenia powodziowego. Występuje ono jednakże dla terenów zlokalizowanych przede wszystkim wzdłuż ich brzegów. Liczne czynniki, w tym budowa morfologiczna, czy urozmaicony kształt koryt potęgują zjawiska o charakterze powodziowym. W celu ograniczenia meandrowania pomniejsze cieki zostały częściowo skanalizowane.¹

Wg podziału hydrologicznego obszar objęty niniejszym opracowaniem znajduje się w granicach:

- scalonej części wód powierzchniowych SCWP GW0607 „Ropa od ujścia Sitniczanki wraz z nią do ujścia”, w hydrologicznym regionie dorzecza Górnej Wisły – w obrębie:
 - jednolitej części wód powierzchniowych **JCWP RW200007218299** „Ropa od Sitniczanki do ujścia” – całe obszary nr 1-4 w Bednarce, całe obszary nr 38-40 w Lipinkach, cały obszar nr 44 w Pagorzynie oraz cały obszar nr 48 w Wójtowej,
- scalonej części wód powierzchniowych SCWP GW0606 „Ropa od zb. Klimkówka do ujścia Sitniczanki”, w hydrologicznym regionie dorzecza Górnej Wisły – w obrębie:
 - jednolitej części wód powierzchniowych **JCWP RW2000042182779** „Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki” – cały obszar nr 12 oraz znacząca część obszaru nr 11 w Krygu,
 - jednolitej części wód powierzchniowych **JCWP RW2000072182769** „Libuszanka” – całe obszary nr 5-10, 13-16 oraz niewielka wschodnia część obszaru nr 11 w Krygu, całe obszary nr 17-37 oraz 41-43 w Lipinkach, cały obszar nr 45 w Rozdzielu, całe obszary nr 46 i 47 w Wójtowej.

Zgodnie z aktualnym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz.U.2023, poz. 300) w cyklu planistycznym na lata 2022-2027 dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW, którym w konsekwencji nadano status NAT, jest:

- dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

¹ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki,

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

Celem środowiskowym dla JCWP RW i RWr jest również zapewnienie drożności cieku dla migracji ryb.

Zgodnie z aktualnym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz.U.2023, poz. 300) celem środowiskowym dla **JCWP „Ropa od Sitniczanki do ujścia”** jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Ropa 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 Ropa w obrębie JCWP (dla troci wędrownej). Zgodnie z powyższym opracowaniem omawiana JCWP należy do naturalnych części wód i charakteryzuje się złym stanem ekologicznym, stanem chemicznym poniżej dobrego i jej stan oceniono jako zły oraz wskazano, że osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. W powyższej JCWP zdiagnozowano następujące rodzaje presji: PRESJA_CHEM: rozproszone — rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznane (substancje zakazane); PRESJA_HYMO: prostowanie koryta rg, rp, obiekty mostowe rp; PRESJA_ZASOLENIE: ścieki przemysłowe i komunalna; PRESJA_TROFI: źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone). Dla omawianej JCWP określono odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, OWO, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO, MIR, EFI+PL/ IBI_PL; bromowane difenyloetery(b), heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 – dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) 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 (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Omawiana JCWP znajduje się w wykazie obszarów chronionych m.in. Magurskiego Parku Narodowego, Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, Obszaru Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego, Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki, Obszarów Natura 2000 – Beskid Niski, Liwocz, Łąki nad Młynówką, Ostoja Magurska oraz Wisłoka z Dopływami.

Zgodnie z aktualnym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” celem środowiskowym dla **JCWP „Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki”** jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku

istotnego Ropa od ujścia Sitniczanki do ujścia Sękówki (dla łososia), zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych, zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Ropa w obrębie JCWP (dla troci wędrownej) oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego. Zgodnie z powyższym opracowaniem omawiana JCWP należy do naturalnych części wód i charakteryzuje się umiarkowanym stanem ekologicznym, stanem chemicznym poniżej dobrego i jej stan oceniono jako zły oraz wskazano, że osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. W powyższej JCWP zdiagnozowano następujące rodzaje presji: PRESJA_TROFI: źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone); PRESJA_CHEM: rozproszone — rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; rozproszone — rolnictwo, leśnictwo; punktowe - przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk; PRESJA_HYMO: prostowanie koryta rg, rp, budowle piętrzące rg, rp, obiekty mostowe rp, górnictwo rg, rp, zaporą powyżej. Dla omawianej JCWP określono odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot amonowy, OWO, BZT5; IO, MIR; benzo(a)piren(w), bromowane difenyletery(b), rtęć(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 – dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) 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 (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Omawiana JCWP znajduje się w wykazie obszarów chronionych m in. Magurskiego Parku Narodowego, Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Obszarów Natura 2000 – Beskid Niski, Ostoja Magurska, Wisłoka z Dopływami, Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego.

Zgodnie z aktualnym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” celem środowiskowym dla **JCWP „Libuszanka”** jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D, zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego. Zgodnie z powyższym opracowaniem omawiana JCWP należy do sztucznych części wód, charakteryzuje się słabym potencjałem ekologicznym i jej stan oceniono jako zły oraz wskazano, że osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. W powyższej JCWP zdiagnozowano następujące rodzaje presji: PRESJA_ZASOLENIE: eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym); PRESJA_TROFI: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone); PRESJA_HYMO: budowle piętrzące rg, obiekty mostowe rp, górnictwo rg. Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, OWO, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 – dla substancji priorytetowych wprowadzonych

dyrektywą 2013/39/UE)”) 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 (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Omawiana JCWP znajduje się w wykazie obszarów chronionych m.in. Magurskim Parku Narodowym, Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Obszarów Natura 2000 – Beskid Niski, Ostoja Magurska oraz Wisłoka z Dopływami.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie wykonał klasyfikację i ocenę stanu wód powierzchniowych w JCWP „Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki” oraz „Lubuszanka”. Powyższe badania przeprowadzone zostały zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U.2014 poz.1482) oraz Wytyczne Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ).

Tabela.3. Klasyfikacja stanu ekologicznego i ogólnego stanu JCWP. Źródło: *Klasyfikacja i ocena stanu RW 2011-2106 oraz 2017-2018*

JCWP Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki	
Punkt pomiarowo-kontrolny	Biecz
Klasa elementów biologicznych	III – potencjał umiarkowany
Klasa elementów hydromorfologicznych	II - potencjał dobry
Klasa elementów fizykochemicznych	poniżej potencjału dobrego
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany
Stan chemiczny	dobry
Stan	zły
Libuszanka	
Klasa elementów biologicznych	3
Klasa elementów hydromorfologicznych	2
Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5)	>2
Stan ekologiczny	umiarkowany
Stan	zły

Strefy ochronne ujęć wód

Obszary objęte projektem zmiany planu nie są zlokalizowane w obrębie żadnej strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia wód oraz ich w sąsiedztwie.

Warunki klimatyczne, topoklimatyczne oraz jakość powietrza

Gmina Lipinki znajduje się w małopolskim regionie klimatycznym. Cechuje się on chłodną zimą oraz długim latem. Według klasyfikacji M. Hessa, ze względu na położenie gmina Lipinki znajduje się

w dwóch piętrach: umiarkowanie chłodnym (powyżej 550 m n.p.m.), oraz umiarkowanie ciepłym (do wysokości 500 – 550 m n.p.m.). Znaczna część gminy zlokalizowana jest w piętrze umiarkowanie ciepłym, w którym średnia roczna temperatura wynosi ok. 7,60°C. Najwyższe temperatury notowane są w lipcu (średnio 17,4°C), zaś najniższe w styczniu (średnio -4°C). Osiągane wartości temperatury obniżają się wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. Na obszarze gminy Lipinki obserwuje się zjawisko inwersji termicznej, której zasięg jest zróżnicowany. Klimat występujący w regionie cechuje się kontynentalizmem, czego przejawem jest stosunkowo wysoka amplituda temperatur. Długość okresu wegetacyjnego waha się od 203 dni w obrębie pogórzy, do 180 w najwyższych, zalesionych partach.

Roczna suma opadów w regionie uzależniona jest od wysokości terenu. W wyższych partiach (w południowej i wschodniej części gminy) wynosi około 850 mm rocznie, natomiast w niższych, w północnych, centralnych i zachodnich regionach, osiąga około 670 mm rocznie. Rozkład opadów jest nierównomierny, największe ilości notowane są w lipcu (1/5 rocznej sumy), zaś najniższe w lutym (1/24 rocznej sumy). Zimą, opady są magazynowane w postaci pokrywy śnieżnej. Pokrywa utrzymuje się od 74 dni w roku (północ gminy), do prawie 100 dni (południe gminy), przy czym śnieg zalega dłużej na stokach o ekspozycji północnej, przeciętnie 2 tygodnie.²

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1219 z późn. zm.). Główny Inspektor Ochrony Środowiska (w tym Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska GIOŚ na poziomie województw) dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Wyniki ocen dla danego województwa są niezwłocznie przekazywane zarządowi województwa. Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje zbiorczej oceny jakości powietrza w skali kraju. Powyższa ocena jakości powietrza została wykonana w oparciu o poniższe akty prawne:

1. obowiązujące na szczeblu Unii Europejskiej:
 - Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.6.2008),
 - Dyrektywa 2004/107/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.1.2005),
 - decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011 r. ustanawiająca zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011).
2. obowiązujące na szczeblu krajowym:
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 r., poz. 1219, z późn. zm.);

² Opracowanie Ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki, Lipiec 2021

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031) zmienione przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2019 r. poz. 1931),
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r. poz. 2279);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 914).

Z wykonywaniem oceny powiązane są również inne przepisy prawa krajowego:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (dla pyłu PM_{2,5}) (Dz. U. z 2012 r. poz. 1029);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 listopada 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2020 r. poz. 2221).
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie systemu informatycznego Inspekcji Ochrony Środowiska „Ekoinfonet” (Dz.U. z 2020 r. poz. 2386)
- ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 995 - t.j., z późn zm.).

Celem analizy było uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref województwa małopolskiego. Obszar Gminy Lipinki, więc i obszary objęte niniejszym opracowaniem zlokalizowane są w obrębie strefy małopolskiej oznaczonej symbolem PL1203.

Jakość powietrza określana jest na podstawie pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}, SO₂, NO₂, NO_x, O₃, C₆H₆ i CO₂. Zakres ten został w 2007 r. poszerzony o systematyczne pomiary zawartości arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀.

Ocena jakości powietrza pod względem spełnienia kryteriów ochrony zdrowia obejmuje następujące substancje: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, pył zawieszony PM₁₀, zawartość arsenu, ołowiu, kadmu, niklu, benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz pył zawieszony PM_{2,5}.

Zasady zaliczenia strefy do określonej klasy oparte są na ocenie poziomu substancji w powietrzu i stężeń zanieczyszczeń. Określa się jedną klasę strefy ze względu na ochronę zdrowia i jedną klasę ze względu na ochronę roślin.

Kryteria zaliczenia strefy do określonej klasy:

- **Klasa A** – poziom stężeń nie przekraczający poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych,
- **Klasa C** – poziom stężeń powyżej poziomu docelowego,
- **Klasa D₁** – poziom stężenia ozonu w powietrzu nie przekraczający poziomu celu długoterminowego,
- **Klasa D₂** – poziom stężenia ozonu przekraczający poziom celu długoterminowego.

Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń w kryterium ochrony zdrowia przedstawia tabela 4 wykonana na podstawie informacji zawartych w opracowaniu „Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023”, sporządzonego przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Tabela 4. Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla zanieczyszczeń w kryterium ochrony zdrowia

Zanieczyszczenie	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5
Klasa	A	A	C	A	A	A	A ¹	A	A	A	C	A ¹

Z powyższej tabeli wynika, że jakość powietrza w strefie małopolskiej jest dość dobra. Z przeprowadzonych pomiarów wynika, że znacząca ilość substancji nie przekroczyła dopuszczalnych norm i została sklasyfikowana do klasy A. Jedynie stężenie zanieczyszczenia pyłem PM10, benzo(a)pirenu oraz pyłu PM2,5 przekroczyło dopuszczalne normy. W raporcie zalecono opracować naprawczy Program Ochrony Powietrza w zakresie zanieczyszczeń przekraczających dopuszczalne normy. Należy jednak dodać, że powyższe wyniki dotyczą całej strefy małopolskiej, więc można założyć, że mogą one być zawyżone w stosunku do analizowanej Gminy Lipinki. Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza może być emisja niska (zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym). Powyższa emisja ma przede wszystkim charakter lokalny. Korzystnym zjawiskiem jest ogrzewanie części istniejących obiektów gazem.

Jedynie w okresie jesienno-zimowym, kiedy temperatura powietrza jest dość niska, na obszarach opracowania mogą występować krótkotrwale spadki jakości powietrza będące wynikiem napływu zanieczyszczonych mas powietrza z istniejącej zabudowy zlokalizowanej w sąsiedztwie obszaru opracowania. Głównym źródłem powyższych zanieczyszczeń jest proces ogrzewania istniejących obiektów budowlanych. Emisja związana z ogrzewaniem ma charakter punktowy oraz nieorganizowany i może jedynie powodować krótkotrwały oraz nieznaczący spadek jakości powietrza, zwłaszcza w przypadku niesprzyjających warunków pogodowych takich jak brak ruchów mas powietrza lub utrzymywanie się mgieł adwekcyjnych. Natomiast przez większą część roku, obszar opracowania charakteryzuje się dobrymi warunkami pod kątem jakości powietrza.

Gleby

Typy i rodzaje gleb występujące na obszarze gminy Lipinki są zróżnicowane, przede wszystkim ze względu na warunki geologiczne i morfologiczne.

Na terenach górskich, na stokach o dużym nachyleniu występują gleby brunatne i bielcowe, które wytworzone zostały z glin pylastych oraz pyłów zalegających na rumoszu zwietrzelinowym. Gleby te zostały zaklasyfikowane do V i VI klasy bonitacyjnej, o niskich walorach produkcyjnych. Jednak mają one duże znaczenie hydrologiczne, ze względu na właściwości alimentacji wód podziemnych.

Na części pogórskiej gminy dominują gleby brunatne i pseudobielcowe, wytworzone z lessów i utworów lessopodobnych. Zlokalizowane są one głównie w rejonie grzbietów i stoków. Zaliczone

zostały do III lub IV klasy bonitacyjnej, o znacznych walorach produkcyjnych. Lokalnie na terenach zagłębień cechują się oglejeniem.

W obszarze płaskich dolin i kotlin występują mady (lekkie, średnie lub ciężkie. Są to gleby o wysokich walorach produkcyjnych. Zostały zaliczone do III i IV klasy bonitacyjnej. Wymagają one drenażu ze względu na występowanie okresowych podmokłości i dużego nawilgocenia.

Większość gleb występujących na terenie gminy to tzw. gleby minutowe. Cechują się one silnym sklejeniem po opadach oraz zbiciem w okresie suszy. Stosowanie zabiegów mechanicznych na nich jest utrudnione.³

Świat roślin i zwierząt, krajobraz

Wg podziału geobotanicznego Polski Matuszkiewicz, obszary opracowania zlokalizowane są w Dziale Wschodniokarpackim, Krainie Karpat Wschodnich, Okręgu Dołów Jasielsko-Sanockich w jednostce Gorlickiej.

Obszary opracowania charakteryzują się ubogim światem flory oraz fauny. Z uwagi na fakt, że są to głównie otwarte tereny rolnicze, położone w sąsiedztwie istniejącej zabudowy oraz dróg (wojewódzkiej, powiatowych oraz gminnych) pokryte niską roślinnością, nie stanowią atrakcyjnej przestrzeni dla roślin oraz zwierząt. Głównymi gatunkami roślin porastającymi omawiane tereny są pospolite gatunki łąkowe, synantropijne towarzyszące terenom zainwestowanym oraz agrocenozy porastające tereny dotychczas użytkowane rolniczo.

Świat fauny obszaru opracowania reprezentowany jest przez pospolite gatunki ssaków oraz ptaków żyjących na otwartych terenach łąk i pastwisk takich jak: sarna (*Capreolus capreolus*), kuna domowa (*Martes foina*), kuna leśna (*M. martes*), łasica (*Mustela nivalis*) i lis (*Vulpes vulpes*), mysz leśna (*Apodemus flavicollis*), mysz polna (*A. agrarius*), mysz zaroślowa (*A. sylvaticus*), wiewiórka (*Sciurus vulgaris*), nornica ruda (*Clethrionomys glareolus*), nornik zwyczajny (*Microtus arvalis*), zając szarak (*Lepus europaeus*), jeż wschodni (*Erinaceus concolor*), kret (*Talpa europaea*).

Zagospodarowanie terenu opracowania oraz krajobraz

Zagospodarowanie obszarów objętych projektem zmiany planu nie jest bardzo zróżnicowane. Przeważającą większość stanowią tereny dotychczas niezainwestowane, ale położone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących skupisk zabudowy oraz dróg. Dominują tutaj przede wszystkim otwarte tereny rolnicze w postaci pastwisk, łąk, gruntów rolnych oraz pojedynczych pasów zadrzewień i zakrzewień. Na obszarach nr 8, 11, 16 w Krygu, 21 i 28 w Lipinkach oraz nr 48 w Wójtowej zlokalizowana jest istniejąca zabudowa mieszkaniowa. Przez część obszarów zmiany planu przebiegają linie napowietrzne średniego napięcia.

³ Opracowanie Ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki, Lipiec 2021

5. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych

Jak już wcześniej wspomniano, obszary objęte projektem zmiany planu zlokalizowane są w obrębie następujących form ochrony przyrody:

- Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120033 „Bednarka” – całe obszary nr 1-4 w Bednarce,
- otulinie Magurskiego Parku Narodowego – całe obszary nr 3 i 4 w Bednarce oraz cały obszar nr 45 w Rozdzielu.

Obszar Natura 2000 Bednarka PLH 120033 został ustanowiony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r., przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE). Obszar Natura 2000 Bednarka zajmuje powierzchnię 1291,9300 ha. Według regionalizacji fizycznogeograficznej (Kondracki, 2002), zlokalizowany jest na obszarze Mezőregionu Pogórze Jasielskie, natomiast według regionalizacji geobotanicznej Matuszkiewicza (2008), znajduje się w obrębie Działu Wschodniokarpackiego i Karpat Wschodnich, zaś podzielony jest między jednostki: Okręg Dołów Jasielsko- Sanockich, Podokręg Gorlicki, a także Podokręg Beskidu Niskiego, Okręg Beskidu Niskiego Środkowego „Przełęcz Dukielska – Dolina Ropy”. Obszar Natura 2000 Bednarka zbudowany jest z trzeciorzędowych utworów fliszowych jednostki magurskiej. Najwyższe wzniesienia powstały na skałach najtwardszych, piaskowcach, cechujących się wysoką odpornością na wietrzenie, obniżenia natomiast budują utwory bardziej podatne na procesy wietrzenia, z większą zawartością łupków. Często występują tu gleby powstałe z pyłów, glin pylastych i iłów pylastych. Na zboczach i stokach o wysokim wyniesieniu znajdują się często gleby brunatne o charakterze inicjalnym, w niższych położeniach zaś gleby brunatne powstałe na lessach i utworach lessopodobnych, które charakteryzują się wyższą wartością produkcyjną. Ponadto, w dolinach rzek i potoków występują mady, zaś miejscowo na zboczach, przy ograniczonym odpływie, gleby torfowe. Tereny te narażone są często na występowanie ruchów masowych na zboczach. Sieć hydrologiczna najsilniej rozwinięta jest w południowo – wschodniej części terenu. Tworzą ją niewielkie ciek. Powiązane z ciekami zarośla stanowią korytarze ekologiczne i drogi migracji dla wielu gatunków. W obrębie Obszaru Natura 2000 Bednarka wyróżnia się kulminacja Cieklinki (510 m n.p.m.), która w kierunku zachodnim łączy się z przez przełęcz z zalesionym wzniesieniem Rękaw. W środkowej części (miejsce lokalizacji wsi Bednarka) zlokalizowane jest kotlinowe obniżenie, umiejscowione między Cieklinką i Rękawem, a wzniesieniami Perehyba i Ferdel. W części południowej płynie Bednarka z dopływami. Zlokalizowane są tu także najniższe zbocza wzniesień Beskidu Niskiego, spośród których najbardziej wyraźnym jest Łysa Góra, będącą południowo – zachodnią granicą terenu.

Na terenie Obszaru Natura 2000 Bednarka znajdują się kompleksy leśne Cieklinka (północno – wschodnia i wschodnia część) oraz Rękaw (część północno – zachodnia), o istotnym znaczeniu społeczno – gospodarczym. Znajdują się tu lasy w zarządzie Lasów Państwowych, a także niewielkie obszary lasów prywatnych i większe lasów komunalnych. Ponadto, krajobraz uzupełniają teren łąk i pastwisk, stanowiące podstawę gospodarki rolnej, a także łąki i zalesienia, istniejące i powstające w celu zwiększenia możliwości migracji zwierząt.

Przedmiotem ochrony *Obszaru Natura 2000 Bednarka PLH 120033* są następujące siedliska:

- 6510 Niżowe i gorskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatoris*)
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagion*)
- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorat-Fagenion*)
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- 9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*)
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe).

Przedmiotem ochrony Obszaru Natura 2000 Bednarka PLH 120033 są następujące gatunki roślin:

- *Gladiolus imbricatus*

Przedmiotem ochrony Obszaru Natura 2000 Bednarka PLH 120033 są następujące gatunki zwierząt:

- 1193 Kumak górski *Bombina variegata*
- 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- 1303 Podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros*.

Dla Obszaru Natura 2000 Bednarka PLH 120033 Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 5 sierpnia 2014 r., publikowane w Dzienniku Urzędowym Województwa podkarpackiego, poz. 2231, w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bednarka PLH120033, ustanowiono plan zadań ochronnych.

Magurski Park Narodowy został utworzony na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 listopada 1994 r. w sprawie utworzenia Magurskiego Parku Narodowego (Dz. U. z 1994 r., Nr 26, poz. 618). Magurski Park Narodowy na tle innych parków narodowych w polskiej części Karpat wyróżnia się kilkoma cechami. Po pierwsze, jego flora ma charakter przejściowy i zawiera gatunki typowe zarówno dla Karpat Wschodnich, jak i Karpat Zachodnich. Po drugie, Beskid Niski stanowi w łuku Karpat wyraźne obniżenie; pasma górskie nieznacznie tylko przekraczają wysokość 800 m n.p.m., a większa część Magurskiego Parku Narodowego mieści się w piętrze pogórza, co zdecydowanie odróżnia go od innych parków narodowych w Karpatach. Z niewielkimi wysokościami bezwzględными wiąże się też obecność elementów ciepłolubnych we florze Parku. Po trzecie, pomimo niewielkich wzniesień i dużej dostępności terenu Magurski Park Narodowy zawiera w swojej faunie elementy puszczańskie. Dla wielu gatunków zwierząt, a zwłaszcza dla dużych drapieżników, Magurski Park Narodowy stanowi zarówno bezpieczną ostoję, jak i fragment ważnego korytarza migracyjnego łączącego Karpaty Wschodnie z Zachodnimi. Magurski Park Narodowy jest trzecim pod względem wielkości parkiem narodowym w polskiej części Karpat (po Bieszczadzkim P.N. i Tatrzańskim P.N.), a zarazem jest w tej grupie parków najmłodszy. To w znacznej mierze określa jego specyfikę; położony jest w najniższej i najłatwiej dostępnej części łańcucha Karpat, gdzie w ciągu wielu stuleci rozwój osadnictwa doprowadził do głębokich przekształceń przyrody i krajobrazu. Swoje powstanie Magurski Park Narodowy zawdzięcza w znacznej mierze splotowi czynników historycznych.

Wypędzenie miejscowej ludności sprawiło, że ten niegdyś gęsto zaludniony region rolniczy stał się w ciągu kilku dziesięcioleci obszarem wtórnej dzikości. Wprawdzie Bieszczady miały bardzo podobną historię, ale teren Bieszczadzkiego Parku Narodowego obejmuje w znacznej mierze trudno dostępne tereny stosunkowo wysokich i stromych gór, gdzie jeszcze przed II wojną światową przyroda w wielu fragmentach zachowała się w stanie bliskim naturalnemu. W Magurskim Parku Narodowym takie fragmenty przyrody też istnieją, ale są niewielkie i rozproszone. To, co obecnie stanowi o unikalności i ogromnej przyrodniczej wartości tego terenu, czyli stosunkowo rozległe, praktycznie bezludne tereny, w których poza częścią peryferyjną nie ma nawet masowego ruchu turystycznego, to efekt historii ostatnich kilkudziesięciu lat. Z obecnej perspektywy procesy wtórnej sukcesji na terenach otwartych są postrzegane przez przyrodników, jako zagrożenie dla istnienia zbiorowisk nieleśnych oraz związanych z nimi gatunków roślin i zwierząt. Jednak w dłuższej perspektywie czasowej to właśnie procesy wtórnej sukcesji ukształtowały przyrodę tego terenu i spowodowały, że Magurski Park Narodowy mógł stać się jedną z ważniejszych w polskiej części Karpat ostoją gatunków puszczańskich. Magurski Park Narodowy stanowi niezwykle ciekawe nagromadzenie różnorodnych elementów przyrody oraz pamiątek historii. Posiada w swoich granicach fragmenty dobrze zachowanych lasów o charakterze naturalnym, ale większość jego drzewostanów nosi na sobie wyraźne piętno działalności człowieka, a jedną piątą powierzchni Parku stanowią drzewostany powstałe wskutek zalesiania gruntów porolnych. Mimo że tereny nieleśne zajmują mniej niż pięć procent powierzchni Parku, skupiają one dużą część jego różnorodności biotycznej, zwłaszcza w odniesieniu do flory roślin naczyniowych oraz do zbiorowisk roślinnych. Zbiorowiska nieleśne na terenach dawnych wsi stanowią też ważny element tradycyjnego krajobrazu, a zarazem są miejscami żerowania dla wielu gatunków ptaków, w tym dla orła przedniego *Aquila chrysaetos* i orlika krzykliwego *Aquila pomarina*, będącego symbolem Magurskiego Parku Narodowego.⁴

6. Chronione obiekty dóbr kultury

Na obszarach objętych zmianą planu występują następujące obiekty wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków, mianowicie:

- fragment stanowiska archeologicznego na obszarze nr 13 w Krygu, stanowiące ślad osadnictwa z okresu późnośredniowiecznego nr AZP 111-69/4,
- fragment stanowiska archeologicznego na obszarze nr 48 w Wójtowej, stanowiące ślad osadnictwa z okresu neolitu – wczesnej epoki brązu nr AZP 110-70/65.

⁴ Plan Ochrony Magurskiego Parku Narodowego na okres od 1.01.2016 do 31.12.2035, Synteza, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków 2014

7. Tereny zagrożone powodzią

Z dostępnych map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej wynika, że obszary objęte niniejszym opracowaniem zlokalizowane są poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

8. Grawitacyjne ruchy masowe

W związku z coraz częściej występującymi w Polsce opadami nawałnymi, powstawanie osuwisk jest zjawiskiem poważnie zagrażającym ludziom. Z uwagi na charakterystyczny upad skał fliszowych w obrębie, których dochodzi do powstawania osuwisk, w Zewnętrznych Karpatach Fliszowych jest to zjawisko bardzo powszechne. Grawitacyjne ruchy masowe, do których zalicza się m. in. osuwanie ziemi, jest to zjawisko niebezpieczne z uwagi na gwałtowny przebieg oraz zasięg oddziaływania. Ruchy masowe są niebezpieczne dla terenów zabudowanych, gdyż mogą doprowadzić do całkowitego zniszczenia budynków, śmierci mieszkańców oraz zniszczenia infrastruktury technicznej (dróg, energetyki itp.) Jedną z przyczyn powstawania osuwisk jest przemoknięcie grunty na skutek opadów nawałnych, podcięcie stoku przez erozję bądź w wyniku nieprzemyślanej działalności człowieka (przeciążenie stoku).

Z uwagi na powyższe Państwowy Instytut Geologiczny w ramach projektu SOPO- Systemu Oslony Przeciwosuwiskowej przeprowadził inwentaryzację osuwisk aktywnych, nieaktywnych, aktywnych okresowo oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi.

Zgodnie z mapami wykonanymi w ramach powyższego projektu, na przeważającej części obszarów objętych zmianą planu nie występują żadne tereny osuwiskowe oraz narażone na występowanie powyższych zjawisk. Natomiast cały obszar nr 2 w Bednarce zlokalizowany jest na osuwisku nieaktywnym oraz cały obszar nr 8 w Krygu zlokalizowany jest w całości na terenie zagrożonym ruchami masowymi. Dodatkowo część zachodnia i wschodnia powyższego obszaru położona jest na osuwisku aktywnym okresowo. W związku z powyższym teren osuwiska aktywnego okresowo wyłączono z zabudowy wyznaczając teren rolnictwa z zakazem zabudowy, natomiast na obszarze zagrożonym ruchami masowymi oraz osuwisku nieaktywnym nakazano wykonanie badań przed lokalizacją obiektów budowlanych. Powyższe zapisy w uchwale zmiany planu ujęto w następujący sposób:

- *uwzględnić położenie terenu oznaczonego symbolem 1ML-UT, 2ML-UT oraz 1KR w obrębie osuwiska nieaktywnego, oznaczonego w części graficznej planu poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;*
- *uwzględnić położenie terenu oznaczonego symbolem 2MN, 1RN oraz 2RN w obrębie terenu zagrożonego ruchami masowymi, oznaczonego w części graficznej planu poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;*
- *uwzględnić położenie terenu oznaczonego symbolem 1RN oraz 2RN w obrębie osuwiska aktywnego okresowo, oznaczonego w części graficznej planu poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;*

- W terenie 2MN przy realizacji obiektów w obrębie terenu zagrożonego ruchami masowymi, oznaczonego w części graficznej planu, należy określić warunki posadowienia obiektów budowlanych w oparciu o przepisy odrębne z zakresu ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
- (dla terenów ML-UT) Przy realizacji obiektów w obrębie osuwiska nieaktywnego, oznaczonego w części graficznej planu, należy określić warunki posadowienia obiektów budowlanych w oparciu o przepisy odrębne z zakresu ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

9. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany planu

Na obszarach zmiany planu obowiązuje plan miejscowy zgodnie, z którym przedmiotowe tereny przeznaczone są głównie pod tereny rolnicze oznaczone. W przypadku braku wejścia w życie ustaleń przedmiotowego projektu, zmiany w środowisku analizowanych terenów oraz w ich zagospodarowaniu byłyby nieznaczące. Omawiane obszary nadal pełniłyby rolę otwartych terenów rolniczych, łąk, pastwisk oraz nieużytków. Biorąc pod uwagę fakt, że właściciele omawianych gruntów rolnych wykazali chęć realizacji nowej zabudowy na przedmiotowych obszarach, można założyć, że planują oni w przyszłości sukcesywne zagospodarowywanie obecnych terenów rolniczych, co może wskazywać na planowany rozwój mieszkalnictwa. W związku z tym istotne jest uchwalenie przedmiotowego projektu zmiany planu w celu zachowania ładu przestrzennego. Plan jako akt prawa miejscowego, może nadać właściwy kierunek zmian w zagospodarowaniu określając im pewne ramy, dzięki którym przestrzeń kształtowana będzie w myśl ładu przestrzennego oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Należy również dodać, że w Gmina Lipinki dopiero w 2023 uchwaliła nowe Studium Gminy Lipinki, w którym to dokumencie przedmiotowe tereny zostały przeznaczone pod tereny inwestycyjne zgodnie z przyjętymi dyspozycjami przestrzennymi przyjętymi w zmianie planu. Z uwagi na fakt, iż Studia w Gminach przestają obowiązywać z końcem roku 2025, ważne jest, aby tereny budowlane wynikające ze Studiów przeznaczyć na tereny budowlane w planach miejscowych, ponieważ po utracie ważności Studium, znacząca część terenów budowlanych nie będzie mogła zostać przeniesiona do planu ogólnego, w związku z czym istnieje ryzyko, że mieszkańcy Gminy nie będą mogli liczyć na utrzymanie swoich terenów budowlanych wynikających ze Studium w planach ogólnych.

10. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko

W poniższym rozdziale postarano się wykazać skutki jakie mogą wywołać zapisy projektu zmiany planu na środowisko przyrodnicze, kulturowe oraz zdrowie ludzi. W przypadku środowiska przyrodniczego przeanalizowano wpływ projektu planu na warunki aerosanitarnie, wody powierzchniowe i podziemne, rzeźbę oraz powierzchnię terenu, świat flory i fauny, formy ochrony przyrody, krajobraz. Oprócz powyższych wykazano również oddziaływanie na środowisko kulturowe, zdrowie ludzi oraz postarano się ocenić ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

Zgodnie z celem oraz ustaleniami projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszarach opracowania wyznaczono nowe tereny inwestycyjne pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, mieszkaniowo-usługową, letniskową i rekreacyjną, usługową, w tym usługi turystyki, a także przeniesiono do ustaleń zmiany planu tereny dróg istniejących oraz planowanych do realizacji. Pozostałe dyspozycje przestrzenne takie jak tereny zieleni, wód oraz tereny rolnictwa wynikają z istniejącego zainwestowania. W związku z tym, że wpisują się one już w obecny stan środowiska przyrodniczego oraz ich wyznaczenie nie wiąże się z żadnym nowym oddziaływaniem poza obecnym, w poniższej analizie oddziaływania nie były brane pod uwagę.

10.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego

Powietrze

Powstanie nowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej, usługowej, letniskowej i rekreacyjnej, turystycznej oraz projektowanych dróg może wiązać się ze wzrostem emisji zanieczyszczeń gazowych oraz pyłowych do powietrza. Będzie miała ona charakter nieorganizowany oraz krótkotrwały, a jej głównym źródłem będą spaliny produkowane przez silniki zasilające pojazdy oraz maszyny użytkowane podczas budowy. W przypadku budowy obiektów kubaturowych, emisja będzie miała charakter punktowy, skupiający się głównie w bezpośrednim sąsiedztwie placów budowy. Natomiast z uwagi na to, że budowa dróg będzie miała charakter potokowy, to nieorganizowana emisja zanieczyszczeń będzie przesuwiała się wzdłuż planowanego odcinka wraz z postępem prac. Powyższa emisja będzie miała charakter nieorganizowany, a ilość oraz rodzaj emitowanych tlenków zawartych w spalinach będzie ściśle związana z wiekiem, rodzajem silników stosowanych w pojazdach oraz czasu ich pracy, koncentracji prac, użytych technologii, a nawet pogody (aktualnej wilgotności powietrza, wielkości i rodzaju opadów, temperatury powietrza, siły i częstotliwości wiatru). Zarówno przy budowie dróg jak i pozostałych obiektów kubaturowych, jednym ze sposobów zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza może być używanie maszyn i pojazdów zaopatrzonych w silniki niskoemisyjne, które przy tej samej mocy produkują mniejsze ilości spalin.

Kolejnym rodzajem oddziaływania na stan aerosanitarny obszaru objętego analizą może być miejscowy wzrost zapylenia wywołany poruszaniem się ciężkich pojazdów i maszyn po nieubitym podłożu. Masa maszyny oraz jej pęd może powodować unoszenie cząstek piasku, które mogą być przenoszone na dalsze odległości w przypadku silnych podmuchów wiatru. Innym źródłem zapylenia może być dowóz/wywóz materiałów sypkich na/z placu budowy. W celu ograniczenia powyższego zjawiska zaleca się zastosowanie ograniczenia prędkości pojazdów transportujących materiały sypkie, zroszenie drogi przejazdu ciężkich maszyn oraz właściwe, szczelne osłonięcie skrzyni ładunkowej w wywrotkach.

W trakcie układania asfaltu oprócz spalin do powietrza będą emitowane również substancje smoliste o silnym zapachu. W sytuacji silnych podmuchów wiatru zanieczyszczone powietrze może być przenoszone na znaczne odległości. Jednak z uwagi na to, że postęp prac przy budowie jest bardzo szybki, uciążliwość zanieczyszczeniami będzie miała charakter krótkotrwały.

Użytkowanie nowo powstałych obiektów budowlanych może wiązać się ze wzrostem emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jej źródłem może być proces ogrzewania obiektów. Emisja ta będzie charakteryzowała się sezonowością i może być wyższa w drugim półroczu natomiast niższa wiosną i latem. W celu zmniejszenia ilości zanieczyszczeń dostarczanych do powietrza do budowy obiektów można użyć np. materiałów izotermicznych zapewniających utrzymanie ciepła w budynku lub zamontować kolektory wykorzystujące energię słoneczną do ogrzewania. Innym sposobem ograniczenia emisji do powietrza jest zastosowanie do ogrzewania paliw przyjaznych środowisku (gaz, olej).

Obok powyższych emisji, dodatkowym źródłem zanieczyszczeń do powietrza mogą być środki transportu poruszające się po nowo projektowanych drogach. W związku z tym będą to głównie zanieczyszczenia tlenkiem azotu (NO_x), dwutlenkiem azotu (NO₂), parą ołowiu, tlenkiem siarki (SO_x), dwutlenkiem siarki (SO₂). Wielkość tej emisji będzie oczywiście zależna od natężenia ruchu, rodzaju stosowanego paliwa, rozwiązań konstrukcyjnych silnika i układu paliwowego, pojemności i mocy silnika, stanu technicznego pojazdów, a także prędkości, techniki i płynności jazdy. Można przypuszczać, że skoro przedmiotowe tereny będą pełnić funkcję mieszkaniową, to po projektowanych drogach będą poruszały się głównie samochody osobowe należące do mieszkańców, więc natężenia ruchu na drodze wewnętrznej nie będzie na tyle wysokie, aby emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych wpływała znacząco na pogorszenie warunków aerosanitarnych.

Korzystny wpływ na jakość powietrza analizowanego terenu może mieć utrzymanie istniejących terenów zielonych (lasów i terenów rolnictwa) oraz wprowadzenie do zapisów zmiany planu wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, dzięki której w ramach nieruchomości utrzymana zostanie zieleń. Dodatkowo należy nadmienić, że na terenie całego województwa małopolskiego, a tym samym i na terenie miasta Biecz obowiązuje tzw. „uchwała antysmogowa” czyli uchwała Nr XXXII/452/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 stycznia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa małopolskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. W ramach powyższej uchwały wprowadzone zostały ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw stałych, w szczególności kotłach, kominkach i piecach jeżeli:

1. dostarczają ciepło do systemu centralnego ogrzewania lub
2. wydzielają ciepło poprzez:
 - a) bezpośrednie przenoszenie ciepła lub
 - b) bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z przenoszeniem ciepła do cieczy lub
 - c) bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z systemem dystrybucji gorącego powietrza.

Zakazano w powyższych instalacjach stosowania paliw, w których udział masowy węgla kamiennego lub węgla brunatnego o uziarnieniu 0-3 mm wynosi powyżej 15% oraz paliw zawierających biomasę o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20%. Z powyższej ustawy wynika, że ogrzewanie w nowych obiektach budowlanych musi być realizowane w oparciu o nowoczesne urządzenie spełniające wymagania przedstawione w „uchwale antysmogowej”, więc można przyjąć, że emisja niska nie będzie powodowała obniżenia standardów jakości powietrza w środowisku.

Wody powierzchniowe i podziemne

W wyniku wejścia w życie ustaleń zmiany miejscowego planu na analizowanych terenach może dojść do punktowego zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub podziemnych. Może ono być związane z pracami polegającymi na fundamentowaniu nowych obiektów budowlanych. Podczas tych prac może dojść do przedostania się drobinek cementu oraz piasku do wód powodując ich zanieczyszczenia.

W trakcie prac przy realizacji nowej zabudowy mogą być wykorzystane pojazdy oraz maszyny, których układy hydrauliczne (i nie tylko) działają w oparciu o substancje ropopochodne. W przypadku nieszczelności, któregośkolwiek z powyższych układów może dojść do wycieku szkodliwych substancji na powierzchnię gruntu, a stamtąd infiltrować w głąb gruntu lub spłynąć wraz z wodą opadową do cieków. W związku z tym, na etapie budowy należy przestrzegać regularnych kontroli układów hydraulicznych w pojazdach, unikać wlewania płynów eksploatacyjnych oraz paliwa na terenie prac oraz natychmiast usuwać wszelkie zaobserwowane usterki w pojazdach i maszynach. Dodatkowo zaleca się, aby zaplecza budowy zaopatrzone były w sorbenty, które umożliwią ściągnięcie skażonego gruntu, który następnie powinien zostać oddany do utylizacji.

Odpady

Na etapie realizacji oraz funkcjonowania nowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej, usługowej, letniskowej i rekreacyjnej, turystycznej oraz projektowanych dróg produkowane będą różnego rodzaju odpady. Mogą to być odpady niebezpieczne jak również inne niż niebezpieczne. Przykładowe rodzaju odpadów mogących powstać w wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany planu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5. Rodzaje odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wytwarzanych na etapie realizacji oraz funkcjonowania nowych obiektów przewidzianych do realizacji w wyniku wejścia w życie ustaleń projektu zmiany planu

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu
ODPADY NIEBEZPIECZNE		
1.	08 01 11*	<p>Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich</p> <p>Podgrupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów</p> <p>Rodzaj: Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne</p>
2.	08 04 09*	<p>Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich</p> <p>Podgrupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)</p> <p>Rodzaj: Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne</p>
3.	13 01 10*	<p>Grupa: Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)</p> <p>Podgrupa: Odpadowe oleje hydrauliczne</p> <p>Rodzaj: Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych</p>

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu
4.	13 01 11*	Grupa: Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) Podgrupa: Odpadowe oleje hydrauliczne Rodzaj: Syntetyczne oleje hydrauliczne
5.	15 01 10*	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Rodzaj: Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
6.	15 02 02*	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne Rodzaj: Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty ściěrki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
7.	16 02 13*	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych Rodzaj: Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
8.	16 06 01*	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: baterie i akumulatory Rodzaj: Baterie i akumulatory ołowiowe
9.	16 06 02*	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: baterie i akumulatory Rodzaj: Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
10.	17 03 03*	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe Rodzaj: Smoła i produkty smołowe
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE		
1.	08 01 12	Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich Podgrupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów Rodzaj: Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
2.	15 01 01	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Rodzaj: Opakowania z tektury i papieru
3.	15 01 02	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Rodzaj: Opakowania z tworzyw sztucznych

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu
4.	15 01 03	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Rodzaj: Opakowania z drewna
5.	15 01 04	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Rodzaj: Opakowania z metali
6	15 01 07	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Rodzaj: Opakowania ze szkła
7.	15 01 09	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Rodzaj: Opakowania z tekstyliów
8.	15 02 03	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne Rodzaj: Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty ściěrki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
9.	16 02 14	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych Rodzaj: Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
10.	16 02 16	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych Rodzaj: Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
11.	16 06 05	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: Baterie i akumulatory Rodzaj: Inne baterie i akumulatory
12.	17 01 02	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włącznie z glebą i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika) Rodzaj: Gruz ceglany
13.	17 01 03	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włącznie z glebą i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika) Rodzaj: Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu
14.	17 01 80	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika) Rodzaj: Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
15.	17 05 04	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania) Rodzaj: Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03

Wszelkie odpady wytworzone na etapie budowy oraz eksploatacji nowych obiektów budowlanych powinny być przechowywane w sposób selektywny, w szczelnych pojemnikach lub kontenerach zapewniających ochronę środowiska gruntowo-wodnego. Miejsca tymczasowego przechowywania odpadów powinny być zlokalizowane na utwardzonych powierzchniach z dala od cieków, zastoisk wody, oczek wodnych. Wszelkie powstałe odpady powinny być systematycznie przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym uprawnienia do ich utylizacji lub do zagospodarowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. 2015, poz. 93). Inwestor może część odpadów przekazać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do odzysku. Część odpadów natomiast (gleba, ziemia) może być powtórnie wykorzystana np. do niwelowania drobnych nierówności terenu, do zasypania fundamentów nowych obiektów.

W celu uregulowania kwestii związanych z postępowaniem z odpadami, w ustaleniach projektu zmiany planu zawarto następujące zapisy:

- *ustala się nakaz prowadzenia gospodarki odpadami na zasadach obowiązujących w gminie Lipinki z segregacją odpadów u źródeł ich powstawania, przy zachowaniu obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych,*
- *obowiązuje zakaz postępowania z odpadami w sposób zagrażający zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza,*
- *obowiązuje zakaz lokalizacji inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami na obszarze planu.*

Przy zachowaniu zasad postępowania z odpadami obowiązujących na terenie Gminy Lipinki oraz wszelkich przepisów prawa odnoszących się do gospodarki odpadami nie przewiduje się, aby emisja odpadów wiązała się z negatywnym wpływem na środowisko przyrodniczo w tym warunki gruntowo-wodne.

Ścieki

Na etapie realizacji nowych obiektów budowlanych oraz dróg przewiduje się emisję ścieków socjalno-bytowych. W związku z tym zaplecza budowy powinny być zaopatrzone w kabiny sanitarne ze szczelnymi zbiornikami na nieczystości. W celu ochrony środowiska wodnego oraz gleb przed ich ewentualnym zanieczyszczeniem ściekami zaleca się, aby powyższe zbiorniki były systematycznie opróżniane przez odpowiednie podmioty oraz w sposób zapewniający ochronę przed ewentualnym wyciekami zanieczyszczeń.

Na etapie użytkowania powstałej nowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej, usługowej, letniskowej i rekreacyjnej oraz turystycznej przewiduje się powstanie ścieków socjalno-bytowych. Najlepszym sposobem odprowadzania ścieków jest podłączenie obiektów budowlanych do istniejącej sieci kanalizacji. W związku z tym, że na terenach zainwestowanych sąsiadujących z obszarem zmiany planu przebiega istniejąca sieć kanalizacji, można przypuszczać, że po jej rozbudowie nowe obiekty mieszkaniowe będą mogły być do niej podłączone. Nie mniej jednak, w zapisach zmiany planu dopuszczono również inne sposoby postępowania z emitowanymi ściekami odwołując się na przepisy odrębne, które dopuszczają realizację przydomowych oczyszczalni ścieków lub zbiorników bezodpływowych. Z uwagi na to, że przydomowe oczyszczalnie ścieków są rozwiązaniem dosyć drogim zakłada się, że w przypadku braku możliwości podłączenia do istniejącej sieci kanalizacji, większość nowych obiektów zaopatrzona zostanie w zbiorniki bezodpływowe. Należy jednak pamiętać, że przy taki rozwiązaniu, ich właściwe funkcjonowanie zapewnią regularne kontrole ich szczelności oraz systematyczne wypróżnianie.

W celu uregulowania kwestii związanej z postępowaniem ze ściekami, w uchwale zmiany planu wprowadzono następujący zapis:

- *odprowadzenie ścieków komunalnych do lokalnej oczyszczalni ścieków poprzez podłączenie do kolektora kanalizacji przy zachowaniu minimalnej średnicy przewodu dn100, a w przypadku braku możliwości podłączenia do sieci – zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się realizację nowych sieci o przekroju nie mniejszym niż dn160,*
- *obowiązuje zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych, podziemnych i bezpośrednio do gruntu oraz stosowania rozwiązań technicznych, które mogłyby powodować przedostawanie się zanieczyszczeń do wód i gleby, a także zakaz lokalizacji wylewisk,*
- *dopuszcza się korekty przebiegu, przebudowę istniejących sieci oraz budowę nowych sieci i urządzeń infrastruktury kanalizacyjnej, stosownie do szczegółowych rozwiązań technicznych, w sposób nie kolidujący z innymi ustaleniami planu;*

Przy zrealizowaniu powyższych ustaleń nie należy spodziewać się zagrożenia dla wód powierzchniowych czy też podziemnych. Wszelkie powstałe ścieki komunalne będą gromadzone w szczelnych instalacjach i odprowadzane do cieków dopiero po ich podczyszczeniu, tak aby zawartość substancji szkodliwych nie przekraczała dopuszczalnych norm.

Podczas użytkowania nowych dróg, zagrożeniem dla wód podziemnych i powierzchniowych mogą być emitowane ścieki komunikacyjne. Powstają one wskutek wymieszania wody opadowej z

cząsteczkami kurzu, smarów i produktów ropopochodnych utrzymujących się na szczelnej powierzchni asfaltu. Dodatkowym źródłem zanieczyszczeń dla wód mogą być środki chemiczne służące do odladzania powierzchni drogi w zimie. W celu ochrony wód powierzchniowych należy odpowiednio odprowadzić wody opadowe i roztopowe z terenu planowanej inwestycji. Najlepszym sposobem postępowania z emitowanymi ściekami komunikacyjnymi jest kanalizacja deszczowa. Woda przy takim rozwiązaniu spływa do krutek ściekowych umieszczonych przy drodze i trafia do kanałów deszczowych zaopatrzonych w systemy oczyszczające (separatory i osadniki), a następnie do rzek. W celu odprowadzenia wód do cieków stężenie substancji ropopochodnych w nich zawarte nie może być większe niż przewidziane w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).

W celu uregulowania kwestii związanej z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych ze w ustaleniach zmiany planu zapisano:

- *odprowadzenie wód opadowych poprzez budowę sieci kanalizacji deszczowej o przekroju nie mniejszym niż dn300 mm,*
- *do czasu zrealizowania kanalizacji deszczowej, odprowadzenie wód opadowych rozwiązać w sposób zapewniający pełną ochronę przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu oraz wód powierzchniowych i podziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie.*

Pojawienie się nowych obiektów na dotychczas wolnych terenach będzie wiązało się również ze wzrostem powierzchni połąci dachowych, co z kolei wiąże się wzrostem spływu wód opadowych. Zapisy projektu określają w następujący sposób postępowanie z powyższymi wodami:

- *dopuszcza się odprowadzanie niezanieczyszczonych wód opadowo-roztopowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych, rowów, zbiorników retencyjnych lub do kanalizacji deszczowej,*

Dodatkowo w celu zapewnienia odpowiedniej efektywności systemów odprowadzających zanieczyszczone wody zaleca się:

- systematyczne czyszczenie wszystkich elementów oraz zapewnienie ich drożności,
- prowadzenie bieżących napraw uszkodzonych elementów z uzupełnieniem brakujących elementów,
- dbałość o szczelność wszystkich elementów odprowadzających,
- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni żeliwnych odpowiednich powłokami.

Podsumowując można stwierdzić, że przy zachowaniu ustaleń określonych w zmianie planu, nie powinno dojść do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany planu.

Wpływ na Jednolite Części Wód

Jak już wcześniej wspomniano w rozdziale 4 niniejszej Prognozy, obszary objęte projektem zmiany planu znajdują się w granicach:

- scalonej części wód powierzchniowych SCWP GW0607 „Ropa od ujścia Sitniczanki wraz z nią do ujścia”, w hydrologicznym regionie dorzecza Górnej Wisły – w obrębie:
 - jednolitej części wód powierzchniowych **JCWP RW200007218299** „Ropa od Sitniczanki do ujścia” – całe obszary nr 1-4 w Bednarce, całe obszary nr 38-40 w Lipinkach, cały obszar nr 44 w Pagorzynie oraz cały obszar nr 48 w Wójtowej,
- scalonej części wód powierzchniowych SCWP GW0606 „Ropa od zb. Klimkówka do ujścia Sitniczanki”, w hydrologicznym regionie dorzecza Górnej Wisły – w obrębie:
 - jednolitej części wód powierzchniowych **JCWP RW2000042182779** „Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki” – cały obszar nr 12 oraz znacząca część obszaru nr 11 w Krygu,
 - jednolitej części wód powierzchniowych **JCWP RW2000072182769** „Libuszanka” – całe obszary nr 5-10, 13-16 oraz niewielka wschodnia część obszaru nr 11 w Krygu, całe obszary nr 17-37 oraz 41-43 w Lipinkach, cały obszar nr 45 w Rozdzielu, całe obszary nr 46 i 47 w Wójtowej.

oraz w obrębie JCWPd Nr 151.

Realizacja ustaleń zmiany planu umożliwi powstanie na przedmiotowych terenach nowych obiektów mieszkaniowych, mieszkaniowo-usługowych, letniskowych i rekreacyjnych oraz turystycznych w związku z tym przewiduje się również miejscowy wzrost emisji ścieków komunalnych i przemysłowych. W celu ochrony Jednolitych Części Wód przed spadkiem ich jakości oraz zapewnieniu dotrzymania założonych celów środowiskowych, w projekcie zmiany planu wprowadzono zapisy regulujące sposób postępowania z produkowanymi ściekami, wodami roztopowymi i opadowymi oraz odpadami komunalnymi. Projekt zmiany planu zakłada odprowadzenie ścieków oraz wód opadowych i roztopowych do szczelnych systemów (kanalizacji, zbiorników bezodpływowych lub montaż przydomowych oczyszczalni ścieków), więc realizacja ustaleń przedmiotowego projektu nie powinna przyczynić się do nieosiągnięcia przyjętych celów środowiskowych w zlewni Jednolitych Części Wód.

Wpływ na klimat, zasoby naturalne i dobra materialne

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie powodowała zmian klimatu. Jak z samej definicji klimatu wynika, że jest to ogół zjawisk pogodowych występujących na danym obszarze w okresie wieloletnim. Klimat danego obszaru kształtowany jest przez wielecia, a za najkrótszy okres badawczy na podstawie, którego można określić typ klimatu przyjmuje się trzydziestolecie. Jeden typ klimatu (w Polsce jest to umiarkowany przejściowy) może obejmować rozległe obszary w skali całego globu ziemskiego, więc oddziaływanie planowanej inwestycji na klimat, której zasięg w skali miejscowości jest niewielki, będzie zerowy w porównaniu do większej skali np. Gminy czy całego kraju.

Nie przewiduje się również negatywnego wpływu projektu zmiany planu na zasoby naturalne, ponieważ na omawianym terenie nie występują żadne cenne zasoby naturalne.

Jeżeli przez „dobra materialne” rozumie się materialne środki zaspokajania potrzeb ludzkich (na podstawie Słownika Języka Polskiego PWN), to można przyjąć, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu wpłynie na przyrost dóbr materialnych. Przykładem tego może być powstanie nowych terenów inwestycyjnych oraz wzrost wartości nieruchomości z rolnych na mieszkaniowe.

Wpływ na bioróżnorodność oraz korytarze ekologiczne

„Różnorodność biologiczna” jest pojęciem stosunkowo nowym, które w oficjalnych dokumentach pojawiło się wraz z Konwencją o różnorodności biologicznej (zwanej dalej Konwencją) (Dz.U. z 2002 r. Nr 184, poz. 1532), ogłoszoną i przyjętą podczas międzynarodowej konferencji Środowisko i Rozwój (UNICED), znanej jako Szczyt Ziemi, która odbyła się w Rio de Janeiro w 1992 roku. Określenie „ochrona i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej” łączy się z innymi powszechnie znanymi i stosowanymi pojęciami, takimi jak „ochrona przyrody” i „rozwój zrównoważony”. Konwencja definiuje pojęcie różnorodności biologicznej w sposób następujący: „różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących, inter alia, z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami”.

Opierając się także na innych funkcjonujących w literaturze definicjach (nieco szerzej traktujących poziom ponadgatunkowy) przyjmuje się, że różnorodność biologiczna oznacza zmienność wewnątrzgatunkową (bogactwo puli genowej) wszystkich żyjących populacji, międzygatunkową (skład gatunków) oraz ponadgatunkową (różnorodność ekosystemów i krajobrazów). Celem strategii ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej jest: zachowanie całego rodzimego bogactwa przyrodniczego oraz zapewnienie trwałości i możliwości rozwoju wszystkich poziomów jego organizacji (wewnątrz-gatunkowego, międzygatunkowego i ponadgatunkowego). (na podstawie „Krajowej Strategii Ochrony i Użytkowania Różnorodności Biologicznej” sporządzonej przez Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003 r.)

Jednym z warunków zachowania bioróżnorodności jest umożliwienie migracji zwierząt, która z kolei zapewnia swobodny przepływ oraz wymianę genów. W celu umożliwienia wędrówki zwierząt, wyznaczone są tzw. korytarze ekologiczne. Pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego w Zakładzie Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) opracowana została „Mapa przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce”. Głównym założeniem merytorycznym projektu było opracowanie mapy korytarzy o charakterze multifunkcyjnym - przeznaczonych dla możliwie największej liczby gatunków i łączących różnorodne siedliska przyrodnicze, zwłaszcza podlegające ochronie w ramach sieci Natura 2000. Podstawowym celem opracowania mapy było stworzenie praktycznego narzędzia dla ochrony siedlisk i gatunków zagrożonych fragmentacją środowiska, wykorzystywanego w planowaniu przestrzennym i projektowaniu inwestycji liniowych. Zgodnie z tą koncepcją obszary objęte zmianą planu nie są zlokalizowane w obrębie żadnego korytarza ekologicznego oraz obszaru węzłowego.

Natomiast:

- wschodnia część obszaru nr 9 w Krygu,

- całe obszary nr 22, 24, 25, 31, 37 oraz wschodnia część obszaru nr 23, południowo-wschodni niewielki fragment obszaru nr 27 oraz znacząca część obszaru nr 30 w Lipinkach,
- cały obszar nr 47 w Wójtowej,

zlokalizowane są w obrębie korytarza ekologicznego wg RDOŚ wyróżnionego w ramach opracowania „Korytarze ekologiczne w Małopolsce” oraz przedstawionego na Załączniku graficznym nr 6 pt. „Środowisko” do Uchwały Nr XLVII/732/18/2018 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 marca 2018 r. w sprawie uchwalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego.

Analizując położenie obszarów zmiany planu względem korytarzy ekologicznych można stwierdzić, że realizacja ustaleń projektu nie powinna wiązać się z ograniczeniem migracji zwierząt, ponieważ przedmiotowe tereny zlokalizowane są w sąsiedztwie terenów już zainwestowanych, gdzie od dawna funkcjonuje zabudowa oraz drogi, które stanowią znaczące ograniczenie do bytowania zwierząt. Dodatkowo obszary zmiany planu nie zajmują znaczących powierzchni, dzięki czemu wyznaczone korytarze nadal będą drożne.

Wpływ na rzeźbę terenu, powierzchnię terenu oraz gleby

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu może wiązać się z niewielkim oddziaływaniem na ukształtowanie terenu. Z uwagi na rzeźbę analizowanych obszarów oraz występujące pochyłości, możliwe jest, że usytuowanie nowych obiektów będzie wymagało wyrównania terenu na wstępnym etapie prac. W przypadku konieczności przeprowadzenia powyższych prac zaleca się, aby w celu wyrównania terenu wykorzystać ziemię pochodzącą np. z wykopów pod fundamenty.

Na etapie budowy nowych obiektów oddziaływanie na gleby będzie wiązało się z pracami ziemnymi polegającymi na wykonaniu wykopów pod fundamenty. W trakcie tych prac może dojść do całkowitego zniszczenia wykształconego profilu glebowego. Przewiduje się, że zniszczeniu ulegnie głównie poziom organiczny oraz próchniczny, ale w przypadku potrzeby wykonania głębszych wykopów ingerencja może być znacznie większa i może obejmować cały profil glebowy aż do skały macierzystej. Innym zjawiskiem niekorzystnym dla gleb, może być ich sprasowanie w wyniku powstania ciężkich obiektów budowlanych. Zjawisko to może doprowadzić do zanikania porów w glebie, w których gromadzi się tlen oraz woda. Brak tych elementów może również spowodować obumieranie gleby.

Inne oddziaływanie będzie wiązało się z powstaniem projektowanych dróg. W trakcie ich budowy dojdzie do całkowitego zniszczenia pokrywy glebowej na całej szerokości pasa drogowego. Część gleb może ulec zniszczeniu podczas ściągania wierzchniej warstwy ziemi pod drogę natomiast pozostała część gruntu pozostała w pasie drogowym zostanie przemieszana z wodą i cementem w celu stworzenia twardego, szczelnego podkładu odpornego na warunki atmosferyczne. Następnie pas drogowy zostanie pokryty kruszywem naturalnym i ugnieciony za pomocą maszyn tworząc tym samym podbudowę drogi. Na tak przygotowany teren nakłada się i walcuje kolejne warstwy drogi (warstwę podbudowy asfaltowej, warstwę wiążącą oraz warstwę ścieralną). Przykrycie terenu nieprzepuszczalną warstwą asfaltu ograniczy dostęp gleby do tlenu oraz wody doprowadzając tym samym do jej obumierania.

W celu ochrony pokrywy glebowej, zaleca się na wstępnym etapie prac przy budowie domów oraz dróg, w pierwszej kolejności ściągnąć wierzchnią warstwę gleby (do głębokości 30-40 cm) i złożyć ją na przyzmię w zacienionym, dobrze przewietrzanym miejscu. Pozostałą część ziemi z terenu prac złożyć na innej przyzmię. Martwica może wykorzystana do drobnych niwelacji terenu natomiast złożony humus może zostać rozplantowany na terenie nowych obiektów budowlanych. Takie działanie zapewni właściwą ochronę organicznej części pokrywy glebowej i nie doprowadzi do jej całkowitego zniszczenia.

Poza wyżej wymienionymi przykładami oddziaływań ustaleń zmiany planu na gleby oraz rzeźbę terenu nie przewiduje się innych znaczących zmian.

Wykorzystanie zasobów środowiska i zmiany przyrody ożywionej

Pomimo faktu, że obszary objęte projektem zmianą planu występują w terenach chronionych to podczas przeprowadzonej wizji w terenie nie stwierdzono w ich obrębie występowania żadnych cennych siedlisk zwierząt, roślin czy grzybów, więc nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu wpłynęła na ich zniszczenie lub uszczuplenie. Tereny opracowania aktualnie stanowią małowartościowe pod kątem przyrodniczym grunty rolne, nieużytki, porośnięte pospolitą roślinnością trawiastą oraz pojedynczymi zadrzewianiami. Niemniej jednak, w celu zapewnienia właściwej ochrony potencjalnych gatunków chronionych, które mogą pojawić się na obszarach opracowania, zanim dojdzie do faktycznego zainwestowania obszarów, w zapisach projektu zmiany planu ujęto następujący zapis: „*nakaz ochrony siedlisk gatunków chronionych. W przypadku likwidacji tego typu siedlisk występujących na terenie, postępować stosownie do przepisów o ochronie przyrody*”.

W wyniku prac budowlanych przy nowej zabudowie oraz drogach dojdzie do zniszczenia szaty roślinnej na analizowanych terenach. W związku z tym, że znaczącą część analizowanych obszarów aktualnie stanowią tereny rolnicze oraz nieużytki w wyniku powyższych prac zniszczeniu ulegną głównie gatunki synantropijne oraz agrocenozy. Zostaną one bezpowrotnie zniszczone w trakcie prac związanych z wykonywaniem wykopów pod fundamenty. Dodatkowo, część roślinności może ulec zniszczeniu w wyniku rozjeżdżenia przez pojazdy dowożące materiały budowlane oraz wykonujące pracę na placach budowlanych.

Po zakończeniu prac budowlanych przy nowych obiektach, przewiduje się powtórne wprowadzenie roślinności, dzięki której, na obszarach opracowania dotychczasowe ekosystemy rolnicze oraz tereny nieużytków przekształcone zostaną w zieleni uporządkowaną. Monotonny świat flory zostanie wzbogacony o gatunki roślin sztucznie wprowadzone przez człowieka (np. krótko przystrzyżone trawniki, krzewy, zadrzewienia). Oprócz wzrostu liczby gatunków roślin wchodzących w skład zieleni uporządkowanej, będzie ona również służyć podniesieniu walorów krajobrazowych. Obok zieleni ozdobnej nadal będą mogły rozwijać się gatunki synantropijne. Wprowadzenie terenów zielonych jako element towarzyszący obszarom zainwestowanym zostało zapewnione w ustaleniach projektu zmiany planu poprzez wskazanie procentowego udziału powierzchni biologicznie czynnej. Poniższa tabela przedstawia wartość wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej dla poszczególnych przeznaczeń terenów wprowadzonych w ustaleniach projektu planu.

Tabela.6. Wartości wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej wyznaczonej w projekcie zmiany planu

Przeznaczenie terenu	Wartość wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej [%]
MN, MN-ML, MN-ML-U, MN-U, 2U	min. 30%
ML-UT, UT	min. 50%
U	min. 5%

Oprócz powierzchni biologicznie czynnej, na obszarach zmiany planu utrzymano część istniejących terenów rolnych, tereny zieleni naturalnej, które zwierzęta mogą wykorzystać jako potencjalne miejsce do bytowania i schronienie przed ludźmi a także jako miejsca do żerowania.

W trakcie prac budowlanych przy nowej zabudowie dojdzie do oddziaływania na świat fauny. Wpływ na większe zwierzęta może być związany przede wszystkim z emisją hałasu w powstałą trakcie powyższych prac. Jej źródłem będą pojazdy oraz maszyny budowlane, ludzie oraz same prace. Natomiast małe bezkręgowce żyjące w ziemi mogą zostać zmiażdżone przez ciężkie pojazdy i zadeptane przez ludzi, a część przeniesiona wraz z wykopaną lub zebraną ziemią w inne miejsce.

Na etapie funkcjonowania nowych obiektów głównym czynnikiem mogącym mieć wpływ na zwierzęta będzie stała obecność ludzi oraz emitowany przez nich hałas. Należy jednak podkreślić, że znacząca część nowych obiektów budowlanych zostanie zlokalizowana w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już zamieszkałych, więc przebywające tutaj zwierzęta zaadaptowały się do warunków życia w sąsiedztwie osiedli ludzkich i dróg oraz emitowanego przez nie hałasu.

Klimat akustyczny

Klimat akustyczny jest to zespół zjawisk akustycznych zachodzących w środowisku, które są wywołane hałasem pochodzącym ze źródeł znajdujących się w środowisku, określanych za pomocą odpowiednich wskaźników akustycznych w funkcji częstotliwości, czasu i przestrzeni. Na klimat akustyczny środowiska wpływa przede wszystkim hałas komunikacyjny, przemysłowy i komunalny.

Z uwagi na to, że nadmierny hałas uznawany jest nie tylko za element zanieczyszczający środowisko, ale również szkodliwy dla ludzi, w Polsce zostały określone jego dopuszczalne normy. Zostały one określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 7 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, Nr 0, poz. 112). Określone progi poziomu hałasu są różne w zależności od przeznaczenia terenu, i tak najbardziej restrykcyjne normy przyjęto dla obiektów mieszkaniowych, szpitali oraz ośrodków uzdrowiskowych.

Klimat akustyczny obszarów opracowania można uznać za bardzo korzystny oraz sprzyjający rozwojowi zabudowy mieszkaniowej. Nie występują tutaj żadne obiekty stanowiące źródło hałasu poza drogą powiatową przebiegającą w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru opracowania. Stanowi ona źródło hałasu komunikacyjnego, którego głównymi emitorami są silniki pojazdów samochodowych. Hałas komunikacyjny ma charakter liniowy (skupia się wzdłuż głównych ciągów komunikacyjny) oraz krótkotrwały (związany z przejazdem pojazdu), natomiast jego wielkość jest ściśle związana z rodzajem pojazdów, ich mocy akustycznej, prędkości oraz natężenia ruchu.

Powstanie nowej zabudowy oraz dróg będzie wiązało się z emisją hałasu, której źródłem będą pojazdy oraz maszyny wykorzystane w trakcie budowy, a także pracujący ludzie. Emitowany hałas będzie miał charakter niezorganizowany, a jego zasięg będzie zależny od rodzaju wykorzystanych

maszyn. Przykładowo - moc akustyczna koparki wynosi ok. 108 dB, traktora ok. 100 dB, a spawarki ok. 97 dB. Przy założeniu, że prace budowlane będą prowadzone w ciągu dnia, hałas emitowany nie będzie uciążliwy gdyż będzie wpisywał się w tło akustyczne, na które składa się zarówno hałas ze środków transportu, prac gospodarczych jak i wszelkich prac wykonywanych przez okolicznych mieszkańców.

Na etapie użytkowania nowych obiektów również przewiduje się emisję hałasu. Jej źródłem będą sami ludzie oraz wszelkie prace wykonywane przez nich w ramach zabudowy mieszkaniowej. Biorąc pod uwagę sąsiedztwo obszarów opracowania oraz charakter planowanej zabudowy można prognozować, że wielkość emitowanego hałasu będzie zbliżona do obecnie panujących warunków akustycznych i nie powinna przekraczać dopuszczalnych norm. Przy założeniu, że poniższe zapisy wynikające z ustaleń projektu zmiany planu, mianowicie:

- *zakaz realizacji inwestycji, której uciążliwość wykraczałaby poza granicę terenu lub granicę własności podmiotu prowadzącego działalność, na którym przedsięwzięcie będzie realizowane;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowej;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (MN-ML) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowej oraz rekreacyjno-wypoczynkowej;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej lub usług (MN-ML-U) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej oraz rekreacyjno-wypoczynkowej;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (MN-U) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej lub usług turystyki (ML-UT) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy rekreacyjno-wypoczynkowej oraz mieszkaniowo-usługowej;*

będą zachowane, emitowany hałas powinien wpisywać się w obecne tło akustyczne, a funkcjonowanie nowych obiektów nie powinno przyczynić się do pogorszenia warunków akustycznych obszarów opracowania oraz ich sąsiedztwa.

Emitowanie pól elektromagnetycznych

Zgodnie z art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie prowadzi okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych. Powyższe badania zostały przeprowadzone zgodnie z aktualnym na dzień sporządzenia badań rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada

2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645). Na terenie Gminy Lipinki nie został dotychczas przeprowadzony monitoring PEM, natomiast wykonano go w roku 2017 na terenie Miasta Gorlice sąsiadującego z Gminą Lipinki. Monitoring został wykonany w punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym na Rynku w Gorlicach. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883) dopuszczalna wartość składowej elektrycznej pola w miejscach dostępnych dla ludzi wynosi 7V/m dla częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz oraz dla częstotliwości od 300 MHz do 300GHz. Z przeprowadzonych badań wynika, że w Gorlicach dopuszczalne normy pól elektrycznych nie zostały przekroczone. Średnie arytmetyczne zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego, dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 3 000 MHz, utrzymywały się na niskim poziomie i wynosiły 0,32 V/m.

Powyższe badania oraz wyniki monitoringu odnoszą się do nieobowiązującego już Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003, poz. 1883). Aktualnie obowiązuje Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2012 r., poz. 2448), zgodnie z którym nastąpiła zmiana wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela.7. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności -obowiązujące od roku 2020(źródło: Dz. U. 2019 poz. 2448)

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa megentyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m2)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
Lp.	1	2	3	4
1	0Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037xf ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Podczas budowy nowych obiektów budowlanych wykorzystany będzie szereg pojazdów oraz maszyn, których silniki mogą być emitarami promieniowania. Dodatkowo stosowane będą różnego typu urządzenia elektryczne, które również są potencjalnymi emitarami szkodliwego promieniowania. Należy jednak dodać, że zasilane one będą z przenośnych agregatów prądotwórczych lub z dostępnych sieci i będą pracowały na niskim napięciu zasilania tzn. 220 V lub 400 V, podobnie jak maszyny użytku domowego, więc emisja pola elektromagnetycznego nie będzie powodować zagrożenia.

Natomiast eksploatacja nowej zabudowy może być związana z pojawieniem się na obszarach objętych zmianą planu sieci infrastruktury technicznej oraz mediów takich jak oświetlenie, telefonia, internet itp., które są niezbędne do właściwego funkcjonowania w nowych obiektach, a stanowią potencjalne źródła szkodliwego promieniowania. Im więcej urządzeń elektrycznych wykorzystywanych będzie w nowych obiektach tym będzie większa ilość emitowanego promieniowania, stąd można stwierdzić, że będzie ona silnie uzależniona od stopy życiowej mieszkańców. Jednak rozpatrując wyniki monitoringu promieniowania elektromagnetycznego można stwierdzić, że dopuszczalne normy nie zostaną przekroczone tym bardziej, że część obiektów będzie zasilana z sieci już istniejących.

Należy również dodać, że skoro obecnie na terenie sąsiadującego Miasta Gorlice, w którym funkcjonuje wiele podobnych emitatorów promieniowania co na terenie Gminy Lipinki, nie zostały przekroczone dopuszczalne normy to planowane zagospodarowanie nie przyczyni się również do ich przekroczenia.

Ryzyko powstawania poważnych awarii

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. 2020, poz. 1219 z późn. zm.) przez **poważną awarię** rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Analizując powyższe, realizacja ustaleń zmiany planu nie powinna wiązać się z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

Nie przewiduje się również ryzyka wystąpienia awarii definiując ją jako „niesprawność obiektu uniemożliwiająca jego właściwe funkcjonowanie” pod warunkiem, że projektowane obiekty budowlane będą wykonane z należytą starannością przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów budowlanych.

10.2. Wpływ na zdrowie ludzi

Zgodnie z ustaleniami projektu zmiany planu, na przedmiotowych obszarach realizowana będzie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, mieszkaniowo-usługowa, usługowa, produkcyjno-usługowa oraz nowe drogi. W związku z tym, nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu zmiany planu wiązała się z negatywnym wpływem na zdrowie ludzi przy założeniu, że zostanie one

zrealizowane zgodnie z ustalaniem określonymi w zapisach zmiany planu. W celu zapewnienia ochrony obecnych i nowych mieszkańców, w uchwale zmiany planu wprowadzono następujące ustalenia:

- *zakaz realizacji inwestycji, których uciążliwość wykraczałaby poza granicę terenu lub granicę własności podmiotu prowadzącego działalność, na którym inwestycja będzie realizowana,*
- *w terenach oznaczonych symbolem MN, MN-ML, MN-ML-U, MN-U oraz 2U obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz przedsięwzięć, dla których przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na ochronę przyrody lub dla których Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowej;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (MN-ML) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowej oraz rekreacyjno-wypoczynkowej;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej lub usług (MN-ML-U) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej oraz rekreacyjno-wypoczynkowej;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (MN-U) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej lub usług turystyki (ML-UT) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy rekreacyjno-wypoczynkowej oraz mieszkaniowo-usługowej;*
- *obowiązuje zakaz lokalizacji inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami na obszarze planu.*

Jeżeli powyższe nakazy i zakazy będą zachowane to realizacja ustaleń zmiany planu nie powinna wiązać się z negatywnym wpływem na zdrowie ludzi.

10.3. Wpływ realizacji projektu zmiany planu na obszary chronione w tym Natura 2000

Jak już wcześniej część obszarów objętych projektem zmiany planu zlokalizowana jest w obrębie następujących obszarowych form ochrony przyrody wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. 2023, poz. 1336 z późn. zm.), mianowicie:

- Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120033 „Bednarka” – całe obszary nr 1-4 w Bednarce,

- otulinie Magurskiego Parku Narodowego – całe obszary nr 3 i 4 w Bednarce oraz cały obszar nr 45 w Rozdzielu.

W związku z powyższym, w niniejszym rozdziale postarano się przeanalizować czy realizacja ustaleń projektu zmiany planu będzie miała niekorzystny oraz znaczący wpływ na powyższe obszary chronione oraz elementy podlegające ochronie. W tym celu przeanalizowano zakazy oraz cele ochrony w ramach powyższych obszarów chronionych pod kątem planowanego zagospodarowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 listopada 1994 r. w sprawie utworzenia Magurskiego Parku Narodowego (Dz. U. z 1994 r., Nr 26, poz. 618) wszelkie zakazy ujęte w niniejszym akcie prawnym dotyczą jedynie terenu samego Magurskiego Parku Narodowego, a nie jego otuliny, w obrębie której zlokalizowane są tereny zmiany planu. Niemniej jednak w celu zapewnienia właściwej ochrony MPN, w uchwale planu ujęto następujący zapis *„zachować warunki wynikające z położenia całości terenów objętych planem, oznaczonych symbolem 2MN-ML, 1U oraz 2UT w otulinie Magurskiego Parku Narodowego poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody”*.

SOO „Bednarka” swoim zasięgiem obejmuje południową oraz południowo-wschodnią część Gminy Lipinki. W ramach powyższego obszaru w zmianie planu wyznaczono tereny zabudowy mieszkaniowo-letniskowej oraz turystycznej. Biorąc pod uwagę wielkość SOO „Bednarka” w stosunku do powierzchni obszarów objętych zmianą planu, zmiany w dotychczasowym zagospodarowaniu przewidziane w ustaleniach projektu nie powinny negatywnie wpływać na cele ochrony SOO, którym jest niewątpliwie podkowiec mały, którego kolonia rozrodcza zlokalizowana jest w kościele w Bednarce. Ważnym elementem dla powyższego gatunku jest umożliwienie jego migracji oraz przelotów, w związku z czym główne szlaki migracji tego gatunku, jakim są tereny zadrzewień wzdłuż cieków zostały utrzymane. Zmianą planu objęto tylko i wyłącznie te tereny, które zostały wyznaczone w nowym Studium Gminy Lipinki jako tereny pod inwestycje i wyznaczono w ich obrębie takie dyspozycje przestrzenne, które tych ustaleń nie naruszają. W związku z tym, że omawiane tereny w Studium uzyskały uzgodnienie, objęto powyższe tereny przedmiotowym projektem. Analizując położenie przedmiotowych terenów względem potencjalnych trasy migracji nietoperzy, można stwierdzić, że swobodna migracja oraz przeloty będą nadal możliwe. Dodatkowo w zmianie planu ujęto następujący zapis mający na celu zapewnienie właściwej ochrony obszaru, mianowicie *„zachować warunki wynikające z położenia całości terenów objętych planem, oznaczonych symbolem 1MN-ML, 2MN-ML, 1ML-UT, 2ML-UT, 1U, 1KDD, 1KR oraz 1ZN w obrębie Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000 „Bednarka” (PLH 120033) poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody”*.

Analizując powyższe można stwierdzić, że planowane zagospodarowanie w projekcie zmiany planu uwzględnia cele ochrony Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120033 „Bednarka” oraz nie będzie wiązało się naruszeniem integralności obszaru oraz nie będzie stwarzało zagrożenia dla gatunków chronionych.

Podsumowując można stwierdzić, że planowane zagospodarowanie terenów w projekcie zmiany planu uwzględnia zakazy obowiązujące w występujących w ich obrębie obszarach chronionych oraz nie będzie wiązało się z negatywnym oddziaływaniem na ich właściwe funkcjonowanie.

10.4. Wpływ realizacji projektu zmiany planu na krajobraz i środowisko kulturowe

Rozpatrując ustalenia projektu zmiany planu można stwierdzić, że ich realizacja będzie wiązać się z wpływem na krajobraz analizowanych obszarów. Aktualnie obszary objęte projektem stanowią otwarte tereny porośnięte niską roślinnością typową dla pól oraz pastwisk oraz niewielkimi pasami zadrzewień. W wyniku wejścia w życie ustaleń projektu zmiany planu, na omawianych terenach powstaną nowe obiekty zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej, usługowej, letniskowej i rekreacyjnej, turystycznej oraz nowe drogi. Nie przewiduje się jednak, aby powyższe zagospodarowanie miało znaczący wpływ na krajobraz, gdyż nowe obiekty będą zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już zainwestowanych i będą nawiązywać do sąsiadującej zabudowy.

W celu zminimalizowania oddziaływania na krajobraz, w ustaleniach projektu wprowadzono pewne ramy i ustalenia dotyczące geometrii dachów oraz określono wskaźniki zagospodarowania terenu. Dzięki nim nowe obiekty będą wpisywały się w otaczający krajobraz oraz nawiązywały do zabudowy istniejącej w myśl zasady ładu przestrzennego oraz „dobrego sąsiedztwa”. Przykładami ustaleń projektu zmiany planu odnoszącymi się do ochrony wartości kulturowych i krajobrazu są następujące zapisy:

- *nakaz realizacji zagospodarowania terenów i kształtowania zabudowy według ustalonych w planie wskaźników i parametrów,*
- *zabudowę kształtować w dostosowaniu do lokalnego krajobrazu i otaczającego zainwestowania, wkomponowując nowe elementy zagospodarowania w otoczenie, a także uwzględniając ukształtowanie i położenie terenu, wytworzenie atrakcyjnej przestrzeni, zapewnienie funkcjonalności i estetyki.*

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu będzie miała również pozytywny wpływ na krajobraz. Będzie on polegał na tym, że wraz z pojawieniem się nowej zabudowy, dotychczasowe ubogie i monotonne ekosystemy zastąpione zostaną uporządkowaną zielenią przydomową ukształtowaną w postaci regularnie koszonych i pielęgnowanych trawników, zadrzewień i zakrzewień, ogródków itp., które w znaczący sposób poprawiają jakość krajobrazu.

Na obszarach objętych zmianą planu występują następujące obiekty wpisane do Rejestru Zabytków, mianowicie:

- fragment stanowiska archeologicznego na obszarze nr 13 w Krygu, stanowiące ślad osadnictwa z okresu późnośredniowiecznego nr AZP 111-69/4,
- fragment stanowiska archeologicznego na obszarze nr 45 w Rozdzielu, stanowiące ślad osadnictwa z okresu późnośredniowiecznego nr AZP 111-69/64,

- fragment stanowiska archeologicznego na obszarze nr 48 w Wójtowej, stanowiące ślad osadnictwa z okresu neolitu – wczesnej epoki brązu nr AZP 110-70/65.

Z uwagi na powyższe w uchwale zmiany planu ujęto następujące zapisy mające na celu utrzymanie powyższych stref:

§4. ust. 3.

- 2) *nakaz prowadzenia działań inwestycyjnych, w tym prac ziemnych, w obrębie stanowisk archeologicznych nr AZP 111-69/4, AZP 111-69/64 oraz AZP 111-70/65 wpisanych do rejestru zabytków oraz oznaczonych w części graficznej planu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu ochrony zabytków.*

Jeżeli powyższe ustalenia będą zachowane, powstanie nowego zagospodarowania na obszarach objętych projektami zmiany planu nie powinny wiązać się z negatywnym oddziaływaniem na powyższe dobra kultury.

10.5. Oddziaływanie transgraniczne

Położenie obszarów objętych zmianą planu wyklucza wszelkie oddziaływanie transgraniczne. Ustalenia projektu nie będą miały wpływu na pogorszenie warunków środowiska sąsiednich obszarów.

10.6. Diagnoza oddziaływania ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego

Zamieszczone poniżej zestawienie tabelaryczne ukazuje oddziaływanie ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska takie jak: powierzchnia ziemi i gleby, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, świat flory i fauny, walory krajobrazowe oraz dodatkowo na klimat akustyczny oraz promieniowanie elektromagnetyczne. Uwzględniono przewidywany wpływ na stan środowiska realizacji dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie zmiany planu. Analiza obejmuje oddziaływania o charakterze: bezpośrednim, pośrednim, wtórnym, skumulowanym, krótkoterminowym, średnioterminowym i długoterminowym, stałym i chwilowym oraz pozytywnym i negatywnym na komponenty środowiska, które wskutek realizacji projektu planu zostaną objęte oddziaływaniem.

Zgodnie z celem oraz ustaleniami projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszarach opracowania wyznaczono nowe tereny inwestycyjne pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, mieszkaniowo-usługową, letniskową i rekreacyjną, usługową, w tym usługi turystyki, a także przeniesiono do ustaleń zmiany planu tereny dróg istniejących oraz planowanych do realizacji. Pozostałe dyspozycje przestrzenne takie jak tereny zieleni, wód oraz tereny rolnictwa wynikają z istniejącego zainwestowania. W związku z tym, że powyższe elementy wpisują się już w obecny stan środowiska przyrodniczego oraz ich wyznaczenie nie wiąże się z żadnym nowym oddziaływaniem poza obecnym, w poniższej analizie oddziaływania nie były brane pod uwagę.

Tabela. 8. Prognozowane oddziaływanie ustaleń zmiany miejscowego planu na poszczególne komponenty środowiska na obszarach będących przedmiotem projektu

Lp	PRZEZNACZENIE	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY				POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT				WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE				ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA				WALORY KRAJOBRAZOWE				KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE									
		ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA								
			B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz					
	MN	Zmieszanie pokrywy glebowej z drobinami materiałów budowlanych	B	D	St	ns	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	ns	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	B	D	St	ns	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	ns	Powstanie nowych obiektów zabudowy oraz związanej z nią infrastruktury	B	D	St	ns	Wzrost emisji hałasu związanego z pobytem mieszkańców w nowych obiektach	B	D	St	ns
		Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	ns	Wzrost zanieczyszczeń powietrza wywołany emisją z instalacji ogrzewania oraz środków transportu	B	D	St	ns	Wzrost ilości wytwarzanych ścieków	B	D	St	ns	Ograniczenie swobodnej wędrowki zwierząt poruszających się w pobliżu obszarów mieszkaniowych	P	D	St	ns	Przekształcenie istniejącej roślinności (głównie agrocenozy) w zieleni uporządkowaną, towarzyszącą nowym obiektom (trawniki krzewy, zadrzewienia)	B	D	St	+	Wzrost emisji PEM	B	D	St	ns
		Przekształcenie profilu glebowego	B	D	St	ns	Zmniejszenie wilgotności powietrza oraz lokalne zmiany warunków przewietrzania terenu	B	D	St	ns	Wzrost zagrożenia płytko położonych wód podziemnych zanieczyszczeniem niekontrolowanymi wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń budowlanych	B	K	Ch	ns	Wprowadzenie nowych gatunków roślin ozdobnych	B	D	St	+										
	MN-U	Zmieszanie pokrywy glebowej z drobinami materiałów budowlanych	B	D	St	ns	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	ns	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	B	D	St	ns	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	ns	Powstanie nowych obiektów zabudowy usługowej oraz związanej z nią infrastruktury	B	D	St	ns	Wzrost emisji hałasu związanego z pobytem mieszkańców w nowych obiektach	B	D	St	ns
		Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	ns	Wzrost zanieczyszczeń powietrza wywołany emisją z instalacji ogrzewania oraz środków transportu	B	D	St	ns	Wzrost ilości wytwarzanych Ścieków komunalnych i produkcyjnych	B	D	St	ns	Ograniczenie swobodnej wędrowki zwierząt poruszających się w pobliżu nowych obiektów mieszkaniowych i usługowych	P	D	St	ns	Przekształcenie zieleni nieuporządkowanej w zieleni uporządkowaną, towarzyszącą nowym obiektom (trawniki krzewy, zadrzewienia)	B	D	St	ns	Wzrost emisji PEM	B	D	St	ns
		Przekształcenie profilu glebowego	B	D	St	ns	Zmniejszenie wilgotności powietrza oraz lokalne zmiany warunków przewietrzania terenu	B	D	St	ns	Wzrost zagrożenia płytko położonych wód podziemnych zanieczyszczeniem niekontrolowanymi wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń budowlanych	B	K	Ch	ns															

OCENA ODDZIAŁYWAŃ – (B) bezpośrednie, (P) pośrednie, (W) wtórne, (Sk) skumulowane, (K) krótkoterminowe, (S) średnioterminowe, (D) długoterminowe, (St) stałe, (Ch) chwilowe, (ns) negatywne słabe, (nu) negatywne umiarkowane, (nz) negatywne znaczące negatywne, (+) – pozytywne

Tabela. 9. Prognozowane oddziaływanie ustaleń zmiany miejscowego planu na poszczególne komponenty środowiska na obszarach będących przedmiotem projektu

Lp	PRZEZNACZENIE	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY				POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT				WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE				ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA				WALORY KRAJOBRAZOWE				KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE									
		ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA								
			B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz					
	U	Zmieszanie pokrywy glebowej z drobinami materiałów budowlanych	B	D	St	ns	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	ns	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	B	D	St	ns	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	ns	W sąsiedztwie istniejących zakładów powstanie wysokich obiektów przemysłowo-składowych	B	D	St	ns	Wzrost emisji hałasu emitowanego przez środki transportu oraz ludzi	B	D	St	ns
		Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	ns	Wzrost zanieczyszczeń powietrza wywołany emisją z instalacji ogrzewania oraz środków transportu	B	D	St	ns	Wzrost ilości wytwarzanych Ścieków komunalnych i produkcyjnych	B	D	St	ns	Ograniczenie swobodnej wędrowki zwierząt poruszających się w pobliżu nowych obiektów usługowych	P	D	St	ns	Przekształcenie zieleni nieuporządkowanej w zieleń uporządkowaną, towarzyszącą nowym obiektom (trawniki krzewy, zadrzewienia)	B	D	St	ns	Wzrost emisji PEM	B	D	St	ns
		Przekształcenie profilu glebowego	B	D	St	ns	Zmniejszenie wilgotności powietrza oraz lokalne zmiany warunków przewietrzania terenu	B	D	St	ns	Wzrost zagrożenia płytko położonych wód podziemnych zanieczyszczeniem niekontrolowanymi wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń budowlanych	B	K	Ch	ns															
	MN-ML / MN-ML-U / ML-UT / UT	Zmieszanie pokrywy glebowej z drobinami materiałów budowlanych	B	D	St	ns	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	ns	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	B	D	St	ns	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	ns	W sąsiedztwie istniejących zakładów powstanie wysokich obiektów przemysłowo-składowych	B	D	St	ns	Wzrost emisji hałasu emitowanego przez środki transportu oraz ludzi	B	D	St	ns
		Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	ns	Wzrost zanieczyszczeń powietrza wywołany emisją z instalacji ogrzewania oraz środków transportu	B	D	St	ns	Wzrost ilości wytwarzanych Ścieków komunalnych i produkcyjnych	B	D	St	ns	Ograniczenie swobodnej wędrowki zwierząt poruszających się w pobliżu nowych obiektów turystycznych, mieszkaniowych oraz turystycznych	P	D	St	ns	Przekształcenie zieleni nieuporządkowanej w zieleń uporządkowaną, towarzyszącą nowym obiektom (trawniki krzewy, zadrzewienia)	B	D	St	ns	Wzrost emisji PEM	B	D	St	ns
		Przekształcenie profilu glebowego	B	D	St	ns	Zmniejszenie wilgotności powietrza oraz lokalne zmiany warunków przewietrzania terenu	B	D	St	ns	Wzrost zagrożenia płytko położonych wód podziemnych zanieczyszczeniem niekontrolowanymi wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń budowlanych	B	K	Ch	ns															

OCENA ODDZIAŁYWAŃ – (B) bezpośrednie, (P) pośrednie, (W) wtórne, (Sk) skumulowane, (K) krótkoterminowe, (S) średnioterminowe, (D) długoterminowe, (St) stałe, (Ch) chwilowe, (ns) negatywne słabe, (nu) negatywne umiarkowane, (nz) negatywne znaczące negatywne, (+) – pozytywne

Tabela. 10. Prognozowane oddziaływanie ustaleń zmiany miejscowego planu na poszczególne komponenty środowiska na obszarach będących przedmiotem projektu

Lp	PRZEZNACZENIE	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY				POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT				WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE				ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA				WALORY KRAJOBRAZOWE				KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE									
		ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA								
			B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz					
	KDG / KDZ / KDD / KR	Zmieszanie pokrywy glebowej z drobinami materiałów budowlanych	B	D	St	ns	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	ns	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	B	D	St	ns	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	ns	Powstanie nowych dróg	B	D	St	ns	Wzrost emisji hałasu ze środków transportu	B	D	St	ns
		Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	ns	Wzrost zanieczyszczeń powietrza wywołany emisją ze środków transportu	B	D	St	ns	Wzrost ilości wytwarzanych ścieków komunikacyjnych	B	D	St	ns	Ograniczenie swobodnej wędrówki zwierząt poruszających się w pobliżu dróg	P	D	St	ns					Wzrost emisji PEM	B	D	St	ns	
		Przekształcenie profilu glebowego	B	D	St	ns	Zmniejszenie wilgotności powietrza oraz lokalne zmiany warunków przewietrzania terenu	B	D	St	ns	Wzrost zagrożenia płytko położonych wód podziemnych zanieczyszczeniem niekontrolowanymi wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń budowlanych	B	K	Ch	ns															
	RN / WS / ZN	Utrzymanie istniejącego zagospodarowania. Brak nowych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu.	-	-	-	-	Utrzymanie istniejącego zagospodarowania. Brak nowych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu.	-	-	-	-	Utrzymanie istniejącego zagospodarowania. Brak nowych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu.	-	-	-	-	Utrzymanie istniejącego zagospodarowania. Brak nowych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu.	-	-	-	-	Utrzymanie istniejącego zagospodarowania. Brak nowych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu.	-	-	-	-	Utrzymanie istniejącego zagospodarowania. Brak nowych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu.	-	-	-	-

OCENA ODDZIAŁYWAŃ – (B) bezpośrednie, (P) pośrednie, (W) wtórne, (Sk) skumulowane, (K) krótkoterminowe, (S) średnioterminowe, (D) długoterminowe, (St) stałe, (Ch) chwilowe, (ns) negatywne słabe, (nu) negatywne umiarkowane, (nz) negatywne znaczące negatywne, (+) – pozytywne

11. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko

Nowe zagospodarowanie obszaru opracowania będzie wiązało się z oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze, którego nie da się całkowicie wykluczyć. Natomiast można go w pewien sposób ograniczyć oraz zminimalizować. W tym celu w poniższym rozdziale postarano się zebrać oraz wyróżnić te zapisy projektu zmiany planu, które mają ograniczyć negatywne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska, mianowicie:

- w zakresie ochrony powietrza:
 - ✓ ogrzewanie projektowanych obiektów poprzez sieć ciepłowniczą lub w oparciu o indywidualne rozwiązania przy zachowaniu przepisów odrębnych,
- w zakresie ochrony wód:
 - ✓ odprowadzenie ścieków komunalnych do lokalnej oczyszczalni ścieków poprzez podłączenie do kolektora kanalizacji przy zachowaniu minimalnej średnicy przewodu dn100, a w przypadku braku możliwości podłączenia do sieci – zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się realizację nowych sieci o przekroju nie mniejszym niż dn160,
 - ✓ obowiązuje zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych, podziemnych i bezpośrednio do gruntu oraz stosowania rozwiązań technicznych, które mogłyby powodować przedostawanie się zanieczyszczeń do wód i gleby, a także zakaz lokalizacji wylewisk,
 - ✓ odprowadzenie wód opadowych poprzez budowę sieci kanalizacji deszczowej o przekroju nie mniejszym niż dn300 mm,
 - ✓ dopuszcza się odprowadzanie niezanieczyszczonych wód opadowo-roztopowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych, rowów, zbiorników retencyjnych lub do kanalizacji deszczowej,
 - ✓ ustala się nakaz prowadzenia gospodarki odpadami na zasadach obowiązujących w gminie Lipinki z segregacją odpadów u źródeł ich powstawania, przy zachowaniu obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych,
 - ✓ obowiązuje zakaz postępowania z odpadami w sposób zagrażający zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza,
 - ✓ obowiązuje zakaz lokalizacji inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami na obszarze planu;
- w zakresie ochrony terenów zieleni:
 - ✓ zachować powierzchnię biologicznie czynną zgodnie z ustaleniami szczegółowymi zawartymi w ustaleniach dla poszczególnych terenów niniejszej uchwały,
- w zakresie ochrony ludzi:
 - ✓ zakaz realizacji inwestycji, której uciążliwość wykraczałaby poza granicę terenu lub granicę własności podmiotu prowadzącego działalność, na którym przedsięwzięcie będzie realizowane;

- ✓ w terenach oznaczonych symbolem MN, MN-ML, MN-ML-U, MN-U oraz 2U obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz przedsięwzięć, dla których przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na ochronę przyrody lub dla których Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- ✓ w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowej;
- ✓ w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (MN-ML) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowej oraz rekreacyjno-wypoczynkowej;
- ✓ w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej lub usług (MN-ML-U) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej oraz rekreacyjno-wypoczynkowej;
- ✓ w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (MN-U) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej;
- ✓ w zakresie ochrony przed hałasem w terenach zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej lub usług turystyki (ML-UT) obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla zabudowy rekreacyjno-wypoczynkowej oraz mieszkaniowo-usługowej;
- ✓ uwzględnić położenie terenu oznaczonego symbolem 1ML-UT, 2ML-UT oraz 1KR w obrębie osuwiska nieaktywnego, oznaczonego w części graficznej, planu poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;
- ✓ uwzględnić położenie terenu oznaczonego symbolem 2MN, 1RN oraz 2RN w obrębie terenu zagrożonego ruchami masowymi, oznaczonego w części graficznej planu poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;
- ✓ uwzględnić położenie terenu oznaczonego symbolem 1RN oraz 2RN w obrębie osuwiska aktywnego okresowo, oznaczonego w części graficznej planu poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;
- ✓ w obrębie strefy ochrony sanitarnej cmentarza o szerokości od 50 do 150 m, oznaczonej w części graficznej planu, w której zlokalizowany jest cały teren oznaczony symbolem 2MN-ML dopuszcza się lokalizację zabudowań mieszkalnych, zakładów żywienia zbiorowego oraz studzien służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych pod warunkiem, że teren posiadać będzie sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody będą do tej sieci podłączone;

- ✓ w strefach ochronnych o promieniu $R=5$ metrów od nieczynnych odwiertów oraz w strefie ochronnej o promieniu $R=50$ metrów od czynnego odwiertu, oznaczonych w części graficznej planu, obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy.
- w zakresie ochrony dóbr kultury:
- ✓ nakaz prowadzenia działań inwestycyjnych, w tym prac ziemnych, w obrębie stanowisk archeologicznych nr AZP 111-69/4 oraz AZP 111-70/65 wpisanych do wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz oznaczonych w części graficznej planu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu ochrony zabytków,
- w zakresie ochrony form ochrony przyrody oraz zasobów przyrodniczych:
- ✓ nakaz ochrony siedlisk gatunków chronionych. W przypadku likwidacji tego typu siedlisk występujących na terenie, postępować stosownie do przepisów o ochronie przyrody;
- ✓ zachować warunki wynikające z położenia całości terenów objętych planem, oznaczonych symbolem 2MN-ML, 1U oraz 2UT w otulinie Magurskiego Parku Narodowego poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;
- ✓ zachować warunki wynikające z położenia całości terenów objętych planem, oznaczonych symbolem 1MN-ML, 2MN-ML, 1ML-UT, 2ML-UT, 1U, 1KDD, 1KR oraz 1ZN w obrębie Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000 „Bednarka” (PLH 120033) poprzez zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;
- ✓ uwzględnić położenie części terenu objętego planem, oznaczonego symbolem 9MN-U, w obrębie udokumentowanego złoża ropy naftowej „Kry-Libusza-Lipinki”, oznaczonego w części graficznej planu, poprzez zagospodarowanie terenu położonego w jego obrębie zgodnie z ustaleniami szczegółowymi.
- w zakresie ochrony krajobrazu:
- ✓ nakaz realizacji zagospodarowania terenów i kształtowania zabudowy według ustalonych w planie wskaźników i parametrów,
- ✓ zabudowę kształtować w dostosowaniu do lokalnego krajobrazu i otaczającego zainwestowania, wkomponowując nowe elementy zagospodarowania w otoczenie, a także uwzględniając ukształtowanie i położenie terenu, wytworzenie atrakcyjnej przestrzeni, zapewnienie funkcjonalności i estetyki.

Poza ustaleniami ujętymi w projekcie zmiany planu, w celu ochrony środowiska oraz niwelowania negatywnych skutków nowego zagospodarowania proponuje się również następujące rozwiązania:

- minimalizacja najbardziej uciążliwych akustycznie procesów i prac,
- prowadzenie monitoringu poziomu hałasu podczas prac itp.
- podczas odśnieżania dróg oraz placów stosować piasek bądź żwir drobno ziarnisty zamiast soli – ochrona wód powierzchniowych oraz podziemnych,
- dbałość o drożność systemów odprowadzających zanieczyszczone wody opadowe spływające z utwardzonych, szczelnych nawierzchni,

- stosować ażurowe ogrodzenia umożliwiające swobodną wędrówkę zwierząt,
- zachowanie odpowiedniej ilości terenów zielonych – poprawa warunków aerosanitarnych,
- humus ściągnięty podczas prac ziemnych, składować w jednym miejscu i w miarę możliwości powtórnie go rozplantować po zakończeniu budowy inwestycji,
- do pokrycia terenu parkingów zamiast nieprzepuszczalnych powierzchni asfaltowych stosować np. ekorastry.

12. Rozwiązania alternatywne

Z uwagi na niewielki zakres zmian przewidziany w projekcie planu, nie rozpatrywano rozwiązań alternatywnych.

13. Propozycje metod analizy skutków realizacji projektu zmiany planu

Zgodnie z art. 55 ust. 5 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 (t.j., Dz. U. z 2024 r., poz. 1112) organ opracowujący dokument zmiany planu, a w tym przypadku Wójt Gminy Lipinki jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji projektu na środowisko. Proponuje się, aby w ramach powyższych zadań przeprowadzić analizę oraz ocenę stanu poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, o ile obszary objęte projektem zmiany planu zostały takim monitoringiem objęte. Częstotliwość wykonania powyższych analiz powinna być zależna od przeznaczenia terenu w projekcie planu oraz od tempa jego zainwestowania. Natomiast analizę tempa w zagospodarowaniu przestrzennym dokonuje Wójt Gminy w trakcie kadencji zgodnie z art. 32 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i polega ona na prowadzeniu na bieżąco rejestrów wydanych pozwoleń na budowę, rejestrów obiektów oddanych do użytku oraz wydanych zezwoleń na realizację dróg. Z uwagi na powyższe zaleca się, więc przeprowadzenie analizy oraz oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w okresie 1 roku po zakończeniu wszelkich prac budowlanych w ramach danego terenu.

Dodatkowa analiza skutków realizacji projektu zmiany planu może zostać przeprowadzona przez WIOŚ w ramach badań nad raportem o stanie środowiska. Jednakże warunkiem jej przeprowadzania jest ujęcie obszarów opracowania w analizach.

14. Streszczenie oraz wnioski

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko dla zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki została sporządzona przez pracownię projektową BiFUr Projekt Maciej Smyk z siedzibą w Wysowej-Zdrój.

Celem niniejszego opracowania jest zidentyfikowanie prawdopodobnych rodzajów oddziaływania jakim poddane będzie środowisko przyrodnicze w wyniku wejścia w życie ustaleń zmiany planu. Oprócz identyfikacji oddziaływania, w niniejszej Prognozie postarano się ocenić jego skalę oraz charakter tzn. czy będzie ono miało wpływ negatywny, czy pozytywny.

W prognozie uwzględniono ocenę stanu funkcjonowania środowiska przyrodniczego, skutki i zasięg wpływu ustaleń projektu zmiany planu, zagrożenia jakie wynikają z projektowanego przeznaczenia terenów oraz sposobów ich ograniczenia.

Wymóg sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu zmiany miejscowego planu oraz zawartość dokumentu wynika z 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 (t.j., Dz. U. z 2024 r., poz. 1112). Wielkość obszaru objętego niniejszym opracowaniem wynika z przyjętej uchwały Nr III/23/2024 Rady Gminy Lipinki z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie przystąpienia do zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gmina Lipinki. Natomiast zakres niniejszego opracowania został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Powiatowym.

Głównym celem projektu, dla którego opracowana została niniejsza Prognoza oddziaływania na Środowisko jest określenie nowych dyspozycji przestrzennych na obszarach opracowania, które wynikają z potrzeb inwestycyjnych właścicieli nieruchomości objętych zmianą planu. W wyniku realizacji powyższego celu, tereny objęte projektem zmiany planu przeznaczono pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, mieszkaniowo-usługową, letniskową i rekreacyjną, usługową, w tym usługi turystyki.

Projekt zmiany planu obejmuje obszary zlokalizowane we wschodniej części województwa małopolskiego, w północno-wschodniej części powiatu gorlickiego, na terenie Gminy Lipinki.

Dokładniej zmiana planu dotyczy łącznie 48 obszarów (oznaczonych numeracją **od nr 1 do nr 48**) na potrzeby niniejszej Prognozy) zlokalizowanych w:

- obręb Bednarka – obszary nr 1-4,
- obręb Kryg – obszary nr 5-16,
- obręb Lipinki – obszary nr 17-43,
- obręb Pagorzyna – obszar nr 44,
- obręb Rozdziele – obszar nr 45,
- obręb Wójtowa – obszary nr 46-48.

W niniejszej prognozie oceniono wpływ oddziaływania na środowisko przyrodnicze ustaleń projektu zmiany miejscowego planu. Niniejsza Prognoza stanowi integralny załącznik dokumentacji planistycznej. Powstawała równolegle z projektem zmiany miejscowego planu. Przy opracowaniu niniejszego dokumentu wzięto pod uwagę istniejący stan środowiska przyrodniczego, a następnie postarano się przeprowadzić analizę potencjalnego wpływu na to środowisko realizacji przewidywanego projektem zagospodarowania terenu. Do sporządzenia Prognozy wykorzystano opracowanie ekofizjograficzne przedstawiające uwarunkowania środowiska terenu pod kątem

potencjalnego zainwestowania, a także poza wizjami w terenie, opracowania kartograficzne, dokumentacyjne i inne publikacje.

Wg regionalizacji J. Kondrackiego, która za podstawę przyjmuje zróżnicowanie geomorfologiczne, fizycznogeograficzne oraz strefowość geograficzną, obszary opracowania zlokalizowane są w obrębie jednostki fizyczno-geograficznej zwanej Pogórzem Jasielskim.

Ze względu na charakter rzeźby terenu, a także występujące deniwelacje, rzeźbę obszarów zmiany planu podzielić można na:

- tereny górskie
- tereny pogórzy średnich
- tereny pogórzy niskich.

Na obszarach zmiany planu występują gleby brunatne i bielcowe, gleby brunatne i pseudobielcowe, mady.

Średnia roczna temperatura wynosi ok. 7,6°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, którego średnia wieloletnia temperatura wynosi 17,4°C. Najzimniej jest w styczniu, gdy średnia temperatura spada poniżej -4°C. Opady atmosferyczne również zależą od wysokości nad poziom morza. W rozkładzie rocznym wynoszą one ok. 670 mm. W wyższych partach mogą dochodzić nawet do 850 mm. Rozkład opad jest nierównomierny. Największe opady miesięczne notowane są w lipcu (1/5 sumy rocznych opadów, a a najmniejsze w lutym (1/24 sumy rocznych opadów).

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art. 20 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym roku (t. j., Dz. U. z 2024 r., poz. 1130) oraz w związku z art. 65 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r. poz. 1688) uchwała Rada Gminy lub Miasta po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń studium.

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki, uchwalonego uchwałą Nr XLIX/395/2023 Rady Gminy Lipinki z dnia 18 sierpnia 2023 r. obszary zmiany planu zlokalizowane są na terenach oznaczonych symbolem:

- **MM** – tereny zabudowy ośrodków wiejskich w formie:
 - zabudowy zagrodowej (siedliskowej);
 - zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
 - zabudowy wielorodzinnej;
 - zabudowy zamieszkania zbiorowego;
 - zabudowy letniskowej, turystycznej o charakterze agroturystyki i rekreacji;
 - zabudowy usług nieuciążliwych oraz nieuciążliwej produkcji, rzemiosła, drobnej wytwórczości.
- **U** – tereny zabudowy usługowej w formie:
 - podstawowych;
 - publicznych;
 - zdrowia;
 - opieki społecznej;
 - socjalnych;

- administracji;
 - turystyki;
 - rekreacji;
 - wypoczynku;
 - kultury;
 - kultu;
 - handlu,
 - rzemiosła;
 - gastronomii itd.
- **UT** – tereny usług turystycznych w formie:
- zabudowy rekreacji indywidualnej;
 - zabudowy letniskowej;
 - dopuszcza się zabudowę pensjonatową, hotelarską itp.;
 - dopuszcza się dom opieki społecznej;
 - dopuszcza się lokalizację zabudowy usługowej jako funkcji uzupełniającej;
 - dopuszcza się lokalizację obiektów usługowych związanych z obsługą turystyki i rekreacją;
 - dopuszcza się jako funkcję uzupełniającą funkcję związaną z ruchem turystycznym oraz rekreacją w zieleni oraz sportu;

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium oraz celem zmiany miejscowego planu, który został opisany powyżej, w projekcie wyznaczono następujące przeznaczenia terenów:

Tabela.11. Kategorie terenów wyznaczone w projekcie zmiany planu

Symbol	Podstawowe przeznaczenie
MN	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
MN-ML	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej
MN-ML-U	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej lub usług
MN-U	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług
ML-UT	tereny zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej lub usług turystyki
U	teren usług
UT	tereny usług turystyki
KDG	tereny dróg głównych
KDZ	tereny dróg zbiorczych
KDD	tereny dróg dojazdowych
KR	tereny komunikacji drogowej wewnętrznej
RN	tereny rolnictwa z zakazem zabudowy
WS	teren wód powierzchniowych śródlądowych

ZN	tereny zieleni naturalnej
-----------	---------------------------

Analizując ustalenia projektu zmiany planu oraz niniejszego dokumentu można wyróżnić następujące wnioski:

- przeważającą większość obszarów zmiany planu stanowią tereny dotychczas niezainwestowane, ale położone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących skupisk zabudowy oraz dróg. Dominują tutaj przede wszystkim otwarte tereny rolnicze w postaci pastwisk, łąk, gruntów rolnych oraz pojedynczych pasów zadrzewień i zakrzewień,
- na obszarach nr 8, 11, 16 w Krygu, 21 i 28 w Lipinkach oraz nr 48 w Wójtowej zlokalizowana jest istniejąca zabudowa mieszkaniowa. Przez część obszarów zmiany planu przebiegają linie napowietrzne średniego napięcia,
- obszary objęte projektem zmiany planu zlokalizowane są w obrębie następujących form ochrony przyrody:
 - Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120033 „Bednarka” – całe obszary nr 1-4 w Bednarce,
 - otulinie Magurskiego Parku Narodowego – całe obszary nr 3 i 4 w Bednarce oraz cały obszar nr 45 w Rozdzielu,
- na obszarach objętych zmianą planu występują następujące obiekty wpisane do Rejestru Zabytków, mianowicie:
 - fragment stanowiska archeologicznego na obszarze nr 13 w Krygu, stanowiące ślad osadnictwa z okresu późnośredniowiecznego nr AZP 111-69/4,
 - fragment stanowiska archeologicznego na obszarze nr 48 w Wójtowej, stanowiące ślad osadnictwa z okresu neolitu – wczesnej epoki brązu nr AZP 110-70/65,
- niewielka, wschodnia część obszaru nr 25 w Lipinkach zlokalizowana jest w obrębie udokumentowanego złoża ropy naftowej „Kryg-Libusza-Lipinki”,
- zachodnia część obszaru nr 7, cały obszar nr 12 Krygu, całe obszary nr 24, 25, 37 oraz wschodnia część obszaru nr 23 w Lipinkach zlokalizowane są w obrębie Obszaru i Terenu Górniczego „Kryg-Libusza-Lipinki 1”,
- południowa część obszaru nr 16 i znacząca część obszaru nr 15 w Krygu oraz północna część obszaru nr 26 w Lipinkach zlokalizowane są w obrębie Obszaru i Terenu Górniczego „Hanka Fellnerówka 1”,
- na obszarach nr:
 - 6, 7 oraz 12 Krygu,
 - 23 oraz 25 w Lipinkach,zlokalizowane są nieczynne odwierty ze strefą ochronną o promieniu 5 metrów. Dodatkowo w sąsiedztwie obszaru nr 12 w Krygu zlokalizowany jest czynny odwiert „Petrol-103” wraz ze strefą ochronną o promieniu 50 metrów,
- przeznaczenie terenu w projekcie zmiany miejscowego planu uwzględnia uwarunkowania określone w opracowaniu ekofizjograficznym,
- ustalenia projektu są zgodne z zapisami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki,

- obszary przeznaczone pod nowe zainwestowanie nie występuje na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- na przeważającej części obszarów objętych zmianą planu nie występują nie występują żadne tereny osuwiskowe oraz narażone na występowanie powyższych zjawisk,
- cały obszar nr 2 w Bednarce zlokalizowany jest na osuwisku nieaktywnym oraz cały obszar nr 8 w Krygu zlokalizowany jest w całości na terenie zagrożonym ruchami masowymi,
- część zachodnia i wschodnia obszaru nr 8 w Krygu położona jest na osuwisku aktywnym okresowo,
- w związku z wejściem w życie ustaleń zmiany planu na obszarze opracowania prognozuje się:
 - niewielki wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza,
 - wzrost produkcji ścieków komunalnych oraz niewielki wzrost spływu wód opadowych i roztopowych,
 - niewielki wzrost emisji hałasu,
 - niewielki wzrost promieniowania elektromagnetycznego,
- planowane zagospodarowanie nie powinno wpłynąć negatywnie na zdrowie ludzi oraz nie wiąże się ryzykiem powstawania poważnych awarii,
- nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania ustaleń zmiany planu.

15. Spis literatury

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2024 poz. 1030),
2. 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. 2024, poz. 1112),
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024, poz. 54 z późn. zm.),
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. 2023, poz. 1336 z późn. zm.),
5. Ustawa z dnia 28 stycznia 2020 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310),
6. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz. U. 2017, poz. 1161),
7. Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz. U. z 2018, poz. 1118),
8. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2020r., poz. 282)
9. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm),
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112),
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112),
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 poz. 1032),
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031),
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448),
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. 2002, Nr 176, poz. 1455),
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. z U. Nr 204, poz. 1728),
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. z U. 2016 r., poz. 1187),
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 r. Nr 258, poz. 1549),

19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016, poz. 1359),
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183),
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409),
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408),
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 r. (Dz. U. z 2014, poz. 1713),
24. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2006, Hydrologia ogólna. Wydawnictwo Naukowe, PWN Warszawa;
25. Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;
26. Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
27. Inwentaryzacja terenowa, sierpień, wrzesień 2024 rok;
28. Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa;
29. Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa;
30. Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa;
31. Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa,
32. Mapa geologiczna w skali 1:50000 arkusz 1038 Osiek Jasielski, Państwowy Instytut Geologiczny,
33. Objasnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000 arkusz Osiek Jasielski (1038), Państwowy Instytut Geologiczny,
34. Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa
35. Niedźwiedz T., Obrębska-Starkłowa B., 1991 Klimat (w:) Dorzecze górnej Wisły. Red. Dymowska I., Maciejewski M., PWN Warszawa, Kraków,
36. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa;
37. Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa;
38. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, KZGW, (Dz. U. 2016, poz. 1911);
39. Opracowanie Ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki, Lipiec 2021,
40. Paczyński B., 1995 – Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa.
41. Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa;
42. Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa,

43. Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w latach 2013-2015, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków, 2016
44. Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska
45. Richling A., Solon J., 1998. Ekologia krajobrazu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
46. Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań.