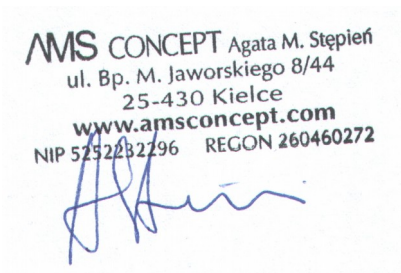


Wójt Gminy Lipinki

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO PROJEKTU STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY LIPINKI



Kierujący zespołem
Agata Stępień

Zespół autorski
Monika Abramowska
Małgorzata Denis
Kinga Kalinowska
Monika Wocial

LIPINKI, LUTY 2021 (WERSJA II)

Spis treści

- I. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami
 - 1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania
 - 1.2. Cel opracowania prognozy
 - 1.3. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami i opracowaniami
- II. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy
- III. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu
 - 3.1. Położenie geograficzne i administracyjne
 - 3.2. Budowa geologiczna
 - 3.3. Rzeźba terenu
 - 3.4. Wody powierzchniowe i podziemne
 - 3.5. Klimat
 - 3.6. Gleby
 - 3.7. Obszarowe formy ochrony przyrody (fauna i flora)
 - 3.8. Korytarze ekologiczne w gminie Lipinki
 - 3.9. Krajobraz
- IV. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu
- V. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem
- VI. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu
 - 6.1. Zagrożenie powodzią
 - 6.2. Ujęcia wody i strefy ochronne
 - 6.3. Problemy związane z hałasem
 - 6.4. Wpływ na krajobraz
 - 6.5. Problemy ochrony powietrza i klimatu
- VII. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakie te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu
- VIII. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko a także na pozostałe elementy i komponenty środowiska
 - 8.1. Wpływ ustaleń projektu zmiany studium gminy Lipinki na formy ochrony przyrody
 - 8.2. Wpływ ustaleń projektu studium gminy Lipinki na różnorodność biologiczną
 - 8.3. Wpływ ustaleń projektu studium gminy Lipinki na florę
 - 8.4. Wpływ ustaleń projektu studium gminy Lipinki na faunę
 - 8.5. Problematyka terenów eksploatacji złóż
 - 8.6. Problematyka gospodarowania odpadami
 - 8.7. Problematyka instalacji odnawialnych źródeł energii
 - 8.8. Oddziaływania skumulowane w związku z realizacją projektu Studium
- IX. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
- X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

- XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania
- XII. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko
- XIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym
- XIV. Wykorzystane materiały

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

1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania.

Prognozę oddziaływania na środowisko do projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki wykonano zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247ze zm. – zwanej w dalszej części prognozy „ustawą o oś”).

Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów –kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust.2, stanowiące załącznik do prognozy;

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,

- zabytki,
- dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawia:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki został uzgodniony przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie pismem z dnia 14.03.2018 r. znak: ST-II.411.22.2018.SG;
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach pismem z dnia 16.03.2018 r. znak: NZ.631-43/12/18.

Prognoza jest opracowana według wymagań ustawy ooś i powyższych uzgodnień stosownych organów.

Zakres terytorialny projektu Studium, a tym samym zakres analiz przedstawionych w prognozie obejmuje gminę Lipinki w granicach administracyjnych gminy.

Studium sporządzane jest na podstawie uchwały nr XXVIII/277/2017 Rady Gminy w Lipinkach z dnia 29 listopada 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki.

Poniżej uzasadnienie do uchwały dotyczącej przystąpienia do studium:

„Aktualnie obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki, opracowane przez Agencję Projektowo-Usługową „Ata” Zespół Urbanistyczny w Nowym Sączu, przyjęte zostało uchwałą nr XXI/166/2000 Rady Gminy Lipinki dnia 30 czerwca 2000 r. Dokument sporządzony został zgodnie z ówczesnie obowiązującą ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym. Od momentu uchwalenia Studium licznym zmianom uległy przepisy normujące planowanie przestrzenne na poziomie lokalnym. W chwili obecnej zakres merytoryczny i formalny dokumentu regulują przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu u zagospodarowaniu przestrzennym (zwanej dalej „ustawą”) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Modyfikacji dokonano nie tylko w ustawie, ale również w dokumentach, w otoczeniu których funkcjonuje i z którymi jest powiązana. Wprowadzone do obiegu prawnego w 2015 r. ustawa z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu oraz ustawa z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji rozszerzyły zakres w jakim sporządzane ma być studium. Ponadto na gminie spoczywa obowiązek wprowadzenia do studium złóż kopalin. Reasumując, sporządzony w 200 r. dokument był zgodny

z ówczesnymi uwarunkowaniami prawnymi, jednak aktualnie w sposób znaczący odbiega od obowiązujących przepisów.

Należy mieć również na uwadze, że od momentu uchwalenia dokumentów planistycznych, do tutejszego Urzędu spłynęło kilkadziesiąt wniosków mieszkańców postulujących dokonanie zmian w studium oraz planach. Trzeba ocenić zasadność zgłoszonych postulatów i rozważyć dokonanie ewentualnych modyfikacji.

Z uwagi na fakt, że obowiązujące Studium w sposób znaczący odbiega od obecnych uwarunkowań prawnych – w tym od przepisów regulujących jego zakres merytoryczny oraz formalny – a zakres koniecznych do wprowadzenia zmian doprowadziłby do powstania nowego dokumentu, zasadne jest podjęcie uchwały o przystąpieniu do sporządzenia Studium dla Gminy Lipinki w jego granicach administracyjnych.

1.2. Cel opracowania prognozy

Przedmiotem projektu studium jest uporządkowanie polityki przestrzennej gminy Lipinki oraz stworzenie warunków do dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego gminy poprzez uporządkowanie już istniejącej tkanki osadniczej oraz poprzez przeznaczenie nowych terenów w wybranych jednostkach osadniczych pod nowy sposób zagospodarowania.

Gmina Lipinki położona jest w południowo-wschodniej części województwa małopolskiego w powiecie gorlickim, na wysokości około 275-733 m n.p.m., na terenie wschodnich Karpat Fliszowych. Gmina Lipinki położona jest 100 km na południowy-wschód od Krakowa i 60 km na południowy-zachód od Rzeszowa.

W związku z faktem, że przedmiotem oceny jest projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki – czyli dokument obejmujący swoim zasięgiem gminę wiejską o średniej wielkości, informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko do projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania realizacji ustaleń studium na środowisko geograficzne gminy Lipinki w tym ludzi oraz tereny cenne przyrodniczo występujące na terenie gminy.

Prognoza zawiera opis środowiska oraz przewidywane jego zmiany spowodowane oddziaływaniem wprowadzanych do niego nowych czynników oraz określa możliwości i zasady ograniczenia potencjalnych znaczących oddziaływań na środowisko, związanych z realizacją postanowień dokumentu. Ocena proponowanego zagospodarowania oparta jest na konieczności utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

1.3. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami i opracowaniami.

Projektowany dokument ma powiązania z następującymi dokumentami i materiałami:

- Opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym na potrzeby „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki”,
- Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego,
- Planem gospodarki niskoemisyjnej gminy Lipinki, Kraków 2015 r.,
- Gminnym Programem Rewitalizacji Gminy Lipinki lata 2017 – 2022,
- Strategią Rozwoju Gminy Lipinki na lata 2014 – 2020,
- Miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego na terenie miasta i gminy Lipinki.

II. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się metodą opisową, obejmującą przedstawienie wpływu, a następnie ocenę stopnia i zakresu oddziaływania na środowisko działań i inwestycji na różnych etapach ich realizacji.

Przygotowanie prognozy obejmowało następujące etapy:

- Etap I – obejmował przegląd dokumentów w tym map tematycznych określających charakterystykę istniejącego stanu zasobów środowiska, uwzględniając w sposób szczególny przewidywane znaczące oddziaływanie oraz obszary prawnie chronione. Analizie poddano także akty prawa lokalnego, krajowego i wspólnotowego z zakresu ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju pod kątem skutków środowiskowych realizacji przedmiotowej zmiany.
- Etap II – dokonano analizy i oceny oddziaływań na poszczególne elementy środowiska ze względu na rodzaj i charakter oddziaływań.

Na podstawie oceny dokonano podsumowania pod kątem oddziaływań pozytywnych, negatywnych, bezpośrednich, pośrednich, krótko, średnio i długoterminowych, odwracalnych i nieodwracalnych.

III. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

3.1. Położenie geograficzne i administracyjne.

Gmina Lipinki położona jest w południowo-wschodniej części województwa małopolskiego w powiecie gorlickim, na wysokości 275-733 m n.p.m., na terenie wschodnich Karpat Fliszowych. Gmina Lipinki położona jest 100 km na południowy-wschód od Krakowa i 60 km na południowy-zachód od Rzeszowa.

Gmina Lipinki zajmują powierzchnię około 66,46 km² i zamieszkiwana jest przez około 6 800 osób.

Lipinki leżą na Pogórzu Środkowobeskidzkim, nad potokiem Libuszanka. Gmina położona jest częściowo w dolinie potoku Libuszanka oraz Wójtowianka, od południa opierając się na zboczach wzgórz wchodzących w skład pasma Magury Wątkowskiej. Przez gminę przebiega droga wojewódzka nr 933 z Chrzanowa do Rzuchowa.



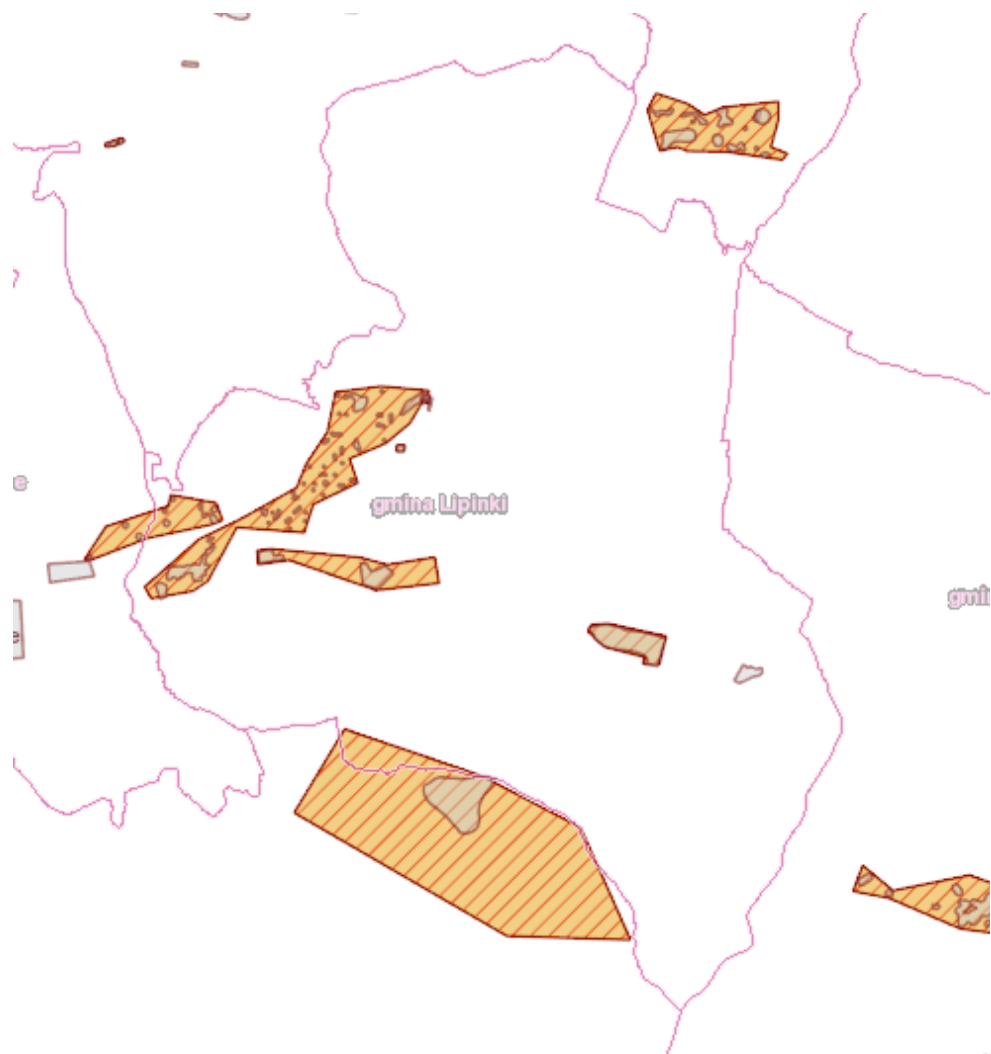
Rysunek 1 Ortofotomapa gminy Lipinki, źródło: Geoportal

3.2. Budowa geologiczna

Pod względem geologicznym gmina Lipinki zlokalizowana jest na terenie wschodnich Karpat fliszowych. Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez naprzemianległe warstwy piaskowca i łupka.

Na terenie gminy występują złoża ropy naftowej, gazu ziemnego, kamienia drogowego i budowlanego oraz wody lecznicze. Złoża ropy naftowej koncentrują się w zachodniej części gminy w rejonie Kryg, Lipinek i Jedla. Zostały wyznaczone dla nich obszary i tereny górnicze (Kryg, Lipinki, Bednarka). W południowo – wschodniej części gminy znajduje się punkt eksploatacji i oczyszczania gazu (Bednarka). W południowej części gminy zlokalizowany jest teren górniczy (Wapienne), na którym znajdują się złoża wód mineralnych. W rejonie Lipinek znajduje się obszar i teren górniczy kruszywa drogowego.

Na terenie gminy Lipinki utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez utwory osadowe w postaci lessów piaszczystych, pyłów lessopodobnych, piaskowców, mułowców, iłowców oraz piasków i żwirów. W dolinach rzek występują mady rzeczne, mułki rzeczne, torfy i namuły.



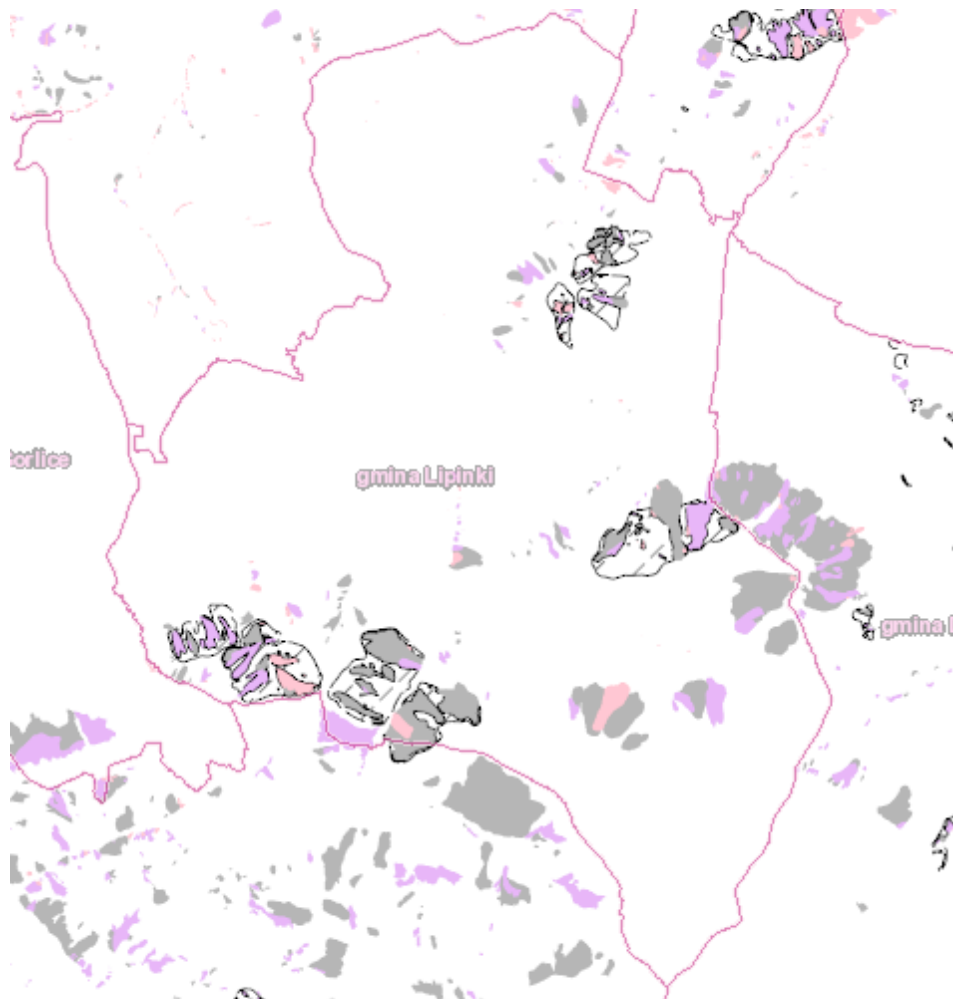
Rysunek 2 Złoże, obszary i tereny górnicze na terenie gminy Lipinki, źródło: Geoportal

Na obszarze gminy Lipinki znajdują się obszary narażone na osuwanie się mas ziemnych. Występująca na stromych zboczach wnieśń erozja wodna gleb niesie za sobą możliwość powstawania osuwisk, co w konsekwencji może doprowadzić do realnego zagrożenia zarówno dla różnego rodzaju obiektów budowlanych jak i bezpieczeństwa ludzi.

Obszar gminy należy do dwóch jednostek geomorfologicznych:

- Doły Jasielsko- Sanockie (środkowa i północna część gminy)
- Beskid Niski (południowa część gminy)

Na terenie gminy Lipinki znajduje się łącznie 195 osuwisk (38 aktywnych ciągle, 53 aktywnych okresowo, 82 nieaktywne, 22 o zróżnicowanej aktywności). Wyznaczono 8 terenów zagrożonych ruchami masowymi. Osuwiska są zróżnicowane pod względem częstotliwości występowania, wielkości i charakteru. Ich rozmieszczenie jest nierównomierne. Najwięcej osuwisk na terenie gminy znajduje się w strefie na północnych zboczach grzbietu rozdzielającego Lipinki i Bednarzę, wzdłuż brzegu potoku Libuszanka, na odcinku między Rozdzielem i Lipinkami, w obrębie dolin erozyjnych rozcinających grzbiet pomiędzy Lipinkami i Pagorzyną, stoki Magury Wątkowskiej, wschodnie zbocze góry Krygowskiej. Są to tereny najczęściej niezabudowane.



Rysunek 3 Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi na terenie gminy Lipinki, źródło: Geoportal

3.3 Rzeźba terenu

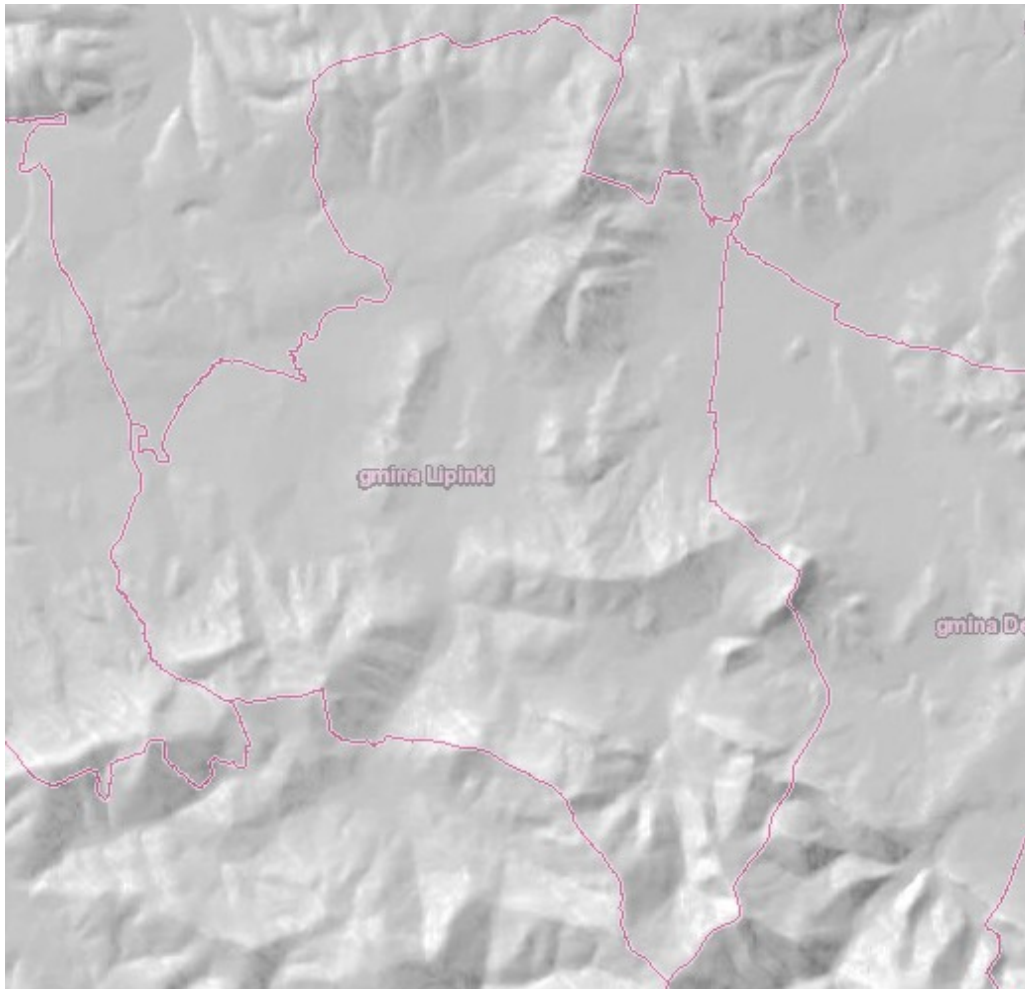
Gmina Lipinki niemal w całości położona jest w obrębie makroregionu Pogórze Środkowobeskidzkie. Jedynie południowy fragment przynależy do makroregionu Beskidy Środkowe.

Na terenie gminy występują fragmenty następujących mezoregionów. Są to:

- Pogórze Jasielskie stanowiące wyżynny teren gminy,
- Beskid Niski, pasmo górskie obejmujące południowy fragment gminy.

Wysokości na obszarze gminy wahają się od 275 m n.p.m. w rejonie koryta potoku Libuszanka w Krygu do 733 m n.p.m. w pasmie Magury Wątkowskiej w okolicach źródła potoku Bednarka. Maksymalna deniwelacja terenu wynosi 458 m. Ze względu na charakter rzeźby terenu oraz występujące różnice wysokości, obszar gminy można podzielić na:

- Tereny górskie, które charakteryzują się znacznymi wysokościami (500 – 733 m n.p.m.), dużymi deniwelacjami terenu, rozczłonkowaniem rzeźby oraz różnorodnym kątem nachylenia stoków.
- Tereny pogórzy średnich, których stoki są zaokrąglone oraz wypukło-wklęsłe.
- Tereny pogórzy niskich, które cechują się występowaniem szerokich, rozległych i spłaszczonych garbów, porozdzielanych płytkimi, nieckowatymi dolinami.
- Tereny kotlin i dolin rzecznych, które rozdzielają płaskie garby pogórzy. Ich szerokość wynosi od 200 do 800 m, na tym obszarze często występują podmokłe dna, meandrujące koryta oraz bardzo słabo wykształcony poziom tarasów.



Rysunek 4 Rzeźba terenu gminy Lipinki, źródło: Geoportal

3.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Tabela 1. Zestawienie JCWP w gminie Lipinki na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Typ abiotyczny	Status	Stan/potencjał ekologiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Ewentualne odstępstwa	Cele środowiskowe
Libuszanka	PLRW 200012218 2769	12	naturalna część wód	umiarkowany	zagrożona	brak	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Bednarka od dopływu z Pogorzyny do ujścia	PLRW 200012218 2949	12	naturalna część wód	poniżej dobrego	zagrożona	brak	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Bednarka do dopływu z Pogorzyny (bez dopł. z	PLRW 200012218 2943	12	naturalna część wód	poniżej dobrego	zagrożona	brak	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny

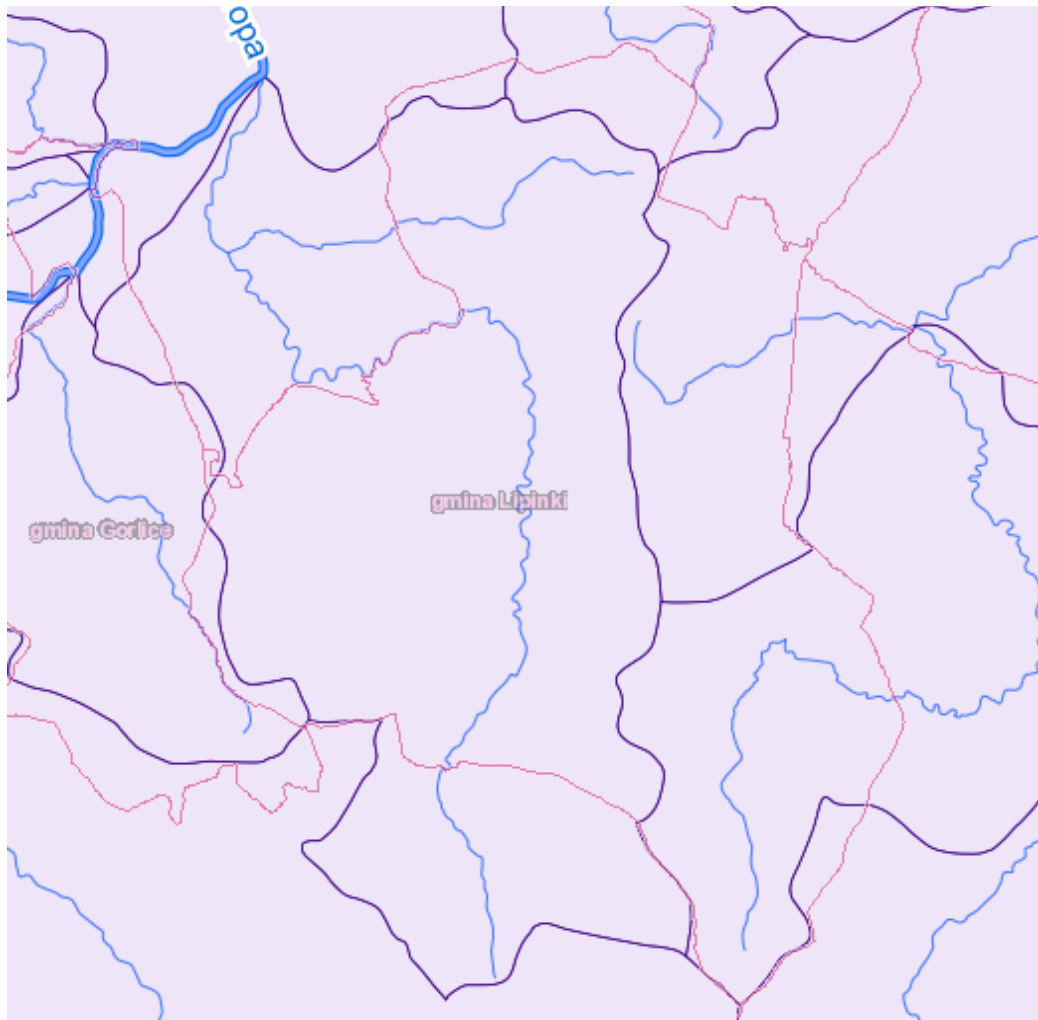
Pogorzyny)							
------------	--	--	--	--	--	--	--

Jak wynika z powyższego zestawienia stan/potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Lipinki jest umiarkowany oraz poniżej dobrego i istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych, którymi są dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Zaproponowane w projekcie Studium objęcie jak największej liczby odbiorców (indywidualnych i przedsiębiorstw) siecią wodociągowo-kanalizacyjną przyczyni się do ograniczenia indywidualnego poboru wody i niekontrolowanego odprowadzania ścieków do gruntu i wód podziemnych i powierzchniowych. Zakłada się, że realizacja projektu Studium przyczyni się do osiągnięcia celów środowiskowych ustanowionych dla jednolitych części wód powierzchniowych. Z analizy postępowań dotyczących procedur wydawania indywidualnych decyzji środowiskowych, wynika, że organy odpowiedzialne za ochronę środowiska wskazują rozwiązania, które mają nie doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska wodnego.

Gmina Lipinki w całości położona jest w zlewni rzeki Ropy. Uzupelnienie systemu wód powierzchniowych stanowią lokalne potoki oraz liczne rowy melioracyjne. Do największych należy płynąca przez środek gminy Libuszancka wraz z licznymi dopływami oraz Bednarka we wschodniej części gminy.

Cechą charakterystyczną sieci rzecznej jest jej górski reżim hydrologiczny. Cechuje się on maksymalnym poziomem wód w okresie wiosennym spowodowanym roztopami oraz w okresie letnim z powodu większej ilości i intensywności opadów. Potoki występujące na terenie gminy charakteryzują się wysoką zmiennością przepływów ze względu na małą retencyjność podłoża. Zjawiska typowe dla tego obszaru to gwałtowne przybory oraz krótkotrwałe wezbrania wód. Zjawiska o charakterze powodziowym, ze względu na kształt koryt rzecznych oraz brak teras rzecznych, zajmują dość duże obszary sąsiadujące z potokami. Ciek wodny w celu ograniczenia ich meandrowania zostały w znacznym stopniu skanalizowane.

W gminie Lipinki znajdują się zbiorniki małej retencji na rzece Libuszancka: Rozdziele o pojemności 2 200 000 m³, Libusza o pojemności 2 500 000 m³.



Rysunek 5 Jednolite części wód w gminie Lipinki, źródło: Geoportal

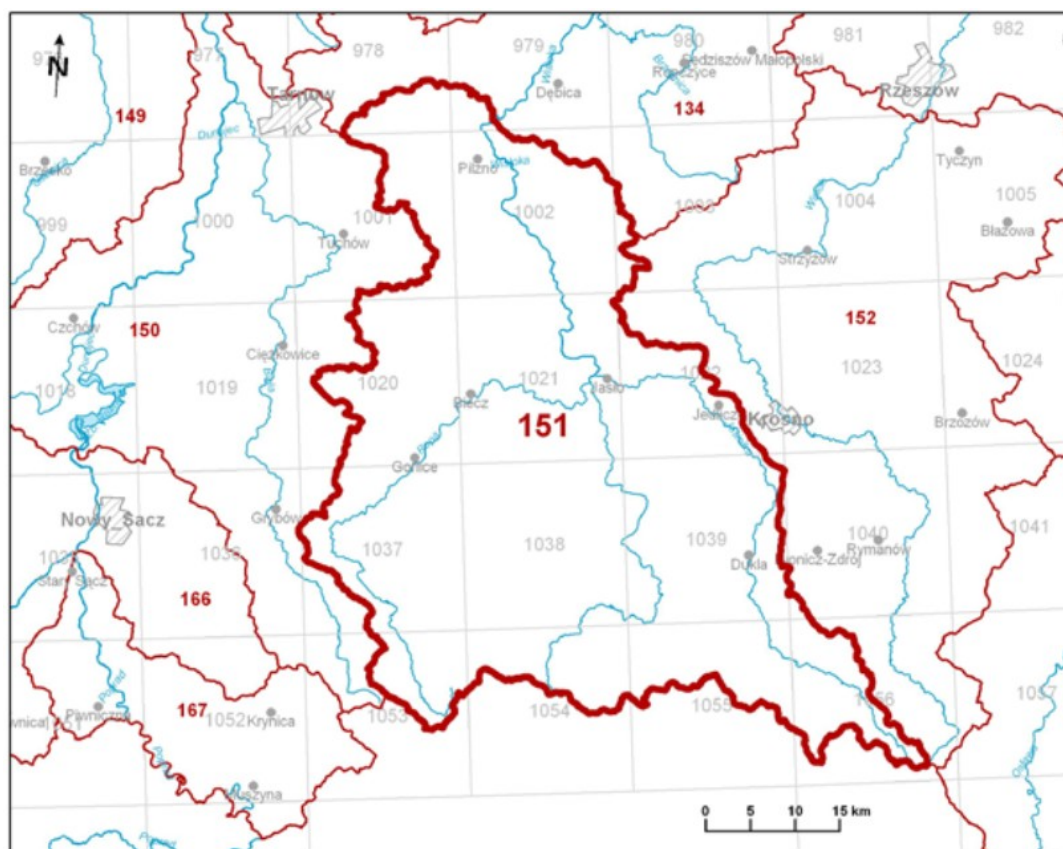
Dla olbrzymiej większości terenu gminy wody powierzchniowe nie stanowią szczególnych zagrożeń powodziowych.

Przedmiotowy region cechuje się niską zasobnością w wody podziemne i został oznaczony jako obszar deficytowy. Obszar gminy Lipinki znajduje się w zasięgu JCWPd nr 151 (PLGW2000151), którego łączna powierzchnia wynosi około 2648 km² i stanowi dorzecze Wisły. Zwierciadło wód podziemnych stabilizuje się na głębokości 0,0 -1,2 m p.p.t. w szerokich dolinach potoków (Libuszanka, Wójtowianka, Bednarka, Rozdzielanka), które stanowią główne źródła zaopatrzenia ludności w wodę. W strefie pogórzy niskich na głębokości 0,3 – 1,5 m p.p.t, zaś w strefie pogórzy wysokich wykazuje największe różnicowanie (od 4,0 do 10,0 m p.p.t.). W najwyższych partiach gminy (na utworach zwietrzelinowych) zwierciadło wód znajduje się na głębokości 6 – 18 m p.p.t.

Zbiorniki wód podziemnych należące do bardziej wydajnych zlokalizowane są w uszczelinionych piaskowcach, z których zbudowane są najwyższe grzbiety oraz, we wspomnianych wyżej, żwirowo – piaszczystych utworach aluwialnych. Płytsze, mniej o niższej zasobności, występują w pokrywach zwietrzelinowych. Wody podziemne zasilane są w zdecydowanej części infiltracyjnie, co powoduje znaczne wahania poziomu ich zwierciadła. Najwyższe poziomy rejestruje się w okresie wiosennym, zaś najniższe w okresie jesienno – zimowym.

Zestawienie jednolitych części wód podziemnych w gminie Lipinki.

JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Ocena stanu	Cel stanu chemicznego	Cel stanu ilościowego	Ryzyko
PLGW2000151	Dobry	Dobry	Dobry	Dobry stan chemiczny	Dobry stan ilościowy	Niezagrożone



Wyniki Testu C.1 – Ogólna ocena stanu chemicznego JCWPd, w podziale na 172 JCWPd

Nr JCWPd	151	
Nr UE JCWPd 172	PLGW2000151	
Powierzchnia [km²]	2648,0 km ²	
Dorzecze	Wisła	
Kompleks wodonośny występujący w JCWPd	1	2
Liczba pięter wodonośnych w JCWPd (172)	2	
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m]	2,6	10.00-18.00
Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	7.50-8.50	15.00-36.00
Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2016 r.	2	3
Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu (KLASA KOŃCOWA)	0	2
Wskaźniki w IV klasie	-	NH ₄ ,HCO ₃ , Ba, B

Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I	dobry	dalsza ocena
Zasięg zanieczyszczenia w stosunku do powierzchni całej JCWPd	-	20,36%
Stan chemiczny kompleksu wodonośnego	dobry	dobry
2012 Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością	dobry DW (dostateczna wiarygodność)	
2016 Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością	dobry DW (dostateczna wiarygodność)	
Przyczyna słabego stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego / Przyczyna rekomendacji do monitoringu operacyjnego	Brak przekroczeń wartości progowej w odach pierwszego kompleksu wodonośnego. Odnotowane przekroczenia TV w wodach drugiego kompleksu wodonośnego w przypadku Ba i B mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być zanieczyszczenia lokalne, rolnictwo – niezbyt intensywne, przemysł a także brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych to kopalnie ropy naftowej (m in. Jaszczew, Roztoki, Osobnica, Kryg-Libusza-Lipinki, Gorlice), wysypiska śmieci (np. Dukla).	
Bilans wodny w podziale na 172 JCWPd		
Zasoby dostępne do zagospodarowania (ZDZP) (tys. m3/rok)	128 754,12	
Pobór wód podziemnych (tys.m3/rok)	1 477,76	
Pobór wód podziemnych z uwzględnieniem strefy dokładności granic JCWPd (strefa 300 m) (tys.m3/rok)	1 478,77	
Różnica w poborze (tys.m3/rok) po uwzględnieniu strefy dokładność	1,01	
Różnica w poborze (%) po uwzględnieniu strefy dokładność	0	
Pobór z ujęć wód podziemnych - zalecane wartości referencyjne dla ocen (tys. m3/rok)	1 478,77	
Pobór całkowity rejestrowany wód podziemnych (POB_całk)	1 478,77	
Stopień wykorzystania zasobów dostępnych - POB_całk / ZDZP (%)	1	
WYNIK TESTU BILANSOWEGO dla 172 JCWPd do OCENY STANU	dobry DW (dostateczna wiarygodność)	
Wyniki Testu I.3 – Ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych, w podziale na 161 JCWPd		
Ocena stanu JCWPd wg testu	dobry DW (dostateczna wiarygodność)	

Główny użytkowy poziom wodonośny na obszarze JCWPd nr 151 występuje w osadach różnowiekowych. Wody podziemne występują w utworach czwartorzędowych oraz paleogeńsko-kredowych. Kredowy, zasadniczy poziom wodonośny na terenie gminy wyróżniają szczeliny i pory. Wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego charakteryzują się wysoką porowatością i występowaniem piasków i żwirów.

Teren gminy położony jest poza GZWP.

Założenia projektu Studium wpisują się w zasady ochrony GZWP. Projekt Studium nie zakłada lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi. Projekt Studium nie dopuszcza realizacji inwestycji w których prowadzona może być bezściółkowa hodowla zwierząt. Te ustalenia są kompatybilne z zasadami ustanowionymi dla parków krajobrazowych. Projekt Studium zakłada zwodociągowanie i skanalizowanie gminy. Wobec powyższego realizacja projektu Studium przyczyni się do respektowania zasad ochrony przedmiotowego GZWP.

Realizacja ustaleń Studium nie naruszy stosunków wodnych na terenie gminy Lipinki.

3.5. Klimat

Klimat gminy Lipinki znajduje się w małopolskim regionie klimatycznym. Obszar gminy według klasyfikacji M. Hessa znajduje się w dwóch piętrach klimatycznych: piętrze umiarkowanym ciepłym (do wysokości 500 - 550 m n.p.m.) oraz piętrze umiarkowanym chłodnym (powyżej 550 m n.p.m.). Cechą charakterystyczną klimatu jest chłodna zima oraz długie lato. 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. Temperatury roczna obniża się wraz ze wzrostem wysokości. Na terenie odnotowuje się duże roczne amplitudy temperatur, co jest cechą kontynentalizmu klimatu. Długość okresu wegetacyjnego waha się od 203 dni w rejonie pogórzy, do 180 w najwyższych, zalesionych punktach.

Opady atmosferyczne również zależą od wysokości nad poziom morza. W rozkładzie rocznym wynoszą one ok. 670 mm. W wyższych partiach mogą dochodzić nawet do 850 mm. Rozkład opad jest nierównomierny. Największe opady miesięczne notowane są w lipcu (1/5 sumy rocznych opadów) a najmniejsze w lutym (1/24 sumy rocznych opadów). Podczas zimy opady magazynowane są w postaci pokrywy śnieżnej, która zalega od 74 dni w roku w części północnej gminy do około 100 dni w części południowej. Pokrywa śnieżna na stokach o ekspozycji północnej utrzymuje się dłużej niż na stokach o ekspozycji południowej o około 2 tygodnie.

3.6. 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 zagłębięń 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 zbieciem w okresie suszy. Stosowanie zabiegów mechanicznych na nich jest utrudnione.

3.7. Obszarowe formy ochrony przyrody (fauna i flora)

W granicach gminy Lipinki występują następujące formy ochrony przyrody (na podstawie centralnego rejestru form ochrony – prowadzonego przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska):

- Magurski Park Narodowy z otuliną;
- Obszar Natura 2000 Ostoja Magurska PLH 180001;
- Obszar Natura 2000 Bednarka PLH 120033;
- Obszar Natura 2000 Ostoja Wisłoka z Dopytywami PLH 180052;
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Beskid Niski PLB 180002;
- Korytarz Ekologiczny Ostoja Magurska;
- 5 pomników przyrody

oraz korytarze ekologiczne o znaczeniu regionalnym i Obszar Węzłowy Beskid Niski.

Ponadto, gmina Lipinki graniczy od południowo zachodniej strony z **Południowomałopolskim Obszarem Chronionego Krajobrazu** a za południowo – wschodniej z **Obszarem Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego**.

Obszar Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001 został ustanowiony Decyzją Komisji Wspólnot z dnia 25 stycznia 2008 r., przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE).

Obszar Natura 2000 Ostoja Magurska zajmuje powierzchnię 20104,7300 ha. Zlokalizowany jest w centralnej części Beskidu Niskiego, w górnej części doliny Wisłoki.

Południowa część zlokalizowana jest wzdłuż granicy ze Słowacją, północna zaś obejmuje pasmo Magury Wątkowskiej (Kornuty 830 m n.p.m. i Wątkowa 847 m n.p.m.). We wschodniej części występuje ciąg garbów (Kolanin 707 m n.p.m., Kamień 714 m n.p.m., Świerzowa 803 m n.p.m.).

Rzeźbę terenu cechuje lokalizacja długich grzbietów, które przebiegają z północnego zachodu na południowy wschód, a także licznych garbów. Są one porozcinane dolinami o pochodzeniu erozyjnym i denudacyjnym.

Obszar Natura 2000 Ostoja Magurska obejmuje Magurski Park Narodowy, rezerwat Kornuty (ważny ze względu na ochronę nietoperzy), oraz pas wilgotnych łąk zlokalizowanych w północnej części. Występuje jeden kompleks (przede wszystkim leśny), który porozcinany jest dolinami cieków – w części wschodniej doliną Wilszni, w części zachodniej Wisłoki, a także nieliczne enklawy zbiorowisk nieleśnych. Występująca roślinność ma charakter przejściowy między Karpatami Wschodnimi, a Zachodnimi, ze względu na lokalizację obszaru. Obszar cechuje się bogatą florą, którą tworzy ok. 800 gatunków roślin naczyniowych, w tym także rzadkich i chronionych, 204 gatunków mchów, 57 gatunków wątrobowców, 91 gatunków śluzowców, 675 gatunków grzybów wielkoowocnikowych i 145 gatunków porostów.

Teren jest istotną ostoją fauny puszczańskiej. Występują tu drapieżniki, takie jak niedźwiedź, ryś, wilk. Ponadto, jest ważnym miejscem występowania nietoperzy.

Na terenie *Obszaru Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001* stwierdzono obecność:

- 33 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, w tym 30 gatunków zwierząt i 3 gatunki roślin
- 15 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG

Przedmiotem ochrony *Obszaru Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001* są następujące siedliska:

- 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
- 3230 Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków
- 3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków
- 6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 6520 Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion* i *Arrhenatherion*)
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagion*)
- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-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)
- 9410 Górskie bory świerkowe (*Piceion abietis* część - zbiorowiska górskie)

Przedmiotem ochrony Obszaru Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001 są następujące gatunki roślin:

- 1939 Rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa*
- 1381 Widłoząb zielony *Dicranum viride*
- 1386 Bezlist okrywowy *Buxbaumia viridis*

Przedmiotem ochrony Obszaru Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001 są następujące gatunki zwierząt:

- 1303 Podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros*
- 1308 Mopek zachodni *Barbastella barbastellus*
- 1321 Nocek orzęsiony *Myotis emarginatus*
- 1323 Nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*
- 1324 Nocek duży *Myotis myotis*
- 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*
- 1352 Wilk *Canis lupus*
- 1354 Niedźwiedź brunatny *Ursus arctos*
- 1355 Wydra *Lutra lutra*
- 1361 Ryś europejski *Lynx lynx*
- 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*
- 2001 Traszka karpacka *Triturus montandoni*
- 1193 Kumak górski *Bombina variegata*
- 2503 Brzanka *Barbus peloponnesius (carpathicus)*
- 1014 Poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*
- 1084 Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*
- 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*
- 1087 Nadobnica alpejska *Rosalia alpina*
- 4026 Zagłębek bruzdkowany *Rhysodes sulcatus*
- 4014 Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*
- 1059 Modraszek telejus *Phengaris teleius*
- 1061 Modraszek nausitous *Phengaris nausithous*
- 6199 Krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*
- 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

Gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG

- A030 *Ciconia nigra* Bocian czarny,
- A072 *Pernis apivorus* Trzmielojad,
- A089 *Aquila pomarina* Orlik krzykliwy,
- A091 *Aquila chrysaetos* Orzeł przedni,
- A104 *Bonasa bonasia* Jarząbek zwyczajny,
- A122 *Crex crex* Derkacz zwyczajny,
- A215 *Bubo bubo* Puchacz zwyczajny,
- A220 *Strix uralensis* Puchacz uralski,
- A223 *Aegolius funereus* Włochatka zwyczajna,

- A224 *Caprimulgus europaeus* Lelek zwyczajny,
- A229 *Alcedo atthis* Zimorodek zwyczajny,
- A234 *Picus canus* Dzięcioł zwyczajny,
- A236 *Dryocopus martius* Dzięcioł czarny,
- A239 *Dendrocopos leucotos* Dzięcioł białogrzbiety,
- A241 *Picoides tridactylus* Dzięcioł trójpalczasty,
- A320 *Ficedula parva* Muchotówka mała,
- A321 *Ficedula albicollis* Muchotówka białoszyja,
- A338 *Lanius collurio* Gąsiorek,

Dla *Obszaru Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001* nie ustanowiono planu zadań ochronnych.

Obszar Natura 2000 Wisłoka z dopływami PLH180052 został ustanowiony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE).

Obszar Natura 2000 Wisłoka z dopływami zajmuje powierzchnię 2651,0300 ha. Obejmuje rzekę Wisłokę, prawobrzeżny dopływ Wisły, od północnej granicy *Obszaru Natura 2000 Ostoja Magurska* do mostu drogowego na trasie Pilzno-Kamienica. Ponadto, obejmuje także dopływy:

- Iwielka, od mostu (miejscowość Draganowa) do ujścia,
- Kamienica, od mostu (trasa Brzostek-Smarzowa w miejscowości Siedliska-Bogusz) do ujścia,
- Ropa, zapory zbiornika Klimkówka do ujścia z dopływami: Sękówką od mostu na drodze Ropica – Małastów do ujścia, Olszynką od mostu na trasie Nagórze - Wlk. Strona (przy ujściu Czermianki) do ujścia, Libuszaną od mostu na trasie Rozdziele - Bednarka do ujścia (w obrębie gminy Lipinki),
- Jasiołka, od mostu (trasa Barwinek-Dukla w miejscowości Trzciana) do ujścia

Średnia szerokość rzeki Wisłoki wynosi 40 m, a sięga 2 km. Średnia głębokość to 0,7-1,0 m. Cechuje się zmiennym przepływem oraz wysokimi wahaniami poziomu, różnica w poziomie zaś sięgać może nawet 5m. Charakter rzeki jest zróżnicowany. W górnym biegu ma ona charakter górski, cechuje się dużą zmiennością przepływu, zależącą przede wszystkim od ilości i intensywności opadów. W okresach o silnych opadach występują duże i gwałtowne wezbrania. Dno stanowią przede wszystkim mady, piaski i żwiry rzeczne, stąd, w efekcie intensywnych opadów deszczu, obserwuje się silne zmętnienie wody. Poniżej Magurskiego Parku Narodowego Wisłoka zmienia swój charakter. Na terenach niżej położonych, płaskich, a także w dolinach, występują lasy mieszane i iglaste, użytki zielone i grunty orne, zaś dno rzeki wypełnia piaskowiec, łupek, piasek, żwir. Rzeka płynie swobodnie, tworząc rozmaite zakola i meandry.

Poza obszarem koryta rzeki Wisłoki i dopływów, do *Obszaru Natura 2000 Wisłoka z dopływami* włączone zostały przede wszystkim siedliska łąkowe, na których porasta roślinność nadrzeczna. Ich charakter i zajmowana powierzchnia jest zróżnicowana. Typowo występują w postaci pasów wzdłuż brzegów, miejscami jednakże tworzą rozległe obszary leśno-zaroślowych ekosystemów łąkowych. Dodatkowo, włączone zostały także łąki świeże i zmiennowilgotne, w tym rzadkie w Karpatach łąki trzęślicowe, które występują nad Iwielką i Kłopotnicą.

Terenu *Obszaru Natura 2000 Wisłoka z dopływami* bogaty jest w florę i faunę. W jego obrębie występują liczne zbiorowiska roślinne. Za najcenniejsze uznano m. in. lasy i zarośla łąkowe, które w wielu miejscach wyróżniają się charakterem zbliżonym do naturalnego. Do obszaru ostoi włączano także zbiorowiska grądowe. Bogate siedliskowo są starorzecza, zlokalizowane w dolinach Wisłoki i Ropy, w otoczeniu których znajdują się rozmaite zbiorowiska łąkowe, a także liczne gatunki chronione i rzadkie roślin naczyniowych. Bogactwo flory sprzyja rozwojowi fauny. *Obszar Natura 2000 Wisłoka z dopływami* jest ostoją wielu cennych, z punktu widzenia gospodarki i ochrony, gatunków ryb. W Wisłoce stwierdzono obecność 30 gatunków ryb, w dorzeczu Jasiołki 20 gatunków ryb, w rzece Ropie 12 gatunków ryb (wartość ta zwiększa się w dolnym odcinku rzeki do 21 gatunków).

Rzeka Wisłoka z dorzeczem objęta jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych. Jej dopływy uważane są za jedno z podstawowych cieków o walorach, które uznawane są za podstawowe tarlisko anadromicznych ryb wędrownych i siedlisko ryb prądolubnych, którymi zainteresowana jest Unia Europejska. Obecnie, w efekcie współpracy Okręgów Polskiego Związku Wędkarskiego w Krośnie i w Rzeszowie a także Instytutu Rybactwa Śródlądowego, trwają prace nad restytucją gatunków reofilnych i wędrownych, w tym certy, łosocia, troci i jesiotra ostronosego.

Na terenie *Obszaru Natura 2000 Wisłoka z dopływami PLH180052* stwierdzono obecność:

- 4 gatunków ryb z załącznika II Dyrektywy siedliskowej, z których jeden jest objęty trwającą restytucją.

Przedmiotem ochrony *Obszaru Natura 2000 Wisłoka z dopływami PLH180052* są następujące siedliska:

- 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea*
- 3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
- 3230 Zarośla wrześni na kamieńcach i zbiornikach górskich potoków
- 3240 Zarośla wierzy siwej na kamieńcach i zbiornikach górskich potoków
- 3270 Zalewane muliste brzegi rzek
- 6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagion*)
- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-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 źródłiskowe)
- 91F0 Łęgowe lasy dębowowiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Przedmiotem ochrony *Obszaru Natura 2000 Wisłoka z dopływami PLH180052* są następujące gatunki zwierząt:

- 5094 Brzana karpacka *Barbus peloponnesius*
- 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*
- 1163 Klujek kamienny *Cottus gobio*
- 1096 Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*
- 1355 Wydra *Lutra lutra*
- 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- 6179 *Phengaris nausithous*
- 6177 *Phengaris teleius*
- 5339 Różanka europejska *Rhodeus amarus*
- 1106 Łosoś atlantycki *Salmo Salar*
- 1032 Skójką gruboskorupowa *Unio crassus*

Dla *Obszaru Natura 2000 Wisłoka z dopływami PLH180052* nie ustanowiono planu zadań ochronnych.

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 fizyczno-geograficznej (Kondracki, 2002), zlokalizowany jest na obszarze Mezoregionu 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 twory bardziej podatne na procesy wietrzenia, z większą zawartością łupków. Często występują tu gleby powstałe z pyłów, glin pylastych i ilów 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 górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagion*)
- 9130 Żyżne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-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 źródłiskowe))

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

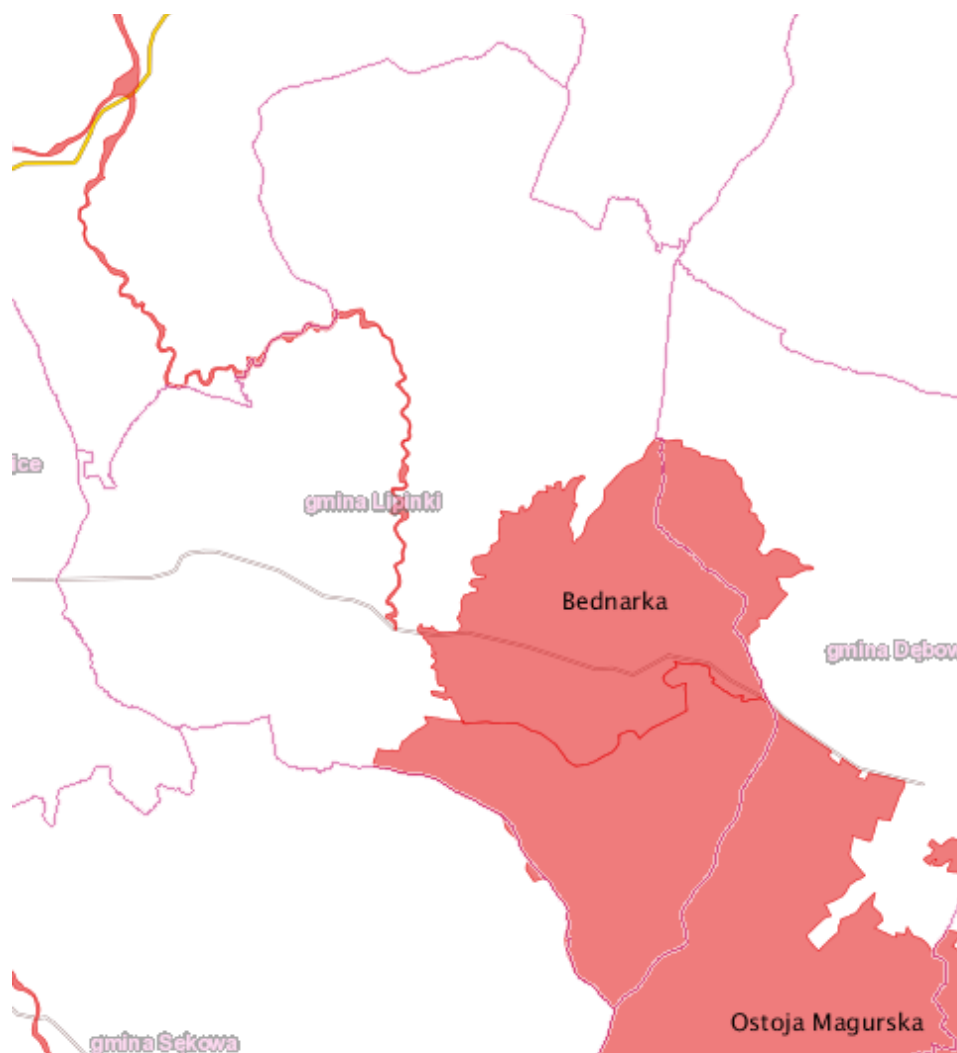
- *Gladiolus imbricatus* Mieczyk dachówkowaty

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.



Rysunek 6 Specjalne obszary ochrony siedlisk na terenie gminy Lipinki, źródło: Geoserwis

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Beskid Niski PLB 180002 został ustanowiony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.07.179.1275).

Obszar Natura 2000 Beskid Niski zajmuje powierzchnię 151966,6100 ha. Zlokalizowany jest w górach, w miejscu zwężenia i największego obniżenia łuku karpackiego, o wysokości nie większej niż 1000 m n.p.m. W zachodniej części występują utwory jednostki magurskiej, gdzie często znajdują się formy skaliste. Pasma położone są względem siebie równolegle, w układzie północny-zachód – południowy-wschód, są one wąskie, a ich stoki strome. We wschodniej części występują fałdy i łuski dukielskie, ustawione stromo,

a także wysoko wyniesione grzbiety. Taka struktura jest przyczyną możliwego występowania ruchów masowych.

Na terenie Beskidu Niskiego zlokalizowane są obszary źródliskowe licznych rzek: Białej, Ropy, Wiśłoki, Wiśłoka, Jasiołki. Ich występowanie silnie wpływa na rzeźbę terenu, w wielu miejscach rozcinając powierzchnię przełomami. Obszar ten jest ponadto bogaty w wody mineralne.

W obrębie *Obszaru Natura 2000 Beskid Niski* zbiorowiska roślinne występują w dwóch piętrach. W pierwszym, piętrze pogórza, dominują grunty orne i użytki zielone, a miejscowo pojawiają się grądy. W drugim natomiast, piętrze regla dolnego, znajdują się buczyny i nasadzenia świerkowe.

Na terenie *Obszaru Natura 2000 Beskid Niski PLB 180002* stwierdzono obecność:

- co najmniej 40 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej
- 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

Co więcej, Beskid Niski charakteryzuje się największą w Polsce, i możliwie, że także w Unii Europejskiej, liczebnością orlika krzykliwego i puszczyka uralskiego. Jest to także jedna z najważniejszych w Polsce ostoi orła przedniego, bociana czarnego, dzięciołów - zielonosiwego, biało-grzbiatego, białoszyjgo, trójpalczastego oraz muchołówki małej wysoka jest też liczebność derkacza.

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bocian czarny, dzięcioł białoszy, orlik krzykliwy (PCK), orzeł przedni (PCK), puszczyk uralski (PCK), sóweczka (PCK), włochatka (PCK).

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

- A168 Brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*
- A223 Włochatka *Aegolius funereus*
- A229 Zimorodek *Alcedo atthis*
- A091 Orzeł Przedni *Aquila chrysaetos*
- A089 Orlik krzykliwy *Aquila pomarina*
- A104 Jarząbek *Bonasa Bonasia*
- A215 Puchacz *Bubo Bubo*
- A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*
- A031 Bocian *Ciconia Ciconia*
- A030 Bocian Czarny *Ciconia nigra*
- A264 Pluszcz *Cinclus Cinclus*
- A080 Gadożer zwyczajny *Circaetus gallicus*
- A081 Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*
- A082 Błotniak zbożowy *Circus cyaneus*
- A084 *Circus pygargus*
- A231 Kraska *Coracias garrulus*
- A122 Derkacz *Crex Crex*
- A239 Dzięcioł biało-grzbiety *Dendrocopos leucotos*
- A238 *Dendrocopos medius*
- A429 *Dendrocopos syriacus*
- A236 *Dryocopus martius*
- A103 Sokół wędrowny *Falco peregrinus*
- A321 *Ficedula albicollis*
- A320 *Ficedula parva*
- A217 Sóweczka zwyczajna *Glaucidium passerinum*
- A127 Zuraw zwyczajny *Grus Grus*
- A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

- A338 Gąsiorek *Lanius collurio*
- A246 Lerka *Lullula arborea*
- A272 Podróżniczek *Luscinia svecica*
- A073 Kania czarna *Milvus migrans*
- A074 Kania ruda *Milvus Milvus*
- A261 Pliszka górska *Motacilla cinerea*
- A344 Orzechówka *Nucifraga caryocatactes*
- A094 Rybołów *Pandion haliaetus*
- A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*
- A241 Dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*
- A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*
- A193 Rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*
- A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*
- A307 Jarzębatka *Sylvia nisoria*
- A166 Łęczak, Brodziec leśny *Tringa glareola*
- A282 Drozd obrożny *Turdus torquatus*

Dla Obszaru Natura 2000 Beskid Niski PLB 180002 nie ustanowiono planu zadań ochronnych.



Rysunek 7 Obszar specjalnej ochrony ptaków na terenie gminy Lipinki, źródło: Geoserwis

Magurski Park Narodowy został ustanowiony na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 listopada 1994 r. w sprawie utworzenia Magurskiego Parku Narodowego (Dz. U. Nr 126, poz. 618). W tej kwestii wydano także Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2013 r. w sprawie nadania statutu Magurskiemu Parkowi Narodowemu z siedzibą w Krempnej (Dz. U. z 2013 r. poz. 310).

Magurski park Narodowy zajmuje powierzchnię 19961,9200 ha. Zlokalizowany jest w obrębie gmin: Lipinki, Dębowiec, Sękowa, Krempna, Dukla, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski.

Otulina Magurskiego Parku Narodowego obejmuje powierzchnię 22967,0000 ha.

Magurski Park Narodowy swoim zasięgiem obejmuje znaczną część obszaru źródłiskowego Wisłoki.

Na obszarze parku zabronione jest przede wszystkim:

- polowanie, łowiectwo, zabijanie dzikich zwierząt, w szczególności wymienionych poniżej gatunków,
- pozyskiwanie i niszczenie drzew i innych gatunków roślin,
- składowanie odpadów,
- niszczenie gleb,
- wydobywanie kopalin,
- stosowanie środków chemicznych w gospodarce,
- zbieractwo, ruch pojazdów poza wyznaczonymi trasami,
- zakłócanie ciszy,
- umieszczanie tablic, reklam, napisów, innych niż dozwolone znaki porządkowe,
- wykonywanie lotów statkami powietrznymi poniżej 2 km,

Przedmiotem **ściślej** ochrony *Magurskiego Parku Narodowego* są następujące gatunki zwierząt:

Płazy:

- Traszka karpacka *Lissotriton montandoni*
- Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*
- Kumak górski *Bombina variegata*
- Rzekotka drzewna *Hyla arborea*
- Ropucha zielona *Bufo viridis*

Ptaki

- Bocian biały *Ciconia ciconia*
- Bocian czarny *Ciconia nigra*
- Łabędź niemy *Cygnus olor*
- Trzmielojad *Pernis apivorus*
- Gadożer *Circaetus gallicus*
- Kania ruda *Milvus milvus*
- Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*
- Błotniak łąkowy *Circus pygargus*
- Błotniak zbożowy *Circus cyaneus*
- Jastrząb *Accipiter gentilis*
- Krogulec *Accipiter nisus*
- Myszołów zwyczajny *Buteo buteo*
- Myszołów włochaty *Buteo lagopus*
- Orlik krzykliwy *Clanga pomarina*
- Orzeł przedni *Aquila chrysaetos*
- Pustułka *Falco tinnunculus*
- Kobuz *Falco subbuteo*
- Jarząbek *Bonasa bonasia*
- Przepiórka *Coturnix coturnix*

- Derkacz *Crex crex*
- Kokoszka wodna *Gallinula chloropus*
- Żuraw *Grus grus*
- Sieweczka rzeczna *Charadrius dubius*
- Czajka *Vanellus vanellus*
- Kszyk *Gallinago gallinago*
- Batalion *Philomachus pugnax*
- Brodziec samotny *Tringa ochropus*
- Brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*
- Śmieszka *Larus ridibundus*
- Siniak *Columba oenas*
- Sierpówka *Streptopelia decaocto*
- Turkawka *Streptopelia turtur*
- Kukułka *Cuculus canorus*
- Puchacz *Bubo bubo*
- Sóweczka *Glaucidium passerinum*
- Włochatka *Aegolius funereus*
- Puszczyk zwyczajny *Strix aluco*
- Puszczyk uralski *Strix uralensis*
- Sowa uszata *Asio otus*
- Lelek *Caprimulgus europaeus*
- Jerzyk *Apus apus*
- Zimorodek *Alcedo atthis*
- Dudek *Upupa epops*
- Krętogłów *Jynx torquilla*
- Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*
- Dzięcioł zielony *Picus viridis*
- Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*
- Dzięcioł duży *Dendrocopos major*
- Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*
- Dzięcioł biało-grzbiety *Dendrocopos leucotos*
- Dzięciołek *Dendrocopos minor*
- Dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*
- Skowronek polny *Alauda arvensis*
- Skowronek borowy *Lullula arborea*
- Dymówka *Hirundo rustica*
- Oknówka *Delichon urbicum*
- Świergotek drzewny *Anthus trivialis*
- Świergotek łąkowy *Anthus pratensis*
- Pliszka żółta *Motacilla flava*
- Pliszka siwa *Motacilla alba*
- Pliszka górską *Motacilla cinerea*
- Jemiołuszka *Bombycilla garrulus*
- Pluszcz *Cinclus cinclus*
- Strzyżyk *Troglodytes troglodytes*
- Pokrzywnica *Prunella modularis*
- Rudzik *Erithacus rubecula*
- Słownik szary *Luscinia luscinia*

- Kopciuszek *Phoenicurus ochruros*
- Pleszka *Phoenicurus phoenicurus*
- Pokląskwa *Saxicola rubetra*
- Kląskawka *Saxicola rubicola*
- Białorzzytka *Oenanthe oenanthe*
- Drozd obroźny *Turdus torquatus*
- Kos *Turdus merula*
- Kwiczoł *Turdus pilaris*
- Śpiewak *Turdus philomelos*
- Drożdżik *Turdus iliacus*
- Paszkot *Turdus viscivorus*
- Strumieniówka *Locustella fluviatilis*
- Łozówka *Acrocephalus palustris*
- Trzcinniczek *Acrocephalus scirpaceus*
- Zaganiacz *Hippolais icterina*
- Piegża *Sylvia curruca*
- Cierniówka *Sylvia communis*
- Pokrzewka ogrodowa *Sylvia borin*
- Pokrzewka czarnołbista *Sylvia atricapilla*
- Świstunka *Phylloscopus sibilatrix*
- Pierwiosnek *Phylloscopus collybita*
- Piecuszek *Phylloscopus trochilus*
- Mysikrólik *Regulus regulus*
- Zniczek *Regulus igniacapillus*
- Muchotówka szara *Musicapa striata*
- Muchotówka mała *Ficedula parva*
- Muchotówka białoszyja *Ficedula albicollis*
- Muchotówka żałobna *Ficedula hypoleuca*
- Raniuszek *Aegithalos caudatus*
- Sikora uboga *Poecile palustris*
- Sikora czarnogłówna *Poecile montanus*
- Sikora czubatka *Lophophanes cristatus*
- Sikora sosnowka *Periparus ater*
- Sikora modra *Cyanistes caeruleus*
- Sikora bogatka *Parus major*
- Kowalik *Sitta europaea*
- Pełzacz leśny *Certhia familiaris*
- Pełzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla*
- Remiz *Remiz pendulinus*
- Wilga *Oriolus oriolus*
- Gąsiorek *Lanius collurio*
- Srokosz *Lanius excubitor*
- Sójka *Garrulus glandarius*
- Orzechówka *Nucifraga caryocatactes*
- Kawka *Corvus monedula*
- Szpak *Sturnus vulgaris*
- Wróbel *Passer domesticus*
- Mazurek *Passer montanus*

- Zięba *Fringilla coelebs*
- Jer *Fringilla montifringilla*
- Kulczyk *Serinus serinus*
- Dzwoniec *Chloris chloris*
- Szczygieł *Carduelis carduelis*
- Czyż *Spinus spinus*
- Makolągwa *Linaria cannabina*
- Czeczotka *Acanthis flammea*
- Krzyżodziób świerkowy *Loxia curvirostra*
- Dziwonia *Erythrina erythrina*
- Gil *Pyrrhula pyrrhula*
- Grubodziób *Coccothraustes coccothraustes*
- Trznadel *Emberiza citrinella*
- Potrzos *Emberiza scheniclus*
- Potrzyszcz *Miliaria calandra*

Ssaki:

- Podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros*
- Mroczek poźlocisty *Eptesicus nilssonii*
- Mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus*
- Mroczek późny *Eptesicus serotinus*
- Borowiec wielki *Nyctalus noctula*
- Smużka *Sicista betulina*
- Orzesznica *Muscardinus avellanarius*
- Niedźwiedź brunatny *Ursus arctos*
- Wilk *Canis lupus*
- Żbik *Felis sylvestris*
- Ryś *Lynx lynx*

Przedmiotem **częściowej** ochrony *Magurskiego Parku Narodowego* są następujące gatunki zwierząt:

Ptaki:

- Czapla siwa *Ardea cinerea*
- Kormoran *Phalacrocorax carbo*
- Sroka *Pica pica*
- Gawron *Corvus frugilegus*
- Kruk *Corvus corax*
- Wrona *Corvus corone*

Ssaki:

- Gronostaj *Mustela erminea*
- Łasica *Mustela nivalis*
- Jeż wschodni *Erinaceus roumanicus*
- Wiewiórka pospolita *Sciurus vulgaris*
- Popielica *Glis glis*
- Ryjówka aksamitna *Sorex araneus*
- Ryjówka malutka *Sorex minutus*
- Ryjówka górską *Sorex alpinus*
- Zębiełek białawy *Crocidura leucodon*
- Zębiełek karliczek *Crocidura suaveolens*
- Rzęsorek rzeczek *Neomys fodiens*

- Rzęsorek mniejszy *Neomys anomalus*
- Kret *Talpa europaea*
- Bóbr europejski *Castor fiber*
- Karczownik ziemnowodny *Arvicola amphibius*
- Badylarka *Micromys minutus*
- Mysz zaroślowa *Apodemus sylvaticus*
- Wydra *Lutra lutra*

Płazy:

- Traszka górską *Ichthyosaura alpestris*
- Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris*
- Salamandra plamista *Salamandra salamandra*
- Żaba trawna *Rana temporaria*
- Ropucha szara *Bufo bufo*

Gady:

- Jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara*
- Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*
- Padalec *Anguis fragilis*
- Żmija zygzakowata *Vipera berus*
- Zaskroniec *Natrix natrix*

Ryby:

- Piekielnica *Alburnoides bipunctatus*
- Brzanka *Barbus peloponnesius*
- Śliz *Barbatula barbatula*
- Głowacz przęgopłetwy *Cottus poecilopus*
- Głowacz białopłetwy *Cottus gobio*
- Różanka *Rhodeus amarus*

Przedmiotem prawnej ochrony *Magurskiego Parku Narodowego* są następujące gatunki flory (wg. Rozp. MŚ z 9.10.2014 roku):

Ochrona całkowita:

- *Aconitum moldavicum* – tojad mołdawski
- *Aconitum lasiocarpum ssp.podolicum* – tojad wschodniokarpacki
- *Agrimonia pilosa* – rzepik szczeciniasty
- *Botrychium multifidum* – podejźrzon rutolistny
- *Cephalanthera damasonium* - buławnik wielkokwiatowy
- *Cephalanthera longifolia* – buławnik mieczolistny
- *Coeloglossum viride* – ozorka zielona
- *Corallorhiza trifida* – żłobik koralowaty
- *Dactylorhiza fuchsi* – kukułka Fuchsa
- *Dianthus armeria* – goździk kosmaty
- *Drosera rotundifolia* – rosiczka okrągłolistna
- *Epipactis palustris* – kruszczyk błotny
- *Epipactis purpurata* – kruszczyk siny
- *Gentiana cruciata* – goryczka krzyżowa
- *Gentiana pneumonanthe* – goryczka wąskolistna
- *Gladiolus imbricatus* – mieczyk dachówkowaty
- *Gymnadenia conopsea* – gółka długoostrogowa
- *Iris sibirica* – kosaciec syberyjski

- *Lilium martagon* – lilia złotogłów
- *Orchis mascula* – storczyk męski
- *Orchis morio* – storczyk samiczy
- *Phyllitis scolopendrium* – jęczyznik zwyczajny
- *Pinus rhaetica* – sosna drzewokosa
- *Polystichum aculeatum* – paprotnik kolczysty
- *Staphylea pinnata* – kłokoczka południowa
- *Tofieldia calyculata* – kosatka kielichowa
- *Traunsteinera globosa* – storczyca kulista

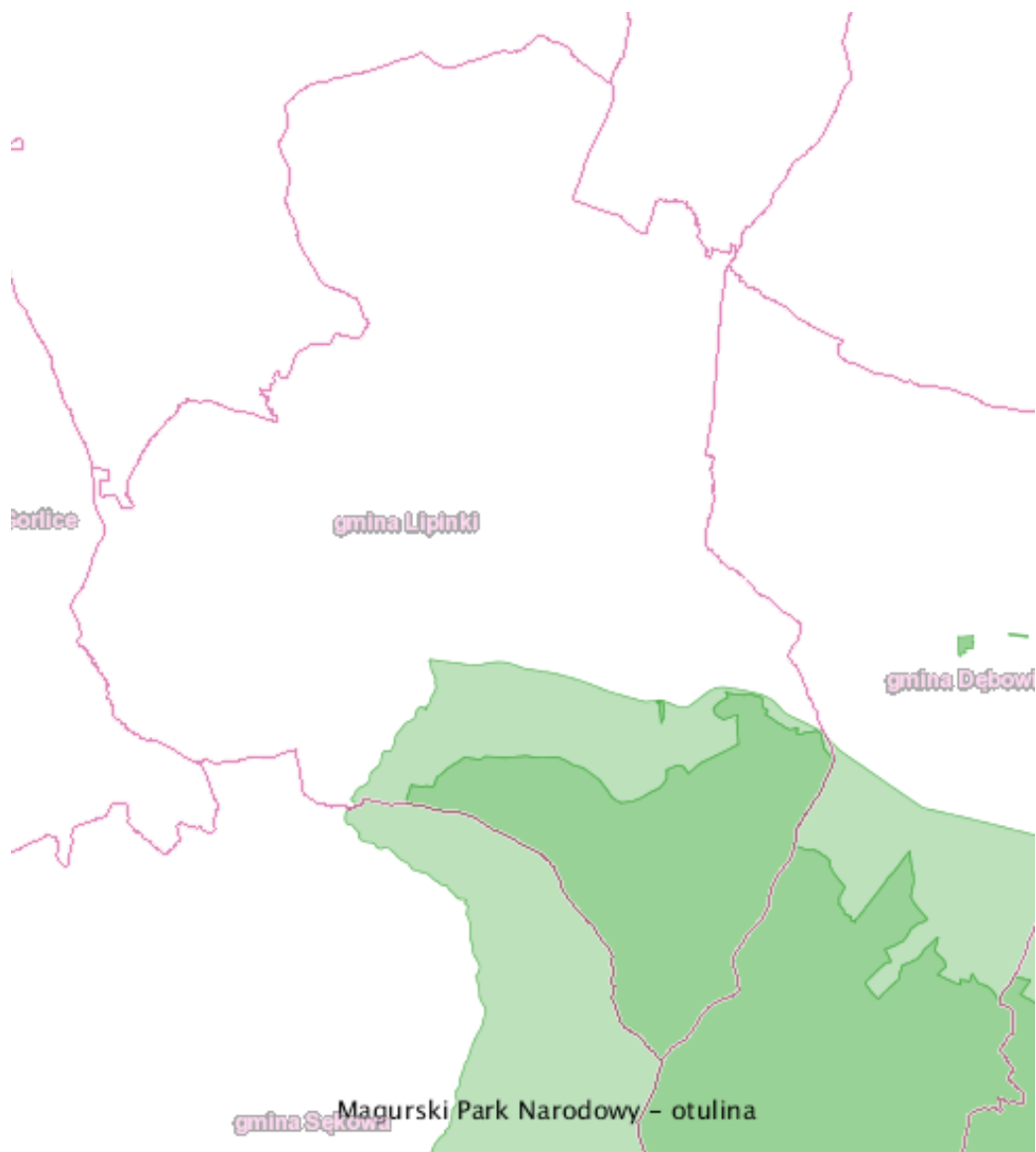
Ochrona częściowa:

- *Aconitum variegatum* – tojad dzióbaty
- *Aquilegia vulgaris* – orlik pospolity
- *Allium ursinum* – czosnek niedźwiedzi
- *Arum alpinum* – obrazki alpejskie
- *Aruncus sylvestris* – parzydło leśne
- *Atropa belladonna* – pokrzyk wilcza jagoda
- *Blechnum spicant* – podrzeń żebrowiec
- *Carlina acaulis* – dziewięciśń bezłodygowy
- *Centaurium erythraea* – centuria pospolita
- *Colchicum autumnale* – zimowit jesienny
- *Crocus scepusiensis* (?) - szafran spiski
- *Dactylorhiza incarnata* – kukułka krwista
- *Dactylorhiza maculata* – kukułka plamista
- *Dactylorhiza majalis* – kukułka szerokolistna
- *Daphne mezereum* – wawrzynek wilczyłyko
- *Digitalis grandiflora* – naparstnica zwyczajna
- *Epipactis helleborine* – kruszczyk szerokolistny
- *Galanthus nivalis* – śnieżyczka przebiśnieg
- *Gentiana asclepiadea* – goryczka trojeściowa
- *Gentianella ciliata* – goryczuszka orzęsiona
- *Huperzia selago* – wroniec widlasty
- *Listera ovata* – listera jajowata
- *Lycopodium annotinum* – widłak jałowcowaty
- *Lycopodium clavatum* – widłak goździsty
- *Matteucia struthiopteris* – pióropusznik strusi
- *Menyanthes trifoliata* – bobrek trójlistkowy
- *Myricaria germanica* – września pobrzeżna
- *Neottia nidus-avis* – gnieźnik leśny
- *Pedicularis palustris* – gnidosz błotny
- *Platanthera bifolia* – podkolan biały
- *Platanthera chlorantha* – podkolan zielonawy
- *Primula elatior* – pierwiosnka wyniosła
- *Pyrola minor* – gruszczyca mniejsza
- *Pyrola rotundifolia* – gruszczyca zielonawa
- *Scopolia carniolica* – lulecznica kraińska
- *Taxus baccata* – cis pospolity
- *Veratrum lobelianum* – ciemiężycza zielona

(źródło: <http://www.magurskipn.pl/>)

Dla *Magurskiego Parku Narodowego* wyznaczono zadania ochronne, które określone zostały przez Zarządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2018 r. w sprawie zadań ochronnych dla *Magurskiego Parku Narodowego* (Dziennik Urzędowy Ministra Środowiska Dz. Urz. z 2018 r. poz. 10).

W kontekście ochrony, dokument wskazuje istniejące i potencjalne zagrożenia, oraz sposoby ich ograniczania bądź likwidacji. Określa sposoby czynnej ochrony ekosystemów, gatunków flory i fauny, a także wskazuje obszary objęte czynną i krajobrazową ochroną ścisłą.



Rysunek 8 Park narodowy na terenie gminy Lipinki, źródło: Geoserwis

Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony został na podstawie Rozporządzenia Nr 27 Wojewody Nowosądeckiego z dnia 1 października 1997 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Województwa Nowosądeckiego (Dziennik Urzędowy Województwa Nowosądeckiego - Dz. Urz. z 1997 r. Nr 43, poz. 147). Obowiązującym aktem dotyczącym **Południowomałopolski Obszaru Chronionego Krajobrazu** jest:

- UCHWAŁA NR XX/274/20SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 27 kwietnia 2020 roku w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

W kwestii Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wydano także poniższe akty prawne (już nie obowiązujące):

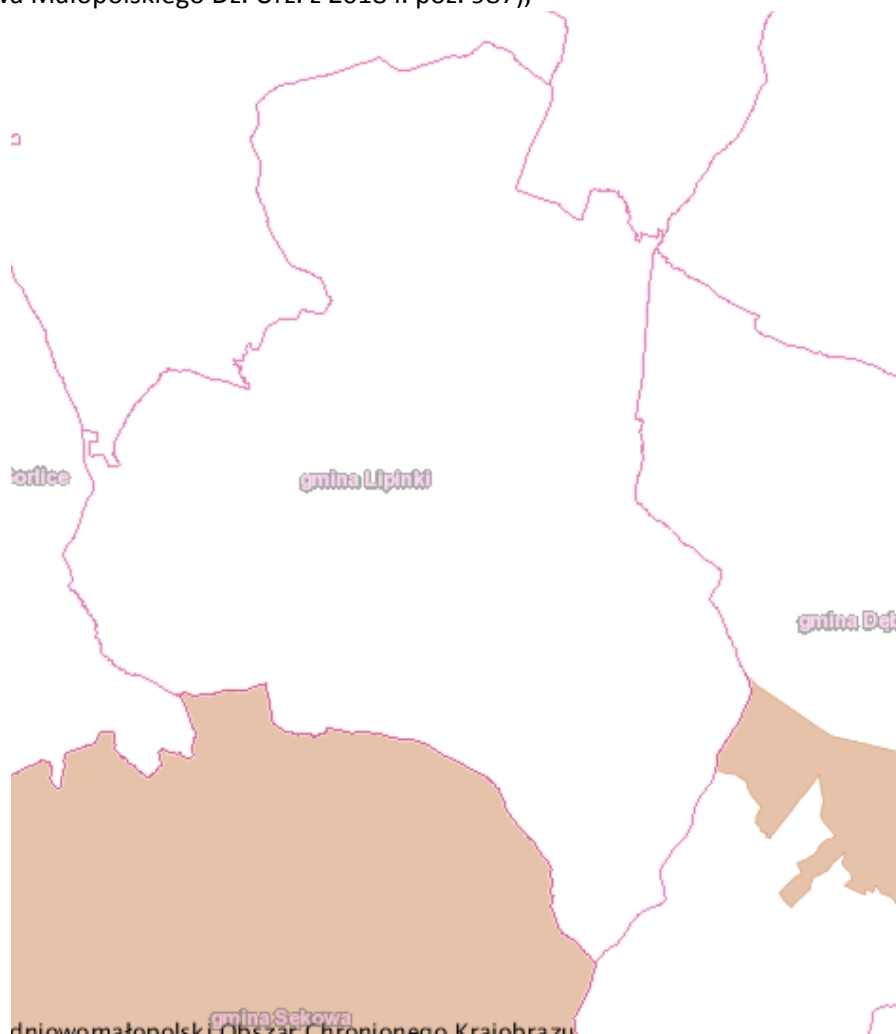
- Rozporządzenie Nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego, Dz. Urz. z dnia 24 listopada 2006 r. Nr 806, poz. 4862).
- Rozporządzenie Nr 9/07 Wojewody Małopolskiego z dnia 6 lipca 2007 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie obszarów chronionego krajobrazu położonych na terenie województwa małopolskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego, Dz. Urz. z 2007 r. Nr 499, poz. 3294),
- UCHWAŁA NR XVIII/299/12 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego, Dz. Urz. z dnia 20 marca 2012 r. poz. 1194), zmieniona:
- UCHWAŁĄ NR XXXIV/578/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 25 marca 2013 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 roku w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Dz. Urz. z 2013 r. poz. 3130).

Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu zajmuje powierzchnię 364176,0000 ha. Większość obszaru stanowi teren węzłów i korytarzy ekologicznych sieci ECONET-PI. Obszar Chronionego Krajobrazu jest otuliną bądź strefą ochronną (przejściową) dla licznych obiektów przyrodniczych, cechujących się wysoką wartością. W granicach obszaru ekosystemu leśne są zróżnicowane. Do cennych ekosystemów naturalnych należy zaliczyć: ekosystem rzeki Białki z przełomem, kompleksy torfowisk wysokich w pld-zach. części Kotliny Orawsko-Nowotarskiej (tzw. Torfowiska Orawskie), a także izolowane skałki Pasa Skalic Nowotarskich i Spiskich.

Czynna ochrona ekosystemów leśnych, w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększania różnorodności biologicznej obejmuje (**wg strony <http://www.gorlice.krakow.lasy.gov.pl/>**):

- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych;
- tworzenie i odtwarzanie stref ekotonowych, celem zwiększenia bioróżnorodności;
- utrzymywanie i tworzenie leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków;
- zalesianie i zadrzewianie gruntów mało przydatnych do produkcji rolnej i nie przeznaczonych na inne cele, z wyłączeniem terenów na których występują nieleśne siedliska przyrodnicze podlegające ochronie, siedliska gatunków roślin, grzybów i zwierząt związanych z ekosystemami nieleśnymi, a także miejsca pełniące funkcje punktów i ciągów widokowych na terenach o dużych wartościach krajobrazowych;
- pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, drzew dziuplastych, części drzew obumarłych, aż do całkowitego ich rozkładu;
- zachowanie śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk, muraw kserotermicznych i piaszkowych oraz polan o wysokiej bioróżnorodności;
- utrzymanie odpowiedniego poziomu wód gruntowych dla zachowania siedlisk wilgotnych i bagiennych;
- zachowanie siedlisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- działania na rzecz czynnej ochrony oraz restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- utrzymanie poziomu wód gruntowych odpowiedniego dla zachowania bioróżnorodności;
- zachowanie i odtwarzanie korytarzy ekologicznych;
- zachowanie siedlisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;

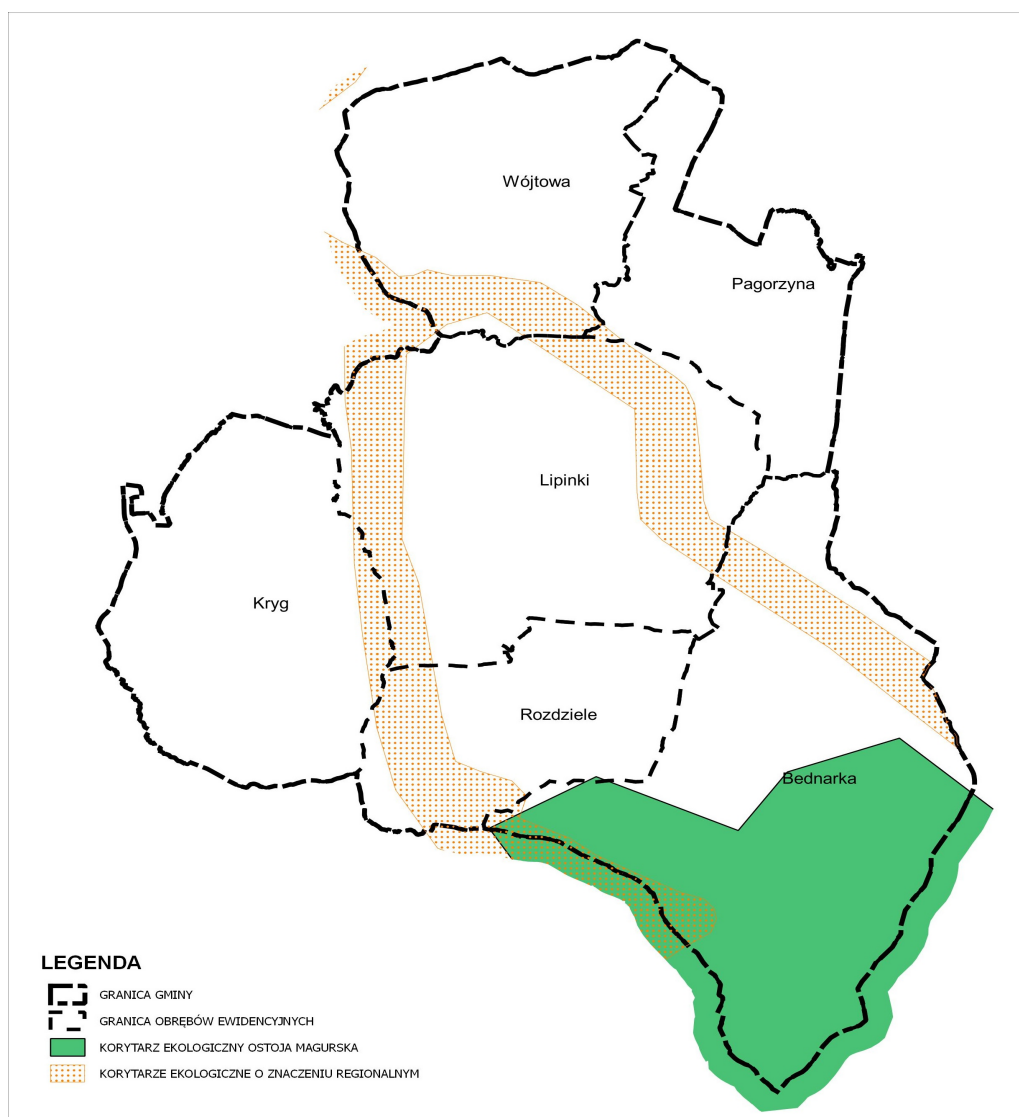
- działania na rzecz czynnej ochrony oraz restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego** utworzony został na podstawie Rozporządzenie Nr 10 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998 r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Nowosądeckiego - Dz. Urz. z 1997 r. Nr 1992 r. Nr 7, poz. 74). Obowiązującym aktem dotyczącym **Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego** jest:
 - UCHWAŁA NR XLVIII/997/14 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego, Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1950), zmieniona:
 - UCHWAŁĄ NR VI/116/15 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XLVIII/997/14 z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Dz. Urz. z 2015 r. poz. 1185),
 - UCHWAŁĄ NR XXIV/437/16 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XLVIII/997/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2161),
 - UCHWAŁĄ NR L/832/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 26 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XLVIII/997/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Dz. Urz. z 2018 r. poz. 987),



3.8. Korytarze ekologiczne w gminie Lipinki

Gmina Lipinki pokryta jest obszarowymi formami ochrony przyrody. Znajdujący się w południowej części gminy Magurski Park Narodowy pokrywa się w granicach gminy z korytarzem ekologicznym o nazwie **Ostoja Magurska (GKK-2)**. Na terenie gminy znajdują się też korytarze ekologiczne o znaczeniu regionalnym. Głównym elementem ciągów ekologicznych są również doliny rzek – Ropy, Libuszanki, Bednarki. Obecnie największym zagrożeniem dla tego cennego zespołu przyrodniczego wydaje się być możliwość fragmentacji siedlisk i powstawania nieprzekraczalnych dla zwierząt barier w postaci ciągłej zabudowy, infrastruktury rekreacyjno-turystycznej oraz ciągów komunikacyjnych o coraz większym natężeniu ruchu.

Rolą korytarzy ekologicznych jest również zapewnienie łączności obiektów sieci obszarowych form ochrony przyrody w tym Natura 2000. W obszarach Pogórze Przemyskie, Bieszczady i Beskidy wyróżnione zostały trzy duże obiekty Natura 2000: Pogórze Przemyskie (PLB180001), Bieszczady (PLC180001) oraz, leżąca w zasięgu gminy Lipinki, Ostoja Magurska (PLH180001), które wchodzi głównie w skład Korytarza Karpackiego (KK) i są dość daleko położone od siebie. Spójność między tymi obszarami zapewniają korytarze: GKPd-1, GKPd-2, GKK-1, **GKK-2**, GKK-3 i GKK-4.



Rysunek 10 Korytarz ekologiczny Ostoja Magurska (GKK-2) oraz korytarze ekologiczne o znaczeniu regionalnym, źródło: opracowanie własne na podstawie www.gdos.gov.pl oraz Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego

3.9. Krajobraz

Przez termin krajobraz należy rozumieć postrzeganą przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowaną w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Krajobraz gminy jest urozmaicony. Do podstawowych elementów krajobrazu gminy Lipinki, uwzględniając wysokości nad poziom morza, deniwelacje terenu oraz charakter rzeźby terenu, należy zaliczyć tereny górskie, pogórzy średnich, pogórzy niskich oraz tereny kotlin i dolin rzecznych.

- **Tereny górskie** – charakteryzujące się znacznymi wysokościami nad poziom morza, sięgającymi od 500 do 733 m n.p.m. (ze szczytami Barwinok – 670 m n.p.m., Ferdel – 648 m n.p.m.); dużymi deniwelacjami terenu (250 – 400 m ponad dna dolin); silnym rozczłonkowaniem rzeźby; zróżnicowaniem kąta nachylenia stoków (miejscami do 20 – 25 stopni);
- **Tereny pogórzy średnich** – o zaokrąglonych wypukło – wklęsłych stokach. Ich wierzchowiny sięgają od 350 do 500 m n.p.m. Kąt nachylenia stoków wynosi około 8o - 15o, miejscami może dochodzić do 20o. 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 stopni). Występują w zachodniej i północnej części gminy (Kryg, Lipinki, Wójtowa);
- **Tereny kotlin i dolin rzecznych** – zajmują prawie 30% powierzchni gminy. Rozdzielają płaskie garby pogórzy. Ich szerokość waha się od 200 do 800 m, często występują podmokłe dna, meandrujące koryta oraz bardzo słabo wykształcony poziom teras. Największą doliną jest dolina potoku Libuszanka oraz Wójtowianka (wraz z licznymi dolinkami bocznymi).

Na negatywny odbiór krajobrazu gminy Lipinki mogą wpływać liczne budynki o niezadowalającym stanie technicznym, a w szczególności zniszczone elewacje. Problemem postrzegania przestrzeni gminy Lipinki, jak wielu innych polskich gmin, jest niekontrolowane i spontaniczne umieszczanie reklam. Na poprawę tego stanu może wpłynąć wprowadzenie tzw. ustawy krajobrazowej, która daje narzędzia jednostkom samorządu terytorialnego do uregulowania zasad sytuowania reklam. Ponadto, rada miasta może ustalić w formie uchwały zasady i warunki sytuowania obiektów małej architektury, ogrodzeń, ich gabaryty, standardy jakościowe oraz rodzaje materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane. W zakresie ochrony krajobrazu gminy Lipinki należy dążyć do utrzymania funkcji terenów chronionych będących korytarzami ekologicznymi.

W Studium wprowadza się uzupełnienie istniejącej zabudowy, w nawiązaniu do ulicowego charakteru obecnego budownictwa (zabudowa zwarta), lecz z zachowaniem otwarcia widokowych i krajobrazowych oraz przeciwdziałanie rozproszonemu osadnictwu. Ponadto wyznacza się strefę widokowo-krajobrazową. Ustala się ochronę stref widokowo-krajobrazowych poprzez ochronę przed wprowadzaniem nowej zabudowy, zalesianiem oraz liniami napowietrznymi w strefach widokowo-krajobrazowych.

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

Głównym celem projektu Studium jest:

- wyznaczenie nowych obszarów przeznaczonych pod zabudowę usługową oraz usług turystycznych,
- dopełnienie/uzupełnienie obszarów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
- ochrona przyrody.

W konsekwencji można stwierdzić, że brak realizacji projektowanego przedsięwzięcia („opcja zero”) nie wpłynie na zmianę obecnego stanu środowiska, tereny te pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu i przeznaczeniu. Zaniechanie realizacji będzie oznaczało pozbawienie gminy nowych terenów inwestycyjnych, na których mogłyby powstać zakłady stwarzające nowe miejsca pracy.

V. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

W projekcie Studium wskazano kierunki rozwoju dla poszczególnych obszarów funkcjonalnych w obrębie gminy.

Typowymi zmianami środowiska na terenie gminy są formy związane z osadnictwem – zabudowa mieszkaniowa, usługowa i produkcyjna. Zmiany te polegają głównie na uszczupieniu powierzchni biologicznie czynnej i wprowadzeniu obcych elementów do środowiska.

Podkreślenia wymaga fakt, iż zgodnie z zasadami zawartymi w Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju przeznaczenie nowych terenów pod zabudowę ma odbywać się w sąsiedztwie terenów już zainwestowanych, co przekłada się m. in. na zminimalizowanie kosztów doprowadzania infrastruktury technicznej.

VI. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.

Podstawowym instrumentem służącym do lokalizowania inwestycji na terenie miasta są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które powinny być zgodne z polityką przestrzenną zawartą w Studium.

W większości przypadków realizacja zmian Studium niesie za sobą problemy dotyczące ochrony środowiska oraz zdrowia i życia ludzi, a mianowicie:

1) na etapie realizacji inwestycji:

- ingerencja w krajobraz (zajęcie przestrzeni, wycinka drzew);
- przekształcenie powierzchni ziemi tj. rzeźby terenu, powierzchniowych utworów geologicznych;
- wzrost emisji hałasu i wibracji w trakcie prac;
- wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery z pracującego sprzętu i środków transportu;
- wystąpi możliwość zanieczyszczenia materiałami ropopochodnymi wód i gleby, poprzez emisje zanieczyszczeń;

2) na etapie funkcjonowania inwestycji:

- wzrost emisji hałasu od środków transportu;
- wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery;
- zmiana wizualna krajobrazu;
- możliwe uszczuplenie powierzchni biologicznie czynnej oraz powierzchni otwartej, co może mieć wpływ na przyrodężywioną – może nastąpić zmiana rozmieszczenia zwierząt w wyniku utraty siedlisk.

6.1. Zagrożenie powodzią

Na terenie gminy Lipinki nie występują tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi. Najczęściej występują lokalne podtopienia wodami gruntowymi podczas intensywnych i długotrwałych opadów lub roztopień.

Ewentualna ochrona ludzi i mienia powinna polegać na:

- właściwym kształtowaniu zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych lub terenów zalewowych;
- racjonalnym retencjonowaniu wód oraz użytkowaniu budowli przeciwpowodziowych, a także sterowanie przepływami wód;
- zapewnieniu funkcjonowania systemu wczesnego ostrzegania przed niebezpiecznymi zjawiskami zachodzącymi w atmosferze i hydrosferze oraz prognozowanie powodzi;
- zachowaniu, tworzeniu i odtwarzaniu systemów retencji wód;
- budowie, rozbudowie i utrzymywaniu budowli przeciwpowodziowych;
- prowadzeniu akcji lodołamania.

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym:

- wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych, z wyjątkiem dróg rowerowych;
- sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmocnienia brzegów, obwałowań lub odsypisk;
- zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód, budową, przebudową lub remontem drogi rowerowej, a także utrzymywaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie oraz czynności związanych z wyznaczaniem szlaku turystycznego pieszego lub rowerowego.

Analizowany projekt Studium nie przewiduje realizacji nowej zabudowy na terenach zagrożonych na niebezpieczeństwo powodzi. Projekt Studium adaptuje stan istniejący lub ustalenia poprzedniej edycji Studium. Realizacja zabudowy na terenach zagrożenia powodzią wiąże się z ryzykiem utraty/zniszczenia mienia.

6.2. Ujęcia wody i strefy ochronne

Ujęcia wód podziemnych na terenie gminy Lipinki należy chronić w oparciu o przepisy Prawa wodnego, które stanowi, że w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów wodnych, mogą być ustanawiane:

- 1) strefy ochronne ujęć wody;
- 2) obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Strefę ochronną ujęcia wody stanowi obszar, na którym obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody.

Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony bezpośredniej i pośredniej.

Dopuszcza się ustanowienie strefy ochronnej obejmującej wyłącznie teren ochrony bezpośredniej, jeżeli jest to uzasadnione lokalnymi warunkami hydrogeologicznymi, hydrologicznymi i geomorfologicznymi oraz zapewnia konieczną ochronę ujmowanej wody.

Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych oraz powierzchniowych zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.

Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód należy:

- 1) odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- 2) zagospodarować teren zielenią;
- 3) odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- 4) ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

Na terenach ochrony pośredniej może być zabronione lub ograniczone wykonywanie robót oraz innych czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia, a w szczególności:

- 1) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi;
- 2) rolnicze wykorzystanie ścieków;
- 3) przechowywanie lub składowanie odpadów promieniotwórczych;
- 4) stosowanie nawozów oraz środków ochrony roślin;
- 5) budowa autostrad, dróg oraz torów kolejowych;
- 6) wykonywanie robót melioracyjnych oraz wykopów ziemnych;
- 7) lokalizowanie zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt;
- 8) lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji, a także rurociągów do ich transportu;
- 9) lokalizowanie składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
- 10) mycie pojazdów mechanicznych;
- 11) urządzenie parkingów, obozowisk oraz kąpielisk;
- 12) lokalizowanie nowych ujęć wody;
- 13) lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych.

6.3. Problemy związane z hałasem

Najczęściej pojawiającym problemem jest hałas komunikacyjny. Źródła hałasu komunikacyjnego na terenie gminy Lipinki są związane przede wszystkim z eksploatacją dróg. Gmina Lipinki oddalona jest od głównych szlaków komunikacyjnych.

Mimo rozwoju przemysłu samochodowego, pozwalających na stosowanie rozwiązań konstrukcyjnych zmniejszających uciążliwość akustyczną pojazdów, rozbudowa sieci dróg i rosnące natężenie ruchu powodują coraz większą presję na środowisko. Wieloletnie badania wskazują na zwiększanie się obszarów poddanych nadmiernemu oddziaływaniu hałasu i niepokojące zmniejszanie powierzchni terenów o korzystnych warunkach akustycznych. Analiza danych statystycznych na przestrzeni lat 2000-2010 wykazuje stały wzrost ogólnej liczby pojazdów, w tym liczby pojazdów osobowych.

Przez Gminę Lipinki przebiega droga wojewódzka 993, wzdłuż której generowany jest znaczny ruch samochodowy i związany z tym hałas komunikacyjny, co jest jednym z problemów środowiskowych.

Według Raportu podsumowującego 5 letni cykl monitoringu hałasu na lata 2012-16 na terenie województwa małopolskiego przeprowadzony przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

w Krakowie liczba mieszkańców eksponowanych na hałas drogowy w przedziałach wartości poziomu L_{DWN} w powiecie gorlickim wynosiła 399 mieszkańców eksponowanych na hałas drogowy w przedziałach wartości 50-54 B, 212 mieszkańców na hałas 55-59 dB, 248 mieszkańców na hałas 60-64 dB oraz 4 mieszkańców na hałas 65-69 dB.

Zagrożenie ze strony hałasu przemysłowego na terenie gminy Lipinki nie występuje. Obecnie na terenie powiatu gorlickiego nie są zlokalizowane zakłady, w których technologia charakteryzowała się znaczną uciążliwością w tym zakresie.

6.4. Wpływ na krajobraz

W wyniku realizacji projektu Studium na terenie gminy Lipinki może dojść do przekształceń krajobrazu. Na wybranych obszarach tereny dotychczas użytkowane rolniczo mogą być przekształcone pod funkcję mieszkaniową. W tym miejscu należy podkreślić, że w przeważającym stopniu nowa zabudowa mieszkaniowa będzie uzupełnieniem obecnie istniejącej tkanki.

Na terenie gminy nie dopuszcza się realizacji obiektów, które mogłyby stanowić dominanty przestrzenne. Nadal negatywny wpływ na krajobraz gminy mogą mieć tereny górnicze.

Projektowane zmiany nie wpływają jednak w sposób pogarszający wartości krajobrazu gminy Lipinki.

Powinno się prowadzić do ograniczania negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz:

- teren należy pozostawić w użytkowaniu maksymalnie zbliżonym do naturalnego z umożliwieniem naturalnej migracji flory i fauny w tej strefie i z zapewnieniem swobodnego grawitacyjnego przepływu powietrza;
- projekt Studium preferuje wielofunkcyjny rozwój ośrodków wiejskich. Miejscowości mogą podlegać więcej niż jednemu kierunkowi rozwoju, pod warunkiem zachowania wartości krajobrazu i jego zasobów oraz braku negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze;
- wydobywanie kopalin ze złoża będzie stanowiło czasową ingerencję w krajobraz – powrót do stanu pierwotnego nastąpi po zakończeniu eksploatacji - rekultywacja w kierunku pierwotnym (zapisy, ograniczające negatywny wpływ na krajobraz oraz przywrócenie do stanu pierwotnego po zakończeniu eksploatacji złóż).

Studium wyznacza tereny uzupełniające istniejącą zabudowę, które nawiązują do ulicznego charakteru obecnego budownictwa. Ponadto zachowuje się otwarcia widokowe oraz krajobrazowe, a także przeciwdziała rozproszaniu osadnictwa poprzez tworzenie terenów zwartej zabudowy. W celu ochrony krajobrazu wyznacza się strefy widokowo-krajobrazowe, na terenie których obowiązuje ochrona przed wprowadzaniem nowej zabudowy, zalesianiem oraz liniami napowietrznymi w strefach widokowo-krajobrazowych.

6.5. Problemy ochrony powietrza i klimatu

Zanieczyszczenia zawarte w atmosferze mają istotny wpływ zarówno na zdrowie człowieka, jakość ekosystemów, jak i zmiany klimatu. W strukturze emitowanych zanieczyszczeń przeważają zanieczyszczenia gazowe, a wśród nich dwutlenek węgla. Dwutlenek węgla nie jest gazem toksycznym i stąd jego zawartość w powietrzu nie jest normowana. Zanieczyszczenie to jednak stanowi, obok metanu i podtlenku azotu, najważniejszy składnik gazów powodujących występowanie efektu cieplarnianego.

Ocena jakości powietrza i obserwacja zachodzących zmian dokonywana jest corocznie (art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* – (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219) w ramach państwowego monitoringu. Na terenie całego województwa małopolskiego oceny tej dokonuje Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Krakowie, w obszarze dwóch stref badania, tj.: w strefie Aglomeracji Krakowskiej (PL 1201), w strefie miasto Tarnów (PL 1202) oraz w strefie małopolskiej (PL 1203). Klasyfikacji stref dokonuje się oddzielnie dla dwóch grup kryteriów ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze

względem na ochronę roślin. Wynikiem oceny jest zaliczenie strefy pod względem wszystkich substancji podlegających ocenie, do jednej z poniższych klas:

– klasa A (D1) – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych (D1)

– klasa B - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji

– klasa C (D2) – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych (D2)

Zaliczenie strefy do określonej klasy wiąże się z koniecznością podjęcia konkretnych działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub utrzymania jego jakości na niezmiennym poziomie.

Gmina Lipinki objęta jest małopolską strefą badań i w odniesieniu do całej strefy dokonano poniższego opisu, co stanowi punkt wyjścia do oceny jakości powietrza w obszarze gminy. Na obszarze Gminy nie został zlokalizowany punkt badawczo-pomiarowy.

Ocenę stanu powietrza atmosferycznego przeprowadzono w oparciu o dane za 2018 roku pochodzące z opracowania Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska pt.: „Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2018 roku”.

Wyniki klasyfikacji strefy małopolskiej w 2018 roku przedstawiają się następująco: ze względu na ochronę zdrowia dla zanieczyszczeń takich jak dwutlenek azotu (NO₂), dwutlenek siarki (SO₂), benzen (C₆H₆), ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd), nikiel (Ni), tlenek węgla (CO) strefę zaliczono do klasy A. Oznacza to, że w obszarze strefy poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe oraz poziomy długoterminowe nie były przekraczane. Natomiast dla opadu pyłu PM_{2,5}, pyłu PM₁₀ oraz benzo(a)pirenu strefa małopolska, ze względu na ochronę zdrowia, zaliczana jest do klasy C (z uwzględnieniem krajowych norm dla uzdrowisk). Oznacza to przekroczenia normowanych poziomów. Dla ozonu poziom docelowy został dotrzymany, a cel długoterminowy przekroczony (klasa D2).

Pod względem ochrony roślin poziom stężenia dwutlenku siarki (SO₂), tlenków azotu (Nox) zostały zakwalifikowane do klas A. Dla poziomu występowania ozonu w powietrzu atmosferycznym według poziomu docelowego została nadana klasa A, jednakże w wyniku osiągnięcia wartości współczynnika AOT40 w strefie małopolskiej wyższego od normy - 6000 (µg/m³) x h, dla poziomu celu długoterminowego strefa została zaliczona do klasy D2.

Za prawdopodobne przyczyny tego zjawiska uznać należy procesy spalania paliw stałych, ciekłych i gazowych w celach energetycznych i technologicznych.

W wyniku oceny rocznej, obejmującej rok 2018, strefa małopolska znalazła się na liście stref zakwalifikowanych do opracowania programów ochrony powietrza (POP).

Rezultatem prowadzenia corocznych ocen jakości powietrza jest wskazanie obszarów występowania przekroczeń standardów jakości powietrza, rodzajów substancji, których te przekroczenia dotyczą oraz wymóg opracowywania i wdrażania Programów Ochrony Powietrza (POP) zmierzających do poprawy jakości powietrza. Na terenie województwa małopolskiego (dla strefy Aglomeracji Krakowskiej, strefy miasto Tarnów i strefy małopolskiej) obowiązują i są wdrażane programy ochrony powietrza opracowane z uwagi na ponadnormatywne stężenia pyłu zawieszanego PM₁₀, PM_{2,5}, benzo(a)pirenu oraz dwutlenku azotu (strefa Aglomeracji Krakowskiej).

Przedstawione informacje dotyczą stanu zanieczyszczenia powietrza dla całej strefy badania. W odniesieniu do skali lokalnej zanieczyszczenie powietrza będzie się różnić, co wynika z charakteru zainwestowania terenu, wielkości i gęstość źródeł emisji oraz ładunków zanieczyszczeń napływających z terenów sąsiednich. Klasa C może oznaczać np. lokalny problem związany z daną substancją.

W powiecie gorlickim, na podstawie danych z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie jakość powietrza oceniana jest jako dobra [lipiec 2019] – NO₂ na poziomie 4 µg/m³, SO₂ na poziomie 7 µg/m³, O₃ na poziomie 48 µg/m³. Punkt pomiarowy znajduje się z miejscowości Szymbark.

Na terenie gminy Lipinki nie są prowadzone pomiary zanieczyszczeń powietrza.

Tabela 3. Stan zanieczyszczenia powietrza dla gminy Lipinki, według danych z sierpnia 2016 roku Inspekcji Ochrony Środowiska w Krakowie

Substancja	Notowany poziom zanieczyszczenia [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Dwutlenek azotu	3,9	40,0
Dwutlenek siarki	6,3	20,0
Pył zawieszony PM10	26,1	40,0
Pył zawieszony PM2,5	12,5 - 20,48	25,0
Benzen	2,5	5,0
Ołów	0,018	0,5

Z przedstawionych danych wynika, że żadna z badanych substancji w uśrednieniu rocznym nie przekroczyła wartości poziomów dopuszczalnych (tzw. twardych standardów jakości powietrza) określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. W przypadku pyłu PM2,5 notowany poziom średnioroczny jest bliski wartości dopuszczalnej, co wskazuje na możliwe przekroczenia w sezonie zwiększonej emisji (tj. w sezonie grzewczym).

Rolnicze wykorzystanie znacznych obszarów gminy, zalesienie w kompleksach rozproszonych, walory środowiska przyrodniczego wpływają pozytywnie na jakość powietrza. Gmina Lipinki nie należy do obszarów przekroczeń monitorowanych zanieczyszczeń. Niemniej jednak lokalne uciążliwości związane ze wzmożoną emisją zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy występują i wynikają z:

- eksploatacji indywidualnych systemów grzewczych (lokalnych kotłowni, palenisk domowych) opartych na paliwie stałym, tj. niskiej emisji z indywidualnego ogrzewania budynków. Cechą charakterystyczną dla tzw. niskiej emisji jest to, iż powodowana jest przez liczne, rozproszone źródła z emitorów o niewielkiej wysokości. Zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca powstawania, najczęściej na obszarach o zwartej zabudowie mieszkaniowej, co utrudnia proces przemieszczania i rozpraszania się zanieczyszczeń. Należy zakładać, że emisja niska ma największy udział w emisji całkowitej z tego terenu. Spalanie paliw stałych w paleniskach domowych powoduje większą emisję, niż spalanie tych samych substancji w energetyce przemysłowej (pełne spalanie) lub przy ogrzewaniu indywidualnym wykorzystującym jako paliwo gaz;

- natężonego ruchu pojazdów samochodowych;

- działalności obiektów przemysłowych, choć udział emisji pyłowych i gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu gorlickiego w relacji do emisji w skali województwa jest niewielka i stanowi 4,31% dla zanieczyszczeń pyłowych i 0,45% dla zanieczyszczeń gazowych.

Realizacja ustaleń studium nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne niniejszego rejonu miejscowości. Na etapie wykonywania prac budowlanych będzie mieć miejsce krótkotrwały wzrost zapylenia, wzrost hałasu powodowanego pracą ciężkiego sprzętu budowlanego i środków transportowych, wzrost emisji spalin silnikowych. Szczegółowa ocena zakresu uciążliwości poszczególnych inwestycji powinna następować na etapie realizacji projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji środowiskowych oraz projektów zagospodarowania terenu.

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

Przy sporządzaniu zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki” miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w następujących aktach prawnych ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym:

- Konwencja ramsarska – układ międzynarodowy dotyczący ochrony przyrody podpisany 2 lutego 1971 r., którego celem jest ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określonych jako „wodno – błotne”. Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające.
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. (Dyrektywa Siedliskowa) oraz Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. (w sprawie ochrony dzikich ptaków). Głównym celem Dyrektyw jest konieczność przyczynienia się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny, flory i ptaków na europejskim terytorium państw członkowskich. Niemniej jednak działania podejmowane zgodnie z dyrektywami powinny uwzględniać wymogi gospodarcze, społeczne i kulturalne oraz cechy regionalne i lokalne.
- Strategia Lizbońska – przyjęta na szczycie Rady Europy w Lizbonie w marcu 2000, uzupełniona na szczycie Rady Europy w Goteborgu w czerwcu 2001r. Głównym celem „strategii” jest stworzenie na obszarze Unii najbardziej konkurencyjnej i dynamicznej gospodarki na świecie, opartej na wiedzy zdolnej do tworzenia nowych miejsc pracy oraz zapewniającą spójność społeczną. Osiągnięcie tego celu nie musi odbywać się kosztem degradacji środowiska naturalnego i musi być zgodne ze zrównoważonym rozwojem.
- Dyrektywa Rady Nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko – dyrektywę niniejszą stosuje się do oceny skutków środowiskowych tych przedsięwzięć publicznych i prywatnych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, celem dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienia się do uwzględnienia aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.
- Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego – VI Program Działań na Rzecz Środowiska. Program ten stanowi podstawę dla wymiaru ochrony środowiska europejskiej strategii stałego rozwoju i przyczynia się do włączenia problemów ochrony środowiska do wszystkich polityk wspólnoty, między innymi poprzez określenie priorytetów ochrony środowiska dla strategii. W szczególności program ten ma na celu:
 - podkreślenie znaczenia zmiany klimatu,
 - ochronę, zachowanie, odbudowę i rozwijanie funkcjonowania systemów naturalnych, siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory,
 - przyczynianie się do wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli poprzez zapewnienie środowiska naturalnego, w którym poziom zanieczyszczenia nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego oraz poprzez zachęcanie do stałego rozwoju urbanizacyjnego,

- lepszą wydajność zasobów oraz zarządzanie zasobami i odpadami mając na celu zapewnienie, że spożycie odnawialnych i nieodnawialnych zasobów nie przekroczy zdolności środowiska naturalnego.
- Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny
 - obszary Natura 2000 na terenie gminy Lipinki wchodzi w skład kontynentalnego regionu biogeograficznego, o którym mowa w art. 1 lit. c) ppkt (iii) dyrektywy 92/43/EWG, obejmuje leżące na obszarze Unii terytorium Luksemburga oraz części leżących na obszarze Unii terytoriów Belgii, Bułgarii, Republiki Czeskiej, Danii, Niemiec, Francji, Włoch, Austrii, Polski, Rumunii, Słowenii i Szwecji zgodnie kartą biogeograficzną zatwierdzoną dnia 20 kwietnia 2005 r. przez komitet powołany na mocy art. 20 tej dyrektywy;
 - w kontekście procesu zapoczątkowanego w 1995 r. niezbędne są dalsze postępy w tworzeniu sieci Natura 2000, która jest podstawowym elementem ochrony różnorodności biologicznej w Unii;
 - wstępny wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny w rozumieniu dyrektywy 92/43/EWG oraz pierwsze sześć zaktualizowanych wykazów tych terenów zostały przyjęte odpowiednio decyzjami Komisji 2004/798/WE (2), 2008/25/WE (3), 2009/93/WE (4), 2010/44/UE (5), 2011/64/UE (6) i decyzjami wykonawczymi 2012/14/UE (7) i 2013/23/UE (8). Zgodnie z art. 4 ust. 4 oraz art. 6 ust. 1 dyrektywy 92/43/EWG zainteresowane państwa członkowskie możliwie najszybciej, nie później niż w ciągu sześciu lat, muszą wyznaczyć tereny wymienione w wykazie terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny, jako specjalne obszary ochrony, ustalając priorytety w zakresie ochrony oraz konieczne działania ochronne;
 - wiedza o istnieniu i rozmieszczeniu typów siedlisk przyrodniczych i gatunków stale się rozwija w wyniku nadzoru prowadzonego zgodnie z art. 11 dyrektywy 92/43/EWG. W związku z powyższym oceny i wyboru terenów na poziomie unijnym dokonano na podstawie najlepszych dostępnych informacji;
 - zważywszy, że wiedza o istnieniu i rozmieszczeniu niektórych typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I oraz gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG pozostaje niepełna, nie można stwierdzić ani kompletności ani niekompletności sieci Natura 2000 pod względem tych gatunków i siedlisk. W razie konieczności wykaz należy aktualizować zgodnie z przepisami art. 4 dyrektywy 92/43/EWG;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
Ustawa określa cele, zasady i formy ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej oraz krajobrazu. Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, szczątków przyrody ożywionej i nieożywionej oraz krajobrazu i zadrzewień.
- 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.
Organy administracji są obowiązane do udostępniania każdemu informacji o środowisku i jego ochronie, dotyczące m.in.:
 - stanu elementów środowiska oraz wzajemnego oddziaływania między tymi elementami,
 - emisji i zanieczyszczeń oddziałujących lub mogących oddziaływać na środowisko,

- środków i działań, które mają faktycznie lub potencjalnie wpływ na poszczególne elementy środowiska lub ich ochronę oraz raportów w tym zakresie,
- stanu zdrowia, bezpieczeństwa i warunków życia ludzi w zakresie oddziaływania na nie stanu środowiska i emisji.

- **Strategia: Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko**

Jako najważniejsze wyzwanie na rzecz ochrony środowiska naturalnego BEiŚ w skali kraju, dokument zawiera:

- działania na rzecz zapewnienia realizacji zrównoważonego rozwoju,
- przystosowanie do zmian klimatu,
- ochronę różnorodności biologicznej.

- Najważniejsze z punktu widzenia niniejszego opracowania (Prognozy) strategiczne cele BEiŚ to:

- zachowanie bogatej różnorodności polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym, gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym) wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną,
- w zakresie ochrony przed hałasem dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu głównymi celami ochrony środowiska ustalonymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i lokalnym jest:

- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczenia atmosferycznego w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- ochrona oraz tworzenie nowych obszarów natura 2000,
- ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
- ochrona krajobrazu, środowiska naturalnego oraz wód gruntowych i powierzchniowych.

Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko na terenie gminy Lipinki.

Jak wynika z bazy ocen GDOŚ na terenie gminy Lipinki nie było prowadzone żadne postępowanie dotyczące przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Ponadto, Wójt Gminy Lipinki oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie prowadzili postępowania w sprawie uzyskania decyzji środowiskowych dla następujących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko na terenie gminy Lipinki w latach 2016-2018:

- 1) Wydobywanie ropy naftowej ze złoża Fellnerówka – Hanka,
- 2) Wydobywanie ropy naftowej ze złoża Kryg – Libusza – Lipinki,
- 3) Wydobywanie ropy naftowej ze złoża Dominikowice – Kobylanka – Kryg – Libusza – Lipinki,
- 4) Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Bednarka.

Z powyższego zestawienia wynika, że na terenie gminy planowane inwestycją mogące znacząco oddziaływać na środowisko dotyczą wydobywania złóż ropy naftowej i gazu ziemnego.

Z analizy decyzji środowiskowych dla ww. przedsięwzięć można wyciągnąć następujące wnioski.

RDOŚ w Krakowie uzgodnił warunki środowiskowe dla ww. powyżej przedsięwzięć polegających na wydobywaniu ropy naftowej oraz gazu ziemnego. Przedstawił także rozwiązania chroniące środowisko. Stwierdził, że prawidłowa eksploatacja złóż nie niesie ze sobą zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych, podziemnych i powierzchni ziemi. Ponadto prawidłowo prowadzona eksploatacja złóż nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Urządzenia znajdujące się na obszarze złóż nie wytwarzają hałasu przekraczającego obowiązujący normatyw. Stwierdzono także brak transgranicznego oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.

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

W niniejszej prognozie zaproponowano aby opisać oddziaływania uwzględniając proponowane przeznaczenia terenu. Oddzielny rozdział poświęcono oddziaływaniu projektu ustaleń studium na obszarowe formy ochrony przyrody.

Dla terenów wyłączonych spod zabudowy lub o ograniczonych możliwościach zabudowy oznaczonych symbolami:

- Tereny zieleni nieurządzonej – ZN
- Tereny zieleni urządzonej – ZP
- Tereny istniejących cmentarzy – ZC
- Tereny rolne – R
- Tereny istniejących lasów – ZL
- Tereny przeznaczone do zalesienia – ZL2

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	Bezpośredni, stały, pozytywny wpływ przyniesie zachowanie istniejących form ochrony przyrody (park narodowy, obszary Natura 2000, park krajobrazowy, obszary chronionego krajobrazu) i zachowanie istniejących terenów zwartych kompleksów leśnych bez możliwości zmiany ich przeznaczenia na cele nieleśne i wprowadzania nowej zabudowy.
Ludzie	Pozytywny wpływ długoterminowy, bezpośredni i stały będzie miało zachowanie terenów biologicznie czynnych. Pozytywnym, długoterminowym wpływem będzie utrzymanie bądź poszerzenie terenów zieleni publicznej o terenów ogródków działkowych. Są to tereny umożliwiające mieszkańcom gminy Lipinki uprawianie rekreacji.
Woda	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie zachowanie terenów biologicznie czynnych, co minimalnie wspomogę zasilanie wód gruntowych przez wody opadowe.
Powietrze	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zachowanie dużych terenów biologicznie czynnych, co będzie sprzyjało oczyszczaniu powietrza atmosferycznego.
Powierzchnia ziemi	Pozytywnym oddziaływaniem będzie utrzymanie powierzchni biologicznie czynnej i nie przekształcanie tych terenów pod zabudowę,
Krajobraz	Pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z utrzymaniem i urządzeniem terenów zielonych, co wpłynie na jakość krajobrazu.
Klimat	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie pozostawianie

	znaczących terenów biologicznie czynnych i nasadzenie drzew, co będzie sprzyjało zachowaniu optymalnych warunków topoklimatycznych.
Zasoby naturalne	Pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym na wody podziemne jako dobro naturalne będzie zachowanie znaczących terenów biologicznie czynnych, gdzie wody opadowe będą swobodnie mogły zasilać warstwy wodonośne.
Zabytki	Brak oddziaływań.
Dobra naturalne	Oddziaływanie pozytywne, stałe i długoterminowe, jako miejsca pracy oraz wypoczynku.

Dla terenów przeznaczonych pod:

Tereny zabudowy ośrodków miejskich – MM

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	<p>Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.</p> <p>Oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przydrożne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni.</p> <p>Oddziaływaniem bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).</p>
Ludzie	<p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie na nagrzewanie i wilgotność powietrza.</p> <p>Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu.</p> <p>Stającym, pozytywnym oddziaływaniem ustaleń zmiany Studium będzie poprawa jakości życia, dostępność do nowych usług i przestrzeni o nowym standardzie zagospodarowania.</p>
Woda	<p>Oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak zwartości zabudowy może to być niezauważalne.</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych.</p> <p>Pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie docelowe</p>

	podłączenie wszystkich terenów do zbiorczej sieci wodociągowej co ograniczy realizację indywidualnych, niekontrolowanych ujęć wód.
Powietrze	Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilością domów (będących emitarami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy. Nie powinno jednak dojść do przekroczenia dopuszczalnych norm.
Powierzchnia ziemi	Oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża). Okresowe, lokalne oddziaływanie może być związane z gromadzeniem ścieków komunalnych w nieuszczelnionych bezodpływowych zbiornikach. Problem ten zostanie rozwiązany z chwilą podłączenia nowej zabudowy do istniejącej/planowanej kanalizacji sanitarnej.
Krajobraz	Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu. Oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek.
Klimat	Zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno – wilgotnościowych. Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat- szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie mało istotne.
Zasoby naturalne	Nie przewiduje się oddziaływań.
Zabytki	Nie przewiduje się oddziaływań.
Dobra materialne	Nie przewiduje się oddziaływań.

Dla terenów przeznaczonych pod:

Tereny zabudowy usługowej – U

Tereny zabudowy usług sportu i rekreacji – US

Tereny zabudowy usług turystycznych – UT

Tereny istniejących oczyszczalni ścieków lub przepompowni – NO

Tereny zabudowy produkcyjnej, przemysłowej, składów i infrastruktury – P

Tereny instalacji fotowoltaicznych – PF

Tereny infrastruktury technicznej – IT

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna	Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.
--------------------------	---

<p>Zwierzęta, Rośliny</p>	<p>Oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przydrożne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni.</p> <p>Lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych.</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim, stałym dla zwierząt będzie wydzielanie działek budowlanych i ich ogradzanie, co znacznie zmniejszy możliwość migracji zwłaszcza dla większych ssaków;</p> <p>Oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).</p> <p>Nie planuje się budowy farm fotowoltaicznych na terenach występowania siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków chronionych. Zachowany zostanie dotychczasowy rolniczy charakter użytkowania powierzchni ziemi zajętej pod instalacje farmy i w związku z tym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na rośliny i zwierzęta na tym obszarze.</p>
<p>Ludzie</p>	<p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie na nagrzewanie i wilgotność powietrza.</p> <p>Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiega przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu</p> <p>W studium nie dopuszcza lokalizacji zakładów o zwiększonym czy też dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.</p> <p>Lokalizacja farm fotowoltaicznych nie będzie miała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi. W fazie realizacji oddziaływanie na klimat akustyczny zamknie się w granicach terenu inwestycji, mogą wystąpić przejściowe uciążliwości akustyczne związane z emisją hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, co będzie związane z pracą maszyn budowlanych. Odpowiednie zorganizowanie pracy zminimalizuje wskazane uciążliwości oraz będą one miały charakter czasowy – ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Planowane farmy fotowoltaiczne nie spowodują wzrostu poziomu hałasu w fazie eksploatacji. Instalacje fotowoltaiczne są bezobsługowe oraz nie wymagają budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.</p>
<p>Woda</p>	<p>Oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu</p>

	<p>przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak zwartości zabudowy może to być niezauważalne.</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych.</p>
Powietrze	Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilości domów (będących emitarami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy.
Powierzchnia ziemi	<p>Oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża).</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim i stałym zwiększającym jej degradację będą wszelkie roboty ziemne związane z budową budynków szczególnie z kondygnacjami podziemnymi (podpiwniczeniami) lub sieci potrzebnej im infrastruktury.</p>
Krajobraz	<p>Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu.</p> <p>Oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek.</p>
Klimat	<p>Zaliczane do skumulowanych zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno - wilgotnościowych i minimalnie anemologicznych.</p> <p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat- szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie mało istotne.</p> <p>Nowe obiekty kubaturowe wpłyną też w mikroskali na warunki przewietrzania terenu, a powierzchnie sztuczne zmienią nagrzewanie podłoża, co będzie oddziaływaniem stałym lub czasowym;</p>
Zasoby naturalne	Brak oddziaływań.
Zabytki	Brak oddziaływań.
Dobra naturalne	Brak oddziaływań.

Na terenach przeznaczonych pod tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU) będą mogły powstać nowe przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, które będą podlegały indywidualnej ocenie wpływu danej inwestycji na środowisko.

8.1. Wpływ ustaleń projektu zmiany studium gminy Lipinki na formy ochrony przyrody

Należy stwierdzić, że za strategiczne cele ochrony w **Magurskim Parku Narodowym** należy uznać:

- ochronę typowo puszczańskiej fauny dużych ssaków, ptaków i saproksylicznych owadów,
- odtworzenie biocenoz leśnych piętra pogórza,
- utrzymanie kompleksów nieleśnych z unikatowym zespołem suchej łąki ciepłolubnej oraz towarzyszącą tym zbiorowiskom entomofauną.

Do działań ochronnych zaliczono między innymi odtwarzanie właściwych dla siedliska zbiorowisk leśnych w miejscach, gdzie zbiorowiska te zostały dawno temu zniszczone wskutek ekspansji rolnictwa i gospodarki pasterskiej. W pierwszym rzędzie chodzi tutaj o odtworzenia zbiorowisk leśnych typowych dla piętra pogórza, takich jak grądy, lasy łąkowe czy olszyny bagienne. W planie ochrony Magurskiego Parku Narodowego zaproponowano wyraźną zmianę niektórych priorytetów; po okresie, kiedy szczególne znaczenie przypisywano wprowadzaniu pod okap drzewostanów przedplonowych odnowień jodłowych, w obecnym planie główny nacisk został położony na odtwarzanie zbiorowisk typowych dla piętra pogórza, z czym wiąże się wprowadzanie na szeroką skalę odnowień dużej grupy gatunków liściastych, takich jak: grab pospolity, lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, czereśnia ptasia (trześnia), wiąz górski (brzost), jawor, klon pospolity, klon polny, jesion.

Ważnym elementem ochrony jest monitoring, który jest jednym z najważniejszych zadań realizowanych w parku narodowym. Jego celem jest ocena skuteczności prowadzonych działań ochronnych.

Na obszarze Gminy Lipinki Magurski Park Narodowy zajmuje tereny lasów w części południowej. W studium gminy Lipinki nie wprowadza się zmian w postaci nowej zabudowy, które w jakikolwiek sposób oddziaływałyby na daną formę ochrony przyrody. Projekt Studium przewiduje zachowanie bioróżnorodności, zachowanie populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, zachowanie siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenach **Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**, który graniczy z gminą Lipinki), ustala się następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- 1) ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu;
 - 2) szczególna ochrona ekosystemów i wyjątkowo cennych krajobrazów;
 - 3) zachowanie naturalnych stanowisk roślinności kserotermicznej i halofitowej;
 - 4) zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych i wodno-błotnych;
 - 5) zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej.
- ze względu na położenie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu poza obszarem gminy (jedynie granica obszaru chronionego pokrywa się z granicą gminy) ustalenia Studium nie będą miały wpływu na powyższe cele ochrony;

Na terenie Obszarów Chronionego Krajobrazu zakazuje się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.
- 5) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska;

Powyższe zakazy nie dotyczą:

- 1) terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 2) terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 3) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 4) ustaleń warunków zabudowy dla zabudowy ośrodków wiejskim (MM) w tym zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz obiektów i urządzeń budowlanych niezbędnych do jej użytkowania, pod warunkiem zapewnienia minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej na danym terenie.

Ze względu na położenie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu poza obszarem gminy (jedynie granica obszaru chronionego pokrywa się z granicą gminy) ustalenia Studium nie naruszają powyższych zakazów;

Projekt Studium uwzględnia również położenie niewielkiego fragmentu **Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego**, który graniczy od strony południowo-wschodniej z gminą. W jego przypadku także ze względu na położenie, ustalenia Studium nie naruszają zakazów oraz nie wpłyną na cele ochronne.

Na terenie Gminy Lipinki zlokalizowane są 4 Obszary Natura 2000:

- **Obszar Natura 2000 Ostoja Magurska PLH 180001**
- **Obszar Natura 2000 Bednarka PLH 120033**
- **Obszar Natura 2000 Ostoja Wisłoka z Dopływami PLH 180052**

- **Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Beskid Niski PLB 180002**

Zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody na obszarach Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony wyznaczony został obszar Natura 2000. Działania ochronne powinny mieć na celu zachowanie w należyłym stanie zasobów przyrody, przy czym przepisy unijne nie precyzują sposobów, w jaki efekt ochrony ma być osiągnięty. Podstawową zasadą obowiązującą na obszarach objętych siecią Natura 2000 powinno być zachowanie równowagi pomiędzy ochroną przyrody, a gospodarką.

Zgodnie z obowiązującym prawem realizacja wszelkich planowanych inwestycji na tym obszarze i w jego sąsiedztwie będzie musiała być poprzedzona przeprowadzeniem procedury oceny oddziaływania na obszar Natura 2000, o ile organ właściwy do wydawania decyzji wymaganej przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia stwierdzi taki obowiązek (po rozważeniu czy dane przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000). W przypadku stwierdzenia możliwego istotnego negatywnego wpływu na przedmiot ochrony OSOP i przy braku przesłanek z art. 34 ustawy o ochronie przyrody taka inwestycja nie zostanie zrealizowana.

W związku z wyznaczaniem nowych terenów inwestycyjnych, zwiększy się antropopresja na terenach gminy. Oddziaływanie na glebę to przede wszystkim zmniejszanie jej powierzchni przez trwałą zabudowę i infrastrukturę techniczną. Dla roślin szkodliwe są: zbieranie grzybów i jagód oraz organizowana turystyka i rekreacja. Przy obecnym zainwestowaniu terenów oraz przewidywanych funkcja turystyki i rekreacji w lub bezpośrednio przy chronionych obszarach, nie będzie miała znaczącego wpływu na Naturę 2000. Oddziaływanie będzie neutralne. Nowe funkcje terenów oraz uzupełnienia istniejących terenów funkcjonalnych zlokalizowane są poza siedliskami przyrodniczymi i siedliskami gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000.

Nie planuje się budowy farm fotowoltaicznych na terenach występowania siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków chronionych. Zachowany zostanie dotychczasowy rolniczy charakter użytkowania powierzchni ziemi zajętej pod instalacje farmy i w związku z tym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na rośliny i zwierzęta na tym obszarze.

Analizowany projekt studium nie wprowadza zmian w sposobie zagospodarowania istotnych z punktu widzenia obszaru Natura 2000. Jedynie ustala zabudowę ośrodków wiejskich, usługową oraz usługową turystyczną (które są dopełnieniem istniejącej zabudowy). Rozwiązania przestrzenne zaproponowane w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipinki w tym ograniczenia dla zabudowy i zagospodarowania przestrzennego wynikają z przepisów odrębnych, dotyczących ochrony przyrody.

W bezpośrednim sąsiedztwie Obszaru Natura 2000 – Ostoja Magurska PLH180001 znajdują się jedynie tereny lasów, tereny przeznaczone do zalesień, tereny rolne oraz zieleni. Nie wprowadza się terenów zabudowy, co korzystnie wpływa na ochronę obszaru.

Obszar Natura 2000 – Wisłoka z dopływami PLH180052 na terenie gminy Lipinki pokrywa się z ciekami wodnymi w sąsiedztwie zabudowy ośrodków wiejskich, których uzupełnienie zabudowy proponuje się w Studium. Wprowadza się jednak jak najwięcej terenów trwałych użytków zielonych i zieleni urządzonej jako strefa buforowa między ciekami wodnymi i obszarem chronionym a terenami zabudowy.

Ze względu, że w znacznej mierze są to zabudowania istniejące, uzupełniane na zasadzie luk - ich skala i sposób zagospodarowania nie oddziałuje ani znacząco ani negatywnie na obszary chronione. Obszary Natury 2000 na terenie gminy położone są w swoim bliskim sąsiedztwie lub połączone są przez istniejące tereny zieleni, wód śródlądowych lub lasów, które oznacza się jako ciągi ekologiczne.

Studium ustala i precyzuje zapisy dotyczące m. in. wyłączenia lokowania zabudowy na obszarach siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000. Zapisy te zapobiegają istotnej ingerencji w przedmioty ochrony oraz zapobiegają ewentualnemu wpływowi na integralność i spójność sieci Natura 2000.

Strefę buforową ustalono w celu ochrony ewentualnego niekorzystnego oddziaływanie na dane siedlisko wynikającego z antropopresji (zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiadujących). W ochronie wielu siedlisk i zapewnieniu im odpowiedniego stanu zachowania istotne jest bowiem zapewnienie strefy buforowej, która zniweluje ewentualne zagrożenia do których zaliczyć należy:

- Zaniechanie/brak koszenia.
- Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu.
- Inne rodzaje praktyk rolniczych (zaorywanie).
- Pojazdy zmotoryzowane (nadmierna penetracja).
- Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – ekspansja krzewów i podrostu drzew).
- Nagromadzenie materii organicznej.
- Zmiana sposobu uprawy.
- Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.
- Sporty i inne formy czynnego wypoczynku/rekreacji uprawiane w plenerze.
- Infrastruktura sportowa i rekreacyjna.

Rozwiązania przestrzenne zaproponowane w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki”, w tym ograniczenia dla zabudowy i zagospodarowania przestrzennego wynikają z przepisów odrębnych, dotyczących ochrony przyrody. Wszelkie działania planistyczne powinny być podporządkowane i wypracowane w zgodzie z ochroną przyrody i środowiska, zgodnie z przepisami odrębnymi. Wartości przyrodnicze i środowiskowe występujące w gminie powinny zostać zachowane.

Z analizy projektu studium gminy Lipinki oraz z analizy wszystkich zagrożeń zidentyfikowanych dla obszarów Natura 2000 w gminie Lipinki, wynika, że prawidłowa realizacja projektu Studium nie wpłynie na realizację zagrożeń zidentyfikowanych dla obszarów Natura 2000. Zadaniem Studium gminy jest określenie polityki przestrzennej gminy w poszanowaniu środowiska przyrodniczego, uwzględniając przy tym potencjał i potrzeby rozwoju społeczno-gospodarczego gminy. Mając na względzie rodzaje inwestycji jakie były poddane ocenie w postępowaniach ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko na terenie gminy oraz nowe formy zagospodarowania zaproponowane przez autorów Studium nie przewiduje się znaczących oddziaływań na obszary Natura 2000, o których mowa w art. 33 ustawy o ochronie przyrody.

W korytarzu ekologicznym Ostoja Magurska, nie zaprojektowano przeznaczeń terenu, które mogłyby wpłynąć na zaburzenie drożności, tego istotnego ciągu ekologicznego.

Z analizy lokalizacji pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz stanowiska dokumentacyjnego wynika, że realizacja projektu Studium nie będzie oddziaływać na ww. formy ochrony przyrody. Przeznaczenie terenu bezpośrednio wokół pomników przyrody użytków ekologicznych i stanowiska dokumentacyjnego nie ulegnie zmianie.

W związku z powyższym oraz w związku z ważnym lokowaniem zabudowy oraz zapisami Studium, należy stwierdzić, że **zapisy Studium nie wpłyną negatywnie na integralność i powiązanie z innymi obszarami Natura 2000 oraz nie wpłyną negatywnie na same obszary Natura 2000.**

Planowane przedsięwzięcia nie będą miały wpływu na spójność i integralność obszarów Natura 2000.

Ustalenia Studium nie naruszają wskazań i ochrony zawartej w Zarządzeniach w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, umożliwiają działania zawarte w w/w dokumentach w ramach terenów zawartych w granicach Natura 2000 i nie będą miały na nie negatywnego wpływu.

Planowane zagospodarowanie nie będzie negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru natura 2000.

Studium przyczynia się do poprawy stanu istniejących siedlisk leśnych, poprzez ochronę istniejących obszarów leśnych, dolesianie, poprzez łącznie w enklawy rozdrobionych kompleksów leśnych. Dobra kondycja zbiorowisk leśnych sprzyja zachowaniu istniejących korytarzy ekologicznych.

Reasumując wprowadzone zmiany projektem Studium nie mają znaczącego oddziaływania na tereny objęte ochroną prawną. Ustalenia Studium chronią przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, Parków Narodowych, Obszarów Chronionego Krajobrazu oraz zachowują drożność korytarzy ekologicznych.

8.2. Wpływ ustaleń projektu studium gminy Lipinki na różnorodność biologiczną

Zmiana struktury przestrzennej miasta i gminy Lipinki wpłynie na różnorodność biologiczną omawianego terenu. Zwiększenie powierzchni zabudowy kosztem terenów wolnych od zabudowy, sprawi, że siedliska wybranych roślin i zwierząt zostanie ograniczone powierzchniowo. Wprowadzenie nowych elementów takich jak szlaki komunikacyjne, ogrodzenia, budynki wpłyną negatywnie na możliwość migracji roślin i zwierząt. Minimalizacją skutków rozwoju zabudowy może być stosowanie następujących rozwiązań:

- W ciągach komunikacyjnych stosować przepusty dla płazów, gadów i drobnych ssaków.
- W ogrodzeniach stosować przerwy w podmurówkach,
- Na terenach przeznaczonych pod zabudowę ustalić zasady niskiej intensywności zabudowy.

Na terenie gminy Lipinki w okolicy miejscowości Bednarka występują trasy migracji i żerowiska podkowca małego. Z analizy rysunku kierunków zagospodarowania przestrzennego wynika, że w granicach siedlisk ww. gatunku zwierząt nie przewiduje się wprowadzenia terenów inwestycyjnych. Wobec powyższego nie zachodzi ryzyko uszczuplenia powierzchni siedlisk bytowania podkowca małego.

8.3. Wpływ ustaleń projektu studium gminy Lipinki na florę

Na terenie gminy Lipinki zidentyfikowano następujące siedliska przyrodnicze oraz zidentyfikowano następujące zagrożenia i sposoby niwelowania zagrożeń:

Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny

Zagrożeniem jest usuwanie martwych i umierających drzew, zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, problematyczne gatunki rodzime (obecność w drzewostanie sosny pospolitej oraz innych gatunków obcych ekologicznie), erozja, zapadnięcie się terenu, osuwisko, inne naturalne katastrofy.

Działania ochronne: stosowanie w gospodarce leśnej typów drzewostanu właściwych dla siedliska, sukcesywne usuwanie obcych siedliskowo i geograficznie gatunków drzew w trakcie cięć pielęgnacyjnych i rębnych, dostosowanie gospodarki leśnej do specyfiki siedliska i poprawa wskaźników decydujących o jego stanie ochrony.

Żyzne buczyny

Zagrożeniem jest usuwanie martwych i umierających drzew, zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, problematyczne gatunki rodzime (obecność w drzewostanie sosny pospolitej oraz innych gatunków obcych ekologicznie), erozja, zapadnięcie się terenu, osuwisko, inne naturalne katastrofy.

Działania ochronne: oznakowanie granic obszaru Natura 2000 tablicami informacyjnymi, stosowanie w gospodarce leśnej typów drzewostanu właściwych dla siedliska, sukcesywne usuwanie obcych siedliskowo i geograficznie gatunków drzew w trakcie cięć pielęgnacyjnych i rębnych, dostosowanie gospodarki leśnej do specyfiki siedliska i poprawa wskaźników decydujących o jego stanie ochrony.

8.4. Wpływ ustaleń projektu studium gminy Lipinki na faunę

Dla podkowca małego zagrożeniem jest działalność człowieka związana z urbanizacją i przemysłem, obecność dróg i autostrad utrudniających migrację, a także presja ssaków drapieżnych oraz inne zmiany ekosystemu prowadzące do utraty tras migracji na żerowisko.

Realizacja projektu Studium poprzez zwiększenie powierzchni zabudowy, pojawienie się nowych

ciągów transportowych, poprzez procesy zbudować może spowodować zawężenie terenów, gdzie funkcjonuje określona populacja płazów, gadów czy ssaków.

8.5. Problematyka terenów eksploatacji złóż

Na obszarze gminy Lipinki występują następujące złoża surowców mineralnych:

- Złoże kamieni budowlanych i drogowych „Bednarka” (KD 935). Powierzchnia złoża wynosi 5,428 ha, a jego zasobów kategorii C1 wynoszą 3436 tys. ton. Miąższość kopaliny mieści się w granicach od 6,8 do 50,0 m, przy grubości nadkładu od 0,5 do 2,5 m. w złożu występują piaskowce, łupki ilaste, łupki, mułowce, piaski, gliny, rumosze.
- Złoże gazów ziemnych „Bednarka” (GZ 6742). Powierzchnia złoża wynosi 2,8 ha, a jego zasoby w kategorii C wynoszą 7,45 mln m³. Miąższość mieści się w granicach od 3,0 do 16,0 m, przy głębokości od 758,0 do 851,0 m.
- Złoże ropy naftowej „Dominikowice, Kobylanka, Kryg” (NR 4790). Powierzchnia złoża wynosi 4,4951 ha, a jego zasobów kategorii A+B wynoszą 4,93 tys. ton. Współczynnik wydobycia wynosi 0,32. Głębokość położenia złoża od 140,00 do 630,00 m. Porowatość od 0,40 do 25,60 %.
- Złoże ropy naftowej „Fellnerówka – Hanka” (NR 4792). Powierzchnia złoża wynosi 14,0 ha, a jego zasoby w kategorii A+B wynoszą 15,73 tys. ton. Miąższość złoża mieści się w granicach od 10,0 do 15,0 m.
- Złoże ropy naftowej „Kryg – Libusza - Lipinki” (NR 4867). Powierzchnia złoża wynosi 29,6 ha, a jego zasoby w kategorii A+ B wynoszą 59,74 tys. ton. Współczynnik wydobycia wynosi 96,5. Głębokość położenia złoża od 100,00 do 526,00 m. Porowatość od 6,00 do 28,00 %. Miąższość do 150,00 m.
- Złoże kruszywa naturalnego „Lipinki II” (10951). Eksploatacja zaniechana. Zasoby w kategorii C1 wynoszą 11,96 tys. ton. Miąższość złoża wynosi od 3,2 do 7,6 m.
- Złoże kruszywa naturalnego „Lipinki” (8825). Skreślone z bilansu zasobów. Zasoby w kategorii C1 wynoszą 11,96 tys. ton. Miąższość złoża wynosi od 3,2 do 7,6 m.
- Złoże kruszywa naturalnego „Lipinki 4” (14209). Eksploatacja zaniechana. Powierzchnia złoża wynosi 0,272 ha, a jego zasobów kategorii C1 wynoszą 2,85 tys. ton. Miąższość złoża wynosi od 2,00 do 2,20 m.
- Złoże kruszywa naturalnego „Lipinki 5” (16600). Powierzchnia złoża wynosi 0,847 ha, a jego zasobów kategorii C1 wynoszą 65,34 tys. ton. Miąższość złoża wynosi od 6,80 do 10,10 m.
- Złoże kruszywa naturalnego „Lipinki 6” (16649). Powierzchnia złoża wynosi 0,943 ha, a jego zasobów kategorii C1 wynoszą 19,25 tys. ton. Miąższość złoża wynosi do 7,20 m.
- Złoże kruszywa naturalnego „Lipinki III” (11297). Eksploatacja zaniechana. Powierzchnia złoża wynosi 0,339 ha, a jego zasobów kategorii C1 wynoszą 2,43 tys. ton. Miąższość złoża wynosi od 2,30 do 5,10 m.

Na terenie gminy występują następujące aktualne tereny górnicze i obszary górnicze:

Obszary górnicze:

- Lipinki 7 (nr w rejestrze 10-6/4/328a),
- Lipinki 8 (nr w rejestrze 10-6/4/332a),
- Dominikowice-Kobylanka-Kryg-Libusza-Lipinki 1 (nr w rejestrze 2/1/32a),
- Kryg-Libusza-Lipinki-1 (nr w rejestrze 2/1/195a),
- Bednarka (nr w rejestrze 2/1/161),
- Hanka Fellnerówka I (nr w rejestrze 2/1/45),
- Wapienne (nr w rejestrze 5/1/89).

Tereny górnicze:

- Lipinki 7 (nr w rejestrze 10-6/4/328a),
- Lipinki 8 (nr w rejestrze 10-6/4/332a),
- Dominikowice-Kobylanka-Kryg-Libusza-Lipinki 1 (nr w rejestrze 2/1/32a),
- Kryg-Libusza-Lipinki-1 (nr w rejestrze 2/1/195a),
- Bednarka (nr w rejestrze 2/1/161),
- Hanka Fellnerówka I (nr w rejestrze 2/1/45),
- Wapienne (nr w rejestrze 5/1/89).

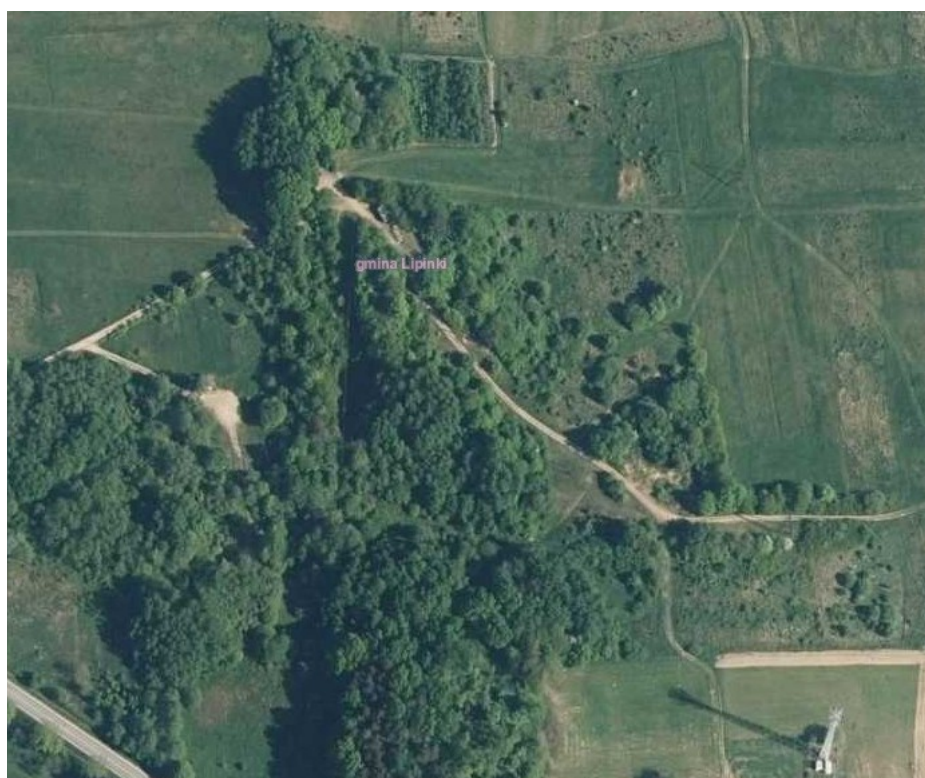
Ocena środowiskowa obszarów górniczych wraz z terenami oznaczonymi na rysunku Studium, odnoszącymi się do danych obszarów górniczych.:

Obszar górniczy wraz z terenem, w którym zawiera się dany obszar górniczy.	ludzie	fauna i flora	warunki wodne	krajobraz
Kryg – Libusza – Lipinki (nr w rejestrze: 2/1/195a),	Oddziaływania: pylenie z wydobywania, pylenie z transportu wydobytego urobku, hałas ze strony maszyn wydobywających, hałas ze strony pojazdów transportujących urobek. Oddziaływania: czasowe, odwracalne i zakończą się po zakończeniu wydobywania złoża.	Prace górnicze (ingerencja człowieka przyczynia się do ograniczenia terenów dla naturalnego występowania gatunków fauny i flory, jednakże ze względu na naturalną sukcesję flory oraz zdolności adaptacyjnej fauny, oddziaływanie będzie neutralne-nastąpi przemieszczenie siedlisk).	Wydobywanie ze złoża odbywa się bez ingerencji w poziomy wodonośny, tym samym nie dochodzi do powstawania lejów depresyjnych.	Czasowa ingerencja w krajobraz – powrót do stanu pierwotnego po zakończeniu eksploatacji-rekultywacja w kierunku pierwotnym.
Bednarka (nr w rejestrze: 2/1/161),	Oddziaływania: pylenie z wydobywania, pylenie z transportu wydobytego urobku, hałas ze strony maszyn wydobywających, hałas ze strony pojazdów transportujących urobek. Oddziaływania: czasowe, odwracalne i zakończą się po zakończeniu wydobywania złoża.	Prace górnicze (ingerencja człowieka przyczynia się do ograniczenia terenów dla naturalnego występowania gatunków fauny i flory, jednakże ze względu na naturalną sukcesję flory oraz zdolności	Wydobywanie ze złoża odbywa się bez ingerencji w poziomy wodonośny, tym samym nie dochodzi do powstawania lejów depresyjnych.	Czasowa ingerencja w krajobraz – powrót do stanu pierwotnego po zakończeniu eksploatacji-rekultywacja w kierunku pierwotnym.

		adaptacyjnej fauny, oddziaływanie będzie neutralne-nastąpi przemieszczenie siedlisk).		
Wapienne (nr w rejestrze: 5/1/89),	W ramach tego złoża nie wskazano terenu eksploatacji surowców P.			
Dominikowice – Kobylanka – Kryg – Libusza – Lipinki (nr w rejestrze: 2/1/32),	Oddziaływania: pylenie z wydobywania, pylenie z transportu wydobytego urobku, hałas ze strony maszyn wydobywających, hałas ze strony pojazdów transportujących urobek. Oddziaływania: czasowe, odwracalne i zakończą się po zakończeniu wydobywania złoża.	Prace górnicze (ingerencja człowieka przyczynia się do ograniczenia terenów dla naturalnego występowania gatunków fauny i flory, jednakże ze względu na naturalną sukcesję flory oraz zdolności adaptacyjnej fauny, oddziaływanie będzie neutralne-nastąpi przemieszczenie siedlisk).	Wydobywanie ze złoża odbywa się bez ingerencji w poziomy wodonośny, tym samym nie dochodzi do powstawania lejów depresyjnych.	Czasowa ingerencja w krajobraz – powrót do stanu pierwotnego po zakończeniu eksploatacji-rekultywacja w kierunku pierwotnym.
Hanka Fellnerówka (nr w rejestrze: 2-1-45),	W ramach tego złoża nie wskazano terenu eksploatacji surowców P.			
Lipinki 8 (nr w rejestrze: 10-6/4/332a),	Oddziaływania: pylenie z wydobywania, pylenie z transportu wydobytego urobku, hałas ze strony maszyn wydobywających, hałas ze strony pojazdów transportujących urobek. Oddziaływania: czasowe, odwracalne i zakończą się po zakończeniu wydobywania złoża.	Prace górnicze (ingerencja człowieka przyczynia się do ograniczenia terenów dla naturalnego występowania gatunków fauny i flory, jednakże ze względu na naturalną sukcesję flory oraz zdolności adaptacyjnej fauny, oddziaływanie będzie neutralne-nastąpi	Wydobywanie ze złoża odbywa się bez ingerencji w poziomy wodonośny, tym samym nie dochodzi do powstawania lejów depresyjnych.	Czasowa ingerencja w krajobraz – powrót do stanu pierwotnego po zakończeniu eksploatacji-rekultywacja w kierunku pierwotnym.

		przemieszczenie siedlisk).		
Lipinki 7 (nr w rejestrze: 10-6/4/338a),	Oddziaływania: pylenie z wydobycia, pylenie z transportu wydobytego urobku, hałas ze strony maszyn wydobywających, hałas ze strony pojazdów transportujących urobek. Oddziaływania: czasowe, odwracalne i zakończą się po zakończeniu wydobycia złoża.	Prace górnicze (ingerencja człowieka przyczynia się do ograniczenia terenów dla naturalnego występowania gatunków fauny i flory, jednakże ze względu na naturalną sukcesję flory oraz zdolności adaptacyjnej fauny, oddziaływanie będzie neutralne-nastąpi przemieszczenie siedlisk).	Wydobywanie ze złoża odbywa się bez ingerencji w poziomy wodonośne, tym samym nie dochodzi do powstawania lejów depresyjnych.	Czasowa ingerencja w krajobraz – powrót do stanu pierwotnego po zakończeniu eksploatacji-rekultywacja w kierunku pierwotnym.

Tereny górnicze w gminie Lipinki na ortofotomapach (przykłady):



Rys. 10. OG Hanka Fellnerówka



Rys. 11. OG Bednarka

Eksploatacja złóż wiąże się z następującymi oddziaływaniami na środowisko:

- utratą, pogorszeniem, rozczłonkowaniem stanu siedlisk,
- zakłócaniem funkcjonowania zagrożonych gatunków, lub utrudnieniem ich przemieszczania się,
- utratą pojedynczych okazów lub całych populacji rzadkich lub zagrożonych gatunków
- zmianami w ekosystemach wodnych.

Eksploatacja złóż z terenów i obszarów górniczych opiera się na istniejącym, wyznaczonym już zagospodarowaniu i nie wniesie nowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Są to tereny istniejące i funkcjonujące.

Na terenie gminy Lipinki brak jest obiektów lub obszarów, dla których wyznacza się w złożu kopaliny flar ochronny. Obszary takie mogą być wyznaczone w złożach, o ile wymagać będą tego przepisy prawa geologicznego i górniczego z tytułu warunków eksploatacji w/w złóż na etapie opracowywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Jednakże w związku z posiadanymi złożami ropy naftowej w gminie istnieją nadal tradycje wydobywania ropy naftowej oraz możliwość jej dalszej eksploatacji co stanowi mocną stronę gminy Lipinki.

Co więcej istnieje infrastruktura konieczna do wydobywania danego surowca oraz zapewnia to dodatkowe miejsca pracy. Ze względu na bezpieczeństwo publiczne koniecznym jest zachowanie stref ochronnych:

- odwierty czynne – strefa ochronna o promieniu 50 m,
- odwiert Światło-17 - strefa ochronna o promieniu 27 m,
- odwiert Władysław-3 – strefa ochronna o promieniu 30 m,
- odwiert Hanka-24 – strefa ochronna o promieniu 35 m,
- odwiert Petrol-103 – strefa ochronna o promieniu 35 m,
- odwiert Lipa-81 – strefa ochronna o promieniu 28 m,
- odwierty zlikwidowane – strefa ochronna o promieniu 5 m,

- odwiert zlikwidowany Czerwona-91 – strefa ochronna o promieniu 10 m,
- odwiert zlikwidowany Lipa-B24 – strefa ochronna o promieniu 9 m,
- zbiorniki na ropę naftową, gaz ziemny, tłocznie ropy naftowej, tłocznie gazu, łapaczki ropy naftowej – strefa ochronna o promieniu 50 m,
- czynne ropociągi – strefa ochronna o promieniu 2 m w obydwie strony od osi ropociągu.

Koniecznym jest zachowanie minimalnych i bezpiecznych odległości obrysów obiektów terenowych od gazociągów kopalnianych. W ramach zasięgu odległości podstawowych od sieci gazowych, stref ochronnych od odwiertów oraz na terenie ośrodków zbioru ropy naftowej i gazu ziemnego, obiektów budowlanych oraz innych urządzeń infrastruktury technicznej związanej z eksploatacją danych surowców możliwa jest budowa nowych urządzeń, przebudowa, rozbudowa, remont lub rozbiórka istniejących urządzeń. Dopuszczalne jest prowadzenie prac poszukiwawczych na terenach wolnych od zabudowań.

8.6. Problematyka gospodarowania odpadami

Na terenie gminy Lipinki nie przewiduje się nowych obiektów gospodarowania odpadami.

Zadania z zakresu usuwania odpadów komunalnych zajmuje się Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL z Tylmanowej. Gromadzenie odpadów komunalnych w gminie odbywa się poprzez system punktów gromadzenia odpadów wyposażonych w kontenery zamknięte. Zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych objętych jest 100% mieszkańców.

Ponadto w Gorlicach przy ul. Przemysłowej 7, funkcjonuje stacjonarny Punkt Selektywnego Zabierania Odpadów Komunalnych, tzw. PSZOK, gdzie mieszkańcy mogą oddawać odpady typu: drobny zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane chemikalia, świetlówki i żarówki, baterie, akumulatory, tekstylia oraz gabaryty.

Gmina nie posiada własnego składowiska odpadów komunalnych. Funkcjonuje tu 7 dzikich wysypisk, na których zgromadzono ok. 5 Mg odpadów. Ich likwidacja została przewidziana na najbliższe lata. Na terenie gminy Lipinki działają dwie oczyszczalnie ścieków w miejscowościach Lipinki i Kryg.

8.7. Problematyka instalacji odnawialnych źródeł energii

Na terenie gminy Lipinki dopuszcza się lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy poniżej 100 kW, z wyłączeniem korytarzy ekologicznych oraz obszarów chronionych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Możliwym jest także pozyskiwanie energii z odnawialnych źródeł energii w zakresie wykorzystywania energii słonecznej, geotermalnej, biomasy i biogazu.

Dopuszcza się pozyskiwanie energii z odnawialnych źródeł energii jedynie o mocy nieprzekraczającej 100 kW - tereny instalacji fotowoltaicznych, a także ich stref ochronnych związanych z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu. Strefy ochronne w związku z lokalizacją farm fotowoltaicznych o mocy nieprzekraczającej 100 kW ograniczają się do granic obszaru inwestycji. Lokalizacja paneli fotowoltaicznych oraz urządzeń elektroenergetycznych w pobliżu i w miejscu skrzyżowań z liniami elektroenergetycznymi musi spełniać wymagania zawarte w przepisach odrębnych.

Dopuszczalnym źródłem pozyskiwania energii jest również lokalizacja na terenie gminy farm wiatrowych o mocy nieprzekraczającej 100 kW. Tym samym, nie występuje ryzyko negatywnych oddziaływań na krajobraz, ludzi i faunę.

Realizacja farm fotowoltaicznych nie powoduje negatywnych oddziaływań na ludzi i świat zwierząt i roślin. Farmy fotowoltaiczne to jednorodne obiekty o wysokości około 2 metrów, które nie emitują hałasu i zanieczyszczenia powietrza, a jednocześnie są elementem polityki adaptacji do zmian klimatu.

Projekt Studium w zakresie zapotrzebowania na ciepło ustala się następujące kierunki rozwoju:

- utrzymanie istniejącego indywidualnego systemu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem modernizacji i wymiany urządzeń grzewczych na urządzenia o wysokiej sprawności grzewczej i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń;
- sukcesywne zastępowanie paliw stałych w kotłowniach i paleniskach indywidualnych proekologicznymi systemami ogrzewania, w tym niekonwencjonalnymi i opartymi na odnawialnych źródłach energii;
- dalsza gazyfikacja gminy.

W przypadku energii słonecznej i geotermalnej założeniem Studium jest aby gospodarstwa domowe systematycznie wymieniały wysokoemisyjne źródła ciepła na nowoczesne technologie oparte m. in. na energii słonecznej i dolnych źródłach ciepła. Pomóc w tym mogą obecne rozmaite programy dotacyjne.

8.8. Oddziaływania skumulowane w związku z realizacją projektu Studium

Na terenie Gminy Lipinki nie planuje się inwestycji o dużym oddziaływaniu na środowisko. Proponuje się wprowadzenie terenów usług turystyki we wschodniej części gminy, gdzie rzeczywiście kompleksy usługowe zajmują większe obszary, co określić można jako oddziaływania skumulowane. Jednakże przy złożoności procesów inwestycyjnych oraz zdolności przyrody do adaptacji, oddziaływania będą długotrwałe, trwałe ale nie będą negatywne. Przy pełnej realizacji projektu Studium nie wykazuje się aby mogło dojść do przekształcenia dotychczasowej przyrodniczej funkcji tego terenu, lecz ze względu na ww. procesy oraz bliskość terenów w pełni zurbanizowanych nie będą to procesy gwałtowne ani odczuwalne oraz nie przyniosą negatywnych skutków dla środowiska. Część terenów położonych w przywołanym terenie jest już zainwestowana, część przygotowywana pod inwestycje. Pod względem gospodarczym i rozwojowym są znaczące jako aspekt planowania rozwoju miasta. Zaniechanie rozwoju tego terenu mogłoby spowodować spowolnienie rozwoju gospodarczego gminy, co mogłoby doprowadzić w przyszłości do braku możliwości tworzenia nowych miejsc pracy, mniejszych wpływów z podatków, co przekładałoby się na ubożenie gminy, migrację lokalnej ludności oraz ujemną demografię terenu.

Z uwagi, że procesy planistyczno – inwestycyjne trwają długo i są ciągłe, samo przyjęcie projektu Studium nie spowoduje kumulacji działań inwestycyjnych w krótkim okresie czasu np. roku. Realizacja projektu Studium i innych działań na terenie gminy, nie będących bezpośrednim efektem przyjęcia Studium sprawi, że:

- Zmniejszy się powierzchnia terenów dotychczas wolnych od zabudowy.
- Wzrośnie liczba odpadów, które przetwarzane będą poza terenem gminy.
- Zwiększy się zapotrzebowanie na pobór wody, przy czym zwiększy się liczba odbiorców odprowadzających ścieki do sieci kanalizacji sanitarnej.
- Przy założeniu stosowania najlepszych dostępnych technik w nowopowstających przedsięwzięciach i modernizowanych istniejących nie należy spodziewać się zwiększenia poziomu hałasu oraz zanieczyszczenia powietrza.

Studium nie będzie mieć negatywnego wpływu na ochronę przyrody Obszarów Chroniony Krajobrazu, Parku Narodowego z Otuliną oraz obszarów Natura 2000. Zostaną utrzymane i wzmocnione ekosystemy leśne oraz zostają zachowane wszystkie cenne walory środowiska.

W związku z wyznaczaniem nowych terenów inwestycyjnych, może zwiększyć się nieznacznie antropopresja na terenach objętych ustaleniami Studium. Oddziaływanie na glebę to przede wszystkim zmniejszanie jej powierzchni przez trwałą zabudowę i infrastrukturę techniczną.

Obszary Natury 2000 na terenie gminy Lipinki położone są w swoim bliskim sąsiedztwie lub połączone są poprzez korytarze ekologiczne lub wskazane ciągi ekologiczne wchodzące w skład istniejących lasów lub cieków.

W związku z powyższym oraz w związku z lokalizacją obszarów Natura 2000, należy stwierdzić, że zapisy Studium nie wpłyną negatywnie na integralność i powiązanie z innymi obszarami Natura 2000, nie wpłyną negatywnie na same obszary Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcia nie będą miały wpływu na spójność i integralność obszarów Natura 2000.

W związku z powyższym planowane zagospodarowanie nie będzie negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru natura 2000.

Reasumując wprowadzone zmiany projektem Studium nie mają znaczącego oddziaływania na tereny objęte ochroną prawną. Ustalenia „Planu” chronią przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, Obszarów Chronionego Krajobrazu i Parku Narodowego wraz z otuliną, oraz zachowują drożność korytarzy ekologicznych.

IX. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Przy realizacji „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki” w celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi należy uwzględnić poniższe ustalenia:

- zapewnić ochronę wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zakaz odprowadzania nieczyszczonych ścieków do gruntu i cieków wodnych;
- zapewnić ochronę powietrza atmosferycznego poprzez stosowanie obowiązujących norm dotyczących emisji spalin i zanieczyszczeń atmosferycznych;
- zapewnić ochronę klimatu akustycznego poprzez obowiązek przestrzegania dopuszczalnych poziomów hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz minimalizację uciążliwości poprzez transport z obiektów produkcyjnych i usługowych w porze tylko i wyłącznie dziennej;
- zapewnić monitoring siedlisk ptaków w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji, dotyczy to zwłaszcza obszaru, na którym planowana inwestycja jest oraz w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru Natura 2000;
- maksymalne ograniczenie rozmiarów placów budów w celu ograniczenia przekształceń wierzchniej warstwy litosfery;
- zabezpieczenie terenów poddanych niwelacjom, wykopom i innym przekształceniom, za pomocą nasadzeń zieleni niskiej i ewentualnych umocnień mechanicznych;
- zdjęcie aktywnej biologicznie warstwy gleby w miejscach wykopów budowlanych i wykorzystanie jej do kształtowania terenów zieleni przydrożnej i przyobiektowej;
- zabezpieczenie gruntu i wód w rejonie inwestycji przed zanieczyszczeniami związanymi z pracą sprzętu zmechanizowanego;
- ukształtowanie terenów zieleni pełniącej funkcje izolacyjno - krajobrazowe (sąsiedztwo terenów komunikacyjnych);
- rekultywacja terenów zniszczonych w procesie budowlanym;
- stosowanie oprócz piaskowników kanalizacji deszczowej również separatorów substancji ropopochodnych;
- obowiązek gromadzenia odpadów komunalnych w miejscach do tego przeznaczonych i ich zagospodarowanie zgodnie z zasadami gospodarki odpadami komunalnymi w gminie;
- zapewnić ochronę istniejących lokalnych powiązań przyrodniczych;

- zapewnić ochronę istniejących zadrzewień poprzez ograniczenie wycinki drzew do niezbędnego minimum wynikającego z potrzeb inwestycyjnych lub konieczności zapewnienia warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego;
- stosować normatywne pasy technologiczne od urządzeń elektroenergetycznych.

Rozwiązania minimalizujące negatywne oddziaływania na środowisko:

Rodzaj przeznaczenia terenu	Działania minimalizujące
MM Tereny zabudowy ośrodków wiejskich	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,
U Tereny zabudowy usługowej	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,
US Tereny usług sportu i rekreacji	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,
UT Tereny zabudowy usług turystycznych	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,
P Tereny zabudowy produkcyjnej, przemysłowej, składów i infrastruktury	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,

PF Tereny instalacji fotowoltaicznych	<ul style="list-style-type: none"> • zastosować rozwiązania mające na celu uniknięcie efektu odbicia chmur i możliwego pomylenia terenu farmy z taflą zbiornika wodnego, ogrodzenie ma być przystosowane do możliwości migracji roślin małych i średnich zwierząt; • teren nadal należy kosić i użytkować jako pastwisko; • właściwy dobór mocy projektowanej instalacji solarnej uwzględniający zapotrzebowanie energetyczne użytkownika, • zastosowanie urządzeń wysokiej jakości, posiadającej certyfikaty gwarantuje wytrzymałość i odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne w tym burze i gradobicia
NO Tereny istniejących oczyszczalni ścieków lub przepompowni	Tereny istniejące niezbędne do realizacji gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy.
ZC Tereny istniejących cmentarzy	Odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, od zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, powinna wynosić co najmniej 150 m; odległość ta może być zmniejszona do 50 m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone. Odległość od granicy cmentarza ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych, nie może być mniejsza niż 500 m.
KS Tereny usług komunikacyjnych	Tereny istniejące.
IT Tereny zabudowy technicznej	Tereny istniejące (inwestycje celu publicznego) niezbędne do zapewnienia dostawy podstawowych mediów mieszkańcom gminy.
R Tereny rolne	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej.
ZN Tereny zieleni nieurządzonej (tereny łąk, pastwisk)	Tereny bez możliwości lokalizacji zabudowy, z wyjątkiem obiektów ogrodowych oraz usług kultury, handlu i gastronomii, jako funkcji uzupełniającej oraz niezbędnej infrastruktury technicznej.
ZP Tereny zieleni urządzonej	Tereny bez możliwości lokalizacji zabudowy, z wyjątkiem obiektów ogrodowych oraz usług kultury, handlu i gastronomii, jako funkcji uzupełniającej oraz niezbędnej infrastruktury technicznej.
ZL Tereny istniejących lasów	Tereny objęte całkowitym zakazem zabudowy, za wyjątkiem zabudowań związanych z gospodarką leśną oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.
ZL2 Tereny przewidziane do zalesienia	Tereny bez możliwości lokalizacji zabudowy, za wyjątkiem zabudowań związanych z gospodarką leśną oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.

RU Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej.
---	--

X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Na etapie sporządzania zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki, przyjęto rozwiązania zaproponowane przez zainteresowane strony.

Są one wynikiem potrzeb lokalnej społeczności oraz potrzeb rozwoju gminy poprzez wzrostu konkurencyjności gminy.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest podstawowym dokumentem nakreślającym politykę przestrzenną gminy. Na etapie tworzenia projektu uwzględnia się założenia i cele władz samorządowych, potrzeby mieszkańców i lokalnych inwestorów, uwagi i wnioski wielu organów administracji publicznej. Przyjęty projekt jest wynikiem wielu kompromisów. Rozwiązania alternatywne zarówno lokalizacyjne i technologiczne rozpatruje się na etapie planowania i projektowania poszczególnych inwestycji.

W trakcie sporządzania niniejszej prognozy, nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy, a w szczególności z problemem dokonania oceny środowiskowej pod względem zagrożenia powierzchni ziemi, roślin, zwierząt oraz krajobrazu.

XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (lub jego zmiany) – burmistrz zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady gminy do przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

W przypadku, gdy zaistnieje możliwość negatywnego oddziaływania któregoś z elementów planowanej inwestycji na chronione środowisko przyrodnicze lub na siedliska chronionych gatunków roślin bądź też inne chronione elementy przyrody o znaczeniu priorytetowym przewidywany jest monitoring podczas eksploatacji. Monitoring miałby na celu określenie skuteczności zastosowanych rozwiązań w celu ochrony przyrody.

Proponowany monitoringiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze jest:

- w sposób ciągły diagnozować zmiany w zakresie zagospodarowania przestrzeni na podstawie systematycznych inwentaryzacji (zadanie samorządu gminnego);

- wprowadzić monitoring obszarów i obiektów ochrony przyrody i obiektów planowanych do objęcia ochroną, między innymi dla oceny stanu ich siedlisk, szaty roślinnej i fauny oraz skuteczności prowadzonych zabiegów ochronnych (zadanie służb Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie).

XII. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Oddziaływanie realizacji ustaleń projektu Studium gminy Lipinki będzie ograniczone terytorialnie i nie przewiduje się oddziaływań na tereny położone poza granicami kraju.

XIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Zgodnie z uregulowaniami prawnymi dotyczącymi udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko projekt „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki” wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko projektu Studium, której zakres i stopień szczegółowości uzgadnia się z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

Projekt Studium polega głównie na utrzymaniu istniejącej funkcji dla większości terenów oraz wyznaczeniu nowych terenów inwestycyjnych – głównie pod zabudowę mieszkaniową, usługową i usługową związaną z turystyką.

Celem opracowania „Prognozy oddziaływania na środowisko „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki” jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania realizacji tej zmiany na zdrowie ludzi oraz na środowisko biogeograficzne, w tym na obszary chronione – Natura 2000.

Posłużono się metodą opisową, obejmującą przedstawienie wpływu, a następnie ocenę stopnia i zakresu oddziaływania na środowisko inwestycji na różnych etapach ich realizacji.

Rozwój przestrzenny gminy Lipinki należy kształtować następująco:

1. Politykę zagospodarowania gminy należy rozwijać w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju oraz ład przestrzenny.
2. Zabudowa powinna być kształtowana w sposób zwarty. Należy stosować politykę związaną z nierozpraszaniem zabudowy mieszkaniowej i wyznaczeniem terenów pod jej perspektywiczny rozwój.
3. W polityce rozwoju mieszkalnictwa należy dążyć do stworzenia warunków do podniesienia standardu zamieszkiwania tj. wzrostu jakości budowanych mieszkań, ich wyposażenia oraz remontu mieszkań zaniedbanych.
4. Na obszarze gminy wyznacza się tereny dla perspektywnego rozwoju funkcji usługowej.
5. Wzdłuż dróg przebiegających przez zabudowę wsi mogą być lokalizowane usługi.
6. We wsiach dopuszcza się jako funkcję uzupełniającą i wzbogacającą program przestrzenny lokalizację wg potrzeb: usług podstawowych, usług rzemiosła i wytwórstwa, usług publicznych, usług rekreacji w zieleni - w/w funkcja uszczegółowiona być powinna na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

7. Preferuje się wielofunkcyjny rozwój ośrodków wiejskich. Miejscowości mogą podlegać więcej niż jednemu kierunkowi rozwoju, pod warunkiem zachowania wartości krajobrazu i jego zasobów oraz braku negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.
8. Zagospodarowanie terenów wiejskich należy projektować jako obszary zabudowy wielofunkcyjnej.
9. Na obszarze gminy dopuszcza się lokalizację gospodarstw specjalistycznych, hodowlanych, ogrodniczych oraz produkcji specjalistycznej zgodnie z przepisami odrębnymi.
10. Należy zapewnić przekształcenia i rozwój środowiska kulturowego w kierunku kształtowania ładu przestrzennego i harmonii ze środowiskiem naturalnym, jako niezbędnego czynnika jakościowego środowiska życia człowieka.
11. W celu rozwoju małych przedsiębiorstw, dopuszcza się lokalizację zabudowy o funkcji usługowej nieuciążliwej na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.
12. Należy dążyć do utrzymania układu ciągów ekologicznych, poprzez ich zakaz zabudowy.
13. Należy podnieść standardy poprzez rozbudowę i modernizację infrastruktury technicznej oraz systemu komunikacji.
14. Niezależnie od określonego przeznaczenia, w każdym z terenów wyznaczonych w Studium, uwzględniając przepisy odrębne dopuszcza się lokalizację urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej oraz melioracji.
15. Należy rozwinąć sferę związaną z usługami rzemiosła i rolnictwa.
16. Przy planowaniu rozwoju przestrzennego za priorytet uznaje się ochronę terenów o wartościach przyrodniczych, krajobrazowych oraz terenów istotnych dla zachowania bioróżnorodności, w tym ochronę przed niekontrolowaną zabudową oraz użytkowaniem.
17. Należy wzbogacać i racjonalnie wykorzystywać walory systemu przyrodniczego dla rekreacji i rolnictwa.
18. Należy utrzymać i racjonalnie wykorzystywać system przyrodniczy dla potrzeb turystyczno-krajoznawczych, rekreacyjnych i usługowych obiektów środowiska kulturowego.
19. Należy wyznaczyć obszary preferowane do rozwoju funkcji letniskowej, turystycznej o charakterze agroturystyki i rekreacji.
20. Zieleń urządzona powinna zostać poddawana renowacji.
21. Zapewnić normatywne warunki sanitarne zamieszkiwania ludności w zakresie jakości wód i powietrza atmosferycznego, poziomu hałasu i wibracji oraz elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.
22. Należy dążyć do stworzenia właściwych warunków do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie przemieszczania się ludzi i towarów na terenie gminy, jak też i przemieszczeń zewnętrznych, w tym tranzytu ludzi i towarów przez tereny gminy.
23. Na obszarach najlepszych kompleksów glebowych należy promować rolnictwo.
24. Ustala się, w celu ochrony gleb najwyższych klas (I -III) poprzez częściowy zakaz zabudowy.
25. Na etapie prac nad projektem Studium przeanalizowano obecne przeznaczenie terenu oraz potencjalne, jakie może zaistnieć w wyniku realizacji innych dokumentów czy decyzji politycznych i administracyjnych.

W projekcie Studium ustalono następujące przeznaczenia terenu:

1. MM Tereny zabudowy ośrodków wiejskich
2. U Tereny zabudowy usługowej
3. US Tereny usług sportu i rekreacji
4. UT Tereny usług turystycznych
5. NO Tereny istniejących oczyszczalni ścieków lub przepompowni
6. P Tereny zabudowy produkcyjnej, przemysłowej, składów i infrastruktury
7. PF Tereny instalacji fotowoltaicznych

8. ZP Tereny zieleni urządzonej
9. ZC Tereny istniejących cmentarzy
10. ZN Tereny zieleni nieurządzonej (tereny łąk, pastwisk)
11. R Tereny rolne
12. ZL Tereny istniejących lasów
13. ZL2 Tereny przewidziane do zalesień
14. KS Tereny usług komunikacyjnych
15. IT Tereny zabudowy technicznej
16. 15. RU Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych

Znaczna większość terenów została wyznaczona na podstawie obecnego zagospodarowania terenu oraz ustaleń Studium z 2000 r. zgodnie z Uchwałą Nr XXI/166/2000 Rady Gminy Lipinki z dnia 30 czerwca 2000 roku. i obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego.

Podstawowe założenie projektu Studium to:

- utrzymanie korytarza ekologicznego na południu gminy ,
- zalesienie gleb o najniższej przydatności dla rolnictwa,
- uzupełnienie zabudowy mieszkaniowej,

Dalszy rozwój społeczno-gospodarczy gminy Lipinki przyczyni się do zwiększenia liczby nowopowstających budynków o różnym przeznaczeniu na terenie gminy.

Rozwój nowej zabudowy wiąże się z takimi skutkami dla środowiska jak:

- zwiększony pobór wody,
- zwiększona ilość odprowadzanych ścieków,
- zwiększona ilość powstałych odpadów,
- zmniejszenie terenów powierzchni biologicznie czynnej,
- wzrost hałasu będącym efektem wzmożonego ruchu komunikacyjnego,
- wzrost emisji zanieczyszczeń,
- zmiana warunków topoklimatycznych.

W celu minimalizacji uciążliwości dla środowiska rozwój społeczno-gospodarczy gminy Lipinki powinien uwzględniać następujące zasady:

- przy zagospodarowaniu nowych nieruchomości, należy utrzymywać w miarę możliwości jak najwyższy wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej,
- promować transport publiczny i wprowadzić politykę i działania na rzecz rozwoju transportu rowerowego,
- systematycznie zastępować indywidualne źródła ciepła (np. opalane węglem) odnawialnym źródłami energii takimi jak: pompy ciepła, panele fotowoltaiczne, zgodnie z planem gospodarki niskoemisyjnej,
- w związku z postępującymi zmianami klimatu należy stworzyć warunki do retencjonowania wody w okresach o wzmożonej liczbie opadów, w celu wykorzystania ich w okresach suszy,
- tereny przeznaczone pod zabudowę uzbroić w sieci wodno-kanalizacyjne,
- prowadzić i promować selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.

Przedmiotowe tereny położone są w Gminie Lipinki w województwie małopolskim. Na terenie gminy występują tereny prawnie chronione: Magurski Park Narodowy z otuliną, Obszar Natura 2000 Ostoja Magurska PLH 180001, Obszar Natura 2000 Bednarka PLH 120033, Obszar Natura 2000 Ostoja Wisłoka z Dopływami PLH 180052, Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Beskid Niski PLB 180002, korytarz

ekologiczny Ostoja Magurska, 5 pomników przyrody. Na terenie gminy znajdują się również korytarze ekologiczne o znaczeniu regionalnym i Obszar Węzłowy Beskid Niski. Gmina graniczy z Południowomałopolskim Obszarem Chronionego Krajobrazu oraz Obszarem Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.

W prognozie przedstawiono uwarunkowania środowiskowe gminy oraz scharakteryzowano elementy i komponenty środowiska na terenie gminy. W dalszej części w formie tabelarycznej przedstawiono możliwe oddziaływania na: faunę, florę, wody, klimat, powietrze, ludzi i zabytki gminy Lipinki. Dokonano również szczegółowej analizy wpływu ustaleń projektu dokumentu na obszarowe formy ochrony przyrody występujące na terenie gminy w tym: obszary Natura 2000, rezerwat przyrody.

Zapisy i ustalenia Studium nie spowodują pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub nie pogorszy integralności obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Lipinki leżą na Pogórzu Środkowobeskidzkim, nad potokiem Libuszanka. Gmina położona jest częściowo w dolinie potoku Libuszanka oraz Wójtowianka, od południa opiera się na zboczach wzgórz wchodzących w skład pasma Magury Wątkowskiej. Przez gminę przebiega droga wojewódzka nr 993 z Chrzanowa do Rzuchowa. Gmina Lipinki niemal w całości położona jest w obrębie makroregionu Pogórze Środkowobeskidzkie. Jedynie północno-wschodni fragment przynależy do makroregionu Beskidy Środkowe.

Wody podziemne występują w utworach: czwartorzędowych oraz paleogeńsko – kredowych. Teren gminy położony jest poza GZWP.

Wody powierzchniowe występują w postaci cieków. Doliny rzek tworzą ważne korytarze ekologiczne – największą wartość ma Libuszanka. Uzupełnienie systemu wód powierzchniowych stanowią płynące zabagnionymi dolinkami lokalne potoki oraz liczne rowy melioracyjne. Do największych należy płynąca przez środek gminy Libuszanka wraz z licznymi dopływami oraz Bednarka we wschodniej części gminy.

Typy i rodzaje gleb występujące na obszarze gminy Lipinki są zróżnicowane. Na części pogórskiej gminy dominują gleby brunatne i pseudobielicowe, wytworzone z lessów i utworów lessopodobnych. Na terenach górskich, na stokach o dużym nachyleniu występują gleby brunatne i bielicowe, które wytworzone zostały z glin pylastych oraz pyłów zalegających na rumoszu zwietrzelinowym. W obszarze płaskich dolin i kotlin występują mady (lekkie, średnie lub ciężkie).

Ponad 31% obszaru stanowią lasy iglaste i mieszane. Dominującym gatunkiem jest sosna, poza tym licznie występuje także brzoza, olcha i dąb. Na obszarach Natura 2000 występują grądy oraz buczyny.

Brak realizacji projektowanego dokumentu („opcja zero”) nie wpłynie na zmianę obecnego stanu środowiska, tereny te pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu i przeznaczeniu określonym w aktualnie obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania.

Głównym celem utworzenia sieci ekologicznej Natura 2000 jest objęcie określonych obszarów ochroną prawną o statusach dostosowanych do wymogów Dyrektywy Ptasiej 79/409/EWG i Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG.

Realizacja projektowanego Studium nie będzie miała negatywnych oddziaływań na cel i przedmiot ochrony Obszarów Natura 2000 i na ich fragmentaryzację.

Przy sporządzaniu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki” miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w aktach prawnych ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, a mianowicie:

1. utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
2. ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
3. ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
4. ochrona krajobrazu.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowywaniu Studium.

Organ sporządzający Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (lub jego zmiany) – Wójt – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji Rady do przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

W przypadku, gdy zaistnieje możliwość negatywnego oddziaływania któregoś z elementów planowanej inwestycji na chronione środowisko przyrodnicze lub na siedliska chronionych gatunków roślin bądź też inne chronione elementy przyrody o znaczeniu priorytetowym przewidywany jest monitoring podczas eksploatacji.

Monitoring miałby na celu określenie skuteczności zastosowanych rozwiązań w celu ochrony przyrody.

Jak wynika z prognozy realizacja ustaleń studium nie będzie miała znaczącego, negatywnego wpływu na stan środowiska, w tym krajobraz, oraz nie spowoduje pogorszenia warunków życia mieszkańców gminy Lipinki.

XIV. Wykorzystane materiały

Literatura:

- Dadlez R., Marek S., Pokorski J., 2000, *Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku*. Wydawnictwo Kartograficzne Polskiej Agencji Ekologicznej, Warszawa,
- Dylkowa A., 1973, *Geografia Polski. Krainy geograficzne*. PZWS, Warszawa,
- Klimaszewski M., 2003, *Geomorfologia*. PWN, Warszawa,
- Kondracki J., 1998, *Geografia regionalna Polski*. PWN, Warszawa,
- Okołowicz W., Martyn D., 1979, *Regiony klimatyczne Polski*. W: Atlas geograficzny Polski, Warszawa,
- Romer E., 1949, *Regiony klimatyczne Polski*. Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego,
- Woś A., 1999, *Klimat Polski*. PWN, Warszawa.

Akty prawne i inne opracowania:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- Ustawa o ochronie przyrody,
- Prawo ochrony środowiska,
- Prawo wodne,
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 5 sierpnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bednarka PLH120033,
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (Uchwała Nr 239 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie przyjęcia Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030),
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022
- Planem gospodarki niskoemisyjnej gminy Lipinki, Kraków 2015 r.,
- Strategię Rozwoju Gminy Lipinki na lata 2014 – 2020,
- Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020,
- Natura 2000 w planowaniu przestrzennym — rola korytarzy ekologicznych (Ministerstwo Środowiska, 2009 r.)
- Gminny Program Rewitalizacji Dla Gminy Lipinki Na Lata 2017-2022,

- Raport podsumowujący 5 letni cykl monitoringu hałasu na lata 2012-16 na terenie województw małopolskiego przeprowadzony przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego, zgodnie z Uchwałą Nr XLVII/732/18 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 marca 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XV/174/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 22 grudnia 2003 roku w sprawie uchwalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego.

Strony internetowe:

- www.geoportal.gov.pl/,
- www.gdos.gov.pl/,
- www.kzgw.gov.pl/,
- <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf>,
- <http://korytarze.pl/mapa/mapa-korytarzy-ekologicznych-w-polsce>,
- http://www.krakow.rzgw.gov.pl/wodypolskie_old/download/warunki/wkw_gorna_wisla/rozporzadzenie_WKW_Gorna_Wisla.pdf
- http://mjwp.gios.gov.pl/g2/oryginal/2017_12/7bbed3edfd6550d6d3bb54c5d2e0e4d6.pdf
- <http://www.magurskipn.pl>
- <http://mjwp.gios.gov.pl/>
- <http://bazaos.gdos.gov.pl/>

Warszawa, sierpień 2020 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, jako autor prognozy oddziaływania na środowisko do projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki”, że ukończyłam jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych lub nauk o ziemi oraz mam niezbędne kwalifikacje wymagane przepisami prawa.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Kierująca zespołem
Agata Stępień

