

ARPIT Spółdzielnia Pracy Usługowo Projektowa
ul. Długa 17
31-147 Kraków

Egzemplarz wyłożony do publicznego wglądu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA
ŚRODOWISKO
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy
Ochotnica Dolna

Opracował: mgr Maciej Smyk

Kraków, czerwiec 2017

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp.....	3
1.1. Podstawa prawna sporządzenia Prognozy.....	3
1.2. Zakres merytoryczny.....	3
1.3. Zakres przestrzenny opracowania.....	3
1.4. Metoda sporządzenia Prognozy.....	4
2. Charakterystyka środowiska naturalnego	5
3. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych	14
4. Tereny zagrożone powodzią	24
5. Tereny zagrożone osuwiskami.....	24
6. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu 25	25
7. Podstawowe informacje o projekcie miejscowego planu	26
7.1. Cel, ustalenia projektu planu oraz powiązania z innymi dokumentami	26
7.2. Ocena ustaleń projektu zmiany planu pod kątem zgodności z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i zabytków	27
7.3. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	28
8. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko	29
8.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego	29
8.2. Ocena wpływu na zdrowie ludzi	38
8.3. Wpływ realizacji projektu planu na obszary chronione w tym Natura 2000	38
8.4. Wpływ realizacji projektu planu na krajobraz i środowisko kulturowe	39
8.5. Oddziaływanie transgraniczne	39
8.6. Diagnoza oddziaływania relacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego	40
9. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko	42
10. Propozycja rozwiązań alternatywnych	43
11. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji projektu zmiany planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.....	43
12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym oraz wnioski	43
13. Wykaz materiałów źródłowych.....	47

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna sporządzenia Prognozy

Punktem wyjścia do opracowania niniejszego dokumentu Prognozy jest uchwała Nr XXI/146/16 Rady Gminy Ochotnica Dolna z dnia 18 kwietnia 2016 r. w sprawie: przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna.

Natomiast podstawę do sporządzenia Prognozy stanowi ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j., Dz. U. z 2016 r., poz. 353) oraz inne poniższe ustawy:

- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2015, poz. 1651 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j., Dz. U. z 2016 r., poz. 778)*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013, poz. 1232 z późn. zm.).*

Zgodnie z artykułem 53 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 wystąpiono o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu.

1.2. Zakres merytoryczny

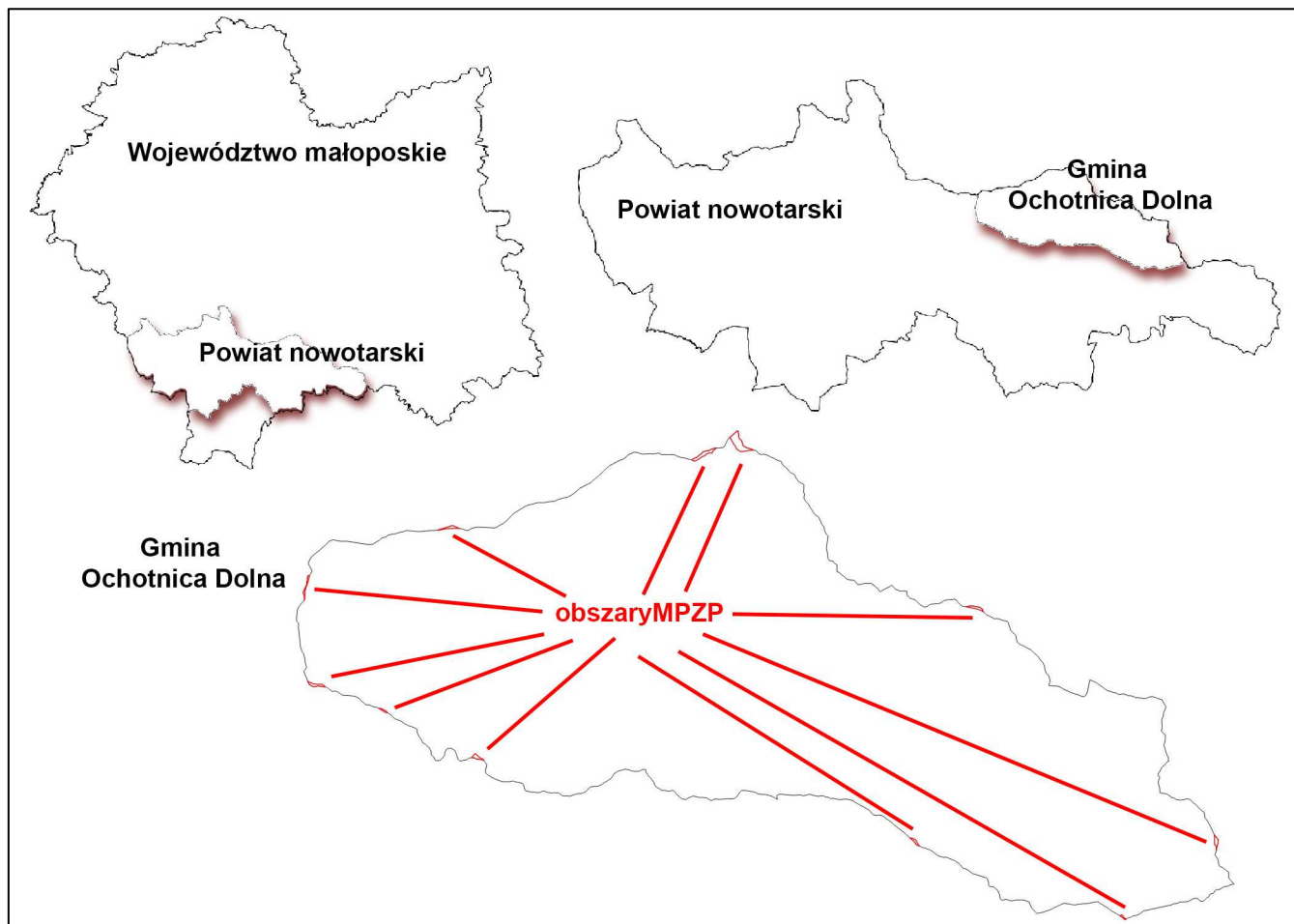
Niniejsze opracowanie przedstawia prognozę oddziaływania na szeroko rozumiane środowisko geograficzne obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania. Powyższy projekt został wykonany przez Spółdzielnię Pracy Usługowo-Projektowej Arpit z siedzibą w Krakowie. Prognoza obejmuje łącznie 11 obszarów.

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

1.3. Zakres przestrzenny opracowania

Tereny objęte projektem planu obejmują graniczne obszary Gminy Ochotnica Dolna, które nie zostały ujęte w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna. Dokładniej obszary objęte niniejszą Prognozą rozproszone są na terenie całej Gminy. Na terenie sołectwa Ochotnica Górna zlokalizowane jest 5 obszarów, w obrębie sołectwa Ochotnica Dolna leżą 3 obszary oraz w Tylmanowej 3 obszary.

Położenie przedmiotowych obszarów względem województwa małopolskiego, powiatu nowotarskiego oraz terenu Gminy Ochotnica Dolna przedstawia poniższa rycina.



Ryc. 1. Położenie administracyjne obszarów objętych projektem miejscowego planu

1.4. Metoda sporządzenia Prognozy

Sporządzanie niniejszej Prognozy oddziaływania na Środowisko przebiegało w kilku etapach:

- w I etapie rozpoznano uwarunkowania przyrodnicze, którymi charakteryzują się obszary objęte projektem miejscowego planu oraz tereny bezpośrednio z nim sąsiadujące. Zwrócono uwagę na chronione elementy przyrodnicze oraz kulturowe, uwarunkowania ograniczające potencjalne zagospodarowanie (rzeźba terenu, aktywne osuwiska, strefy ochronne ujęć wód, obszary narażone na występowanie powodzi itp.),
- w II etapie dokonano wizji terenowej, której celem było uzyskanie informacji o dotychczasowym zagospodarowaniu obszarów objętych opracowaniem, określeniu pokrycia terenu, szaty roślinnej, szczegółów rzeźby oraz oceny walorów widokowych i krajobrazowych oraz sporządzenie dokumentacji fotograficznej,
- w III etapie zapoznano się z wnioskami, opiniami i uzgodnieniami złożonymi przez instytucje oraz mieszkańców na etapie przystąpienia do sporządzenia oraz na etapie opiniowania i uzgodnienia projektu miejscowego planu,

- w IV etapie zapoznano się z ustaleniami projektu planu oraz zaproponowanym zagospodarowaniem terenu w powyższym projekcie,
- w ostatnim, V etapie prac dokonano opisowej oceny oddziaływania planowanego zagospodarowania terenów na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, obiekty chronione oraz zdrowie ludzi.

Należy dodać, że dokument Prognozy był sporządzany równolegle z projektem planu. Projektanci oraz autorzy prognozy konsultowali wszelkie kwestie związane z potencjalnym oddziaływaniem planowanego zagospodarowania, a następnie wspólnie podejmowali decyzje oraz kształtowali ostateczne zapisy ustaleń projektu.

W niniejszym opracowaniu postarano się określić wpływ ustaleń projektu miejscowego planu na poszczególne elementy przyrodnicze takie jak: rzeźba terenu, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, gleby, florę i faunę, krajobraz; oraz społeczne: jakość życia ludzi, zdrowie, dziedzictwo kulturowe etc. Wykazano również te elementy, które mogą wpłynąć negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz określono ich zasięg. Jednocześnie zaproponowano pewne działania, które mogą minimalizować lub zapobiegać negatywnemu oddziaływaniu związanemu z realizacją ustaleń projektu zmiany planu.

W prognozie również przedstawiono propozycję metod analizy skutków realizacji planu. Podczas prognozowania oddziaływań ustaleń projektu na środowisko za podstawowe źródła informacji służyły

- „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby projektu częściowej zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Gminy Ochotnica Dolna”
- projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna.

Dodatkowo skorzystano z innych publikacji naukowych oraz opracowań, których spis zawarty jest w wykazie materiałów. Przed sporządzeniem prognozy dokonano wizji terenowej w celu rozpoznania lokalnych warunków środowiska przyrodniczego występujących na analizowanych terenach.

2. Charakterystyka środowiska naturalnego

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

Położenie fizycznogeograficzne

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

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Prowincji: Karpaty Zachodnie i Podkarpacie (51)▪ Podprowincji: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)▪ Makroregionu: Beskidy Zachodnie (513.44-57)▪ Mezoregion: Gorce (513.52). | } | obszary nr, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9
oraz 10 |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Prowincji: Karpaty Zachodnie i Podkarpacie (51)▪ Podprowincji: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)▪ Makroregionu: Beskidy Zachodnie (513.44-57)▪ Mezoregion: Beskid Sądecki (513.54). | | |
| | | |
| | | |
| obszary nr, 4, 8 oraz 11 | | |

Położenie obszaru opracowania względem regionów fizycznogeograficznych przedstawia poniższa rycina.



Ryc. 2. Obszar Gminy Ochotnica Dolna oraz tereny objęte projektem planu względem jednostek fizycznogeograficznych Kondrackiego

Budowa geologiczna

Cały obszar Gminy Ochotnica Dolna zlokalizowany jest w obrębie Zewnętrznych Karpat Fliszowych. Pasma wzniesień zbudowane są tutaj z utworów fliszowych wykształconych w postaci piaskowców, zlepieńców i łupków tworzących tzw. płaszczowinę magurską. Gorce oraz Beskid Sądecki są uformowane ze skał płaszczowiny magurskiej, która jest największą oraz najbardziej zewnętrzną płaszczowiną Karpat Zewnętrznych. Graniczy ona z pienińskim pasem skałkowym od południa, natomiast na północy jest nasunięta na inne płaszczowiny (płaszczowinę śląską i podśląską). Są to skały, które wykształciły się w osadach morskich w kredzie oraz trzeciorzędzie.

W budowie geologicznej dominują gruboławicowe piaskowce osadzone w paleocenie oraz eocenie osiągające miąższość ponad 2000 m. Natomiast w niżej położonych terenach dominują

piaskowce oraz łupki. W wyniku erozji zostały one ukształtowane jako doliny, w których przepływają potoki. W dolinach osadziły się utwory czwartorzędowe reprezentowane przez żwiry oraz piaski.

Gorce zbudowane są z dwóch podjednostek płaszczowiny magurskiej – podjednostki krynickiej oraz bystrzyckiej inaczej zwanej sądecką. Podjednostka krynicka występuje w ich południowej części, natomiast sądecka w północnej. Wyższe partie Gorców zbudowane są z jednostki krynickiej, natomiast utwory podjednostki bystrzyckiej budują niższe północne wzniesienia. Do najstarszych utworów podjednostki krynickiej należą średnio i gruboławicowe piaskowce wykształcone w okresie górnej kredy i paleocenu. Wschodnie tych utworów obserwuje się na linii przełęcz Pańska Przehybka – Duże i Małe Jaszcze – Skalka i Sołtysówka w części źródłiskowej potoku Jamne. Ze środkowego i późnego eocenu pochodzą gruboławicowe piaskowce formacji magurskiej, których miąższość może osiągać w Gorcach nawet do 2000 m. Piaskowce oraz zlepieńce występując w jej dolnej części przebiegają z masywu Turbacza przez Jaszcze i Jamne do Ochotnicy Dolnej. Z kolei piaskowce górnej części formacji magurskiej budują południowe stoki Gorców (np. masyw Lubania).

Złoża surowców

Na terenach będących przedmiotem projektu planu oraz Prognozy nie występują żadne udokumentowane złoża surowców naturalnych oraz żadne obszary i tereny górnicze. Do najbliższych wyznaczonych obszarów i terenów górniczych względem przedmiotowych terenów należy Obszar i Teren Górniczy „Tylmanowa” zlokalizowany na północny-zachód w odległości około 1,2 km od obszaru Nr 8 położonego w południowej części Tylmanowej. Powyższy Obszar i Teren Górniczy został ustanowiony decyzją Starosty Powiatu Nowotarskiego Nr Z1:OŚ-7510/1/2005 z dnia 9 czerwca 2005 r. zmienioną decyzją Nr Z1:OŚ-7510/4/2005 z dnia 13 września 2005 r. Na terenie powyższego Obszaru Górniczego wydobywane są kamienie drogowe oraz budowlane.

Rzeźba terenu

Z uwagi na położenie Gminy Ochotnica Dolna w obrębie Zewnętrznych Karpat Fliszowych, rzeźba terenu całej Gminy, a więc i terenów objętych niniejszą Prognozą jest zróżnicowana. Gmina Ochotnica Dolna położona jest pomiędzy pasmem Gorców, pasmem Lubania i Beskidem Sądeckim. Najwyższe szczyty górskie znajdują się w rejonie Gorców (Kiczora-1282 m n.p.m., Lubań-1228 m n.p.m., Jaworzyna Kamienicka-1288 m n.p.m. oraz Gorc-1211 m n.p.m.).

Deniwelacje na terenie Gminy Ochotnica Dolna są dosyć wysokie i wynoszą kilkaset metrów.

Z uwagi na rozproszenie terenów objętych niniejszym opracowaniem, ich rzeźba terenu jest zróżnicowana.

Obszar nr 1 zlokalizowany jest na wysokości około 1150 m n.p.m. i stanowi on fragment wzniesienia. Północna część obszaru Nr 2 obejmuje szczyt Kaczory i zlokalizowana jest na wysokości 1282 m n.p.m. Teren opada w kierunku południowym do wysokości około 1215 m n.p.m., a następnie wznosi się ponownie do wysokości około 1220 m n.p.m.

Obszar nr 3 również stanowi stok wzniesienia oraz jego szczyt. Najniżej położona jest część północna, która leży na wysokości 840 m n.p.m., a następnie obszar wznosi się w kierunku północnym, gdzie na szczycie wzniesienia osiąga wysokość 893 m n.p.m.

Obszar nr 4 również stanowi fragment wzniesienia, którego szczyt osiąga wysokość 609 m n.p.m. Zachodnia część obszaru nr 5 zlokalizowana jest na wysokości 910 m n.p.m., a następnie teren lekko opada w kierunku wschodnim do wysokości 890 m n.p.m.

Obszar Nr 6 stanowi szczyt wzniesienia osiągający wysokość 1080 m n.p.m. Obszar nr 7 również stanowi fragment stoku górskiego oraz jego szczyt. Północna część obszaru położona jest na wysokości około 970 m n.p.m., a następnie obszar wznosi się w kierunku południowym osiągając wysokość 990 m n.p.m.

Obszar nr 8 stanowi północny stok wzniesienia. Analizowany teren wznosi się z północno-zachodu na południowo-wschód. Rzędne wysokości mieszczą się w przedziale od 500,0 do 540,0 m n.p.m.

Obszar nr 9 stanowi fragment wzniesienia nachylonego w kierunku północno-wschodnim. Najwyżej położona jest jego południowo-zachodnia część (940,0 m n.p.m.), a następnie teren opada osiągając wysokość 780,0 m n.p.m.

Obszar nr 10 stanowi fragment przełęczy Wierch-Młynne. Najwyżej położona jest jego północna oraz południowo-wschodnia część. Rzędne wysokości wyższe od około 700 do około 760 m n.p.m.

Obszar nr 11 stanowi zachodnią część wzniesienia. Najwyżej położony punkt na powyższym obszarze zlokalizowany jest w jego południowo-wschodniej części i stanowi szczyt wzniesienia osiągający wysokość 841 m n.p.m. Od niego teren opada w kierunku północno-zachodnim osiągając wysokość 790,0 m n.p.m.

Wody podziemne

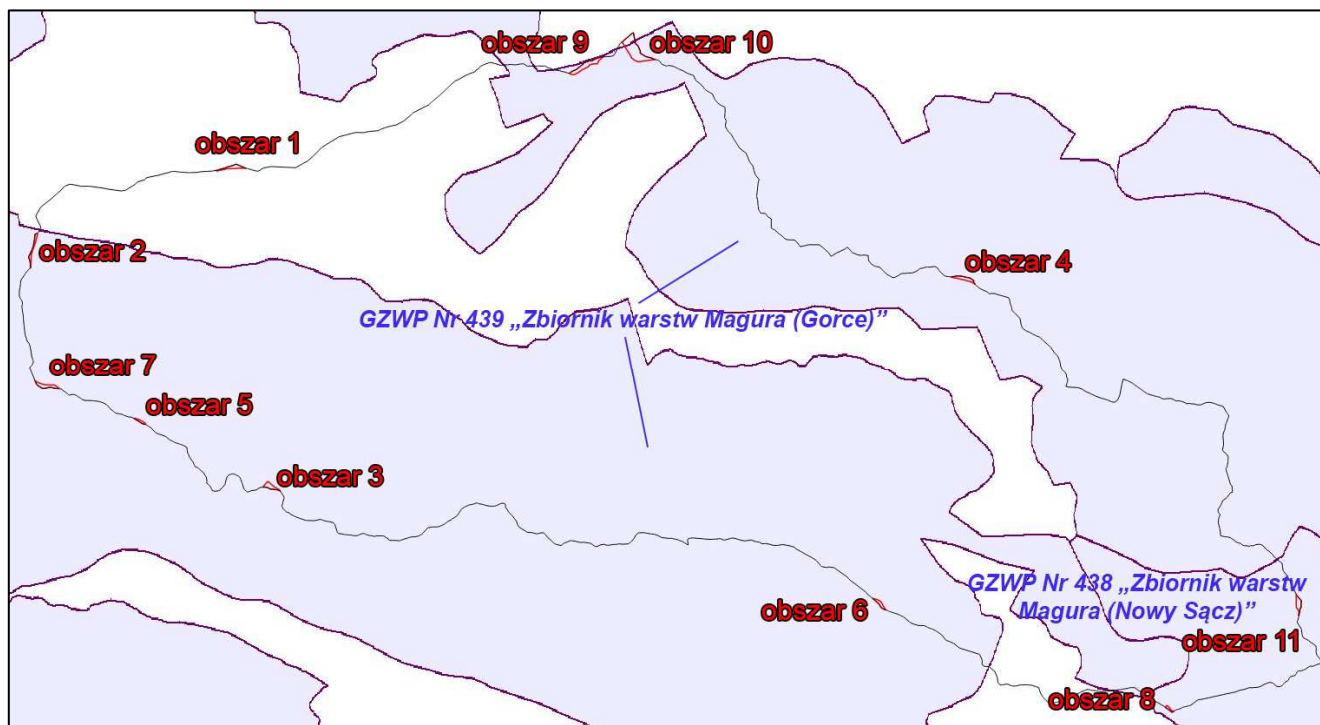
Na obszarze Gminy Ochotnica Dolna, wody podziemne występują w utworach fliszowych (przede wszystkim w piaskowcach) oraz utworach czwartorzędowych (żwiry i pisaki). W utworach fliszu piaskowcowego, występują wody szczelinowe, a zwierciadło nie ma charakteru ciągłego tylko jest zmienne. Jego stan jest ściśle związany z ilością wody w ciekach. Natomiast w utworach aluwialnych dolin rzecznych oraz na zwietrzelinach zwierciadło wód podziemnych ma charakter ciągły. Z uwagi na przepuszczalność pokrywy gruntowej oraz brak warstw izolujących, na wychodniach skał piaskowców lub przez warstwę osadów czwartorzędowych zasilane są zasoby wodne osadów trzeciorzędowych. Gmina Ochotnica Dolna charakteryzuje się małymi zasobami wód podziemnych. Zalegają one na głębokości od 0,5 do 20 m.

Na terenie Gminy Ochotnica Dolna występują 3 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, przy czym obszary objęte niniejszą Prognozą występują w obrębie dwóch z nich, a mianowicie:

- GZWP Nr 439 „Zbiornik warstw Magura (Gorce)”- obejmuje północną oraz południową część Gminy Ochotnica Dolna. W jego obrębie zlokalizowane są obszary Nr 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 oraz częściowo 9 i 10. GZWP Nr 439 jest to zbiornik o charakterze szczelinowym oraz porowo-szczelinowym. Głębokość zwierciadła wód waha się od 0,5 do 20 m, a jego zwierciadło

charakteryzuje się amplitudą wahań. Wody tego zbiornika, z uwagi na słabą izolację, narażone są na zanieczyszczenia przenikające z powierzchni terenu wraz z infiltrującą wodą opadową,

- GZWP Nr 438 „Zbiornik warstw Magura (Nowy Sącz)” – obejmuje południowo-wschodnią część sołectwa Tylmanowa. W jego obrębie zlokalizowane są obszary Nr 8 i 11. Jest to zbiornik o charakterze porowo-szczelinowym, w którym główne zasoby stanowią wody kredowe, paleogeńskie oraz neogeńskie.



Ryc.3. Obszar objęty projektem planu względem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych

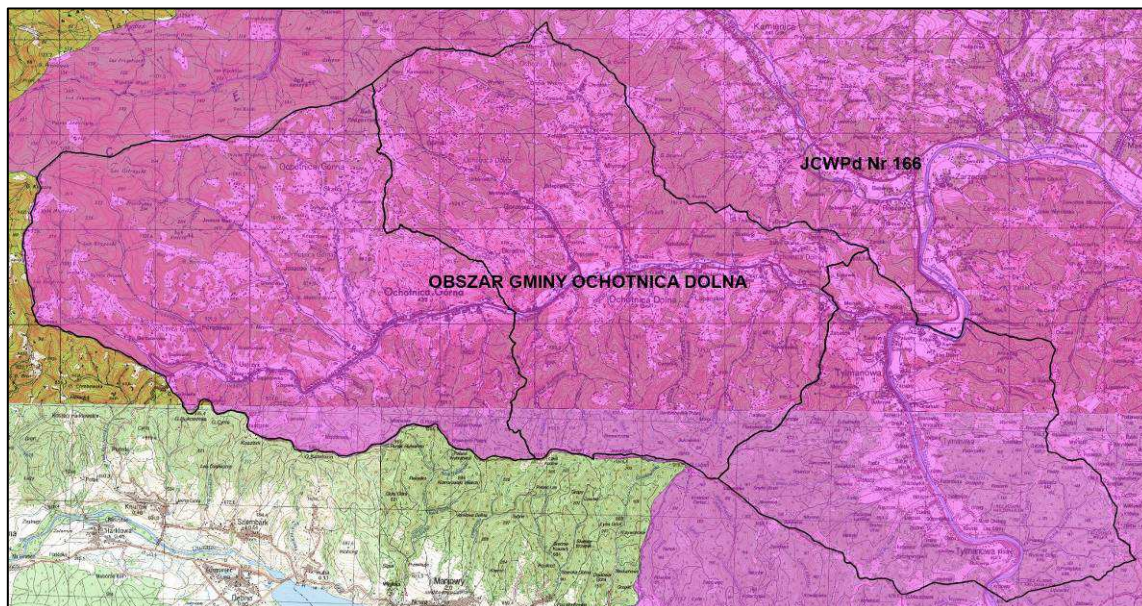
Zgodnie z podziałem Polski na 161 Jednolitych Części Wód Podziemnych obszary opracowania zlokalizowane są w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 154 (Europejski kod PLGW2000154). Powyższy podział Polski na 161 JCWPd miał obowiązywać do końca 2015, a od 2016 powinien obowiązywać podział Polski na 172 JCWPd. Zgodnie z tym podziałem większość obszarów opracowania zlokalizowane jest w JCWPd nr 166 (Europejski kod PLGW 2000166). Jedynie północny fragment obszaru nr 2, południowa część obszaru nr 3 oraz południowo-zachodnia część obszaru nr 7 zlokalizowane są w obrębie JCWPd nr 165.

W **JCWPd Nr 166** w piętrze czwartorzędowym występuje jeden poziom wodonośny związany z utworami akumulacji rzecznej, który może występować w kontakcie hydraulicznym z wodami utworów fliszowych. Fliszowe piętro wodonośne wykształciło się w utworach piaskowcowo-łupkowych. Do głębokości około 80 m p.p.t. może występować kilka poziomów wodonośnych.

W **JCWPd Nr 165** w piętrze czwartorzędowym występuje jeden poziom wodonośny związany z utworami akumulacji rzecznej oraz wodnolodowcowej, który może występować w kontakcie hydraulicznym z wodami utworów fliszowych. Fliszowe piętro wodonośne wykształciło się w utworach piaskowcowo-łupkowych. Do głębokości około 80 m p.p.t. może występować kilka poziomów

wodonośnych. Lokalnie w powyższej JCWPd występuje piętro paleogeńsko-triasowe zbudowane z utworów węglanowych.

W poniższej tabeli zamieszczono krótką charakterystykę JCWPd nr 166 oraz 165.



Ryc.4. Obszar Gminy Ochotnica Dolna względem Jednolitych Części Wód Podziemnych Nr 166 (podział Polski na 172 JCWPd)

Tabela.1. Charakterystyka JCWPd Nr 166 oraz 165

JCWPd Nr 166	
Powierzchnia [km ²]	1184,4
Stratygrafia	czwartorzęd, paleogen
Litologia	piaski, żwiry, piaskowce, łupki
Typ geochemiczny utworów skalnych	krzemionkowy
Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną	porowe, szczelinowo-porowe
Średni współczynnik filtracji m/s	$10^{-4} - 10^{-6}$
Średnia miąższość utworów wodonośnych	10-20, >40
Liczba poziomów wodonośnych	1-4
Charakterystyka nadkładu warstwy wodonośnej	Głównie utwory słaboprzepuszczalne
JCWPd Nr 165	
Powierzchnia [km ²]	929,2
Stratygrafia	czwartorzęd, paleogen, trzeciorzęd
Litologia	piaski, żwiry, piaskowce, łupki, wapień
Typ geochemiczny utworów skalnych	węglanowy/krzemionkowy
Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną	porowe, szczelinowo-porowe, szczelinowo-krasowe
Średni współczynnik filtracji m/s	$10^{-3} - 10^{-6}$
Średnia miąższość utworów wodonośnych	>40
Liczba poziomów wodonośnych	1-4
Charakterystyka nadkładu warstwy wodonośnej	Głównie utwory słaboprzepuszczalne

Źródło: Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd

Wody powierzchniowe

Obszar Gminy Ochotnica Dolna, a więc i tereny objęte projektem zmiany planu zlokalizowane są w zlewni Dunajca oraz jej lewego dopływu Ochotnicy. Oprócz nich tereny odwadniane są przez liczne mniejsze cieki będące z kolei dopływami Ochotnicy.

Ochotnica przepływa przez centralną część sołectwa Ochotnica Dolna oraz Ochotnica Górna i uchodzi do Dunajca w Tylmanowej. Długość rzeki szacowana jest na około 24 km, a jej źródło zlokalizowane jest pod Kiczorą na wysokości około 1200 m n.p.m. Jest to rzeka o charakterze górskim. Jej średni spadek wynosi 33m/km. W wyniku tak wysokiego spadku w jej korycie tworzą się liczne wodospady i progi. Rzeka charakteryzuje się również silną erozją boczną oraz wgłębną.

Dunajec z kolei jest prawym dopływem Wisły, uchodzi do niej w Ujściu Jezuickim. Średni przepływ szacowany jest na około 84,3 m³/s przy ujściu. W Gminie Ochotnica Dolna przepływa ona z południowego-wschodu na północny-zachód w centralnej części Tylmanowej. Dunajec charakteryzuje się bardzo dużymi oraz gwałtownymi zmianami poziomu wody w związku z czym w jego sąsiedztwie dochodzi do licznych podtopień.

Według podziału Polski na scalone części wód powierzchniowych (SCWP), większość obszarów opracowania zlokalizowana jest w obrębie jednej SCWP GW0411 „Dunajec od ujścia potoku Grajcarek do ujęcia potoku Obidzkiego wraz z nim”, w hydrologicznym regionie dorzecza Górnej Wisły – w obrębie pięciu jednolitych części wód powierzchniowych:

- PLRW200012214197699 „Ochotnica”- w całości obszar Nr 5 oraz znacząca część obszarów nr 1, 2, 3, 4, 7, 9, 10,
- PLRW20001221419899 „Kamienica” – północna część obszaru nr 1, północno-wschodnia część obszaru nr 4, północno-wschodni kraniec obszaru nr 9 oraz południowo-wschodni kraniec obszaru nr 10,
- PLRW20001521439 „Dunajec od Obidzkiego Potoku do zb. Rożnów”- północna, znacząca część obszaru Nr 6, zachodnia część obszaru nr 11 oraz w całości obszary nr 8,
- PLRW2000721419729 „Krośnica” – południowo-wschodni kraniec obszaru nr 6,
- PLRW200012214199389 „Potok Obidzki” – wschodnia część obszaru nr 11.

Część obszaru nr 2, 7 oraz 3 zlokalizowana jest w obrębie jednej SCWP GW0406 „Dunajec od ujścia Białego Dunajca do zb. Czorsztyn”, w hydrologicznym regionie dorzecza Górnej Wisły – w obrębie dwóch jednolitych części wód powierzchniowych:

- PLRW200012214136 „Łopuszanka”- północny fragment obszaru nr 2 oraz południowo-zachodnia część obszaru nr 7,
- PLRW2000122141392 „Potok Knurowski” – południowa część obszaru nr 3.

Warunki klimatyczne

Zgodnie z podziałem Polski na dzielnice rolniczo-klimatyczne Gumińskiego, obszary opracowania zlokalizowane są w dzielnicy XXI-karpackiej, w której leży cała Gmina Ochotnica Dolna.

Klimat Gminy Ochotnica Dolna ma charakter górski. Zaznacza się tutaj wyraźnie piętrowość klimatyczna. Na terenie Gminy można wyróżnić trzy piętra klimatyczne: umiarkowanie ciepłe (do wysokości 600 m n.p.m., umiarkowanie chłodne (do 1100 m n.p.m.) oraz piętro chłodne powyżej 1100 m n.p.m. Średnia roczna suma opadów wynosi około 800-900 mm, natomiast w wyższych partiach gór może być wyższa, aż do 1200-1240 mm. Najcieplejszym miesiącem w roku jest lipiec (w niższych partiach) oraz sierpień w wyższych. W Nowym Targu (mieście oddalonym o około 25 km) średnia temperatura powietrza w lipcu wynosi 16,5°C. Natomiast najchłodniejszym miesiącem jest styczeń oraz luty. Dla przykładu w Nowym Targu średnia miesięczna temperatura powietrza w styczniu wynosi -4,8°C.

Zróżnicowana rzeźba terenu Gminy oraz górski klimat wiąże się z występowaniem na terenie Gminy dosyć znacznych amplitud dobowych temperatur powietrza. W dolinach rzek mogą występować lokalne inwersje temperatury, zwłaszcza jesienią oraz zimą kiedy z gór spływa w kierunku dolin spływają zimne i wilgotne masy powietrza powodując powstanie mgieł. Zróżnicowane w rzeźbie wpływa również na nasłonecznienie. Największa ilość Słońca dociera do toków o ekspozycji południowej, południowo-zachodniej oraz południowo-wschodniej. Natomiast najmniejszą ilość energii słonecznej otrzymują stoki o ekspozycji północnej, północno-zachodniej oraz północno-wschodniej.

Na obszarze Gminy dominują wiatry z kierunku zachodniego oraz północno-zachodniego, natomiast częstym zjawiskiem jest również występowanie fenu (ciepłego i porywistego wiatru z kierunku południowego), potocznie zwanego na podhalu „halnym”. Zjawisko to występuje głównie na przełomie jesieni i zimy oraz wczesną wiosną (marzec, kwiecień).

Gleby

Na terenie Gminy Ochotnica Dolna występują gleby pochodzenia mineralnego powstałe na podłożu fliszowym. Wyróżnia się tutaj:

1. **gleby brunatne** – mają one na terenie Gminy odczyn kwaśny oraz bardzo kwaśny. Posiadają płytki poziom próchniczny oraz spory udział części szkieletowych. Wśród nich na obszarze Gminy występują:
 - *gleby szarobrunatne* - gleby o lekko kwaśnym odczynie o rozbudowanym poziomie próchnicznym oraz dobrych warunkach wilgotnościowych, występują pod buczyną karpacką;
 - *gleby brunatne wyługowane* - mają płytki poziom próchniczny, zróżnicowane warunki wilgotnościowe oraz kwaśny odczyn. Występują w dolnej części zlewni Ochotnicy i Dunajca;
 - *gleby brunatne deluwialne* – posiadają kwaśny odczyn, silnie rozwinięty poziom próchniczny oraz niewielką ilość rumoszu w profilu glebowym. Rozproszone na terenie całej Gminy Ochotnica Dolna;
2. **gleby bielcowe** – mają one odczyn kwaśny oraz bardzo kwaśny. Posiadają płytki poziom próchniczny, a z uwagi na nasilony proces wymywania posiadają zaburzone stosunki wodne. Występują w wyższych partiach regła górnego oraz fragmentami dolnego.

3. **bielice** – posiadają silnie kwaśny odczyn oraz płytki poziom butwinowy z wyraźnie zaznaczonym poziomem wmywania. Na terenie Gminy występują bielice żelaziste oraz próchniczo-żelaziste;
4. **gleby mułowo-glejowe** występują w zagłębieniach śródpolnych oraz w dolinach cieków wodnych. Zajmują one na terenie Gminy niewielkie połacie oraz są rozproszone na terenie całej Gminy.
5. **gleby torfowe** - występują na terenie Gminy w niewielkich kompleksach. Mają dobrze rozwinięty poziom próchniczny o odczynie słabo kwaśnym. Posiadają zaburzone stosunki wodne;
6. **mady rzeczne** - występują w dolinach Ochotnicy, Dunajca oraz pozostałych cieków wodnych. Posiadają dobrze wykształcony profil glebowy, odczyn słabo kwaśny lub obojętny oraz są lekko zabagnione. Występuje w nich zmienny udział rumoszu.
7. **gleby szkieletowe** - występują na terasach stokowych na małych fragmentach. Są to gleby płytkie z uwagi na erozyjne oddziaływanie wód powierzchniowych. Posiadają odczyn kwaśny i słabo kwaśny oraz słabo wykształcony profil glebowy.

Na obszarach objętych opracowaniem występują głównie mało urodzajne gleby IV oraz V klasy bonitacyjnej.

Świat roślin i zwierząt,

Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski wg Matuszkiewicza, obszar opracowania zlokalizowany jest w Prowincji Karpackiej, Dziale Zachodniokarpackim, Krainie Karpat Zachodnich, Podkradnie Zachodniobeskidzkiej, Okręgu Beskidzkim Gorczańsko-Sądeckim, w jednostce Gorców.

Charakterystyczną cechą roślinności na terenie Gminy Ochotnica jest zauważalna piętrowość klimatyczna, która polega na tym, że wraz ze wzrostem wysokości bezwzględnej zmiana ulega szata roślinna. Na terenie Gminy wyróżnia się trzy podstawowe pietra roślinności: piętro pogórza do 600 m n.p.m., piętro regła dolnego (od 600 do 1050 m n.p.m.) oraz piętro regła górnego (powyżej 1050 m n.p.m.).

Z uwagi na położenie Gminy Ochotnica Dolna w terenach górskich, znaczącą powierzchnię terenu stanowią formacje leśne. Lasy zajmują na terenie Gminy około 58% powierzchni, przy czym prawie połowie to lasy należące do osób prywatnych. W składzie gatunkowym lasów dominują iglaki (około 80% wszystkich gatunków). Najwięcej jest świerku oraz jodły, a gatunkami towarzyszącymi są sosna oraz modrzew. Wśród gatunków liściastych największy udział mają buk, brzoza oraz jawor. Największe kompleksy leśne rozwijają się szczytach górskich oraz na stromych zboczach.

W dolinach rzecznych oraz na stokach o łagodnych spadkach zbiorowiska leśne zostały przekształcone pod tereny uprawne, mieszkaniowe oraz drogi. Świat flory pól uprawnych reprezentowany jest przez pospolite gatunki roślin segetalnych, ruderalnych oraz upraw rolnych. W sąsiedztwie terenów uprawnych, na obszarach nie zagospodarowanych rozwija się roślinność łąkową reprezentowana przez takie gatunki jak: wiechlina łąkowa, barszcz zwyczajny, mleczonek zwyczajny, pokrzywa zwyczajna, rajgras wyniosły itp.

Na terenach nieleśnych w drodze naturalnej sukcesji rozwijają się zarośla śródpolne, w których składzie gatunkowym dominują dzika róża, dereń, świda, bez czarny, głóg jednoszyjkowy, wierzba iwa, kruszyna pospolita i kalina koralowa. Natomiast roślinność łąkowa reprezentowana jest przez gatunki wysokogórskie takie jak kulik górski, tymotka alpejska, wiechlina alpejska, fiołek dwubarwny, złocień okrągłolistny, miłoska górską, zarzyca górską, jaskier platanolistny, dziewięciśń bezłodygowy itp.

Świat fauny reprezentowany jest przez pospolite gatunki typowo karpackie. W lasach oraz na terenach otwartych występuje zwierzyna łowna (sarny, dziki, lisy, jelenie, zające). Występują tutaj również duże drapieżniki takie jak wilk czy ryś. Spotykany jest również, choć bardzo rzadko niedźwiedź.

Świat awifauny jest reprezentowany przez pospolite gatunki ptaków jak wróbel, jaskółki, wrony itp. ale również przez rzadkie gatunki takie jak głuź, puszczyk uralski, sóweczka, bocian czarny, orzeł przedni.

Roślinność na obszarach objętych projektem planu reprezentowana jest przez pospolite gatunki łąkowe. Występuje tutaj wiechlina łąkowa, barszcz zwyczajny, mlecz zwyczajny, pokrzywa zwyczajna, rajgras wyniosły itp. Natomiast siedliska leśne reprezentowane są przez gatunki świerka, jodły i buka. Podczas inwentaryzacji terenowej oraz na terenach objętych projektem zmiany planu nie stwierdzono występowania siedlisk gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów. Wyniki inwentaryzacji mają również swoje potwierdzenie w Opracowaniu ekofizjograficznym.

Zagospodarowanie terenu opracowania

Zagospodarowanie obszarów objętych projektem planu nie jest bardzo zróżnicowane. Są to obszary graniczne Gminy Ochotnica Dolna, zlokalizowane z daleka od obszarów zainwestowanych. Aktualnie stanowią one tereny lasów, nieużytków oraz pól uprawnych.

Walory krajobrazowe

Krajobraz obszarów opracowania jest w dużej części naturalny. Nie są to tereny aktualnie zainwestowane. Stanowią one fragmenty większych kompleksów leśnych oraz nieużytków, łąk i pól uprawnych. Z uwagi na położenie większości obszarów na szczytach wzniesień, stanowią one dobre punkty widokowe (zwłaszcza te stanowiące tereny otwarte), z których można podziwiać piękno Górców oraz Beskidów.

3. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych

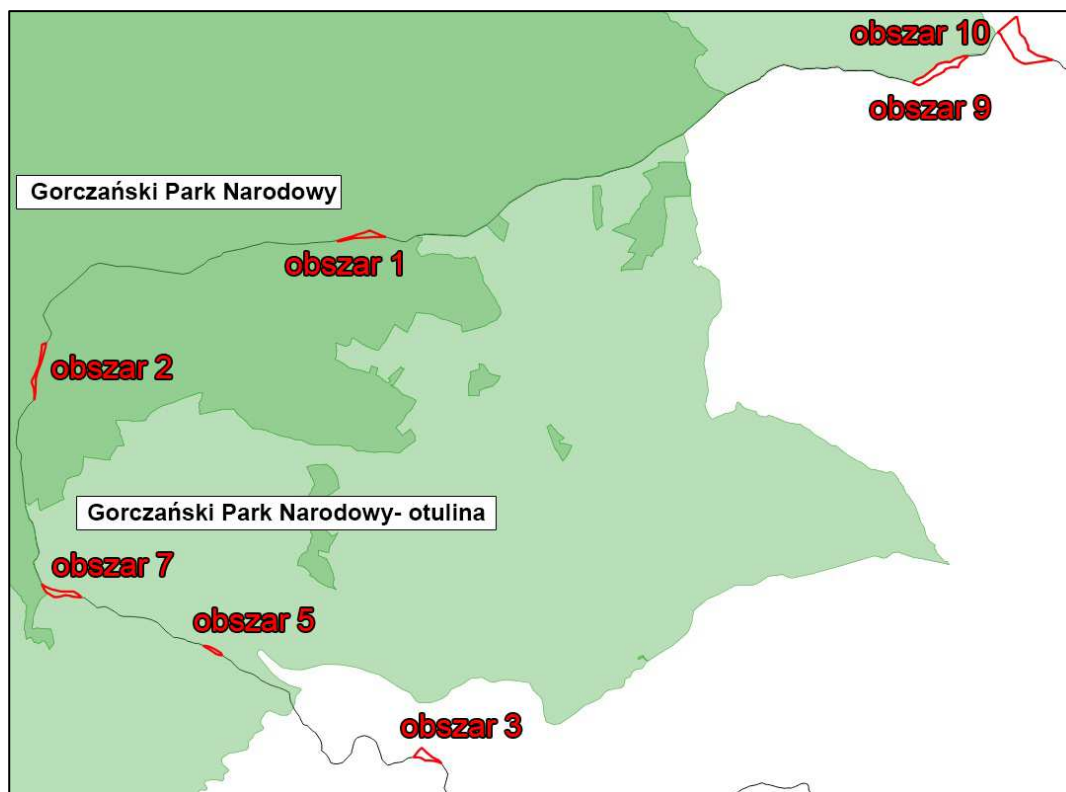
Obszary objęte projektem planu zlokalizowane w obrębie kilku obszarowych form ochrony przyrody wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2015, poz. 1651 z późn. zm.), a mianowicie:

- północna część obszaru nr 11 oraz całe obszary Nr 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 zlokalizowane są w obrębie **Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**,

- cały obszar nr 8 oraz południowa część obszaru nr 11 zlokalizowane są w **Popradzkim Parku Krajobrazowym**, natomiast północna część obszaru nr 11 położona jest w jego otulinie,
- obszar nr 1 i 2 w całości zlokalizowane są w obrębie **Gorczańskiego Parku Narodowego** natomiast cały obszar nr 5 i 7 leżą w jego otulinie,
- obszar nr 1 i 2 w całości zlokalizowane są w obrębie **Obszaru Specjalnej Ochrony PLB 120001 „Gorce”** wyznaczonego w ramach Europejskiej sieci Natura 2000,
- północna część obszaru nr 9 oraz cały obszar nr 1, 2, 5, 7 zlokalizowane są w obrębie **Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120018 „Ostoja Gorczańska”** wyznaczonego w ramach Europejskiej sieci Natura 2000,
- znacząca część obszaru nr 8 oraz cały obszar Nr 11 zlokalizowane są w obrębie **Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120019 „Ostoja Popradzka”** wyznaczonego w ramach Europejskiej sieci Natura 2000.

Gorczański Park Narodowy został utworzony na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 1980 r. w sprawie utworzenia Gorczańskiego Parku Narodowego (Dz. U. 1980, Nr 18, poz. 66). Zostało one zmienione Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 1997 r. w sprawie Gorczańskiego Parku Narodowego (Dz. U. 1980, Nr 5, poz. 26). Statut GPN został ustanowiony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2013 r. w sprawie nadania statutu Gorczańskiemu Parkowi Narodowemu z siedzibą w Porębie Wielkiej (Dz. U. 2013, poz. 305). Dla powyższego Parku Zarządzeniem nr 9 Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie zadań ochronnych dla Gorczańskiego Parku Narodowego (Dz. Urz. Z 2013, poz. 18) przyjęte zostały zadania ochronne. Gorczański Park Narodowy zajmuje obecnie 7 029,85 ha. Pod względem powierzchni jest na 17 miejscu wśród 23 polskich parków narodowych. Ponad 97% obszaru stanowi zwarty kompleks, obejmujący najwyższe położenia Gorców. Pozostały odsetek tworzy 15 enklaw, z których największe to uroczyska: Jasionów, Pod Gorcem, Las Kędziński i Dwór w Porębie Wielkiej. Od 1997 r. otoczony jest strefą ochronną – otuliną, o powierzchni 16 647 ha, w której obowiązują zasady ochrony środowiska zabezpieczające Park przed zagrożeniami zewnętrznymi, wynikającymi z działalności człowieka. Największa część otuliny znajduje się w granicach gminy Nowy Targ (5 818,64 ha), co jednak w niewielkim stopniu rekompensuje pozostawienie poza granicami GPN przyrodniczo cennych terenów – kopuły szczytowej Turbacza, górnej części dolin: Lepietnicy, Obidowca, a także Kowańców. Cały teren Parku leży w województwie małopolskim, w powiatach limanowskim (77,8%) i nowotarskim (22,2%); na terenie 5 gmin: Niedźwiedź (42% powierzchni), Kamienica (19%), Mszana Dolna (16%), Ochotnica Dolna (14%), Nowy Targ (9%). W GPN wyróżniono trzy kategorie ochrony: ścisłą, czynną i krajobrazową. Ochroną ścisłą objęto 3 611,07 ha najlepiej zachowanych lasów i borów oraz niektóre polany. Jej celem jest utrzymanie naturalnych procesów przyrodniczych poprzez całkowite i trwałe zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka. Zabiegi ochronne realizowane są na terenach objętych ochroną czynną (2 882,51 ha) i krajobrazową (536,27 ha). W pierwszej z wymienionych

wyróżniono trzy podkategorie: ochronę czynną zachowawczą (944,21 ha), stabilizującą (1 342,60 ha) i renaturalizacyjną (595,70 ha).¹

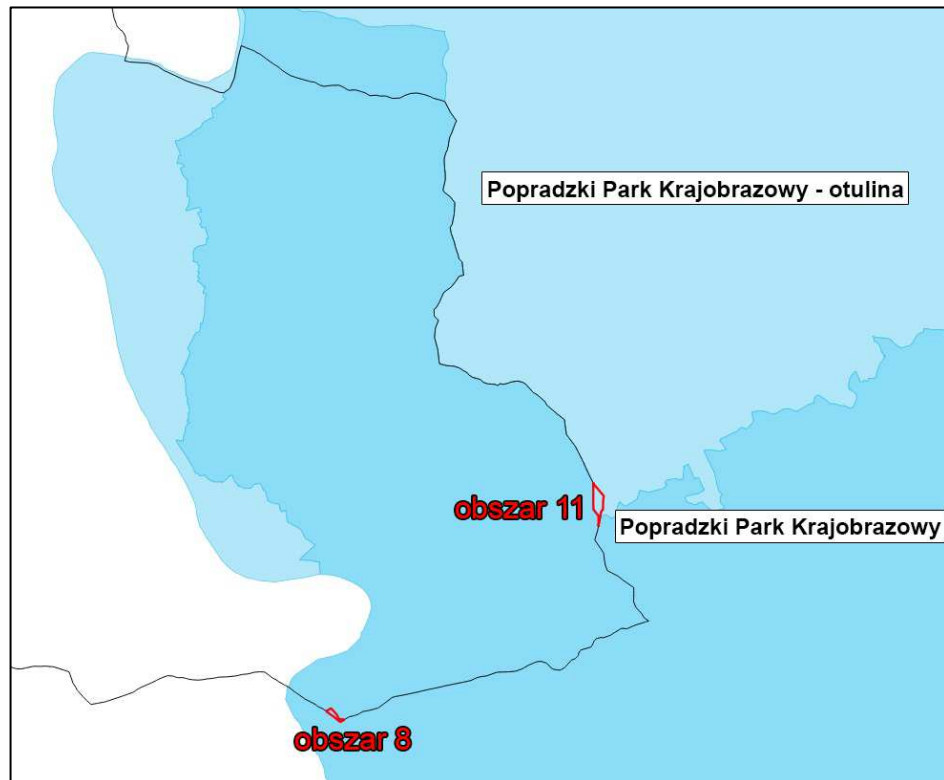


Ryc.5. Obszar objęty projektem planu względem Gorczańskiego Parku narodowego oraz jego otuliny

Popradzki Park Krajobrazowy został utworzony na mocy Uchwały Nr 169/XIX/87 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Nowym Sączu z dnia 11.09.1987 r. (Dz. Urz. Woj. Now. 1987, Nr 16/87, poz. 193). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym na mocy, którego funkcjonuje Popradzki Park Krajobrazowy jest Rozporządzenie Nr 5/05 Wojewody Małopolskiego z dnia 23 maja 2005 r. w sprawie Popradzkiego Parku Krajobrazowego.

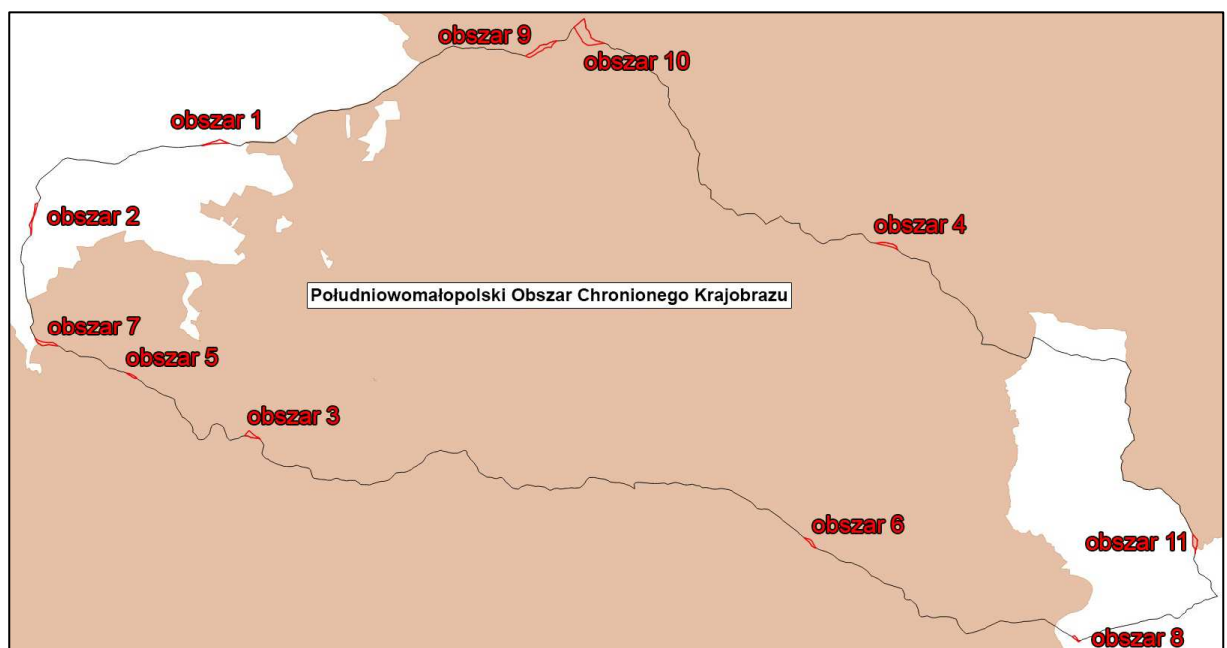
Popradzki PK zajmuje powierzchnię 54 392,7 ha przy czym około 41 ha zajmują lasy, ok. 9 ha zajmują użytki rolne, a wody zajmują 174,1 ha. Popradzki PK posiada również otulinę o powierzchni 21 768,8 ha. Park Krajobrazowy został utworzony ze względu na szczególne wartości przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe: puszczański charakter lasów Pasma Radziejowej i Jaworzyny Krynickiej, malownicze doliny Dunajca, Popradu oraz zachowana naturalna dolina Muszynki. Na terenie Parku występują wody mineralne, które stanowią ok. 20 % zasobów Polski, skałki (np. Diabelski Kamień na stoku Jaworzyny Krynickiej) oraz jaskinie. Najwyższą górą jest Radziejowa o wysokości 1262 m n.p.m.

¹ Na podstawie informacji zawartych na stronie internetowej GPN <http://www.gorczanski-park.pl>



Ryc.6. Obszar objęte projektem planu względem Popradzkiego Parku Krajobrazowego oraz jego otuliny

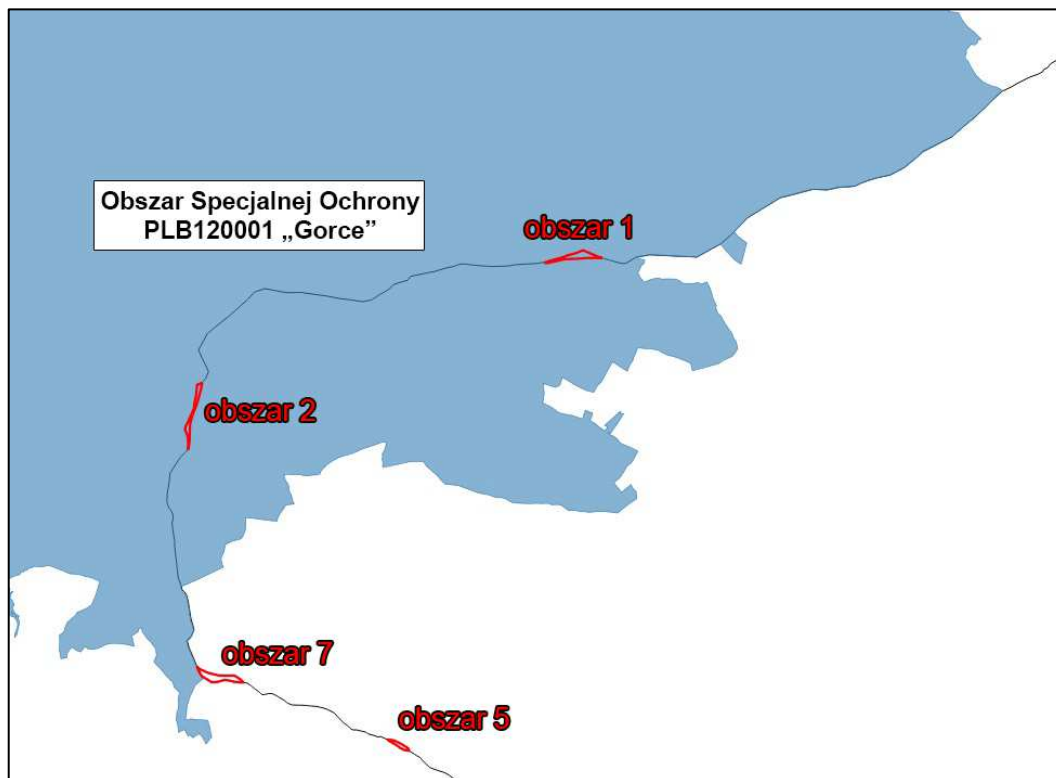
Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 27 Woj. Nowosądeckiego z 1 października 1997 r. (Dz. Urz. Woj. Now. Z 1997 r. Nr 43/97 poz. 147).



Ryc.6. Obszar objęte projektem planu względem Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Natomiast aktualnym Rozporządzeniem odnoszącym się do powyższego OChK jest uchwała Nr XXXIV/578/13 Sejmiku Woj. Małopolskiego z dnia 25 marca 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. Poz. 3130). Obszar zajmuje powierzchnię 364 176,0 ha. Jego funkcja ochronna wynika z wybitnej wartości obiektów przyrodniczych, dla których OChK jest bezpośrednią otuliną lub dodatkową strefą ochronną (przejściową), a ponadto większą część tego terenu stanowi obszar węzłów i korytarzy ekologicznych sieci ECONET-PL. Obszarowo przeważają zróżnicowane ekosystemy leśne. Wśród cennych ekosystemów naturalnych: kompleksy torfowisk wysokich w płd-zach. części Kotliny Orawsko-Nowotarskiej (tzw. Torfowiska Orawskie) i ekosystem rzeki Białki z przełomem oraz izolowane skałki Pasa Skalic Nowotarskich i Spiskich.

OSO PLB 120001 „Gorce” został wyznaczony w ramach europejskiej sieci Natura 2000. Powierzchnia obszaru zajmuje 6824,85 ha. Obszar znajduje się na terenie pasma górskiego Gorców, należących do Beskidów Zachodnich, obejmujący górne partie zlewni rzeki Kamienicy i części niektórych innych zlewni gorczańskich wraz ze szczytami Jaworzyny (1288 m n.p.m.), Kudłonia (1276m) i Mostownicy (1251 m) w granicach Gorczańskiego Parku Narodowego. Teren w większości pokrywają lasy reglaowe (95% powierzchni) z przewagą świerka, buka i jodły. Partie szczytowe gór zajmują rozległe polany, zarastające powoli lasem w wyniku ograniczenia lub całkowitego zaprzestania wypasu owiec i bydła. W skład regla górnego wchodzi bór świerkowy, w reglu dolnym panuje buczyna karpacka i zbiorowiska borowe, w dolinach potoków – olszyna karpacka. Miejscami tworzą się połacie usychających drzew, podatne na przewracanie podczas silnych wiatrów (np. zbocza Mostownicy).



Ryc.6. Obszary objęte projektem planu względem OSO PLB120001 „Gorce”

Jest to ostoja ptasia o randze europejskiej E 71. Występuje co najmniej 15 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 8 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: dzięcioł zielonosiwy, głuszec (PCK), muchołówka mała, puchacz (PCK), sóweczka (PCK); w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: dzięcioł białostrzygi (PCK), dzięcioł trójpalczasty (PCK), jarząbek, włośnica (PCK) i puszczyk uralski (PCK). Z rzadkich roślin na terenie Parku występują m.in. wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, śnieżynka przebiśnieg *Galanthus nivalis*, szafrań *Crocus sp.*, dziewięciśń bezłodygowy *Carlina acaulis*, liczne gatunki goryczek *Gentiana sp.* i storczyków. Obok pospolitych dużych ssaków leśnych pojawiają się również wilk *Canis lupus* i niedźwiedź *Ursus arctos*. Żyje tu 11 gatunków płazów, m.in. salamandra plamista *Salamandra salamandra*.

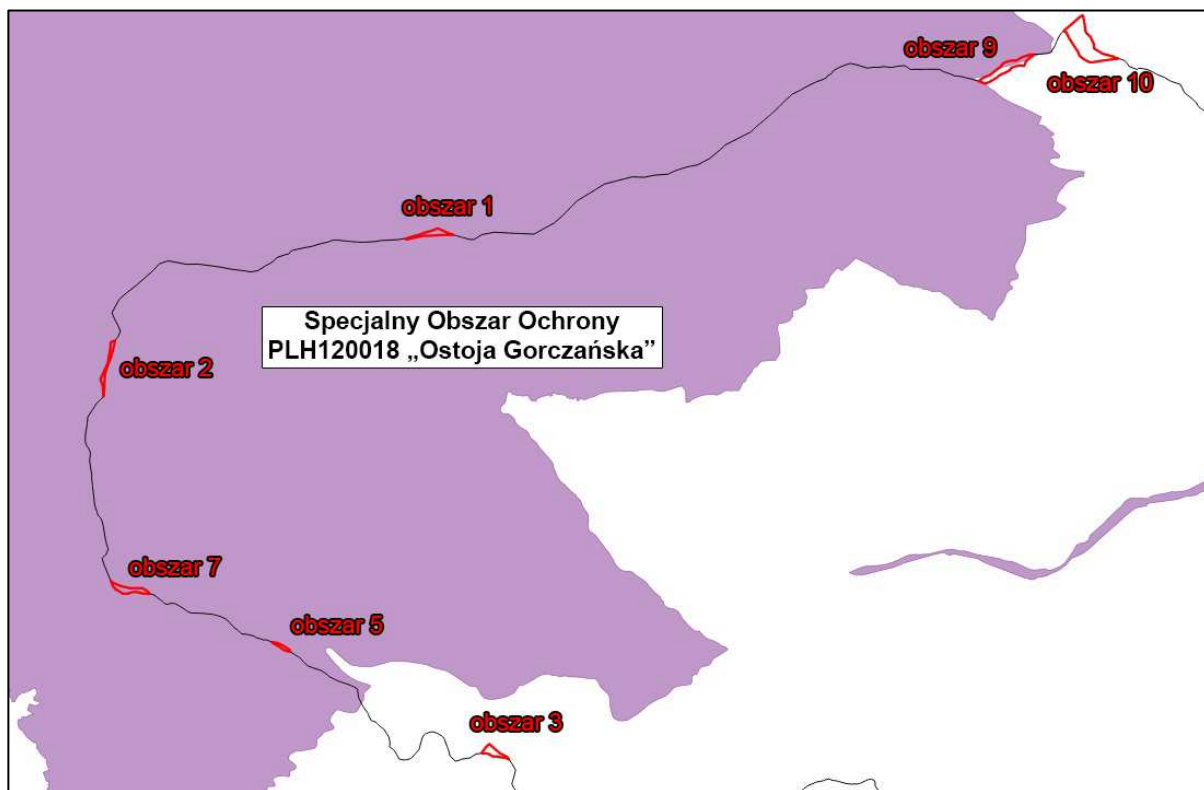
Tabela.2. Gatunki ptaków objętych ochroną na terenie „Gorców”

Kod gatunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Włośnica zwyczajna
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Siwerniak
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Orzeł przedni
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Jarząbek zwyczajny
A215	<i>Bubo bubo</i>	Puchacz zwyczajny
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Dzięcioł białostrzygi
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny
A320	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Sóweczka zwyczajna
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmiełojad zwyczajny
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Dzięcioł trójpalczasty
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy
A220	<i>Strix uralensis</i>	Puszczyk uralski
A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	Cietrzew zwyczajny
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Głuszec zwyczajny
A282	<i>Turdus torquatus</i>	Drozd obrożny

SOO „Ostoja Gorczańska” PLH120018 został wyznaczony w ramach europejskiej sieci Natura 2000. Powierzchnia obszaru zajmuje 17997,89 ha. Obszar obejmuje prawie całe pasmo górskie Gorców, stanowiące fragment Beskidów Zachodnich. Do obszaru włączono także tereny w dolinach potoków Jamno i Jaszcze w Ochotnicy. Do obszaru nie włączono terenów leśnych między Nowym Targiem i Łopuszną oraz terenów stosunkowo silnie zabudowanych. Podłoże geologiczne stanowią utwory fliszu karpackiego płaszczowiny magurskiej. Na stokach północnych często spotyka się wychodnie skał piaskowcowych. Odnaleziono tu kilka niewielkich jaskiń szczelinowych.

Grzbiety górskie są szerokie i płaskie, doliny głęboko wcięte. Ostoja jest obszarem źródłowym dopływów Dunajca i Raby. Sieć potoków na terenie ostoi jest bardzo gęsta. Większa

część (ponad 90%) terenu jest porośnięta lasami. W reglu dolnym są to buczyny i bór świerkowo-jodłowy, w reglu górnym - świerczyny górnoreglowe. Wzdłuż dolin potoków występują olszyny. Część drzewostanów ma zaburzony skład gatunkowy oraz strukturą wiekową. W szczytowych partiach gór znajdują się liczne, rozległe, ekstensywnie użytkowane polany leśne, stopniowo zarastające lasem z powodu zaprzestania wypasu owiec i bydła. Były to niegdyś głównie łąki mieczykowo-mietlicowe. W lokalnych zagłębieniach terenu, o zwiększonej wilgotności podłoża lub przy wysiękach wody, spotyka się eutroficzne młak.



Ryc.7. Obszary objęte projektem planu względem SOO PLH120018 „Ostoja Gorczańska”

Tabela.3. Cenne siedliska występujące na terenie „Ostoi Gorczańskiej”

Kod siedliska	Nazwa
3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniaczkowe
6430	Ziołoroślą górskie
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)
6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością wytwórczą
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane , zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)
7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna**

7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>
8310	Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania
9110	Kwaśne buczyny
9130	Żyzne buczyny
91D0	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
9410	Górskie bory świerkowe

Tabela.4. Gatunki płazów objętych ochroną na terenie „Ostoi Gorczańskiej”

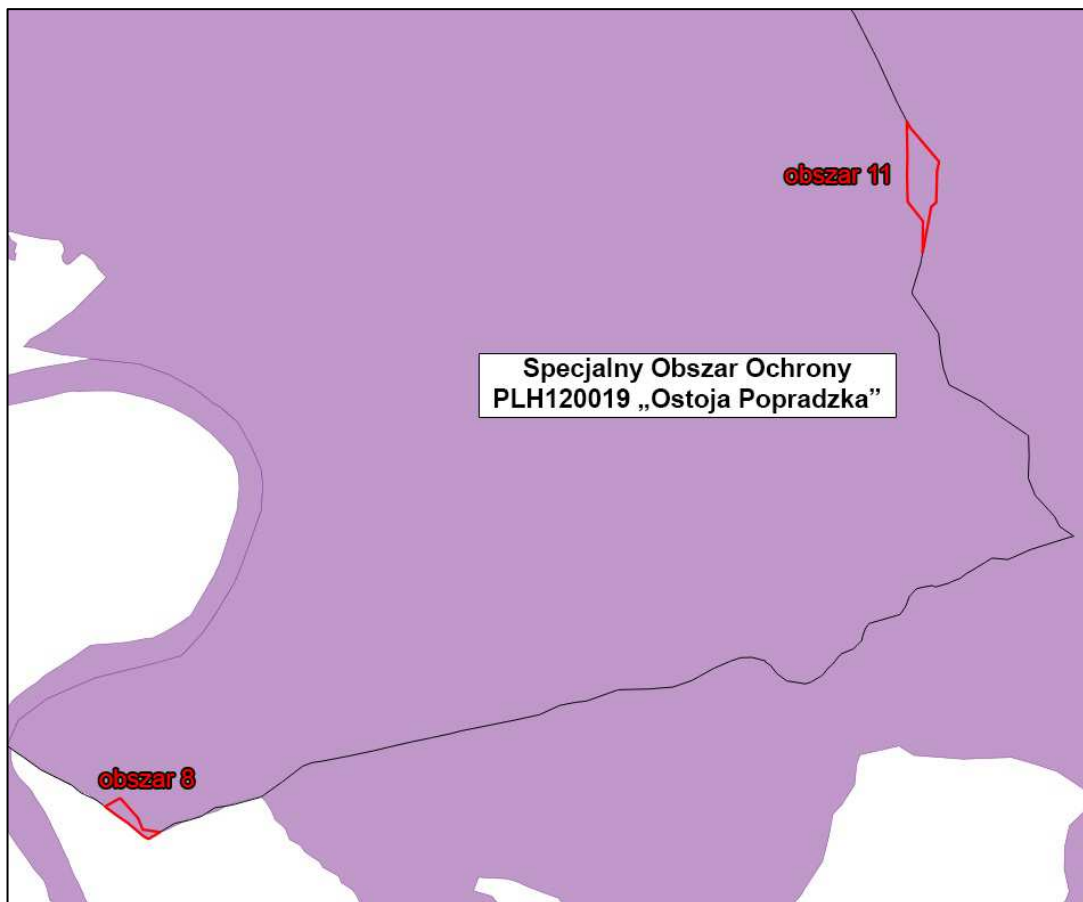
Kod gatunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska
1193	<i>Bombina variegata</i>	Kumak górski
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta
2001	<i>Triturus montandoni</i>	Traszka karpacka

Tabela.5. Gatunki ptaków objętych ochroną na terenie „Ostoi Gorczańskiej”

Kod gatunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Brodziec piskliwy
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka zwyczajna
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek zwyczajny
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Orzeł przedni
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Orlik krzykliwy
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Jarząbek zwyczajny
A215	<i>Bubo bubo</i>	Puchacz zwyczajny
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny
A122	<i>Crex crex</i>	Derkacz zwyczajny
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Dzięcioł białogrzbiety
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Muchołówka białoszyja
A320	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Sóweczka zwyczajna
A338	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmiełojad zwyczajny
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Dzięcioł trójpalczasty
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy
A155	<i>Scolopax Rusticola</i>	Słonka zwyczajna
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Głuszczyk zwyczajny

SOO „Ostoja Popradzka” PLH120019 został wyznaczony w ramach europejskiej sieci Natura 2000. Powierzchnia obszaru zajmuje 57930,99 ha. Obszar obejmuje dwa duże pasma górskie, Radziejowej i Jaworzyny Krynickiej w Beskidzie Sądeckim oraz małą grupę górską - Góry Czerchowskie, a także tereny łąkowe w okolicach Tylicza, Muszynki i Mochnaczki. Pasma te

zbudowane są z fliszu karpackiego, z ułożonych na przemian warstw piaskowców, łupków, zlepieńców i margli.



Ryc.8. Obszary objęte projektem planu względem SOO PLH120019 „Ostoja Popradzka”

Osobliwością są wschodnie skały magmowe - andezyty. Ostoja leży w zlewni Dunajca, Popradu oraz Kamienicy Nawojowskiej. Na skutek zróżnicowania wysokościowego i klimatycznego wykształcił się tu charakterystyczny, piętrowy układ roślinności. Do wysokości około 550-600 m n.p.m. występuje piętro pogórza, o typowej dla Beskidów mozaice pól, łąk i lasów mieszanych. Powyżej, do wysokości 1100 m n.p.m. występuje piętro regla dolnego. Dominują w nim jodłowo-bukowe lasy buczyny karpackiej, poprzecinane polami uprawnymi i pastwiskami. Piętro regla górnego wykształciło się jedynie na niewielkich powierzchniach Pasma Radziejowej. Tworzy je wysokogórski bór świerkowy. Lasy zajmują wyższe partie gór, łącznie pokrywając ponad 70% terenu obszaru. Głównymi gatunkami lasotwórczymi są: jodła, buk i świerk. W dolinach rzek występują lasy liściaste -grądy, łągi i zarośla wierzbowe. Na grzbietach i stokach wzniesień występują liczne polany, stanowiące doskonałe punkty widokowe. Doliny oraz niższe partie zboczy zajęte są przez osadnictwo, z charakterystyczną, rozproszoną zabudową oraz uprawy rolne i łąki, porozielane pasmami lasu.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna**

Tabela.6. Cenne siedliska występujące na terenie „Ostoi Popradzkiej”

Kod siedliska	Nazwa
3150	Starorzecza i naturalne zbiorniki eutroficzne
6210	Murawy kserotermiczne
6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniaczkowe
6430	Ziołoroślą górskie
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)
6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
8310	Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania
9110	Kwaśne buczyny
9130	Żyzne buczyny
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
9410	Górskie bory świerkowe

Tabela.7. Gatunki płazów objętych ochroną na terenie „Ostoi Popradzkiej”

Kod gatunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska
1193	<i>Bombina variegata</i>	Kumak górski
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta
2001	<i>Triturus montandoni</i>	Traszka karpacka

Tabela.8. Gatunki ptaków objętych ochroną na terenie „Ostoi Popradzkiej”

Kod gatunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Orlik krzykliwy
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Jarząbek zwyczajny
A215	<i>Bubo bubo</i>	Puchacz zwyczajny
A224	<i>Caprimulgus Europaeus</i>	Lelek zwyczajny
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny
A264	<i>Cinclus cinclus</i>	Pluszcz zwyczajny
A122	<i>Crex crex</i>	Derkacz zwyczajny
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny
A338	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek
A272	<i>Luscinia svecica</i>	Podróżniczek
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmiełojad zwyczajny
A267	<i>Prunella collaris</i>	Płochacz halny
A155	<i>Scolopax Rusticola</i>	Słonka zwyczajna
A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	Cietrzew zwyczajny
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Głuszec zwyczajny
A282	<i>Turdus torquatus</i>	Drozd obrożny

Tabela.9. Gatunki ryb objętych ochroną na terenie „Ostoi Popradzkiej”

Kod gatunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska
1130	<i>Aspius aspius</i>	Boleń pospolity
5094	<i>Barbus peloponnesius</i>	Brzana peloponeska
1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy
1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumieniowy

Tabela.10. Gatunki bezkręgowców objętych ochroną na terenie „Ostoi Popradzkiej”

Kod gatunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Krasopani hera
4014	<i>Carabus variolosus</i>	Biegacz gruzełkowaty
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek
4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Sichrawa karpacka
1087	<i>Rosalia alpina</i>	Nadobnica alpejska
1014	<i>Vertigo angustior</i>	Poczwarówka zwężona

Tabela.11. Gatunki ssaków objętych ochroną na terenie „Ostoi Popradzkiej”

Kod gatunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska
1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra europejska
1361	<i>Lynx lynx</i>	Ryś euroazjatycki
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Nocek Bechsteina
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Nocek orzęsiony
1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Podkowiec mały
1354	<i>Ursus arctos</i>	Niedźwiedź brunatny

Tabela.12. Gatunki roślin objętych ochroną na terenie „Ostoi Popradzkiej”

Kod gatunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Bezlist okrywowy

4. Tereny zagrożone powodzią

Na podstawie dostępnych map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej wynika, że obszary objęte projektem planu nie są zlokalizowane w obrębie terenów narażonych na wystąpienie powodzi.

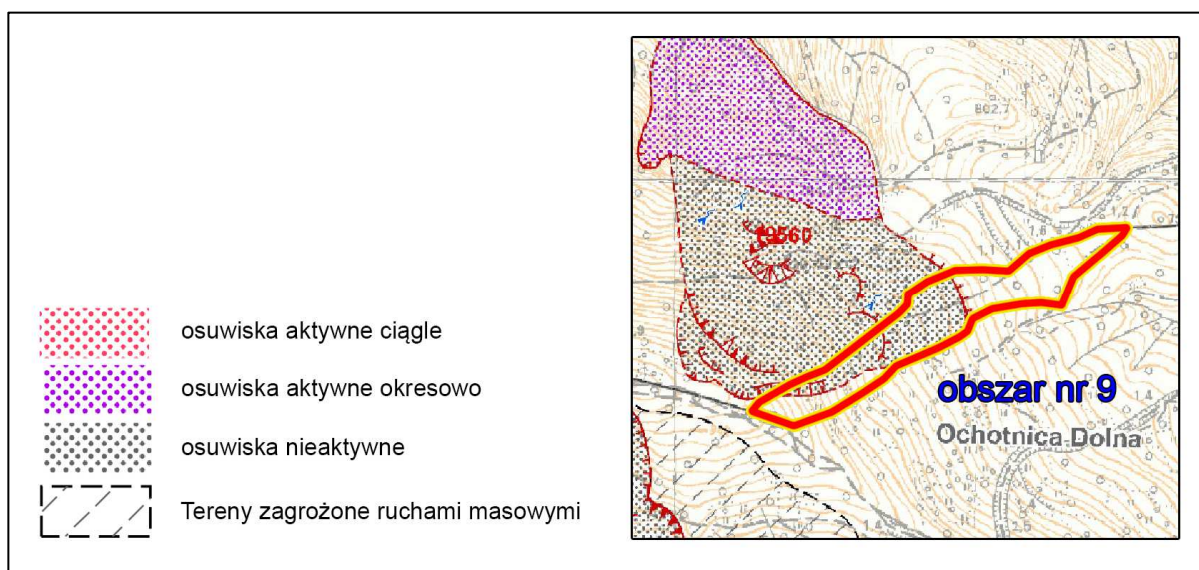
5. Tereny zagrożone osuwiskami

W związku z coraz częściej występującymi w Polsce opadami nawalnymi, powstawanie osuwisk jest zjawiskiem poważnie zagrażającym ludziom. Z uwagi na charakterystyczny upad skał fliszowych w obrębie, których dochodzi do powstawania osuwisk, w Zewnętrznych Karpatach Fliszowych jest to zjawisko bardzo powszechne. Grawitacyjne ruchy masowe, do których zalicza

się m. in. osuwanie ziemi, są to zjawiska często występujące na terenach Zewnętrznych Karpat Fliszowych. Należą one do zjawisk niebezpiecznych ponieważ mogą osiągać dużą skalę, a ich przebieg jest bardzo gwałtowny. Ruchy masowe są niebezpieczne dla terenów zabudowanych, gdyż mogą doprowadzić do całkowitego zniszczenia budynków, śmierci mieszkańców oraz zniszczenia infrastruktury technicznej (dróg, energetyki itp.) Jedną z przyczyn powstawania osuwisk jest przemoknięcie grunty na skutek opadów nawaalnych, podcięcie stoku przez erozję bądź w wyniku nie przemyślanej działalności człowieka (przeciążenie stoku).

Przedmiotowe tereny zlokalizowane są obrębie Karpat Fliszowych, w związku z tym są potencjalnie narażone na występowanie zjawisk osuwiskowych. Z uwagi na coraz częściej pojawiające się ruchy masowe, Państwowy Instytut Geologiczny w ramach projektu „SOPO-System Ochrony Przeciwosuwiskowej” przeprowadził inwentaryzację terenów osuwisk aktywnych, aktywnych okresowo, nieaktywnych oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi. Na podstawie map wykonanych przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach powyższego projektu można stwierdzić, następujące:

- obszary nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 oraz 11 zlokalizowane są poza obszarami osuwisk aktywnych, aktywnych okresowo lub nieaktywnych oraz poza terenami zagrożonymi ruchami masowymi,
- południowa część obszaru nr 9 zlokalizowana jest w obrębie osuwiska nieaktywnego.



Ryc. 9. Tereny zagrożone ruchami masowymi w obrębie obszarów objętych projektem zmiany planu (źródło: mapy SOPO)

6. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu

Projekt miejscowego planu obejmuje 11 obszarów, które nie zostały ujęte w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna, a które zlokalizowane są w obrębie granic administracyjnych Gminy Ochotnica Dolna. Przedmiotowy plan,

jak już wcześniej wspomniano sporządzono w celu doprowadzenia zgodności obowiązującego projektu planu w Gminie z prawidłową granicą administracyjną.

Analizowane tereny obejmują przede wszystkim fragmenty szczytów oraz stoków Gorców i Beskidów, które aktualnie stanowią tereny leśne, łąki oraz nieużytki. W projekcie planu na powyższych terenach przewidziano jedynie utrzymanie aktualnego zagospodarowania czyli tereny rolne lub leśne, co jest zgodne z kierunkami wyznaczonymi w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica. Z uwagi na powyższe można założyć, że przypadku braku realizacji ustaleń planu, zagospodarowanie analizowanych terenów nadal byłoby takie jak obecnie. Przedmiotowe tereny nadal pełniłyby funkcje głównie przyrodnicze i stanowiłyby fragmenty kompleksów leśnych oraz tereny rolne.

7. Podstawowe informacje o projekcie miejscowego planu

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, dla której została sporządzona niniejsza Prognoza została wykonana na mocy uchwały Nr XXI/146/16 Rady Gminy Ochotnica Dolna z dnia 18 kwietnia 2016 r. w sprawie: *przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna*. Projekt planu zawiera zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (t. j., Dz. U. z 2016 r., poz. 778):

- część tekstową stanowiącą uchwałę projektu zmiany planu,
- część graficzną składającą się z rysunków zmiany planu wykonanych w skali 1:1 000 oraz 1:500.

7.1. Cel, ustalenia projektu planu oraz powiązania z innymi dokumentami

Projekt miejscowego planu obejmuje 11 obszarów zlokalizowanych przy granicy administracyjnej Gminy Ochotnica Dolna. Przedmiotowe obszary nie zostały ujęte w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna, a w związku z tym, że są one położone w jej granicach administracyjnych, przystąpiono do sporządzenia przedmiotowego projektu. Uchwalenie projektu planu doprowadzi do pokrycia całego obszaru Gminy Ochotnica Dolna miejscowym planem w jej właściwych granicach administracyjnych.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art. 20 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym roku (t. j., Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.) uchwała Rada Gminy po stwierdzeniu, że nie narusza ona ustaleń studium.

Podjęcie uchwały, na mocy której przystąpiono do sporządzenia przedmiotowego miejscowego planu, zostało poprzedzone uchwaleniem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna obejmującego te same tereny. W związku z tym, wytypowane obszary objęte przedmiotowym projektem planu zostały ujęte w powyższej zmianie Studium, a ich przeznaczenie w projekcie planu zostało wyznaczone na

podstawie kierunków przewidzianych w obowiązującym Studium. Zgodnie z nimi, obszary objęte projektem zlokalizowane są w obrębie następujących terenów:

- **R** – terenach rolnych,
- **ZL1** – terenach lasów,
- **ZL2** – terenach rolnych i do zalesienia.

Realizując cel sporządzenia przedmiotowego planu, w ustaleniach projektu wyznaczono następujące kategorie przeznaczeń terenu:

Tabela.13. Kategorie terenów wyznaczone w projekcie planu

Symbol	Podstawowe przeznaczenie
R	tereny rolnicze
ZL	tereny lasów
ZZL	teren zalesień

7.2. Ocena ustaleń projektu zmiany planu pod kątem zgodności z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i zabytków

Jak wynika z Rozdziału 3 niniejszej Prognozy, na obszarach objętych projektem planu występują następujące formy ochrony przyrody:

- Popradzki Park Krajobrazowy oraz jego otulina,
- Gorczański Park Narodowy wraz z otuliną,
- Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Obszar Specjalnej Ochrony PLB120001 „Gorce”,
- Specjalny Obszar Ochrony PLH120018 „Ostoja Gorczańska”
- Specjalny Obszar Ochrony PLH120019 „Ostoja Popradzka”.

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

- *zachować warunki wynikające z położenia części terenów w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, zawarte w uchwale Nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2012 r. poz. 1194), poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;*
- *zachować warunki wynikające z położenia części terenów w otulinie Popradzkiego Parku Krajobrazowego, który funkcjonuje zgodnie z Rozporządzeniem Nr 5/05 Wojewody Małopolskiego z dnia 23 maja 2005 r. w sprawie ochrony Popradzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego Nr 309, poz. 2238), poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;*

- zachować warunki wynikające z położenia części terenów w obszarze Popradzkiego Parku Krajobrazowego, który funkcjonuje zgodnie z Rozporządzeniem Nr 5/05 Wojewody Małopolskiego z dnia 23 maja 2005 r. w sprawie ochrony Popradzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego Nr 309, poz. 2238), poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;
- zachować warunki wynikające z położenia części terenów w granicach Obszaru Siedliskowego Natura 2000 Ostoja Popradzka (PLH 120019), Obszaru Siedliskowego Natura 2000 Ostoja Gorczańska (PLH 120018) oraz Obszaru Specjalnej Ochrony Natura 2000 Gorce (PLB120001) poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;
- zachować warunki wynikające z położenia części terenów w granicach Gorczańskiego Parku Narodowego, utworzonego na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 1980 r. w sprawie utworzenia Gorczańskiego Parku Narodowego (Dz. U. Nr 18, poz. 66 z późn. zm.) oraz otulinie Gorczańskiego Parku Narodowego, poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody.

Analizując powyższe zapisy projektu planu można stwierdzić, że są one zgodne z obowiązującymi przepisami prawa w odniesieniu do ochrony przyrody.

Należy również podkreślić, że na terenach objętych projektem planu nie wprowadzono żadnych nowych inwestycji ani żadnych terenów inwestycyjnych, a jedynie utrzymano dotychczasowe zagospodarowanie, na które składają się tereny lasów oraz tereny rolnicze.

Na terenach objętych projektem miejscowego planu nie występują również żadne obiekty objęte ochroną na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zgodnie z którą w projekcie planu zapewnia się im odpowiednia ochronę. W związku z tym w projekcie zmiany planu nie wprowadzono żadnych zapisów odnoszących się powyższych elementów.

Z uwagi na powyższe można stwierdzić, że ustalenia przedmiotowego projektu są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska oraz dóbr kultury.

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

Obszary objęte projektem planu uwzględniają uwarunkowania określone w opracowaniu ekofizjograficznym. Na przedmiotowych terenach nie przewidziano żadnych terenów pod zabudowę lub inne zainwestowanie, a utrzymano jedynie istniejące zagospodarowanie czyli tereny kompleksów leśnych oraz tereny rolnicze. Dodatkowo w projekcie planu zostały ujęte wszystkie obowiązujące formy ochrony przyrody, tereny osuwiskowe oraz sprawdzono analizowane obszary pod kątem zagrożenia powodzią.

Analizując powyższe można stwierdzić, że projekt planu uwzględnia uwarunkowania określone w opracowaniu ekofizjograficznym.

8. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko

W niniejszym rozdziale postarano się opisać wpływ ustaleń projektu planu na środowisko pod kątem stopnia antropopresji i jej wpływu na rzeźbę terenu, warunki klimatyczne, klimat akustyczny, świat roślin i zwierząt, zanieczyszczenie wód podziemnych, powierzchniowych oraz stosunki wodne.

Jak już wcześniej wspomniano, przedmiotowe tereny nie zostały ujęte w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna z uwagi na przyjęte złe granice administracyjne. W związku z tym przystąpiono do sporządzenia niniejszego planu obejmującego 11 obszarów, w celu uzupełnienia obowiązującego planu o brakujące tereny, które należą administracyjnie do Gminy Ochotnica Dolna. Z uwagi na powyższy cel oraz biorąc pod uwagę kierunki obowiązującego Studium dla Gminy Ochotnica Dolna w projekcie planu nie wyznaczono żadnych terenów inwestycyjnych, a jedynie utrzymano istniejące zagospodarowanie, którym są tereny lasów (ZL) oraz rolne (R).

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

Powietrze

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony (Dz. U. 2016, poz. 672). Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Krakowie dokonał oceny jakości powietrza w województwie małopolskim. Zgodnie z powyższą ustawą WIOŚ miał obowiązek sporządzenia opracowania z wyników badań do dnia 30 kwietnia 2015. Powyższa ocena jakości powietrza w województwie małopolskim została wykonana w oparciu o poniższe akty prawne:

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

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1232),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1032),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 914),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 roku w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (dla pyłu PM_{2,5}) (Dz. U. z dnia 18.09.2012 r. poz. 1029);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 roku w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. z dnia 18.09.2012 r. poz. 1034).

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

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

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

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

Kryteria zaliczenia strefy do określonej klasy:

- **Klasa strefy A** – poziom stężeń nie przekraczający poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- **Klasa strefy B** – poziom stężeń powyżej poziomów dopuszczalnych, lecz nie przekraczający poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- **Klasa strefy C** – poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji i poziomów docelowych.

Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń w kryterium ochrony zdrowia przedstawia tabela 14 wykonana na podstawie informacji zawartych w opracowaniu „Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2015 roku”, sporządzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie.

Tabela 14. Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla zanieczyszczeń w kryterium ochrony zdrowia

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

Z powyższej tabeli wynika, że jakość powietrza w strefie małopolskiej jest dość dobra. Z pomiarów w 2015 roku wynika, że znacząca ilość substancji nie przekroczyła dopuszczalnych norm i została sklasyfikowana do klasy A. Jedynie stężenie zanieczyszczenia pyłem PM10, ozonu, benzo(a)pirenu oraz pyłu PM2,5 przekroczyło dopuszczalne normy. W raporcie zalecono opracować naprawczy Program Ochrony Powietrza w zakresie zanieczyszczeń przekraczających dopuszczalne normy.

Ustalenia projektu planu nie przewidują żadnych inwestycji na analizowanych terenach, a jedynie utrzymanie dotychczasowego zagospodarowania, na które składają się fragmenty kompleksów leśnych oraz tereny rolne. Z uwagi na powyższe nie przewiduje się, żadnego negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu na warunki aerosanitarnie przedmiotowych obszarów. Można przyjąć, że utrzymanie powyższych terenów w obecnym stanie będzie wpływać wręcz pozytywnie na powietrze atmosferyczne. Kompleksy leśne oraz tereny rolne utrzymane w postaci nieużytków, łąk itp. pełnią ważne funkcje ekologiczne ponieważ oczyszczają one powietrze ze szkodliwych substancji oraz produkują tlen. W związku z tym, będą one przyczyniały się do poprawy warunków aerosanitarnych na analizowanych terenach.

Wody powierzchniowe i podziemne

Większość obszarów objętych projektem planu zlokalizowana jest w obrębie jednej SCWP GW0411 „Dunajec od ujścia potoku Grajcarek do ujęcia potoku Obidzkiego wraz z nim”, w hydrologicznym regionie dorzecza Górnej Wisły – w obrębie pięciu jednolitych części wód powierzchniowych:

- PLRW200012214197699 „Ochotnica”- w całości obszar Nr 5 oraz znacząca część obszarów nr 1, 2, 3, 4, 7, 9, 10,
- PLRW20001221419899 „Kamienica” – północna część obszaru nr 1, północno-wschodnia część obszaru nr 4, północno-wschodni kraniec obszaru nr 9 oraz południowo-wschodni kraniec obszaru nr 10,
- PLRW20001521439 „Dunajec od Obidzkiego Potoku do zb. Rożnów”- północną, znaczącą część obszaru Nr 6, zachodnią część obszaru nr 11 oraz w całości obszary nr 8,
- PLRW2000721419729 „Krośnica” – południowo-wschodni kraniec obszaru nr 6,
- PLRW200012214199389 „Potok Obidzki” – wschodnią część obszaru nr 11.

Część obszaru nr 2, 7 oraz 3 zlokalizowana jest w obrębie jednej SCWP GW0406 „Dunajec od ujścia Białego Dunajca do zb. Czorsztyn”, w hydrologicznym regionie dorzecza Górnej Wisły – w obrębie dwóch jednolitych częściach wód powierzchniowych:

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna**

- PLRW200012214136 „Łopuszanka”- północny fragment obszaru nr 2 oraz południowo-zachodnia część obszaru nr 7,
- PLRW2000122141392 „Potok Knurowski” – południowa część obszaru nr 3.

W poniższej tabeli zamieszczono ocenę stanu jakości wód w powyższych JCWP.

Tabela 15. Ocena stanu JCWP na podstawie „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”

Nazwa JCWP	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie derogacji
PLRW200012214197699 „Ochotnica”	naturalna część wód	zły	niezagrożone	brak
PLRW20001221419899 „Kamienica”	naturalna część wód	zły	niezagrożone	brak
PLRW20001521439 „Dunajec od Obidzkiego Potoku do zb. Rożnów”	silnie zmieniona część wód	zły	niezagrożone	brak
PLRW2000721419729 „Krośnica”	silnie zmieniona część wód	zły	niezagrożone	brak
PLRW200012214199389 „Potok Obidzki”	naturalna część wód	zły	niezagrożone	brak
PLRW200012214136 „Łopuszanka”	silnie zmieniona część wód	zły	niezagrożone	brak
PLRW2000122141392 „Potok Knurowski”	naturalna część wód	zły	niezagrożone	brak

Dla naturalnych części wód celem środowiskowym będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału.

Obszary opracowania zlokalizowane są w obrębie dwóch Scalonych Częściach Wód Powierzchniowych: GW0411 „Dunajec od ujścia potoku Grajcarek do ujścia potoku Obidzkiego wraz z nim” oraz GW0406 „Dunajec od ujścia Białego Dunajca do zb. Czorsztyn”.

W „Programie wodno-środowiskowym kraju” dla powyższej SCWP GW0411, określono następujące zadania mające na celu poprawę stanu jakości wód:

- *opracowanie warunków korzystania z wód regionu,*
- *opracowanie warunków korzystania z wód zlewni,*
- *opracowanie oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia,*
- *modernizacja kanalizacji - oczyszczalnia "Szczawnica",*
- *modernizacja oczyszczalni "Szczawnica",*

- *remont oczyszczalni "Tylmanowa",*
- *remont i modernizacja oczyszczalni Szczawa,*
- *budowa szczelnych - wybieralnych zbiorników z zapewnieniem kontrolowanego wywozu ścieków,*
- *kontrola przestrzegania harmonogramu wywozu nieczystości płynnych,*
- *prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków i wdrożenie harmonogramu wywozu nieczystości płynnych i osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni,*
- *likwidacja ognisk zanieczyszczeń (dzikich składowisk),*
- *opracowanie planu zadań ochronnych dla obszaru NATURA 2000,*
- *właściwa uprawa gleby (właściwie prowadzone prace polowe),*
- *opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniających wymagania i zasady ochrony środowiska, w szczególności dotyczące: ustalonych stref ochrony ujęć wód, obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych oraz stref zagrożeń powodzią z określeniem sposobu ich użytkowania i zagospodarowania, korytarzy ekologicznych stanowiących doliny rzek i cieków wraz z ich obudową biologiczną, obszarów i obiektów przyrody prawnie chronionych, obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych - lasy, zalesienia, zadrzewienia, obszarów ograniczonego użytkowania, w tym nie spełniających wymagań w zakresie jakości środowiska dla istniejących obiektów uciążliwych i niebezpiecznych, rozwoju systemów infrastruktury technicznej zwłaszcza gospodarki wodno – ściekowej i gospodarki odpadami wraz z wyznaczeniem rezerwy terenów, pod urządzenia i obiekty niezbędne do realizacji dla prawidłowego funkcjonowania systemów, wyznaczenia rezerw terenów dla potrzeb lokalizacji obiektów i urządzeń infrastruktury ochrony środowiska, a także produkujących energię (farmy wiatrowe).*

Natomiast dla SCWP GW0406 W „Programie wodno-środowiskowym kraju” określono następujące zadania:

- *opracowanie warunków korzystania z wód regionu,*
- *rozbudowa i modernizacja oczyszczalni "Nowy Targ",*
- *rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej do oczyszczalni "Nowy Targ",*
- *budowa szczelnych - wybieralnych zbiorników z zapewnieniem kontrolowanego wywozu ścieków,*
- *kontrola przestrzegania harmonogramu wywozu nieczystości płynnych,*
- *prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków i wdrożenie harmonogramu wywozu nieczystości płynnych i osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni,*
- *likwidacja ognisk zanieczyszczeń (dzikich składowisk),*
- *opracowanie planu zadań ochronnych dla obszaru NATURA 2000,*
- *budowa przepławki, przywrócenie drożności odcinków rzek,*
- *właściwa uprawa gleby (właściwie prowadzone prace polowe),*

- *opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniających wymagania i zasady ochrony środowiska, w szczególności dotyczące: ustalonych stref ochrony ujęć wód, obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych oraz stref zagrożeń powodzią z określeniem sposobu ich użytkowania i zagospodarowania, korytarzy ekologicznych stanowiących doliny rzek i cieków wraz z ich obudową biologiczną, obszarów i obiektów przyrody prawnie chronionych, obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych - lasy, zalesienia, zadrzewienia, obszarów ograniczonego użytkowania, w tym nie spełniających wymagań w zakresie jakości środowiska dla istniejących obiektów uciążliwych i niebezpiecznych, rozwoju systemów infrastruktury technicznej zwłaszcza gospodarki wodno – ściekowej i gospodarki odpadami wraz z wyznaczeniem rezerwy terenów, pod urządzenia i obiekty niezbędne do realizacji dla prawidłowego funkcjonowania systemów, wyznaczenia rezerw terenów dla potrzeb lokalizacji obiektów i urządzeń infrastruktury ochrony środowiska, a także produkujących energię (farmy wiatrowe).*

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Krakowie w roku 2015 dokonał oceny wód zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2014, poz. 1482) oraz w oparciu o Wytyczne Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ).

Wśród kilkudziesięciu punktów pomiarowo-kontrolnych jeden był zlokalizowany w Kurowie, w obrębie JCWP PLRW20001521439 „Dunajec od Obidzkiego Potoku do zb. Rożnów” w której zlokalizowane są obszary opracowania. Powyższe miejsce pomiarów znajdowało się w odległości około 27 km na północny-wschód od sołectwa Tylmanowa. Badania miały za zadanie określenie stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód w omawianej JCWP. Wyniki przeprowadzonego monitoringu dla powyższej JCWP przedstawia poniższa tabela.

Tabela 16. Wyniki monitoringu przeprowadzonego z JCWP PLRW20001521439

JCWP PLRW20001521439	
Klasa elementów biologicznych	II (stan db/potencjał db)
Klasa elementów hydromorfologicznych	I (stan bdb/potencjał maks.)
Klasa elementów fizykochemicznych	I (stan bdb/potencjał maks.)
Klasa elementów fizykochemicznych-specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	II (stan db/potencjał db)
Stan/potencjał ekologiczny	dobry
Stan chemiczny	dobry
Stan	dobry

Z przeprowadzonego monitoringu wynika, że w omawianej JCWP stan wód jest bardzo dobry oraz dobry. W związku z tym, że omawiana JCWP zlokalizowana jest w obrębie terenów chronionych, WIOŚ przeprowadził również monitoring pod kątem spełniania wymogów dla obszarów chronionych. W monitoringu wynika, że wody analizowanej JCWP spełniają wymogi dla obszarów chronionych.

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

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

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości.

Określane są dwa stany chemiczne wód podziemnych:

- dobry stan chemiczny wód podziemnych (klasy I, II i III)
- słaby stan chemiczny wód podziemnych (klasy IV i V).

Z informacji zawartych na stronie Inspekcji Ochrony Środowiska dotyczących monitoringu jakości wód podziemnych stan chemiczny i ilościowy JCWPd nr 154 (podział Polski na 161 JCWPd) oceniony został jako dobry zarówno w 2010 jak i w 2012 roku.

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” stan chemiczny oraz ilościowy JCWPd nr 154 został natomiast oceniony jako dobry, a osiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrożone.

W wyniku realizacji ustaleń projekt planu nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. W projekcie planu utrzymuje się obecne zagospodarowanie terenu czyli kompleksy leśne oraz tereny rolne w postaci obecnie występujących łąk, nieużytków itp. Powyższe elementy pełnią ważną rolę w obiegu wody w przyrodzie oraz retencji opadów atmosferycznych.

W związku z tym, że niektóre obszary zlokalizowane są w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, w ustaleniach projektu zapisano *„obowiązek uwzględnienia położenia części terenów w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 439 „Zbiornik warstw Magura (Gorce)” oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 438 „Zbiornik warstw Magura (Nowy Sącz)” poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz zakaz wysypywania i wylewania nieczystości do wód i gruntu, a także rolniczego wykorzystywania ścieków”*.

Odpady oraz ścieki

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu nie przewiduje się wzrostu emisji odpadów oraz ścieków.

Wpływ na rzeźbę terenu, powierzchnię terenu oraz gleby

Realizacja ustaleń planu, w których utrzymuje się aktualne zagospodarowanie tereny występujące na analizowanych obszarach czyli tereny leśne oraz rolne nie będzie wiązała się negatywnym oddziaływaniem na rzeźbę terenu oraz gleby. Na analizowanych terenach nie przewiduje się żadnych inwestycji więc powyższe elementy nie ulegną zmianie oraz nie będą poddane jakimkolwiek negatywnemu oddziaływaniu.

Wykorzystanie zasobów środowiska i zmiany przyrody ożywionej

Na obszarach objętych projektem planu przewiduje się, jak już wcześniej wspomniano, jedynie utrzymanie istniejącego zagospodarowania terenu. W wyniku tego na analizowanych terenach nadal będą występować tereny leśne oraz rolne stanowiące strefę ekotonową od lasu. W wyniku realizacji ustaleń planu, świat flory i fauny pozostanie w takim stanie jak obecnie i nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na powyższe elementy.

Dodatkowo w projekcie planu wprowadzono następujące ustalenie mające na celu ochronę naturalnej zieleni *„zakaz likwidacji przydrożnych i nadwodnych zadrzewień, jeśli nie wynika to z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej, zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego, bądź budowy, odbudowy, utrzymania urządzeń wodnych oraz regulacji rzek i potoków”*.

Klimat akustyczny

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

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

Obszary objęte projektem zmiany planu charakteryzują się bardzo korzystnymi warunkami akustycznymi. Są to tereny obecnie naturalne, niezainwestowane obszary, na których nie istnieją żadne emitery hałasu powodujące przekroczenia dopuszczalnych norm. Również w ich najbliższym sąsiedztwie nie występują takie elementy.

W związku z tym, że ustalenia projektu planu nie przewidują powstania na przedmiotowych terenach żadnych nowych inwestycji, a mają to być tereny jedynie pełniące funkcje przyrodnicze,

nie przewiduje się zmian ich klimatu akustycznego. Na analizowanych terenach nie powstaną żadne obiekty będą emitarami hałasu więc nie przewiduje się oddziaływania projektu planu na klimat akustyczny obszarów opracowania.

Emitowanie pól elektromagnetycznych

Kolejnym elementem wpływającym na jakość środowiska jest promieniowanie elektromagnetyczne. Jest ono zjawiskiem powszechnie występującym w środowisku. Powyższe zjawisko może mieć właściwości jonizujące lub niejonizujące i pochodzić ze źródeł naturalnych (procesy i zjawiska występujące w kosmosie) oraz sztucznych (wszelkie urządzenia elektryczne).

Ustawa *Prawo ochrony środowiska* podaje, że pola elektromagnetyczne to pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 do 300GHz (promieniowanie niejonizujące). Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego są wprowadzone przez człowieka sztuczne emitery, takie jak napowietrzne linie elektroenergetyczne, stacje telewizyjne i radiowe, stacje telefonii komórkowej, stacje transformatorowe oraz sprzęt gospodarstwa domowego. W związku z tym, że obserwuje się gwałtowny rozwój usług telekomunikacji promieniowanie niejonizujące jest uważane obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska, które wpływa niekorzystnie nie tylko na warunki bytowe człowieka, ale również na przebieg procesów życiowych. Jest ono na tyle niebezpieczne, że jego wpływ na organizm człowieka oraz na świat roślin nie jest w 100% rozpoznany. Dopuszczalne normy promieniowania elektromagnetycznego w środowisku zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Zgodnie z powyższym rozporządzeniem dopuszczalna wartość składowej elektrycznej pola w miejscach dostępnych dla ludzi wynosi 7V/m dla częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz oraz dla częstotliwości od 300 MHz do 300GHz. Obszar Gminy Ochotnica nie został objęty monitoringiem PEM przez WIOŚ. Badania takie zostały przeprowadzone w 2014 roku w sąsiadującej Rabce czy też Szczawnicy, w których wartość promieniowania wyniosła mniej niż 0,3 V/m (przy normie wynoszącej 7 V/m).

Analizując powyższe oraz rozpatrując ustalenia projektu planu można stwierdzić, że ich realizacja nie będzie wiązała się ze wzrostem emisji szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego. Na terenach objętych projektem przewiduje się jedynie utrzymanie istniejącego zagospodarowania (tereny leśne oraz rolne) i nie wprowadza się żadnych emitorów powyższego PEM, w związku z tym jego poziom nie ulegnie podwyższeniu.

Ryzyko powstawania poważnych awarii

Ustalenia projektu planu nie będą wiązały się z ryzykiem powstania poważnych awarii.

8.2. Ocena wpływu na zdrowie ludzi

Nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń planu na zdrowie ludzi. W projekcie planu nie wprowadzono żadnych inwestycji, które mogą wiązać się z negatywnym oddziaływaniem. Ustalenie projektu planu przewidują na analizowanych terenach kompleksy leśne oraz tereny rolne, które mogą pozytywnie wpływać na zdrowie ludzi. Produkują one nie tylko czyste powietrze i filtrują zanieczyszczenia, ale również poprawiają estetykę krajobrazu.

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

Obszary objęte projektem planu zlokalizowane są w obrębie następujących obszarów chronionych:

- północna część obszaru nr 11 oraz całe obszary Nr 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 zlokalizowane są w w obrębie **Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**,
- cały obszar nr 8 oraz południowa część obszaru nr 11 zlokalizowane są w **Popradzkim Parku Krajobrazowym**, natomiast północna część obszaru nr 11 położona jest w jego otulinie,
- obszar nr 1 i 2 w całości zlokalizowane są w obrębie **Gorczańskiego Parku Narodowego** natomiast cały obszar nr 7 leży w jego otulinie,
- obszar nr 1 i 2 w całości zlokalizowane są w obrębie **Obszaru Specjalnej Ochrony PLB 120001 „Gorce”** wyznaczonego w ramach Europejskiej sieci Natura 2000,
- północna część obszaru nr 9 oraz cały obszar nr 1, 2, 5, 7 zlokalizowane są w obrębie **Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120018 „Ostoja Gorczańska”** wyznaczonego w ramach Europejskiej sieci Natura 2000,
- znacząca część obszaru nr 8 oraz cały obszar Nr 11 zlokalizowane są w obrębie **Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120019 „Ostoja Popradzka”** wyznaczonego w ramach Europejskiej sieci Natura 2000.

W związku z tym, że w planie utrzymuje się aktualne zagospodarowanie terenu, w którym wyróżnia się tereny leśne oraz rolne, i nie przewiduje się poza nimi żadnych nowych inwestycji, można stwierdzić, że ustalenia planu nie będą wiązały się z negatywnym oddziaływaniem na powyższe formy ochrony przyrody. Dodatkowo należy podkreślić, że w ustaleniach projektu wprowadzono następujące zapisy:

- *zachować warunki wynikające z położenia części terenów w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, zawarte w uchwale Nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2012 r. poz. 1194), poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;*
- *zachować warunki wynikające z położenia części terenów w otulinie Popradzkiego Parku Krajobrazowego, który funkcjonuje zgodnie z Rozporządzeniem Nr 5/05 Wojewody*

Małopolskiego z dnia 23 maja 2005 r. w sprawie ochrony Popradzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego Nr 309, poz. 2238), poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;

- *zachować warunki wynikające z położenia części terenów w obszarze Popradzkiego Parku Krajobrazowego, który funkcjonuje zgodnie z Rozporządzeniem Nr 5/05 Wojewody Małopolskiego z dnia 23 maja 2005 r. w sprawie ochrony Popradzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego Nr 309, poz. 2238), poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;*
- *zachować warunki wynikające z położenia części terenów w granicach Obszaru Siedliskowego Natura 2000 Ostoja Popradzka (PLH 120019), Obszaru Siedliskowego Natura 2000 Ostoja Gorczańska (PLH 120018) oraz Obszaru Specjalnej Ochrony Natura 2000 Gorce (PLB120001) poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;*
- *zachować warunki wynikające z położenia części terenów w granicach Gorczańskiego Parku Narodowego, utworzonego na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 1980 r. w sprawie utworzenia Gorczańskiego Parku Narodowego (Dz. U. Nr 18, poz. 66 z późn. zm.) oraz otulinie Gorczańskiego Parku Narodowego, poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody , które zakazują zachowanie obowiązujących w nich zakazów.*

8.4. Wpływ realizacji projektu planu na krajobraz i środowisko kulturowe

Realizacja ustaleń planu nie będzie wiązała się ze zmianami w krajobrazie obszarów objętych projektem. Na przedmiotowych terenach zaprojektowano przeznaczenie zgodne z jego obecnym stanem (tereny leśne oraz rolne). Nie przewiduje się żadnych nowych inwestycji mogących wpływać na krajobraz.

Z kolei rozpatrując wpływ ustaleń projektu planu na środowisko kulturowe można stwierdzić, że na analizowanych terenach, powyższe zjawisko nie będzie występować. Na przedmiotowych obszarach nie występują żadne obiekty objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

8.5. Oddziaływanie transgraniczne

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

8.6. Diagnoza oddziaływania relacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego

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

Jak już wcześniej wspomniano, przedmiotowe tereny nie zostały ujęte w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna z uwagi na przyjęte złe granice administracyjne. W związku z tym przystąpiono do sporządzenia niniejszego planu obejmującego 11 obszarów, w celu uzupełnienia obowiązującego planu o brakujące tereny, które należą administracyjnie do Gminy Ochotnica Dolna. Z uwagi na powyższy cel oraz biorąc pod uwagę kierunki obowiązującego Studium dla Gminy Ochotnica Dolna w projekcie planu nie wyznaczono żadnych terenów inwestycyjnych, a jedynie utrzymano istniejące zagospodarowanie, którym są tereny leśne (ZL) oraz rolne (R), w związku z czym nie przewiduje się ich negatywnego oddziaływania.

Tabela. 17. Prognozowane oddziaływanie ustaleń miejscowego planu na poszczególne komponenty środowiska na obszarach będących przedmiotem projektu

PRZEZNACZENIE	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY					POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT				WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE				ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA				WALORY KRAJOBRAZOWE				KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE								
	ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA								
		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-					
ZL/R/ZZL	Brak negatywnych oddziaływań ponieważ planowane zagospodarowanie wiąże się utrzymaniem stanu istniejącego	-	-	-	-	Poprawa warunków aerosanitarnych	B	D	St	+	Brak negatywnych oddziaływań ponieważ planowane zagospodarowanie wiąże się utrzymaniem stanu istniejącego					Umożliwienie swobodnej wędrówki zwierząt oraz stworzenie nowych miejsc dla ich bytowania	B	D	St	+	Utrzymanie aktualnych walorów krajobrazowych terenów leśnych	B	D	St	+	Brak negatywnych oddziaływań ponieważ planowane zagospodarowanie wiąże się utrzymaniem stanu istniejącego				
						Wzrost wilgotności powietrza	B	D	St	+						Zachowanie istniejących kompleksów leśnych oraz utrzymanie ich stref ekotonowych w postaci terenów rolnych	B	D	St	+										

OCENA ODDZIAŁYWAŃ – (B) bezpośrednie, (P) pośrednie, (W) wtórne, (Sk) skumulowane, (K) krótkoterminowe, (S) średnioterminowe, (D) długoterminowe, (St) stałe, (Ch) chwilowe, (+) pozytywne, (-) negatywne

9. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko

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

- w zakresie ochrony wód:
 - ✓ dla wszystkich oznaczonych i nieoznaczonych na rysunku planu cieków naturalnych obowiązuje ich ochrona i zachowanie ciągłości oraz zachowanie od linii brzegu cieku pasa nie mniejszego niż 1,5 m wolnego od ogrodzeń oraz innych obiektów i urządzeń budowlanych nie związanych z utrzymaniem i eksploatacją cieków wraz z niezbędnym dojściem i dojazdem;
 - ✓ obowiązek uwzględnienia położenia części terenów w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 439 „Zbiornik warstw Magura (Gorce)” oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 438 „Zbiornik warstw Magura (Nowy Sącz)” poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz zakaz wysypywania i wylewania nieczystości do wód i gruntu, a także rolniczego wykorzystywania ścieków;
- w zakresie ochrony terenów zieleni:
 - ✓ zakaz likwidacji przydrożnych i nadwodnych zadrzewień, jeśli nie wynika to z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej, zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego, bądź budowy, odbudowy, utrzymania urządzeń wodnych oraz regulacji rzek i potoków.
- w zakresie ochrony terenów prawnie chronionych w tym obszarów Natura 2000:
 - ✓ zachować warunki wynikające z położenia części terenów w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, zawarte w uchwale Nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2012 r. poz. 1194), poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;
 - ✓ zachować warunki wynikające z położenia części terenów w otulinie Popradzkiego Parku Krajobrazowego, który funkcjonuje zgodnie z Rozporządzeniem Nr 5/05 Wojewody Małopolskiego z dnia 23 maja 2005 r. w sprawie ochrony Popradzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego Nr 309, poz. 2238), poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;
 - ✓ zachować warunki wynikające z położenia części terenów w obszarze Popradzkiego Parku Krajobrazowego, który funkcjonuje zgodnie z Rozporządzeniem Nr 5/05 Wojewody Małopolskiego z dnia 23 maja 2005 r. w sprawie ochrony Popradzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego Nr 309, poz. 2238), poprzez

zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;

- ✓ *zachować warunki wynikające z położenia części terenów w granicach Obszaru Siedliskowego Natura 2000 Ostoja Popradzka (PLH 120019), Obszaru Siedliskowego Natura 2000 Ostoja Gorczańska (PLH 120018) oraz Obszaru Specjalnej Ochrony Natura 2000 Gorce (PLB120001) poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody;*
- ✓ *zachować warunki wynikające z położenia części terenów w granicach Gorczańskiego Parku Narodowego, utworzonego na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 1980 r. w sprawie utworzenia Gorczańskiego Parku Narodowego (Dz. U. Nr 18, poz. 66 z późn. zm.) oraz otulinie Gorczańskiego Parku Narodowego, poprzez zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody*

10. Propozycja rozwiązań alternatywnych

W związku z tym, że w projekcie planu nie wyznaczono żadnych nowych terenów inwestycyjnych, a jedynie utrzymani istniejące zagospodarowanie terenów czyli tereny rolne oraz tereny lasów nie rozpatrywano rozwiązań alternatywnych.

11. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji projektu zmiany planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Monitoring skutków realizacji ustaleń miejscowego planu prowadzony będzie w ramach analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym dokonywanej zgodnie z art. 32 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przez Wójta Gminy Ochotnica Dolna w okresie kadencji uwzględniającej m. in. prowadzone na bieżąco rejestry wydanych pozwoleń na budowę, rejestry obiektów oddanych do użytku oraz wydanych zezwoleń na realizację dróg. Na podstawie inwentaryzacji terenowej proponuje się dokonywać analizy oraz oceny spełnienia wymogów postawionych w zapisach zmiany miejscowego planu dotyczących wskaźnika intensywności zabudowy, wysokości zabudowy, minimalnych powierzchni wydzielonych działek itp.

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym oraz wnioski

Punktem wyjścia do opracowania niniejszego dokumentu Prognozy jest uchwała Nr XXI/146/16 Rady Gminy Ochotnica Dolna z dnia 18 kwietnia 2016 r. w sprawie: przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna. Obszary objęte projektem planu nie zostały ujęte w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna z uwagi na przyjęte złe granice administracyjne. W związku z tym przystąpiono do sporządzenia niniejszego planu obejmującego

11 obszarów, w celu uzupełnienia obowiązującego planu o brakujące tereny, które należą administracyjnie do Gminy Ochotnica Dolna. Z uwagi na powyższy cel oraz biorąc pod uwagę kierunki obowiązującego Studium dla Gminy Ochotnica Dolna w projekcie planu nie wyznaczono żadnych terenów inwestycyjnych, a jedynie utrzymano istniejące zagospodarowanie, którym są tereny leśne (ZL) oraz rolne (R).

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

Tereny objęte projektem planu obejmują graniczne obszary Gminy Ochotnica Dolna, które nie zostały ujęte w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna. Dokładniej obszary objęte niniejszą Prognozą rozproszone są na terenie całej Gminy. Na terenie sołectwa Ochotnica Górna zlokalizowane jest 5 obszarów, w obrębie sołectwa Ochotnica Dolna leżą 3 obszary oraz w Tylmanowej 3 obszary.

Obszary objęte projektem zmianą planu stanowią przede wszystkim tereny nieużytków, łąk oraz kompleksów leśnych.

Wg regionalizacji J. Kondrackiego, która za podstawę przyjmuje zróżnicowanie geomorfologiczne, fizycznogeograficzne oraz strefowość geograficzną, obszary opracowania zlokalizowane są w obrębie jednostek fizyczno-geograficznych zwanych Gorcami oraz Beskidem Sądeckim

Zgodnie z podziałem gleb na klasy bonitacyjne, obszary opracowania pokrywają gleby niskich klas IV oraz V.

Klimat Gminy Ochotnica Dolna ma charakter górski. Zaznacza się tutaj wyraźnie piętrowość klimatyczna. Na terenie Gminy można wyróżnić trzy piętra klimatyczne: umiarkowania ciepłe (do wysokości 600 m n.p.m., umiarkowanie chłodne (do 1100 m n.p.m. oraz piętro chłodne powyżej 1100 m n.p.m. Średnia roczna suma opadów wynosi około 800-900 mm, natomiast w wyższych partiach gór może być wyższa, aż do 1200-1240 mm. Najcieplejszym miesiącem w roku jest lipiec (w niższych partiach) oraz sierpień w wyższych. W Nowym Targu (mieście oddalonym o około 25 km) średnia temperatura powietrza w lipcu wynosi 16,5°C. Natomiast najchłodniejszym miesiącem jest styczeń oraz luty. Dla przykładu w Nowym Targu średnia miesięczna temperatura powietrza w styczniu wynosi -4,8°C.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu w obrębie przedmiotowych obszarów wyznaczono następujące kategorie terenów: tereny lasów (ZL) oraz tereny rolne (R).

Na podstawie analizy ustaleń projektu miejscowego planu można wyróżnić następujące wnioski:

- obszary objęte projektem planu aktualnie są niezainwestowane, stanowią głównie tereny nieużytków oraz łąk z występującymi fragmentami większych kompleksów leśnych.
 - tereny opracowania zlokalizowane są w obrębie następujących form ochrony przyrody:
 - północna część obszaru nr 11 oraz całe obszary Nr 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 zlokalizowane są w obrębie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
 - cały obszar nr 8 oraz południowa część obszaru nr 11 zlokalizowane są w Popradzkim Parku Krajobrazowym, natomiast północna część obszaru nr 11 położona jest w jego otulinie,
 - obszar nr 1 i 2 w całości zlokalizowane są w obrębie Gorczańskiego Parku Narodowego natomiast cały obszar nr 5 i 7 leżą w jego otulinie,
 - obszar nr 1 i 2 w całości zlokalizowane są w obrębie Obszaru Specjalnej Ochrony PLB 120001 „Gorce” wyznaczonego w ramach Europejskiej sieci Natura 2000,
 - północna część obszaru nr 9 oraz cały obszar nr 1, 2, 5, 7 zlokalizowane są w obrębie Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120018 „Ostoja Gorczańska” wyznaczonego w ramach Europejskiej sieci Natura 2000,
 - znacząca część obszaru nr 8 oraz cały obszar Nr 11 zlokalizowane są w obrębie Specjalnego Obszaru Ochrony PLH120019 „Ostoja Popradzka” wyznaczonego w ramach Europejskiej sieci Natura 2000
 - na obszarach objętych projektem, w aktualnym opracowaniu ekofizjograficznym oraz podczas inwentaryzacji terenowej nie stwierdzono występowania żadnych siedlisk chronionych gatunków zwierząt, roślin oraz grzybów,
 - przeznaczenie terenów w projekcie miejscowego planu uwzględnia uwarunkowania określone w opracowaniu ekofizjograficznym,
 - zgodnie z mapami SOPO:
 - obszary nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 oraz 11 zlokalizowane są poza obszarami osuwisk aktywnych, aktywnych okresowo lub nieaktywnych oraz poza terenami zagrożonymi ruchami masowymi,
 - południowa część obszaru nr 9 zlokalizowana jest w obrębie osuwiska nieaktywnego.
 - żaden z terenów opracowania nie występuje na obszarach narażonych na występowanie powodzi,
 - na terenach objętych projektem planu nie występują żadne obiekty objęte ochroną na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
 - w związku z wejściem w życie ustaleń planu na obszarze opracowania nie prognozuje się żadnego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze,
- nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na cele ochrony oraz elementy chronione w istniejących obszarach chronionych,
- nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary Natura 2000 oraz jego integralność,
 - planowane zagospodarowanie nie przyczyni się do ograniczenia wodnej wędrówki zwierząt w ramach istniejących korytarzy migracyjnych,

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego Gminy Ochotnica Dolna**

- planowane zagospodarowanie nie wpłynie negatywnie na zdrowie ludzi,
- nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania ustaleń planu.

13. Wykaz materiałów źródłowych

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 poz. 778),
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j., Dz. U. z 2016 r., poz. 353),
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.),
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. 2015, poz. 1651.)
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.),
6. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 r. poz. 909 z późn. zm.),
7. Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. Nr 106, poz. 675),
8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409),
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2012 Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112),
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2014 poz. 112),
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031),
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012 poz. 914),
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2013 Nr 192 poz. 1883),
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. 2012, poz. 1455),
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. z U. Nr 204, poz. 1728),
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. 2013 r. Nr 143, poz. 896),

18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. z U. 2011 r. Nr 257, poz. 1545),
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 r. Nr 258, poz. 1549),
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359),
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. z 2004 Nr 220, poz. 2237),
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014, poz. 1348),
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409),
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408),
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 r. (Dz. U. z 2014, poz. 1713),
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. z 2004 Nr 168, poz. 1765),
27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2004 Nr 168, poz. 1764),
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. z 2005 Nr 94, poz. 795),
29. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 1998 Nr 126, poz. 839),
30. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2006, Hydrologia ogólna. Wydawnictwo Naukowe, PWN Warszawa;
31. Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;
32. Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
33. Inwentaryzacja terenowa, czerwiec 2016 rok;
34. Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa;
35. Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa;
36. Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa;

37. Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa
38. Niedźwiedź T., Obrębska-Starkłowa B., 1991 Klimat (w:) Dorzecze górnej Wisły. Red. Dymowska I., Maciejewski M., PWN Warszawa, Kraków,
39. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa;
40. Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa;
41. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, KZGW, Warszawa, 2011;
42. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby projektu częściowej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Gminy Ochotnica Dolna
43. Paczyński B., 1995 – Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa.
44. Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa;
45. Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa,
46. Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2014 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków, 2015
47. Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2015 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków, 2016
48. Richling A., Solon J., 1998. Ekologia krajobrazu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
49. Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań.