

WÓJT GMINY RABA WYŻNA

**PROGNOZA ODZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY RABA WYŻNA**

RABA WYŻNA 2012

NAZWA OPRACOWANIA:	PROGNOZA ODZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RABA WYŻNA
ZLECENIODAWCA:	WÓJT GMINY RABA WYŻNA
WYKONAWCA:	BUDPLAN Sp. z o. o. 04-390 Warszawa, ul. gen Ludwika Kickiego 26B/10 Tel./fax: (22) 870 42 62, tel.: (22) 870 42 74 e-mail: budplan@vp.pl
GLÓWNI PROJEKTANCI:	mgr inż. arch. Anna Olbromska-Matusiak - członek Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Warszawie – WA-395 mgr inż. Anna Beres - członek Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Warszawie – WA-355
AUTOR OPRACOWANIA:	mgr inż. Magdalena Jankiewicz mgr inż. Magdalena Smoczyńska
ZESPÓŁ :	mgr Edyta Kozicka mgr Ewelina Skirzyńska

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	7
1.1. Podstawa formalno - prawna	7
1.2. Cel sporządzania prognozy	7
1.3. Zakres merytoryczny prognozy.....	7
1.4. Zastosowane metody i wykorzystane materiały	8
2. Charakterystyka projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna.....	9
2.1. Ogólna charakterystyka terenów objętych zmianą studium i ich otoczenia	9
2.2. Dokumenty i opracowania uwzględnione w prognozie.....	9
3. Akty prawne uwzględnione w opracowaniu	11
4. Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego sporządzeniem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	13
4.1. Warunki geologiczne.....	13
4.1.1. Rzeźba terenu.....	14
4.1.2. Surowce mineralne	15
4.1.3. Warunki posadowienia obiektów budowlanych	15
4.2. Gleby.....	16
4.3. Wody powierzchniowe	17
4.4. Wody podziemne	18
4.5. Klimat	19
4.6. Formy ochrony przyrody	20
4.6.1. Obszar Natura 2000: PLH120002 Czarna Orawa.....	20
4.6.2. Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu	22
4.6.3. Obszary Natura 2000 sąsiadujące z gminą Raba Wyżna.....	25
4.6.4. Pomniki przyrody	26
4.7. Zbiorowiska roślinne	26
4.8. Cenne gatunki roślin	28
4.9. Fauna.....	28
4.10. Korytarze ekologiczne.....	28
5. Stan zasobów i funkcjonowanie środowiska odporność na degradację i zdolność do regeneracji, wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym.....	31
5.1. Rzeźba terenu.....	31
5.2. Gleby.....	46
5.3. Wody powierzchniowe	47
5.4. Wody podziemne	49
5.5. Powietrze	49
5.6. Hałas	51
5.7. Promieniowanie elektroenergetyczne.....	52
5.8. Biocenozy	52
6. Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna.....	54
7. Skutki dla środowiska wynikające z ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna oraz przyjętego w tym dokumencie przeznaczenia terenów	55
7.1. Wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza	57
7.2. Wytwarzanie odpadów.....	59
7.3. Wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi	62
7.4. Przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu.....	64
7.5. Zanieczyszczenie gleb i powierzchni ziemi	67
7.6. Emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych	69
7.7. Wykorzystanie zasobów środowiska	71
7.8. Wpływ na zwierzęta i rośliny	74
7.9. Wpływ na ekosystemy i bioróżnorodność.....	76
7.10. Wpływ ustaleń zmiany Studium na zachowanie ciągłości przyrodniczej na terenie gminy Raba Wyżna	76
7.11. Wpływ ustaleń zmiany Studium na cele ochrony w Obszarze Natura 2000 Czarna Orawa	79
7.12. Wpływ na krajobraz.....	81

7.13.	Ryzyko wystąpienia poważnych awarii.....	83
8.	Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych i innych ustaleń zawartych w zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna	84
8.1.	Zgodność projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	84
8.2.	Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska	85
8.3.	Zgodność z przepisami zawartymi w aktach o utworzeniu obszarów i obiektów chronionych oraz w planach ochrony.....	85
8.4.	Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej	86
8.5.	Proporcje pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania a pozostałymi terenami.....	87
9.	Ocena określonych w <i>Zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna</i> warunków zagospodarowania przestrzennego terenu, wynikających z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych.....	88
10.	Ocena zagrożeń dla środowiska, które mogą powstać na terenie objętym zmianą <i>Studium</i> oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji jego ustaleń	141
10.1.	Wpływ na zdrowie ludzi.....	141
11.	Ocena skutków dla istniejących form ochrony przyrody oraz innych obszarów chronionych.....	142
12.	Ocena zmian w krajobrazie	143
13.	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	144
14.	Opis przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, wynikających z ustaleń dokumentu, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.....	145
15.	Możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko, w tym na krajobraz	153
16.	Propozycje innych niż w zmianie <i>Studium</i> ustaleń sprzyjających ochronie środowiska	154
17.	Zasady monitorowania wpływu realizacji ustaleń planu na środowisko	156
18.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	156
19.	Załączniki.....	159

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa formalno - prawna

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna*, sporządzonego zgodnie z Uchwałą Nr XL/349/2009 podjętą przez Radę Gminy w Rabie Wyżnej w dniu 29 października 2009 r. Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 46 oraz 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.). Niniejsza prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Przez pojęcie *strategiczna ocena oddziaływania na środowisko* rozumie się postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityk, strategii, planów lub programów, obejmujące w szczególności:

- a) uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- b) sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
- c) uzyskanie wymaganych ustawą opinii i uzgodnień,
- d) zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

1.2. Cel sporządzania prognozy

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany *Studium*, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

1.3. Zakres merytoryczny prognozy

Zakres merytoryczny prognozy jest zgodny z zapisami ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.). Prognoza uwzględnia ustalenia Zamawiającego, który pismem z dnia 20 maja 2010 r., znak: RB.7323/Z-1/09/10 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz pismem z dnia 23 marca 2010 r., znak: RB.7323/Z-1/09/10 wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna.

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej i kartograficznej. Część kartograficzna została sporządzona w skali 1:10 000. [Załącznik nr 1]

W prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Rozpatrywane są także skutki dla środowiska, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu oraz skutki realizacji ustaleń zmiany *Studium* oraz rozwiązania funkcjonalno - przestrzenne. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym, z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania.

Ocenia się również określone w projekcie zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* ustalenia, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

W prognozie zawarte są, jeżeli zachodzi taka potrzeba, również propozycje innych rozwiązań niż w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, sprzyjające ochronie środowiska.

1.4. Zastosowane metody i wykorzystane materiały

Prognozę sporządzono na podstawie uwarunkowań zawartych w opracowaniu ekofizjograficznym, waloryzacji przestrzeni przyrodniczej oraz dokumentacji wybranych elementów środowiska. Zanalizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na szczeblu gminy, powiatu, województwa oraz kraju. Ponadto wykorzystano opracowania dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego gminy Raba Wyżna. Na ich podstawie oceniono skuteczność rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów przyrodniczych oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń do środowiska.

2. Charakterystyka projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna

Naczelnym celem polityki przestrzennej wyrażonej w projekcie zmiany Studium jest kształtowanie struktury przestrzennej sprzyjającej zrównoważonemu wykorzystywaniu zasobów i walorów przestrzeni z rozwojem gospodarczym, wzrostem poziomu i jakości życia oraz trwałym zachowaniem wartości środowiska.

Projekt zmiany Studium zawiera ustalenia w zakresie zasad zabudowy i sposobów zagospodarowania terenu, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Ustala zasady wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych, warunki i zasady podziału nieruchomości, szczegółowe warunki zagospodarowania terenów i ograniczenia w ich użytkowaniu. Studium określa również zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej oraz systemów komunikacji.

Do najbardziej istotnych problemów z punktu widzenia sporządzanej zmiany Studium należy ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona ekosystemów związana z obszarową formą ochrony przyrody ustanowioną rozporządzeniem Wojewody Małopolskiego w sprawie utworzenia Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz ochrona zabytków i dziedzictwa kulturowego. Do istotnych problemów związanych z ochroną środowiska w obszarze opracowania należą również: ochrona powietrza przed zanieczyszczeniami, których głównym źródłem jest niska emisja z lokalnych kotłowni, ochrona przed hałasem, zwłaszcza pochodzenia komunikacyjnego, ochrona przed polami elektromagnetycznymi z uwagi na przebieg napowietrznych linii wysokiego napięcia oraz ochrona gleb, zwłaszcza z uwagi na zmianę użytkowania terenów i związane z tym przekształcenia powierzchni ziemi.

2.1. Ogólna charakterystyka terenów objętych zmianą Studium i ich otoczenia

Gmina Raba Wyżna ma charakter wiejski. Płożona jest w województwie małopolskim, w zachodniej części powiatu nowotarskiego. Całkowita powierzchnia gminy wynosi 88,28 km².

Na strukturę administracyjną gminy składa się 8 miejscowości w 8 sołectwach: Bielanka, Bukowina Osiedle, Harkabuz, Podsarnie, Raba Wyżna, Rokiciny Podhalańskie, Skawa i Sieniawa. Gmina leży w dolinie rzek: Raby, Skawy i Czarnej Orawy (na tym odcinku zwanej Orawką), zaś jej część orawska na stokach Działów Orawskich. Część orawska to wsie położone w części południowej gminy: Podsarnie, Harkabuz i Bukowina Osiedle.

2.2. Dokumenty i opracowania uwzględnione w prognozie

1. *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna*, BUDPLAN Sp. z o.o., Warszawa 2010;
2. *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* (projekt), BUDPLAN Sp. z o.o., Warszawa 2011;

3. *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Raba Wyżna na lata 2004 - 2015*, PROFIT Sp. z o.o., Nowy Sącz 2004;
4. *Program Ochrony Środowiska dla powiatu nowotarskiego na lata 2004 – 2015*, PROFIT Sp. z o.o., Nowy Targ 2004;
5. *Plan Gospodarki Odpadami na lata 2004 – 2011 wraz z prognozą do roku 2015 dla Gminy Raba Wyżna*, PROFIT Sp. z o.o., Nowy Sącz 2004;
6. *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego*, Kraków 2003;
7. *Program małej retencji województwa małopolskiego*, Hydroprojekt Kraków Sp. z o.o., Kraków 2004;
8. *Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego Gminy Raba Wyżna na lata 2008 – 2015*, Raba Wyżna 2008;
9. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna*, Raba Wyżna 1999;
10. *Opracowanie ekofizjograficzne do Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna*, A. Sułkowski, Kraków 2002;
11. *Natura 2000 w Karpatach, Czarna Orawa*, Eea Grants, J. Perzanowska, Kraków 2009;
12. *Geografia regionalna Polski*, J. Kondracki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998;
13. *Opinia geologiczna dotycząca terenów osuwiskowych. Gmina Raba Wyżna. Powiat nowotarski*. Prokopczuk P., ProGeo. Nowy Sącz 2008;
14. *Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2008 roku*, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków 2010 r.;
15. *Ocena jakości wód powierzchniowych w województwie małopolskim w roku 2008*, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków 2009;
16. *Trwałe użytki zielone w programie rolno środowiskowym*, Biblioteczka Programu Rolnośrodowiskowego 2007 – 2013, L. Kucharski, Warszawa 2009;
17. *Flora Polski. Rośliny łąkowe*. Z. Nawara, MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2006;
18. *Flora Polski. Rośliny górskie*. H. Piękoś – Mirkowa, Z. Mirek, MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2007;

19. *Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni Skawy*, 2003;
20. *Wyznaczanie obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią w zlewni Raby, jako integralnego elementu studium ochrony przeciwpowodziowej*, WS Atkins – Polska Sp. z o.o., Warszawa 2010;
21. *Mapa geologiczno – gospodarcza Polski wraz z objaśnieniami*, Arkusz Rabka (1032), J. Boratyn, B. Radwanek, K. Śmitek, Skala 1:50 000. PIG, Warszawa 1999;
22. *Korytarze ekologiczne w Małopolsce*, J. Perzanowska, M. Makomaska – Juchiewicz, G. Cierlik, W. Król, S. Tworek, B. Kotońska, H. Okarma, Instytut Nauk o Środowisku UJ, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków 2005;
23. *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska w ramach realizacji programu Phare PL0105.02*. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2005;
24. *Gospodarka odpadami komunalnymi na obszarze Karpat na przykładzie gminy Raba Wyżna*, W. Świerk, S. Twardy, Falenty 2008.

3. Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 717 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2009 Nr 151, poz.1220 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2004 Nr 121, poz. 1226 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 Nr 162, poz. 1563 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz. U. 2011 Nr 12, poz. 59 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2005 Nr 228, poz.1947 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 6 lipca 2001 o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (Dz. U. 2001 Nr 97, poz.1051 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (Dz. U. 2005 Nr 239, poz.2019 z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. 2010 Nr 185, poz.61243 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2006 r. Nr 123, poz.858 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz. U. 2005 Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2007 Nr 147, poz.1033 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002 Nr 165, poz. 1359),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz. U. 2001 Nr 92, poz. 1029),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 Nr 47, poz. 281),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. 2004 Nr 168, poz. 1764),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U 2004 r. Nr 220, poz. 2237),
- Rozporządzenie Nr 27 Woj. Nowosądeckiego z dnia 1.10.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Now. z 1997r. Nr 43/97 poz. 147) – akt utworzenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Województwa Nowosądeckiego ,
- Rozporządzenie Nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006 r. w sprawie: Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2006r. Nr 806, poz. 4862) - akt normatywny aktualizujący,
- Rozporządzenie Wojewody Małopolskiego z dnia 6 lipca 2007 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie obszarów chronionego krajobrazu położonych na terenie województwa małopolskiego (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2007 r. Nr 499 poz. 3294)
- Rozporządzenie Nr 3/09 Wojewody Małopolskiego z dnia 31 lipca 2009 r. w sprawie pozbawienia statusu pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2009 r. Nr 493, poz. 3697).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2009 Nr 27, poz. 169),

4. Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego sporządzeniem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

4.1. Warunki geologiczne

Zgodnie z podziałem geologicznym wg J.Kondrackiego obszar gminy Raba Wyżna należy do prowincji „Karpaty i Podkarpacie”, w obrębie podprowincji „Zewnętrzne Karpaty Zachodnie”, do której na terenie gminy Raba Wyżna należą:

- makroregion „Beskidy Zachodnie”
 - mezoregion – „Kotlina Rabczańska”

Omawiany obszar położony jest w obrębie:

- Beskidu Wysokiego, w części głównego grzbietu karpackiego, łączącego Pasma Babiogórskie z Gorcami a nazwanego Pasmem Podhalańskim,
- Gorców, po wschodniej stronie doliny Raby (Góra Wierchy – Rabska Góra).

Obręb Karpat Zachodnich zbudowany jest prawie wyłącznie z grubego kompleksu osadów fliszowych, poddanego fałdowaniu w neogenie, a następnie w miocenie. Podłoże fliszu karpackiego jest w całości przykryte, dlatego też nie do końca poznane. Tworzą je utwory zdegradowanego utworu podkarpackiego.

Omawiany obszar w całości znajduje się w obrębie płaszczowiny magurskiej, w skład której wchodzi następujące warstwy wieku górnokredowego i paleogeńskiego:

- ❖ łupki psre – łupki ilaste, przeważnie czerwone i zielone, zawierające często wtrącenia cienko ławicowych piaskowców,
- ❖ warstwy beloweskie – obok warstw łąckich i piaskowca magurskiego są jednym z głównych elementów budowy geologicznej. Składają się z naprzemianległych cienko ławicowych piaskowców i łupków, miejscami zawierają również wtrącenia twardych margli, bądź gruboławicowych piaskowców typu magurskiego. Wszystkie piaskowce i części łupków są wapniste. W porównaniu z utworami wchodzącymi w skład nadległych warstw łąckich i piaskowcem magurskim, warstwy beloweskie cechuje mniejsza odporność, co znajduje odbicie w rzeźbie terenu.
- ❖ warstwy beloweskie przykryte są grubym kompleksem twardych margli, piaskowców i łupków, określanym nazwą warstw (margli) łąckich. Margle występują w ławicach grubości od kilku centymetrów do kilku metrów, zaś ławice piaskowców są znacznie cieńsze. Przeważają piaskowce drobnoziarniste, dość silnie uwapnione. Zarówno margle jak i piaskowce odznaczają się dużą twardością jak i znaczną odpornością na czynniki denudacyjne. Tworzą one wyższe wzniesienia i grzbiety o stosunkowo stromych stokach.
- ❖ na marglach łąckich, miejscami na zastępujących je tzw. warstwach przejściowych, leży piaskowiec magurski z niewielką ilością łupków. Piaskowce są przeważnie grubo ławicowe, wapniste o zmiennej wielkości ziaren piasku. W zależności od ilości i jakości lepszczą są one mniej lub bardziej twarde, miejscami dość kruche i sypliwe. Łupki są prawie zawsze typu marglistego, grubo łupiące się. Najwyższe

stratygraficzne położenie tego ogniwa i duża odporność na działanie czynników niszczących przejawiają się wyraźnie w krajobrazie. Piaskowiec magurski bierze udział w budowie najwyższych wzniesień (Wielki Dział).

Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez drobniejsze żwiry, piaski i gliny, które wypełniają przede wszystkim dna dolin rzecznych oraz szeroko rozprzestrzenione gliny zwiertzelinowe (lessopodobne, z rumoszem piaskowcowym lub skał podłoża).

4.1.1. Rzeźba terenu

Gmina Raba Wyżna pomimo położenia w obrębie głównego grzbietu Karpat nie posiada cech krajobrazu beskidzkiego (górskiego). Decydują o tym przede wszystkim nieznaczne wysokości względne (100 – 200 m), charakterystyczne dla rzeźby podgórskiej.

Krajobraz gminy Raba Wyżna kształtowany jest przez flisz karpacki, budujący wzgórze Beskidów Zachodnich. Wysokość grzbietów i szczytów waha się tu od 500 do 1200 m n.p.m., natomiast poziom den dolinnych sięga 420 m n.p.m., przez co morfologiczne zróżnicowanie terenu sięga 400-800 m. Zbocza charakteryzują się dość znaczną stromizną, co wynika z dużej odporności budującego je materiału skalnego.

Rzeźba terenu urozmaicona jest wąskimi dolinami licznych potoków i rzek, miejscami tworzących przełomy. Podłużne doliny rzeczne rozwinęły się jedynie w bardziej miękkich warstwach skalnych podłoża, grzbiety natomiast wytworzyły się w materiale odporniejszym na działanie procesów denudacyjnych. Stałym elementem rzeźby terenu są tu również kotliny, powstające głównie w miejscach zbiegu większych rzek.

Kotlina Rabczańska jest naturalnym regionem, stanowiącym część Beskidów Zachodnich, położonym pomiędzy Beskidem Makowskim, Wyspowym, Gorcami i Beskidem Żywieckim (a dokładnie Pasmem Podhalańskim i pasmem Policy). Kotlina stanowi falistą powierzchnię zrównania (500-600 m n.p.m.), rozciętą płytkimi dolinami Raby i Skawy. Rzeki te zbliżają się do siebie na odległość 1,5 km, a dział wodny pomiędzy nimi wznosi się zaledwie o 20 m.

Północna część gminy ma charakter niewielkiej śródgórskiej kotliny, do której spływają dwie główne rzeki: Skawa i Raba. Dna dolin tych cieków zajmuje niemal w całości taras rędzinny (o wysokości ok. 3 m w dolinie Skawy i ok. 2 m w dolinie Raby). Taras łągowy ciągnący się wąskim pasem wzdłuż koryt rzecznych jest słabo wykształcony i sięga maksymalnie 1 – 1,5 m wysokości. Południowa część gminy znajduje się w obrębie rozległego płata wyżynnego, osiagającego wysokość ponad 900 m n.p.m. Występują tu znacznie większe spadki terenu (często przekraczające 25%) oraz bardziej rozbudowane formy rzeźby. Obszar wyżynny przecięty jest doliną Bukowińskiego Potoku, a także licznymi dopływami Skawy i Raby, które wcinają się silnie w grzbiet wododzielny.

Krajobraz gminy odznacza się dość dużą łagodnością w ukształtowaniu terenu – pomimo położenia w obrębie głównego grzbietu Karpat, cechy krajobrazu beskidzkiego (górskiego) zauważyć można jedynie w południowej jej części. Najniżej położony punkt w gminie znajduje się na poziomie 500 m n.p.m., zaś najwyższym wzniesieniem jest Bukowiński Wierch (940 m n.p.m.).

4.1.2. Surowce mineralne

Obszar gminy Raba Wyżna cechuje niewielka zasobność w surowce mineralne. Na jej terenie stwierdzono występowanie złóż surowców skalnych takich jak: piaskowce oraz kruszywa naturalne (przede wszystkim żwiry), zlokalizowane w dolinie Skawy.

Piaskowce występują we wszystkich jednostkach strukturalnych Karpat fliszowych. Stanowią one cenny surowiec, który w zależności od własności technologicznych może być wykorzystywany w różnych dziedzinach budownictwa i drogownictwa. Innym cennym surowcem mineralnym, związanym występowaniem z tarasami zalewowymi i akumulacyjno – erozyjnymi w dolinach Raby i Skawy, są żwiry (kompleksy skał krzemionkowych i luźnych). Utwory te złożone są ze żwirów przekładanych iltami i glinami o miąższości do 10 m. Żwiry składają się z otoczków piaskowców magurskich, zróżnicowanych pod względem obtoczenia i stopnia zwietrzenia. Przeważa materiał frakcji grubych z domieszką frakcji pyłowych i piasku.

Na terenie gminy, w miejscowości Sieniawa znajduje się jedno udokumentowane złożo kamieni drogowych i budowlanych, którego zasoby geologiczne oszacowano na 200 tys. ton. W chwili obecnej złożo to nie jest eksploatowane. Na terenie miejscowości Harkabuz znajduje się rozpoznane, udokumentowane złożo piaskowca magurskiego w kategorii C₁.

Eksploatacja surowców okruchowych jest w znacznym stopniu ograniczona w związku z koniecznością ochrony ekologicznej rzek i potoków. Niestety często materiał ten jest pozyskiwany w sposób nielegalny, co prowadzi do miejscowego zniekształcenia koryt rzek i potoków.

4.1.3. Warunki posadowienia obiektów budowlanych

Problemy geotechniczne związane z posadowieniem obiektów budowlanych wynikają przeważnie z obecności warstwy zwietrzelinowej o dość dużej miąższości, powstającej w stropie utworów fliszowych. Odznacza się ona cechami gruntu gliniastego, wymieszanego z rumoszem skalnym. Miąższość pokrywy zwietrzelinowej cechuje bardzo duża zmienność. Bardzo często, zwłaszcza na wypukłych formach terenu, posadowienie nawet niewielkich budowli może mieć miejsce bezpośrednio na podłożu skalnym. Zarówno pokrywy zwietrzelinowe jak i podłoża skalne mają bardzo zmienne właściwości fizyczne i mechaniczne. Także warunki wodne podłoża odznaczają się dużą zmiennością.

Przeszkodę w lokalizacji zabudowy często stanowią znaczne spadki terenu, które przy zmiennych właściwościach fizycznych i mechanicznych podłoża skutkować mogą powstawaniem osuwisk. Mimo to intensywność procesów osuwiskowych na terenie gminy nie jest wysoka w porównaniu do innych rejonów Beskidów. Powstawanie osuwisk zależy głównie od rodzaju i ułożenia skał podłoża, miąższości pokrywy zwietrzelinowej, jej nasycenia wodą oraz wielkości spadku zboczy. Intensywny rozwój osuwisk następuje w obrębie glin zwietrzelinowych, leżących na spękanym podłożu fliszowym oraz tam, gdzie spadek terenu przekracza 20%. Szczególnie zagrożone są obszary występowania łupków ilastych (zwłaszcza łupków pstrych).

Najbardziej korzystne warunki budowlane występują na terasach nadzalewowych dolin rzecznych, gdzie podłoże budowlane stanowią żwiry rzeczne. Lokalnie jednak także w żwirach z uwagi na płytkie położenie zwierciadła wody gruntowej warunki posadowienia budynków są zdecydowanie niekorzystne.

4.2. Gleby

Rodzaj gleby i jej właściwości zależą przede wszystkim od rodzaju podłoża skalnego, rzeźby terenu, warunków klimatycznych, obecnej szaty roślinnej, a także działalności człowieka.

Pod względem glebotwórczym utwory fliszowe dzielą się na dwie zasadnicze serie:

- marglisto – krzemieniową, obejmującą utwory psamitowo-pelitowe (drobnoziarniste piaskowce i łupki ilaste) o pewnej zasobności w węglan wapnia,
- kwarcowo – krzemieniową, obejmującą drobno i średnioziarniste utwory psefitowo-psamitowe (zlepieńce i gruboziarniste piaskowce), zazwyczaj bezwęglanowe.

Do serii marglisto krzemieniowej należą łupki pstre, warstwy belowskie i łąckie, zaś do serii kwarcowo - krzemieniowej warstwy zlepieńców i gruboziarnistych piaskowców z ogniwa piaskowca magurskiego oraz gruboziarniste odmiany piaskowców typu magurskiego, występujących w innych ogniwach. Skały marglisto – krzemianowe stanowią podłoże do rozwoju średnio głębokich lub głębokich gleb gliniastych, w głębszych poziomach silnie szkieletowych. W obniżeniach terenu (na zwietrzelinie gliniastej) przeważają gleby umiarkowanie wilgotne, natomiast na nieprzepuszczalnej zwietrzelinie łupków występują gleby podmokłe.

Z utworami serii kwarcowo – krzemianowej związane są płytsze i bardziej kamieniste gleby piaszczyste i piaszczysto – gliniaste. Występują one głównie na wzniesieniach, co związane jest z dużą odpornością tych utworów. Gleby te są podatne na wymywanie łatwiej rozpuszczalnych związków chemicznych, przez co szybko następuje ich degradacja i zubożenie gleby, które może prowadzić do wytworzenia się gleb bielcowych i skrytobielcowych. Gleby tej serii wykazują odczyn wyraźnie kwaśny.

Wśród gleb gliniastych wytworzonych z utworów serii marglisto – krzemianowej większość stanowią gleby brunatne, słabo wylugowane i wylugowane. Gleby brunatne słabo wylugowane związane są z podłożem mniej lub bardziej wapnistym, o dużym udziale łupków i margli (warstwy belowskie i łąckie). Są to żyzne gleby strukturalne o korzystnych stosunkach wodno – tlenowych, z dobrze rozwiniętym poziomem próchnicznym. W górnych poziomach wykazują one odczyn słabo kwaśny, a w niższych – zbliżony do obojętnego. Gleby brunatne wylugowane są szeroko rozpowszechnione na terenie gminy. Odznaczają się one znacznym stopniem odwapnienia i zwiększonego zakwaszenia. Miejscami na wapnistych piaskowcach występujących w obrębie warstw łąckich rozwijają się gleby brunatne właściwe, wykazujące we wszystkich poziomach odczyn zbliżony do obojętnego.

Młaki, torfowiska i tereny podmokłe to miejsca, gdzie wykształcają się różne podtypy gleb hydromorficznych. Są to gleby żyzne i bardzo żyzne, charakteryzującej się wysokim stanem wody gruntowej. Ich występowanie jest ograniczone na ogół do niewielkich powierzchni. Wśród gleb tego typu wyróżnić można gleby:

glejowe mineralne (glejowe właściwe), próchniczo – glejowe (mułowo – glejowe), murszowo – glejowe, torfowo – murszowe oraz torfowe.

Z uwagi na duży udział terenów podmokłych na obszarze gminy Raba Wyżna w latach 60. XX wieku przeprowadzono prace melioracyjne. Zabiegi te, przede wszystkim odwadnianie rowami, spowodowały radykalną zmianę stosunków wodnych na całym analizowanym terenie.

4.3. Wody powierzchniowe

Pod względem hydrologicznym gmina należy do zlewni rzeki Raby w zlewisku Morza Bałtyckiego. Niewielka część gminy – w okolicach miejscowości Skawa zaliczana jest do zlewni rzeki Skawy. Długość sieci hydrograficznej na terenie gminy wynosi 52,7 km, a tworzy ją zasadniczo dziewięć cieków wodnych (mniejszych i większych potoków oraz rzeki: Raba, Skawa i Czarna Orawa).

Obszar gminy Raba Wyżna odznacza się dużą gęstością stałej sieci rzecznej, która przekracza 1 km długości cieków na km². Powszechnie występują tu niewielkie cieki powierzchniowe, takie jak np. strugi i potoki, prowadzące niewielkie ilości wody. Gmina należy do zlewni rzeki Raby i Skawy, a poprzez potok Orawka także do Czarnej Orawy. Nieliczne cieki okresowe występują sporadycznie. Główne cieki powierzchniowe przepływające przez gminę Raba Wyżna to rzeka Skawa, Raba oraz Czarna Orawa.

Skawa

Stanowi prawobrzeżny górski dopływ Wisły II rzędu. Źródła rzeki znajdują się w lesie tuż poniżej przełęczy Beskid, od strony Spytkowic. Za źródłowy uznaje się Wsiowy Potok. Długość rzeki wynosi 96,4 km (w tym na terenie gminy Raba Wyżna - 12,1 km). Skawa odznacza się niewielkim spadkiem (ok. 3‰ za wyjątkiem jej początkowego odcinka w okolicach Spytkowic) powolnym przepływem i szeroką, silnie meandrującą, podmokłą doliną.

W granicach gminy rzeka Skawa przyjmuje liczne dopływy lokalnych potoków i cieków, m.in. potok Stachorówka, Pudłówka, potok Z Lasu, Zwierzyniec, Fudalikówka, Skawcówka, Pański, Łęczyń i Krzywoń.

Raba

Stanowi prawobrzeżny dopływ Wisły; całkowita długość rzeki wynosi 131,9 km, zaś powierzchnia zlewni 1537 km². Źródła rzeki znajdują się w Beskidach na wysokości 785 m n.p.m. Rzeką odznacza się typowo górskim charakterem – aż do Raby Wyżnej jej dolina jest wąska i głęboka, o przeważnie stromych zboczach. Na tym odcinku Raba ma charakter potoku o średnim spadku 18‰ i prowadzi niewielkie ilości wody. Poniżej Raby Wyżnej koryto rzeki ulega rozszerzeniu i zaczyna ona silnie meandrować. Zwiększa się również spadek rzeki. Głównymi potokami zasilającymi Rabę są Bielanka, Żeleźnica, Rokicianka oraz potok Kosiczny i Zakłęty.

Czarna Orawa

Stanowi lewobrzeżny dopływ Orawy, zasilający zlewisko Morza Czarnego (poprzez Wag i Dunaj). Całkowita długość rzeki wynosi 49,7 km (w tym na terenie gminy 18 km). Źródła rzeki znajdują się u podnóża

Bukowińskiego Wierchu; w odcinku źródłowym rzeka zwana jest Orawką. Czarna Orawa jest rzeką transgraniczną z Republiką Słowacką. W granicach Polski jej zlewnia wynosi 359,6 km² i odznacza się rzeźbą górską. Tereny zlewni rzeki to w przeważającej części obszary lasów, często także z rozległymi kompleksami torfowisk, stanowiącymi naturalne źródło zanieczyszczeń organicznych wód Czarnej Orawy.

Rzeki i potoki na terenie gminy Raba Wyżna zasilane są przez wody opadowe, roztopowe i gruntowe (system deszczowo – śnieżno – gruntowy). Reagują szybko na opady gwałtownym, zwykle krótkotrwałym przybojem wody, co świadczy o istnieniu znacznego spływu powierzchniowego oraz zasilania odbywającego się głównie przez wody opadowe, zaś w mniejszym stopniu gruntowe. W ciągu roku zaobserwować można dwa wezbrania: wiosenne (w marcu lub kwietniu) związane z topnieniem pokrywy śnieżnej oraz letnie (w czerwcu lub w lipcu), będące następstwem ulewnych opadów. Wezbrania letnie znacznie przewyższają wezbrania wiosenne, jednak wahania stanu wody w Rabie oraz w górnym odcinku Skawy nie przekraczają 2 m. Szczególnie obfite opady powodują powodzie, które dotyczą jednak niemal wyłącznie terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie dolin rzecznych. Stany powodziowe powodują szereg poważnych zmian w ukształtowaniu koryt rzecznych i den dolinnych, a w konsekwencji również zmiany w rozmieszczeniu roślin wodnych.

Dla rzeki Skawy w 2003 r. zostało wykonane „Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni Skawy”, stanowiące I etap studium ochrony przeciwpowodziowej. Dla rzeki Raby w 2010 r. zostało wykonane opracowanie „Wyznaczenie obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią w zlewni Raby, jako integralny element studium ochrony przeciwpowodziowej”, stanowiące I etap studium ochrony przeciwpowodziowej. Na podstawie w/w opracowań dla Skawy i Raby wyznaczono obszary szczególnego zagrożenia powodzią, których granicę stanowi zasięg zalewu wodą Q1%.

4.4. Wody podziemne

Wielkość zasobów wodnych zależy od wielu czynników, do których należą m.in.:

- czynniki hydrometeorologiczne i geologiczne – wielkość opadów atmosferycznych, zdolność retencji zlewni, warunki infiltracji;
- czynniki antropogeniczne (m.in. melioracja terenów, regulacja cieków wodnych, zmiany struktury wykorzystywania gruntów, a zwłaszcza wyrąb lasów i zadrzewień, urbanizacja i związany z nią przyrost powierzchni trudno przepuszczalnych, wielkość poboru wody oraz ilość wprowadzanych do wód i do ziemi zanieczyszczeń).

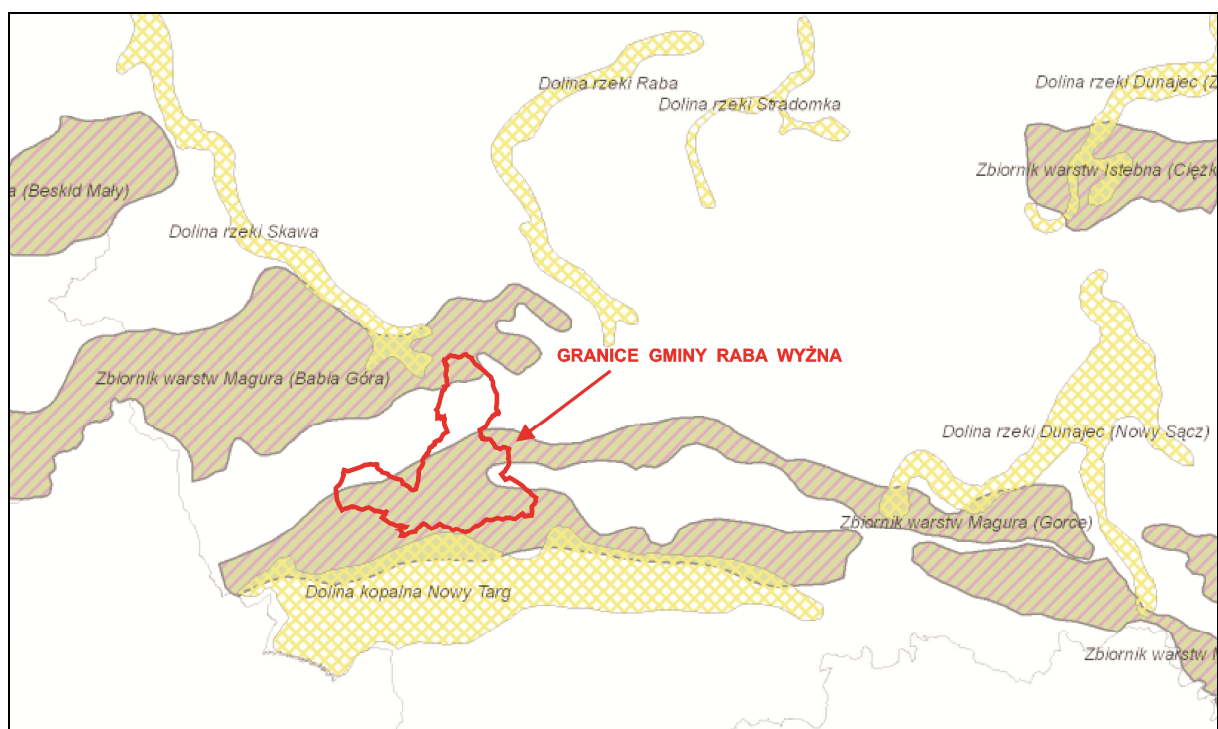
Obszar gminy Raba Wyżna znajduje się w zasięgu dwóch głównych zbiorników wód podziemnych: zbiornika nr 445 „Magura - Babia Góra” (północna część gminy) oraz zbiornika nr 439 „Magura Gorce” (południowa część gminy).

Zbiornik nr 439 występuje w obrębie Karpat fliszowych. Został wydzielony ze względu na potrzebę ochrony najbardziej wydajnych partii skał, stanowiących istotne źródło zaopatrzenia w wodę pitną. Zwierciadło wody kształtuje się tu na głębokości od kilku do kilkudziesięciu metrów. Najbardziej zasobne w wodę są gruboławicowe

piaskowce magurskie, zaś pozostałe rodzaje skał są słabiej wodonośne (głównie z uwagi na znaczny udział łupków i margli).

Z uwagi na brak naturalnej ochrony wód zbiorników fliszowych są one silnie narażone na zanieczyszczenia przenikające z powierzchni terenu.

Zbiornik nr 445 – zbiornik w obrębie Karpat fliszowych, wydzielony według kryteriów indywidualnych, ze względu na potrzebę ochrony najbardziej wydajnych partii skał, jako źródła zaopatrzenia w wodę pitną. Skałami zbiornikowymi są spękane grubo ławicowe piaskowce i łupki. Woda w warstwach jest typu szczelinowo – porowego. Zbiorniki fliszowe nie są chronione w sposób naturalny, stąd obecność poważnego zagrożenia przenikaniem zanieczyszczeń z powierzchni terenu.



Rysunek 1. Położenie gminy Raba Wyżna na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych [rysunek opracowano na podstawie mapy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych udostępnionej przez Państwowy Instytut Geologiczny na stronie internetowej <http://ikar2.pgi.gov.pl>]

4.5. Klimat

Warunki klimatyczne panujące na danym obszarze formowane są przede wszystkim przez występujące na nim ukształtowanie terenu (rzeźba terenu oraz wysokość, położenie nad poziomem morza). Wraz ze wzrostem wysokości zmniejszeniu ulega ciśnienie powietrza, wzrasta natomiast promieniowanie słoneczne. Zmniejszeniu ulegają także dobowe i roczne amplitudy powietrza. Gmina Raba Wyżna znajduje się w zasięgu karpackiego regionu klimatycznego Polski, w obrębie krainy klimatycznej „podgórze, pogórze i góry Beskidu Śląskiego i Zachodniego” (według podziału E. Romera).

Temperatura

Niżej położone tereny (poniżej 680 m n.p.m.) należą do umiarkowanie ciepłego piętra klimatycznego, gdzie średnie temperatury w roku zawarte są w granicach od 6°C do 8°C. Wiosna jest zawsze chłodniejsza od jesieni, co wynika z długiego utrzymywania się pokrywy śnieżnej (nawet do końca kwietnia). Roczna amplituda temperatury dochodzi do 21°C. Liczba dni z przymrozkami w roku wynosi 120 – 140, zaś liczba dni z mrozem 70 - 80. Pierwsze dni z przymrozkami, na wysokości do 800 m n.p.m. pojawiają się w październiku, natomiast pierwsze dni z mrozem zwykle na początku listopada. Przymrozki utrzymują się przeważnie do końca kwietnia (na wysokości do 700 m n.p.m.), a na wyżej położonych terenach nawet do połowy maja.

Opady

Opady atmosferyczne występuje na terenie gminy dość często i obficie. Średnia roczna suma opadów waha się w granicach 700 – 900 mm. Maksimum opadów przypada na początek lata w lipcu, zaś najmniejsze występują w miesiącach zimowych (minimum występuje w styczniu). Okres zalegania pokrywy śnieżnej wynosi od 90 do 100 dni w roku, przy czym jej grubość szacowana jest na 1 500 – 2 000 cm.

Zachmurzenie i wiatry

Na obszarze gminy przeważa stosunkowo duże zachmurzenie (około 55 – 60%). Przeważają częste i silne wiatry z kierunków zachodnich i południowych (około 25-30%), które często niosą ze sobą obfite opady. Z uwagi na bliskie sąsiedztwo łańcucha górskiego Tatr, nie odczuwa się tu silniejszego oddziaływania wiatrów południowych.

Okres wegetacyjny

Długość okresu wegetacyjnego szacowana jest na około 200 - 210 dni w roku. Jego początek przypada na pierwsze dni kwietnia, kończy się natomiast w połowie października. Pierwsze roboty polowe odbywają się zwykle w drugiej połowie kwietnia.

4.6. Formy ochrony przyrody

4.6.1. Obszar Natura 2000: PLH120002 Czarna Orawa

Gmina Raba Wyżna odznacza się dużym bogactwem przyrodniczym i krajobrazowym. Przez teren gminy przepływa rzeka Orawka, częściowo objęta ochroną jako Obszar Natura 2000: PLH120002 Czarna Orawa. Obszar ten obejmuje odcinek o długości ponad 20 km (od miejscowości Podwilk do miejscowości Harkabuz, wraz z odcinkami ujściowymi dopływów).

Obszar PLH120002 Czarna Orawa został ustanowiony ze względu na bogatą faunę ryb i minogów, z gatunkami zagrożonymi (w tym 5 gatunków ryb z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG). Dodatkowo chroni on trzy typy siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- pionierską roślinność na kamieńcach górskich potoków,

- ziolorośla górskie (*Adenostyliom allariae*) i ziolorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*),
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

Czarna Orawa, mimo iż jest niewielką rzeką, odznacza się stosunkowo bogatą ichtiofauną. Występują tu dwa gatunki minogów (*Lampetra planeri*, *Eudontomyzon spp.*), brzanka (*Barbus meridionalis*), koza (*Cobitis taenia*), głowacz białopłetwy (*Cottus gobio*), których ochrona jest głównym celem utworzenia tego obszaru. Ponadto w rzece żyją takie gatunki ryb jak: strzebla potokowa i pstrąg potokowy (gatunki dominujące), piekielnica i śliz (gatunki chronione), lipień pospolity, kleń, płoć, okoń, kielb krótkowąsy, miętus oraz świnka. Do niedawna występowało tu także jedno z dwóch naturalnych stanowisk głowacicy *Hucho chucho* w Polsce (ostatnie notowania pochodzą z lat 70. XX w.) Prawdopodobnie w obszarze występuje też kumak górski, jednak nurt rzeki nie jest jego właściwym siedliskiem. Łęgi nad Czarną Orawą i wpływającymi do niej potokami stanowią także potencjalne środowisko życia dla wydry.

Tabela 1. Wykaz najbardziej cennych, chronionych gatunków zwierząt występujących w Obszarze Natura 2000 Czarna Orawa.

GATUNEK	STATUS OCHRONY W POLSCE	Informacja o wpisaniu do Czerwonej Księgi Gatunków Zagrożonych
RYBY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
minogi (<i>Lampetra planeri</i> , <i>Eudontomyzon spp.</i>)	ściśła ochrona gatunkowa	TAK
koza (<i>Cobitis taenia</i>)	ściśła ochrona gatunkowa	TAK
głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>)	ściśła ochrona gatunkowa	TAK
Inne ważne gatunki ryb		
lipień (<i>Thymallus thymallus</i>)	-	-
miętus (<i>Lota lota</i>)	-	TAK
świnka (<i>Chondrostoma nasus</i>)	-	TAK
PŁAZY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
kumak górski (<i>Bombina variegata</i>)	ściśła ochrona gatunkowa	TAK

Koryto rzeki w granicach ustanowionego obszaru chronionego osiąga szerokość od 3 do 10 m, zaś jej głębokość waha się w granicach 20 – 150 cm. Dno rzeki zmienia się od zapiaszczonego, porośniętego glonami żwiru, do piaszczystego i nieco zamulonego. Brzegi są przeważnie płaskie, porośnięte wikliną, a na odcinkach „pourywane”. Wśród terenów otaczających Czarną Orawę dominują łąki, pastwiska i pola uprawne. Miejscami brzegi ciekuro porośnięte są płatami łągów wierzbowych i olszowych. Dość często w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki zauważyć można zabudowę mieszkaniową, co powszechnie występuje w miejscowościach Podwilk, Orawka czy Jabłonka.



Zdjęcie 1. Środkowy bieg Czarnej Orawy – okolice Orawki. [fot. J.Perzanowska]

Podstawowym celem ustanowienia ochrony na obszarze Natura 2000 Czarna Orawa jest utrzymanie występujących tu gatunków ryb i minogów wraz z ich siedliskami na poziomie nie gorszym niż w chwili obecnej. Istotna jest również ochrona obecnych tu cennych siedlisk przyrodniczych. Zgodnie z założeniami Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 liczebność populacji zwierząt oraz powierzchnia ich siedlisk nie powinny ulec zmniejszeniu, zaś ich jakość powinna ulec poprawie (o ile istnieje taka potrzeba) lub pozostać na tym samym poziomie.

Największym **zagrożeniem** dla obszaru Natura 2000 Czarna Orawa jest regulacja rzeki i zasilających ją potoków, która w sposób bezpośredni prowadzi do niszczenia siedlisk występujących tu gatunków kręgowców. Niekontrolowany pobór żwiru i kamienia z koryta i jego bezpośredniego sąsiedztwa powoduje mechaniczne zniszczenie siedlisk, przyspiesza erozję i wcinanie się koryta. Także trafiające z gospodarstw ścieki powodują zanieczyszczenie wody, co skutkuje zmianą składu jego sestonu oraz uszczupleniem bazy pokarmowej występujących tu zwierząt. Stopień skanalizowania gminy jest bardzo niski, w związku z tym zagrożenie zanieczyszczenia wód rzeki jest stosunkowo poważne. Zagrożeniem dla łągów i ziołorośli nadrzecznych jest możliwość ich odcięcia od stref zalewów lub osuszenie, ewentualnie wycinka istniejącego drzewostanu. Stosowany powszechnie w obszarze, tradycyjny sposób ograniczonego pozyskiwania drewna z łągów nie zagraża ich istnieniu.

4.6.2. Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu

Znaczna część obszaru gminy Raba Wyżna znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu, który powstał na podstawie Rozporządzenia Wojewody Nowosądeckiego z dnia 1.10.1997 r. jako Obszar Chronionego Krajobrazu Województwa Nowosądeckiego (Dz. Urz. Woj. Nowosądeckiego Nr 43, poz. 147). W 2006 roku obszar ten został przekształcony na Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu Rozporządzeniem Nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego Nr 806, poz. 4862)

o powierzchni 362 402 ha. Następnie w roku 2007 wprowadzono zmiany w ustaleniach niniejszego Rozporządzenia mocą Rozporządzenia Wojewody Małopolskiego z dnia 6 lipca 2007 r. zmniejszającego rozporządzenia w sprawie obszarów chronionego krajobrazu położonych na terenie województwa małopolskiego (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego Nr 499, poz. 3294). Ponadto istnieje projekt Uchwały Sejmiku Województwa Małopolskiego z 2010 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem z 2006 r. z późniejszymi zmianami z 2007 r. na terenie OChK obowiązują liczne ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów, mające na celu ich ochronę oraz zwiększenie różnorodności biologicznej. Ochronie podlegają zarówno ekosystemy leśne, wodne jak i nieleśne, m.in. wskazuje się na konieczność utrzymania w tym celu ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych, sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych, tworzenie i odtwarzanie stref ekotonowych, utrzymanie i tworzenie korytarzy ekologicznych i wiele innych. W jego granicach obowiązują ponadto m.in. następujące zakazy ważne z punktu widzenia planowania przestrzennego:

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - Ustawa prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 Nr 25, poz. 150 z późn. zm.); zakaz ten nie obowiązuje, gdy przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykaze brak niekorzystnego wpływu na przyrodę Obszaru;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu; zakaz ten nie dotyczy:
 - wydobywania kamienia, żwiru i piasku w związku z utrzymaniem wód, szlaków żeglownych oraz remontem urządzeń wodnych, o których mowa w art. 124 pkt 3 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne;
 - terenów objętych koncesjami wydanymi na podstawie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze lub ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, obowiązującymi w dniu 9 grudnia 2006 r.;
 - terenów przeznaczonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy na cele wydobywania skał i minerałów, w przypadku przedsięwzięć dla których przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę Obszaru;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych; zakazy te nie dotyczą wykonywania koniecznych prac ziemnych bezpośrednio związanych z realizacją dopuszczalnych w Obszarze robót budowlanych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 25 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej; zakaz ten nie dotyczy budowy nowych obiektów budowlanych na obszarach, na których mpzp lub Studium dopuszcza zabudowę zgodnie z określonymi wytycznymi w danych opracowaniach i zostanie uzgodnione z Wojewodą Małopolskim w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.

Zarząd Województwa Małopolskiego przyjął projekt uchwały Sejmiku Województwa Małopolskiego z 2010 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w którym usunięte zostały następujące zakazy, zawarte w obowiązującym Rozporządzeniu Wojewody Małopolskiego z 2006r. Nr 806 poz. 4862, zm. Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2007 Nr 499 poz. 3294:

- zakaz „wydobycia do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu”,
- zakaz „wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych”,
- zakaz „lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 25 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej”.

Zaktualizowano również zakaz dotyczący realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z niniejszym projektem na terenie Obszaru obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 21 pkt 3 ustawy z dnia 23 stycznia 2009r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze zmianami w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie (Dz. U. z 2009r. Nr 92 poz. 753 z późn. zm.) Samorząd Województwa Małopolskiego przejął kompetencje w zakresie obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa małopolskiego. Wymienione wyżej zakazy występujące w obecnie obowiązującym dokumencie o ustanowieniu POChK uznane zostały za zbyt rygorystyczne i nieuzasadnione, ponieważ niosły poważne konsekwencje o charakterze gospodarczym dla regionu. Zmiana tych zapisów zezwala na znacznie większą swobodę w wykorzystaniu surowców naturalnych oraz przekształcaniu powierzchni terenu.

Walory krajobrazowe gminy Raba Wyżna nie należą do wybitnych. Naturalne i półnaturalne krajobrazy leśne i rolnicze zachowały się jedynie w partiach terenu wyniesionych ponad dna dolin i tereny zajmowane pod zabudowę. Większość zachowanych tu wewnątrz stanowi cenny dla gminy, z perspektywy możliwości rozwojowych, element. Są to pozostałości harmonijnego krajobrazu rolno – leśnego, charakterystycznego dla ekstensywnej gospodarki. Mozaikowość siedlisk charakteryzujących te krajobrazy stanowi nie tylko walor estetyczny, ale także środowiskowy.

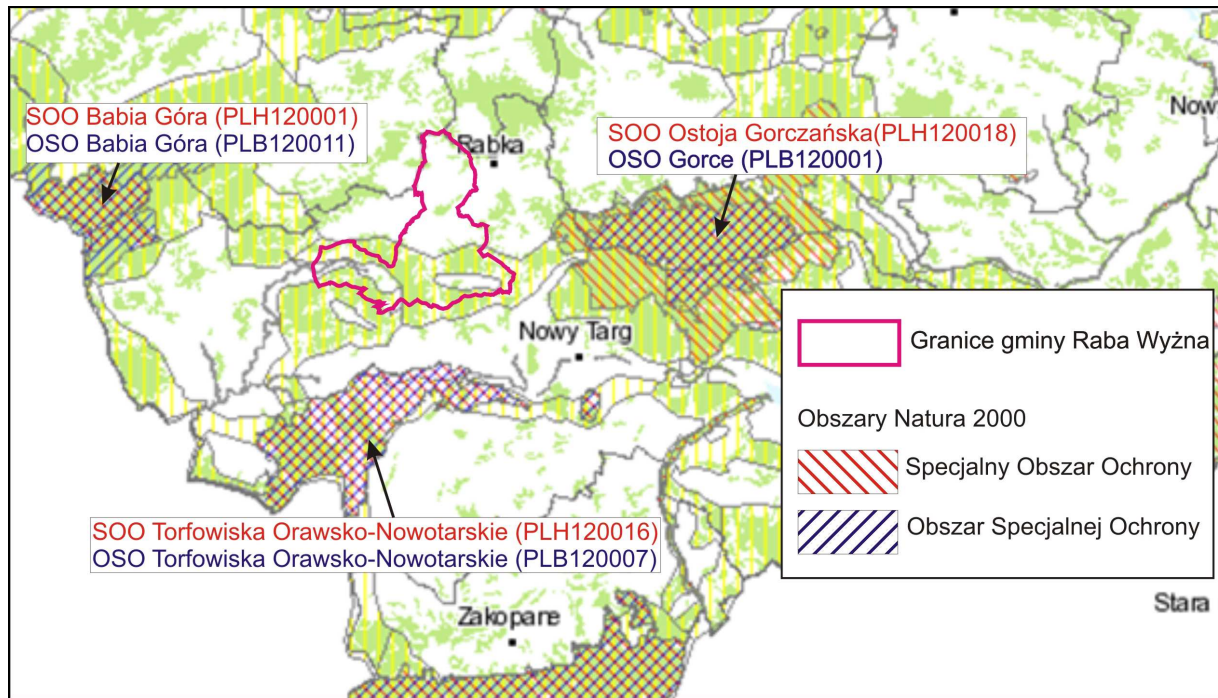
Krajobrazy wewnątrz dolinnych zostały już w znacznym stopniu przekształcone przez lokowaną tu zabudowę i przebiegające szlaki komunikacyjne. Wybitnie niekorzystnymi elementami krajobrazu są przebiegające przez teren gminy napowietrzne linie energetyczne. Sposób ich prowadzenia, poprzez tereny o wybitnej ekspozycji krajobrazowej, powoduje zaburzenie naturalnego charakteru krajobrazu oraz utratę jego walorów.

4.6.3. Obszary Natura 2000 sąsiadujące z gminą Raba Wyżna

W najbliższym sąsiedztwie gminy Raba Wyżna od strony południowej znajdują się dwa obszary wyodrębnione w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000: Specjalny Obszar Ochrony (SOO) Torfowiska Orawsko – Nowotarskie (PLH120016) oraz Obszar Specjalnej Ochrony (OSO) Torfowiska Orawsko – Nowotarskie (PLB120007). Obejmują one największy kompleks torfowisk wysokich i bagiennych borów sosnowo – świerkowych w Polsce.

Od strony północno zachodniej gminy Raba Wyżna, w województwie podlaskim, znajdują się dwa obszary Natura 2000: Specjalny Obszar Ochrony (SOO) Babia Góra (PLH120001) oraz Obszar Specjalnej Ochrony (OSO) Babia Góra (PLB120011). Obszar ten jest szczególnie ważny dla zachowania bioróżnorodności. Stwierdzono tu występowanie 18 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród nich znajdują się szczególnie cenne zbiorowiska leśne i muraw wysokogórskich. Masyw Babiej Góry jest najwyższym pasmem górskim Beskidu Wysokiego, zbudowanym z fliszu karpackiego, w którego skład wchodzi głównie piaskowce, łupki i margle. Babia Góra wyróżnia się typową dla wysokich gór wyraźną strefowością klimatyczno-roślinną oraz obecnością piętra kosodrzewiny. W drzewostanie, zajmującym ponad 90% obszaru, dominuje świerk, jodła i buk.

Od strony wschodniej najbliższym obszarem Natura 2000 położonym w sąsiedztwie gminy Raba Wyżna jest Specjalny Obszar Ochrony Ostoja Gorczańska (PLH120018) oraz Obszar Specjalnej Ochrony Gorce (PLB120001). Ostoja Gorczańska obejmuje prawie całe pasmo górskie Gorców, stanowiące fragment Beskidów Zachodnich. Ostoja jest obszarem źródłowym dopływów Raby i Dunajca. W obszarze zidentyfikowano 17 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 13 gatunków z Załącznika II tej Dyrektywy. Szczególnie cenne są kompleksy łąk i płaty naturalnych zbiorowisk leśnych. Jest to ważna ostoja fauny typowej dla Karpat, zwłaszcza dużych drapieżników. OSO Gorce znajduje się na terenie pasma górskiego Gorców i stanowi ostoję ptasią o randze europejskiej E 71. Występuje tu co najmniej 15 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 8 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi.



Rysunek 2. Obszary Natura 2000 położone w sąsiedztwie gminy Raba Wyżna [opracowano na podstawie interaktywnej mapy udostępnionej na stronie internetowej www.natura2000.gdos.gov.pl]

4.6.4. Pomniki przyrody

Na terenie gminy Raba Wyżna w chwili obecnej znajduje się 29 pomników przyrody – są to w przeważającej części lipy drobnolistne i szerokolistne, a także klony, jesion i jawor. Podczas wizji terenowej na obszarze gminy zaobserwowano występowanie wielu drzew posiadających walory predisponujące je do objęcia ochroną w postaci pomników przyrody. Dominującym gatunek wśród nich stanowi lipa drobnolistna.

4.7. Zbiorowiska roślinne

Szczegółowa charakterystyka szaty roślinnej występującej na terenie gminy Raba Wyżna znajduje się w *Opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna*.

Najbardziej istotny element przyrody stanowią lasy, odgrywające kluczową rolę w łańcuchu powiązań przyrodniczych jak również stanowiące bogactwo narodowe. Las jako najwyższej zorganizowany zespół roślinny, wraz z żyjącymi w nim zwierzętami, jest jednym z najcenniejszych zasobów przyrody. Oprócz wielu gatunków zwierząt (sarny, zające, kuny, wiewiórki) i ptaków (dzięcioł, sikorka, kowalik, jastrząb) występują tu również tzw. uboczne użytki biocenozy leśnych, takie jak np. żywica, kora garbarska, owoce różnych drzew, krzewów i runa leśnego, grzyby, ślimaki itd. W warstwie runa występują rośliny chronione: widłak goździsty, paprotka zwyczajna, zawilec gajowy, skrzyp olbrzymi, pierwiosnek wyniosły, śnieżynka przebiśnieg, parzydło leśne, wilcza jagoda, dziewięciśń bezłodygowy, kopytnik pospolity. Dominującymi krzewami są: wawrzynek wilczełyko, kruszyna pospolita. Rzadziej można spotkać jałowca pospolitego. W borach świerkowych runo leśne tworzą: mchy –

głównie płonniki, paprocie z narecznicą szerokolistną i liczne grzyby owocnikowe. Na suchych miejscach powszechnie panuje borówka.

Do cennych zbiorowisk roślinnych należy również zaliczyć tereny łąkowe ze zwartą roślinnością złożoną z licznych gatunków traw i ziół, jak również zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne i przydrożne oraz zieleń nadwodną. W okresie wiosny na łąkach zakwitają krokusy, latem storczyki, mieczyki dachówkowate, chabry, firletki, złocień, jaskry i dzwonki. Na wilgotnych polanach rozwijają się bujne łąki ostrożeńowe, w których dominują byliny: ostrożeń łąkowy i rdest wężownik. Na podmokłych miejscach i źródłiskach rozwijają się młaki kozłkowo – turzycowe, w których powszechnie występują turzycy, welnianki i różne gatunki kozłków.

Wszystkie te tereny pełnią rozmaite, bardzo istotne funkcje środowiskowe, takie jak np. glebochronne, wiatrochronne, wodochronne, które wpływają na wzrost bioróżnorodności, a także odgrywają ważne funkcje społeczne (rekreacyjne i wypoczynkowe).

Naturalna roślinność charakterystyczna dla terenu gminy uległa silnym przekształceniom – typowe dla tego regionu lasy jodłowo – bukowo – świerkowe zostały zastąpione przez jednogatunkowe lasy świerkowe, pola uprawne oraz półnaturalne zbiorowiska łąkowe. Pozostałości naturalnych lasów zachowały się jedynie na stokach Pasma Podhalańskiego (płat buczyny karpackiej na Żeleźnicy). W dolinach Skawy i Raby zachowały się także nieliczne fragmenty zarośli i lasów liściastych, stanowiących pozostałości po dawnych grądach. Kwaśne bory jodłowe lub jodłowo – świerkowe można spotkać na zboczach wilgotnych wciosowych dolin potoków, w miejscach występowania uboższych gleb. Wzdłuż biegu rzek i potoków występują niewielkie płaty lasów oraz zarośla olszy szarej – pozostałości po występujących niegdyś, rozległych lasach olszyny karpackiej.

Lasy zajmują 35,1% powierzchni gminy Raba Wyżna, co dla regionu górskiego jest zdecydowanie niskim stopniem zalesienia. Lasy mają tu charakter przede wszystkim wodochronny – chronią zasoby wód powierzchniowych i podziemnych, regulują stosunki hydrologiczne w zlewni oraz na obszarach wododziałów oraz glebochronny – zapobiegają erozji gleb. Zdecydowaną przewagą pod względem udziału lasów odznacza się południowo – zachodnia część gminy, odznaczająca się górkim charakterem rzeźby. Największą lesistością odznaczają się grzbiety górskie i górne części stoków. Największy deficyt powierzchni leśnych występuje w północno – wschodniej części gminy (Raba Wyżna, Skawa, Rokiciny Podhalańskie), które to tereny są szczególnie narażone na erozję głębokich gleb gliniastych.

Do cennych zbiorowisk roślinnych występujących na terenie gminy zaliczyć należy także łąki i pastwiska. Powstały one na siedliskach poleśnych i stanowią antropogeniczny składnik krajobrazu. Swoje istnienie zawdzięczają systematycznemu wykaszaniu lub wypasaniu. Na skutek jednorodnej i długotrwałej gospodarki rolnej roślinność tych siedlisk osiągnęła ustabilizowany, stały skład gatunkowy. Zbiorowiska łąkowe cechuje bardzo duże zróżnicowanie florystyczne, uzależnione od rodzaju i intensywności użytkowania oraz siedliska. łąki nie przeorywane, o bogatej i zróżnicowanej florze to łąki półnaturalne. łąki uprawne są przeorywane i obsiewane mieszankami traw i roślin motylkowych.

Użytki zielone pełnią w przyrodzie nie mniej ważną rolę niż lasy. Dostarczają paszy hodowlanej dla zwierząt, a także:

- produkują tlen i nasycają parą wodną powietrze,

- chronią gleby przed erozją wodną i wietrzną,
- hamują mineralizację gleb torfowych i torfowo – murszowych,
- stanowią naturalny zbiornik retencyjny,
- pełnią funkcje rekreacyjne i odznaczają się wysokimi walorami estetycznymi,
- stanowią ostoję wielu gatunków roślin i zwierząt, często gatunków rzadkich i prawnie chronionych.

4.8. Cenne gatunki roślin

Gmina Raba Wyżna odznacza się dużym bogactwem gatunkowym roślin i zwierząt. Stwierdzono tu występowanie 26 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową, z których znaczna część występuje pospolicie na całym analizowanym obszarze. Siedliska występujące najrzadziej, a jednocześnie najbardziej cenne to przede wszystkim olszynki łąkowe nad potokami oraz podmokłe łąki. Wśród zbiorowisk leśnych przedstawicieli roślin chronionych spotyka się jedynie w pozostałościach dolnoregłowych lasów bukowych. Lasy Żeleźnicy, okolice Harkabuza, Bielanki, Podsarnia oraz dolina potoku Kosicze to tereny w największym stopniu obfitujące w gatunki chronione. W sztucznych drzewostanach świerkowych, odznaczających się ubogim runem, rośliny chronione praktycznie nie występują.

4.9. Fauna

Zasoby przyrodnicze gminy stwarzają warunki odpowiednie dla bytowania wielu gatunków zwierząt. Dość licznie występuje tu zwierzyna łowna (np. jeleń, sarna, dzik, a także zając, lis, kuna leśna, jarząbek). Spośród drapieżników zamieszkujących ten teren wymienić należy rysia, żbika, wydrę oraz wilka. Powszechnie występują drobne gryzonie (leśne myszy, nornice, orzesznice, koszatki i wiewiórki). Świat ptaków również odznacza się dużą różnorodnością i bogactwem – spotkać można tu wiele gatunków dzięciołów (w tym dzięcioła czarnego, zielonego, pstrego lub trójpalczastego), myszolowy, jastrzębie, zięby, gile, kruki, bociany czarne, rudziki, strzyżyki i kowaliki.

Liczną grupę stanowią tu płazy (wśród nich salamandra plamista, traszka górską) oraz gady (zaskroniec, żmija zygzakowata). Powszechnie występujące na terenie gminy łąki i pastwiska stanowią środowisko życia oraz miejsce żerowania dla wielu gatunków zwierząt takich jak lis, łasica, kuna leśna, w tym także dla ptaków (myszolowa, puszczyka, pustulki, jastrzębia, a także drozda i kwiczoła). Niezwykle bogata jest też fauna bezkręgowców, z wieloma rzadkimi gatunkami.

4.10. Korytarze ekologiczne

Przez teren gminy przebiega wyodrębniony w ramach sieci ECONET obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym – 43M (Obszar Sądecki), wraz ze strefą buforową. W południowo zachodniej części gminy wyodrębniony został korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym. Rola korytarza ekologicznego wiąże się przede wszystkim z możliwością migracji roślin i zwierząt, stworzeniu odpowiednich warunków do ich swobodnego przemieszczania się.

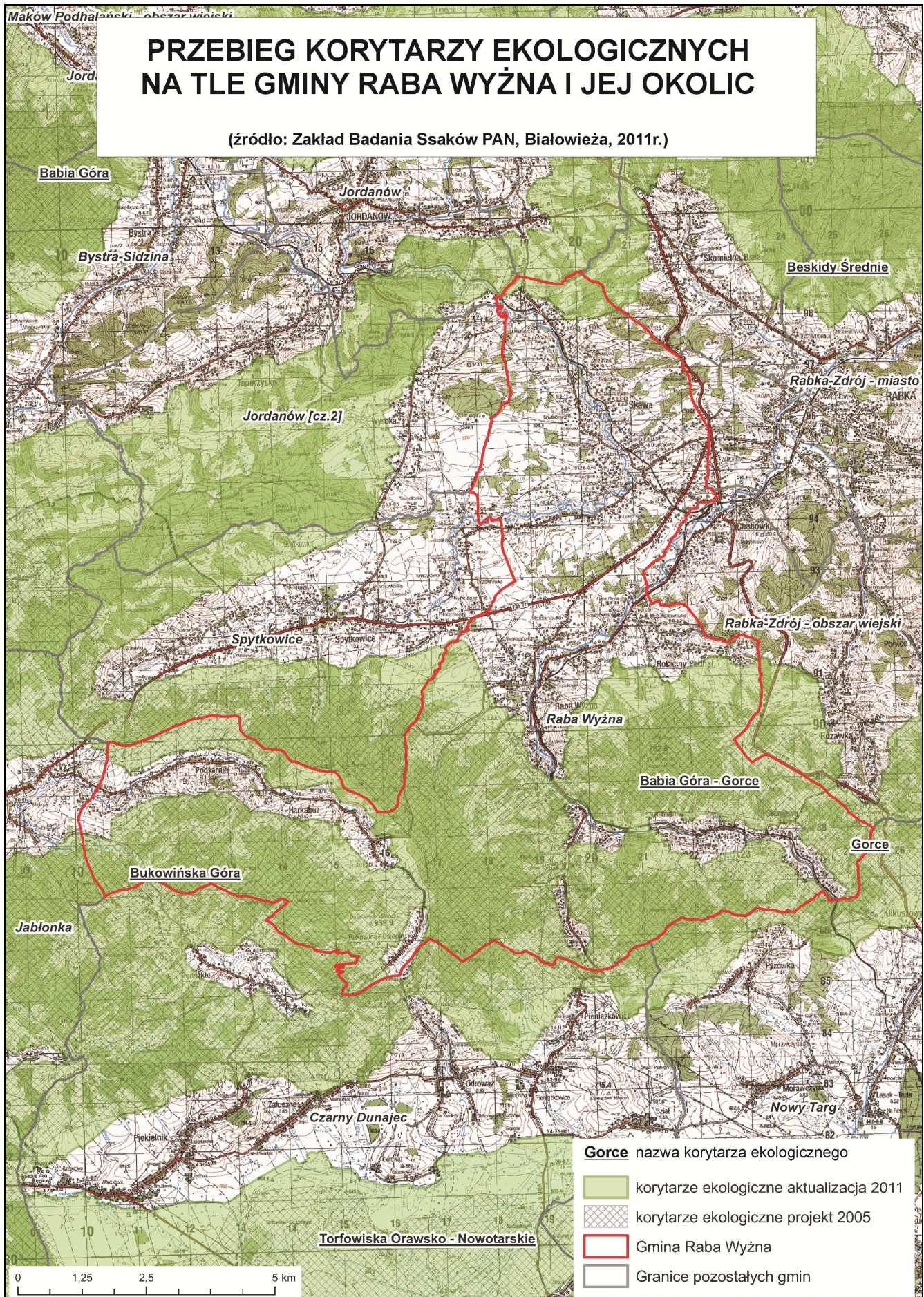
Przez południową część gminy Raba Wyżna przebiega korytarz ekologiczny rangi międzynarodowej – korytarz Południowy: Babia Góra – Pasma Brzanki. Korytarz ten łączy rejon pogórzy, przebiegając przez kompleksy leśne porastające szczytowe partie Beskidu Makowskiego, Beskidu Wyspowego, pogórza Rożnowskiego aż na Pogórze Ciężkowickie. Kilukrotnie rozgałęzia się i biegnie równoległe sąsiednimi pasmami, a jego boczne odnogi zapewniają dodatkowe połączenia z dużymi kompleksami leśnymi, przede wszystkim z Gorcami, przez Stołową Górę i Pasma Lubonia. Korytarz ten przecięty jest przez bardzo ruchliwą drogę - „Zakopiankę” oraz obszary dość gęstej zabudowy (w okolicy Rabki Zaryte). Odnoga korytarza Południowego prowadzi przez Łysiny i masyw Lubogoszczy, omijając Mszanę Dolną w kierunku na Ćwilin i Mogielnicę lub Jasień. Stamtąd, boczna odnoga tego korytarza prowadzi w kierunku północno – wschodnim (okolice Limanowej), gdzie przez dość gęstą zabudowę i szosę Limanowa – Nowy Sącz przechodzi do pasma Jaworza i dolina Łososiny dochodzi do Dunajca, łącząc się z głównym ramieniem korytarza. Kolejna odnoga korytarza z rejonu Stołowej Góry będzie prowadzić wprost przez Pogórze Wielickie w kierunku Puszczy Niepołomickiej. Wykorzystuje ona masywy Zębalowej, Kotonia, a następnie po południowej stronie Raby, równoległe do rzeki, biegnie w kierunku Bochni, gdzie łączy się z korytarzem biegnącym z Gorców. Teoretycznie istnieje możliwość funkcjonowania przejścia z rejonu Zbiornika Dobczyckiego przez niewielkie kompleksy leśne w rejonie Huciska i Trąbek na przedpolu Puszczy w okolicach Staniątek. Trasa ta napotyka jednak na labirynt miejscowości z bardzo liczną zabudową rozproszoną, dlatego też jest ona mało realna. Powierzchnia lasów jest tu niewielka, a ponadto korytarz przekracza drogę krajową nr 4, na której stwierdzono najwyższe w Małopolsce natężenie ruchu.

Korytarz Południowy jest zalesiony w stosunkowo dużym stopniu, napotyka jednak istotne bariery w postaci gęstej zabudowy w dolinach (zabudowa ulicowa wsi), przebiegających zarówno w kierunku południkowym jak i równoleżnikowym. Na obszarach powstałej w ten sposób siatki utrzymują się kompleksy leśne o średniej powierzchni ok. 1 000 ha. Utrzymanie drożności tego korytarza uzależnione jest od zapewnienia bezpiecznych przejść przez drogi, z których wiele przebiega w kierunku południkowym, a zwłaszcza przez „Zakopiankę” – w rejonie Naprawy, Lubnia i Stróży. Pozostawienie przesmyków pomiędzy zwartą zabudową w tych miejscowościach jest konieczne dla prawidłowego funkcjonowania tego korytarza. Fragmenty korytarza wykorzystujące dolinę Raby powinny być utrzymane w stanie zalesionym, zaś obecnie obserwuje się postępujące wycinanie występujących tu łągów. Istotną barierę w przebiegu tego korytarza stanowią też: zwarta zabudowa w rejonie Iwkowej i Łososiny Dolnej oraz ruchliwa droga w dolinie Dunajca, na odcinku Jurków – Tęgoborze.

Przez obszar gminy przebiega wyodrębniony przez Zakład Badania Ssaków w Białowieży (na zlecenie Ministerstwa Środowiska) korytarz ekologiczny „Babia Góra – Gorce”, mający status korytarza głównego (międzynarodowego) oraz korytarze krajowe (uzupełniające): „Bukowińska Góra” i „Beskidy Średnie”. Przebieg tych korytarzy w granicach gminy Raba Wyżna wraz z planowanym ich rozszerzeniem (aktualizacja z 2011r.) ilustruje zamieszczona poniżej mapa.

PRZEBIEG KORYTARZY EKOLOGICZNYCH NA TLE GMINY RABA WYŻNA I JEJ OKOLIC

(źródło: Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża, 2011r.)



Powiązania przyrodnicze obszaru gminy zachowały się głównie poprzez kompleksy leśne grzbietowych partii wzniesień, w jej południowej części. Przy czym tereny zainwestowane Raby, Bielanki i Sieniawy wyraźnie dzielą tę część gminy na trzy odrębne, izolowane części. Luźna zabudowa Harkabuza i Bukowiny Osiedla nie stwarza zagrożenia izolacji poszczególnych terenów pełniących istotne funkcje przyrodnicze. W północnej części gminy sytuacja jest bardziej złożona. Choć występująca tu mozaika siedlisk pozwala na wytyczenie połączeń środowiskowych, to wciąż postępująca zabudowa doliny Skawy prowadzi do stopniowej izolacji lewego i prawego zbocza doliny.

Na całym obszarze gminy Raba Wyżna zaobserwować można malejącą rolę den dolin rzecznych jako korytarzy ekologicznych. Na wielu odcinkach ich szerokość została znacznie ograniczona, a zabudowa zamykająca szereg dolin bocznych powoduje ich izolację od obszarów zewnętrznych.

5. Stan zasobów i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji, wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym

5.1. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu jest elementem przyrody nieożywionej, odznaczającym się bardzo niską odpornością na degradację i praktycznie nieodwracalnym. Lokalnie występujące znaczne spadki terenu oraz narażenie na występowanie ruchów masowych decyduje o charakterystycznym ukształtowaniu powierzchni analizowanego obszaru.

Z uwagi na duże zagrożenie erozji wodnej oraz występowanie ruchów masowych na terenie gminy Raba Wyżna ukształtowanie powierzchni terenu w tym rejonie podlega stałym zmianom. Rzeźba terenu podlega ciągłym przekształceniom także na skutek działalności człowieka. Największy wpływ na zmiany w obrębie powierzchni ziemi wynikają przede wszystkim z:

- eksploatacji surowców naturalnych i regulacji rzek,
- eksploatacji kamieni budowlanych i drogowych,
- budowy ciągów komunikacyjnych oraz nowej zabudowy, skutkujących przekształceniem terenu (budowa nasypów, wykopy itp.).

Brak zasobnych w surowce naturalne złóż na terenie gminy Raba Wyżna ogranicza możliwość ich wydobycia i związanego z tym poważnego przekształcenia rzeźby terenu. Lokalnie eksploatowane są złoża piasku i kruszywa naturalnego, których niewielkie złoża występują przede wszystkim w dolinie Skawy. Zagrożenie stanowi niekontrolowane, nielegalne wydobywanie kruszywa i piasków z tarasów zalewowych, a zwłaszcza bezpośrednio z koryta rzeki. Pozyskiwanie surowców naturalnych w ten sposób prowadzi do pogłębienia koryta cieków, czemu towarzyszy obniżenie poziomu wód gruntowych oraz ograniczenie zasięgu zalewu na terenach sąsiadujących z rzekami. Także eksploatacja surowców naturalnych zlokalizowanych na zboczach wzgórz prowadzi do trwałych, niekorzystnych zmian w krajobrazie gminy.

W chwili obecnej wydobycie surowców naturalnych na terenie gminy prowadzone jest jedynie w skali lokalnej, w związku z tym nie doszło do istotnych przekształceń rzeźby terenu. Nie przewiduje się pozyskiwania surowców na większą skalę, dlatego też zagrożenie dewastacją rzeźby terenu na skutek tego typu działań praktycznie nie występuje.

Największe zagrożenie przekształcenia terenu wynika z postępującej presji urbanistycznej, co widoczne jest na obszarach większych skupisk zabudowy mieszkaniowej. Na terenach o większych spadkach terenu przeprowadzono tarasowanie zboczy lub też dokonuje się „ścinania” stromizny i wyrównuje się teren. Wszystkie te zabiegi prowadzą do nieodwracalnych zmian w rzeźbie terenu, a w większej skali powodują nieodwracalną jej degradację na znacznych powierzchniach.

RUCHY MASOWE (OSUWISKA)

Powstawanie osuwisk zależy głównie od rodzaju i ułożenia skał podłoża, miąższości pokrywy zwietrzelinowej, jej nasycenia wodą oraz wielkości spadku zboczy. Intensywny rozwój osuwisk następuje w obrębie glin zwietrzelinowych, leżących na spękanym podłożu fliszowym oraz tam, gdzie spadek terenu przekracza 20%. Szczególnie zagrożone są obszary występowania łupków ilastych (zwłaszcza łupków pstrych).

Większość osuwisk występujących na terenie gminy jest ustabilizowana, jednak niebezpieczeństwo ich uaktywnienia jest zawsze realne. Szczególnie niebezpieczne są osuwiska w Bielance, zlokalizowane przy drodze z Czarnego Dunajca do Rabki. Ukształtowanie terenu w tym rejonie i duże spadki stwarzają tu warunki sprzyjające występowaniu ruchów masowych. Bardzo często obfite opady deszczu skutkują pojawianiem się nowych osuwisk w pobliżu dróg, będących efektem braku właściwego zabezpieczenia i umocnienia skarp przyległych do ciągów komunikacyjnych. Ruchy masowe często są efektem nieprawidłowej lokalizacji zabudowy, która przyczynia się do powstawania osuwisk. Dodatkowym czynnikiem zwiększającym zagrożenie jest lokalizacja zabudowy na stokach oraz wprowadzanie nowej zabudowy murowanej w miejsce znacznie lżejszej zabudowy drewnianej.

Zagrożenie ruchów masowych decyduje o wyłączeniu objętych nimi terenów z zainwestowania. Na terenie gminy Raba Wyżna, objętej zmianą studium, występują obszary zagrożone zjawiskami osuwiskowymi. Tereny te wyznaczono na podstawie analizy budowy geologicznej obszaru opracowania (Szczegółowa mapa geologiczna Polski), inne wskazane zostały w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Raba Wyżna* pochodzącym z 2000r. na podstawie wizji terenowej.

Ukształtowanie terenu gminy oraz jej budowa geologiczna często są przyczyną licznych wątpliwości podczas wskazywania nowych terenów przeznaczonych do zainwestowania (lokalizacji nowej zabudowy). Dla 7 obszarów wyznaczonych w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Raba Wyżna jako osuwiskowych, a jednocześnie przewidzianych do zabudowy mieszkaniowej, na zlecenie Urzędu Gminy w Rabie Wyżnej wykonano opinię geologiczną (Prokopczuk P., 2008: *Opinia geologiczna dotycząca terenów osuwiskowych*). Obszary te wskazane zostały w *Opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* jako tereny

o złożonych warunkach gruntowych, na których dotychczas nie stwierdzono występowania zjawisk osuwiskowych, jednak ich zajście jest tu prawdopodobne.

Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Raba Wyżna uwzględnia powyższe źródła informacji na temat zjawisk osuwiskowych na obszarze opracowania i wskazuje szereg terenów, jako bezpośrednio lub potencjalnie zagrożonych występowaniem ruchów masowych.

Na mapie *Uwarunkowań środowiska przyrodniczego – zagrożeń*, stanowiącej załącznik graficzny do zmiany Studium zamieszczone są także osuwiska wyznaczone przez Państwowy Instytut Geologiczny, w ramach Systemu Ochrony Przeciwosuwiskowej. Wyznaczone tu obszary w większości uwzględniają wskazane wcześniej tereny występowania osuwisk, a dodatkowo wskazują także nowe obszary zagrożone ruchami masowymi.

Państwowy Instytut Geologiczny w ramach realizacji projektu Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO) przygotował informacje dotyczące problematyki ruchów masowych, zgodnie z którymi wyznaczono obszary zagrożenia osuwiskowego oraz zagrożenia ruchami masowymi na terenie Gminy Raba Wyżna (załącznik graficzny - elementy abiotyczne). Wskazane tereny osuwiskowe i zagrożone ruchami masowym w SOPO zostały wyznaczone na podstawie prac terenowych, obejmujących m.in. obserwacje geologiczne, geomorfologiczne, hydrograficzne, hydrogeologiczne terenu, oraz monitoringu, analizy kartograficznych opracowań archiwalnych i innych materiałów, zgodnie z „Instrukcją opracowania Map osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1 : 10 000”. Na mapie zaznaczono osuwiska o powierzchni nie mniejszej niż 0,05 ha (500 m²).

Charakterystyka osuwiska obejmuje m.in. informacje o sytuacji geomorfologicznej, układzie geologicznym, rodzaju materiału, rodzaju ruchu, stopniu aktywności. Ze względu na aktywność osuwiska wyróżniono trzy typy osuwisk:

- aktywne ciągle – osuwisko będące w ciągłym ruchu lub którego objawy aktywności występowały w trakcie prowadzenia rejestracji albo w ciągu co najmniej ostatnich 5 lat;
- aktywne okresowo – osuwisko, w obrębie którego objawy aktywności występowały w nieregularnych odstępach czasu, w ciągu ostatnich 50 lat;
- nieaktywne (ustabilizowane) – osuwisko, w obrębie którego nie obserwowano i nie udokumentowano objawów aktywności w ciągu co najmniej ostatnich 50 lat.

Osuwiska aktywne lub aktywne okresowo są obszarami szczególnie niebezpiecznymi dla inwestycji i działalności człowieka. W rozumieniu niniejszego opracowania aktywność osuwiska to proces polegający na przemieszczaniu powierzchniowym lub wgłębnym utworów, zachodzący z różną intensywnością w nieregularnych odstępach czasu, możliwy do rejestracji i obserwacji podczas cyklicznych pomiarów. Proces ten może zachodzić powoli lub gwałtownie w wyniku oddziaływania czynników naturalnych (opady, roztopy, erozja, abrazja itp.) lub antropogenicznych. Stopień aktywności osuwiska jest parametrem trudnym do jednoznacznej oceny w terenie, przy braku danych pochodzących z systematycznego, wieloletniego monitoringu, aktywność zazwyczaj ocenia się poprzez porównanie z innymi osuwiskami. Poniżej przedstawiono charakterystykę istniejących osuwisk na terenie Gminy Raba Wyżna zgodnie z danymi SOPO z 2009 i 2010 roku wraz z oceną możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych oraz zagrożeń z nimi związanych.

Tabela 2. Dane dotyczące zagrożenia ruchami masowymi na terenie gminy Raba Wyżna (SOPO 2009)

Lp.	nr ew.	miejsceowość	opis/ stopień aktywności	pow./dł./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
1	10355	Harkabuz	niewielkie osuwisko schodzące do doliny wciosowej, nieaktywne	0,113 ha 36 m 39 m	las	naturalna – infiltracja wód opadowych i wód roztopowych	nie występują	możliwe wznowienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych i przy wysokich stanach wody w rzece
2	10358	Harkabuz	duże osuwisko o zróżnicowanej aktywności w części górnej i dolnej aktywne (ok.30%), w centralnej aktywne okresowo	4,56 ha 551 m 165 m	las	sztuczna – uszkodzenia drenażu, drgania i wstrząsy naturalna – infiltracja wód opadowych, infiltracja wód roztopowych	linia telefoniczna	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych, powodujące zwiększenie obszaru objętego ciągłymi ruchami masowymi
3	10359	Raba Wyżna	nieaktywne	0,666 ha 174m 54m	las	naturalna – infiltracja wód opadowych i wód roztopowych	nie występują	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
4	10360	Raba Wyżna	niewielkie osuwisko w środkowej części stoku, aktywne ciągle	0,32 ha 92 m 44 m	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	j.w.
5	10361	Raba Wyżna	niewielkie osuwisko schodzące do cieku, aktywne okresowo	0,466ha 91 m 77 m	las	j.w.	nie występują	możliwe wznowienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych i przy wysokich stanach wody w rzece
6	10362	Harkabuz	osuwisko aktywne okresowo o wydłużonym kształcie rozwinięte w strefie przyuskokowej	0,96 ha 218 m 55m	las	j.w.	nie występują	możliwe wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
7	10363	Harkabuz	niewielkie, nieaktywne osuwisko położone w leju źródłowym	0,14 ha 56 m 32 m	las	j.w.	nie występują	j.w.
8	10364	Harkabuz	niewielkie osuwisko schodzące do doliny wciosowej, okresowo aktywne	0,093 ha 42 m 28 m	zarośla krzewiaste	j.w.	nie występują	j.w.
9	10365	Harkabuz	niewielkie osuwisko schodzące do doliny wciosowej Orawki, okresowo aktywne	0,101 ha 60 m 19 m	łąki i pastwiska	j.w.	droga powiatowa nr 25437	j.w.

Lp.	nr ew.	miejsowość	opis/ stopień aktywności	pow./dt./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
10	10366	Harkabuz	niewielkie osuwisko schodzące do doliny Orawki, okresowo aktywne	0,054 ha 27 m 20 m	łąki i pastwiska	j.w.	droga powiatowa nr 25437	j.w.
11	10367	Harkabuz	osuwisko o wydłużonym kształcie schodzące do doliny Orawki, aktywne okresowo	1.18 ha 286 m 66 m	łąki i pastwiska	j.w.	budynek mieszkalny i gospodarczy słup linii elektrycznej	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych, może powodować zagrożenie dla budynku mieszkalnego i gospodarczego
12	10368	Harkabuz	osuwisko o wydłużonym kształcie, zwiężające się ku dolowi, aktywne ciągle	0,75 ha 173 m 57 m	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
13	10369	Harkabuz	niewielkie osuwisko schodzące do doliny potoku, aktywne ciągle	0,271 ha 83 m 39 m	łąki i pastwiska	j.w.	zagrożony cmentarz	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych, powodujące w przypadku zwiększenia obszaru objętego ruchami masowymi zagrożenie dla pobliskiego cmentarza
14	10370	Harkabuz	niewielkie osuwisko położone w leju źródłowym, okresowo aktywne	0,112 ha 66 m 23 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
15	10371	Harkabuz	małe osuwisko w niewielkiej dolinie wcięciowej, położone na niskim, północno-wschodnim stoku, aktywne okresowo	0,318 ha 99 m 47 m	zarośla krzewiaste	j.w.	nie występują	niewielkie zagrożenie wzmocnienia ruchów osuwiskowych nawet po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
16	10372	Harkabuz	małe osuwisko położone na zalesionym stoku, schodzące w kierunku cieku aktywne okresowo	0,053 ha 35 m 15 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
17	10373	Bielanka	niewielkie osuwisko schodzące do doliny wciosowej, aktywne okresowo	0,095 ha 43 m 26 m	zarośla krzewiaste	j.w.	nie występują	j.w.

Lp.	nr ew.	miejsowość	opis/ stopień aktywności	pow./dt./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
18	10374	Bukowian Osiedle	niewielkie, wydłużone, schodzące do cieków, aktywne okresowo	0,307 ha 98 m 38 m	zarośla krzewiaste	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych nie tylko po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
19	10375	Bukowian Osiedle	niewielkie osuwisko położone w leju źródłowym, aktywne okresowo	0,05 ha 25 m 20 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
20	10376	Bukowian Osiedle	niewielkie, rozwinięte w środkowej części, aktywne okresowo	0,324 ha 102 m 49 m	las	j.w.	nie występują	j.w.
21	10377	Bukowian Osiedle	niewielkie osuwisko położone w leju źródłowym, aktywne okresowo	0,435 ha 101 m 61 m	las	j.w.	nie występują	j.w.
22	10378	Bukowian Osiedle	niewielkie, rozwinięte w środkowej części, aktywne okresowo	0,195 ha 87 m 30 m	zarośla krzewiaste	j.w.	nie występują	j.w.
23	10379	Bukowian Osiedle	osuwisko rozwinięte w dolnej części stoku schodzące do potoku, aktywne okresowo	2,05 ha 213 m 123 m	zarośla krzewiaste, las	j.w.	nie występują	możliwe wznowienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych i przy wysokich stanach wody w rzece
24	10380	Bukowian Osiedle	małe osuwisko schodzące do jaru w lesie aktywne okresowo	0,06 ha 40 m 15 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych nie tylko po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
25	10381	Bukowian Osiedle	małe, rozwinięte w środkowej części stoku, schodzące do cieków, aktywne okresowo	0,068 ha 28 m 31 m	las	j.w.	nie występują	j.w.
26	10382	Bukowian Osiedle	niewielkie, położone w leju źródłowym aktywne okresowo	0,521 ha 130 m 64 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych nie tylko po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
27	10383	Bukowian Osiedle	niewielkie osuwisko położone na wschodnim stoku Żeleźnicy aktywne okresowo	0,18 ha 75 m 30 m	las	j.w.	nie występują	j.w.

Lp.	nr ew.	miejsowość	opis/ stopień aktywności	pow./dt./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
28	10384	Bukowian Osiedle	niewielkie lecz stosunkowo szerokie osuwisko usytuowane na zboczu wzniesienia aktywne okresowo	0,976 ha 156 m 78 m	las	j.w.	nie występują	j.w.
29	10385	Harkabuz	niewielkie z silnie zaznaczoną infiltracją wód, aktywne okresowo	0,05 ha 25 m 20 m	zarośla krzewiaste	j.w.	nie występują	możliwe zintensyfikowanie ruchów osuwiskowych nie tylko po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
30	10386	Harkabuz	osuwisko schodzące do potoku, z podmokłością poniżej skarpy górnej, z częściowo zrehabilitowanym kolumbium, aktywne okresowo	1,47 ha	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	z uwagi na silne zawodnienie powierzchni kolumbium długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
31	10387	Harkabuz	bardzo małe lecz aktywne osuwisko, nad wodami potoku, częściowo zasypane gruzem	0,05 ha 25 m 20 m	zarośla krzewiaste	j.w.	nie występują	długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
32	10388	Harkabuz	niewielkie, schodzące do doliny potoku aktywne okresowo	0,157 ha 74 m 24 m	las	j.w.	droga lokalna	niewielkie zagrożenie rozszerzeniem ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
33	10389	Harkabuz	małe osuwisko usytuowane w obrębie łąki, aktywne okresowo	0,06 ha 40 m 15 m	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	ze względu na zawodnienie powierzchni kolumbium długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
34	10390	Harkabuz	niewielkie osuwisko schodzące do doliny potoku aktywne okresowo	0,132 ha 45 m 37 m	las	j.w.	nie występują	nie występują
35	10391	Harkabuz	niewielkie, położone w obrębie łąki osuwisko, aktywne ciągłe	0,06 ha 30 m 20 m	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	z uwagi na zawodnienie powierzchni kolumbium długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
36	10392	Harkabuz	osuwisko wzdłuż zachodniej krawędzi graniczące z naturalnym ciekim aktywne okresowo	0,428 ha 109 m 48 m	łąki i pastwiska, grunty orne	j.w.	nie występują	z uwagi na zawodnienie powierzchni kolumbium długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
37	10393	Podsarnie	małe, okresowo aktywne schodzące do jaru	0,052 ha 22 m 41 m	las	j.w.	nie występują	niewielkie zagrożenie rozszerzeniami ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych

Lp.	nr ew.	miejsceowość	opis/ stopień aktywności	pow./dt./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
38	10394	Podsame	małe, okresowo aktywne schodzące do jaru	0,145 ha 52 m 31 m	las	j.w.	nie występują	z uwagi na zawodnienie powierzchni koluwium długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
39	10395	Podsame	osuwisko nieaktywne , ze słabo widoczną skarpią główną, z podmokłościami powyżej przecinającej je leśnej drogi	0,248 ha 66 m 40 m	las	j.w.	nie występują	możliwe wznowienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych z uwagi na zawodnienie części obszaru koluwium
40	10396	Podsame	niewielkie osuwisko schodzące do jaru, z wysiękiem wód ze skarpy głównej po jej prawej stronie aktywne okresowo	0,146 ha 42 m 37 m	las	j.w.	nie występują	z uwagi na wysięki wody ze skarpy głównej długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
41	10397	Podsame	niewielkie nieaktywne osuwisko schodzące do jaru	0,206 ha 91 m 30 m	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	stosunkowo niewielkie prawdopodobieństwo wznowienia ruchów masowych nawet po długotrwałych opadach atmosferycznych – obszar osuwiska jest suchy
42	10398	Rokiciny Podhalański	małe osuwisko usytuowane w obrębie łąki, z podmokłościami koluwium w jego dolnej części aktywne okresowo	0,227 ha 65 m 44 m	łąki i pastwiska	j.w.	słup podtrzymujący trakcję linii energetycznej	z uwagi na zawodnienie powierzchni koluwium długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
43	10399	Rokiciny Podhalański	małe, nieaktywne osuwisko, schodzące do jaru w lesie	0,06 ha 20 m 30 m	las	j.w.	nie występują	stosunkowo niewielkie prawdopodobieństwo wznowienia ruchów masowych nawet po długotrwałych opadach atmosferycznych
44	10400	Rokiciny Podhalańskie	małe, okresowo aktywne schodzące do jaru	0,06 ha 20 m 30 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
45	10428	Rokiciny Podhalański	niewielkie, okresowo aktywne osuwisko	0,103 ha 41 m 31 m	zarośla krzewiaste	j.w.	nie występują	j.w.
46	10429	Rokiciny Podhalański	małe, nieaktywne osuwisko usytuowane w obrębie łąki	0,06 ha 30 m 20 m	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	stosunkowo niewielkie prawdopodobieństwo wznowienia ruchów masowych nawet po długotrwałych opadach atmosferycznych
47	10430	Rokiciny Podhalański	niewielkie, okresowo aktywne osuwisko, schodzące do doliny Raby	0,15 ha 56 m 28 m	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych

Lp.	nr ew.	miejsowość	opis/ stopień aktywności	pow./dt./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
48	10435	Raba Wyżna	nieaktywne osuwisko z podmokłościami schodzące do równi zlewowej Raby	1,17 ha 184m 75m	łąki i pastwiska	j.w.	1 dom mieszkalny + 2 zabudowania gospodarcze na kolumium + 1 budynek mieszkalny w przypadku poszerzenia osuwiska	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych, powodujące w przypadku zwiększenia obszaru objętego ruchami masowymi zagrożenie dla pobliskich budynków i ich infrastruktury
49	10436	Raba Wyżna	osuwisko nieaktywne	0,233 ha 83 m 35 m	łąki i pastwiska	j.w.	zagrożenie dla przyszłej zabudowy	możliwe jest po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych wznowienie ruchów osuwiskowych w części obecnie nieaktywnej lub ich nasilenie w części okresowo aktywnej, dodatkowym czynnikiem mogącym wpłynąć na zachowanie się osuwiska są trwające prace przygotowujące teren pod zabudowę
50	10437	Raba Wyżna	osuwisko aktywne okresowo , usytuowane na lewym brzegu Raby	0,98 ha 42 m 31 m	las	j.w.	budynek mieszkalny w pobliżu obszaru objętego ruchami masowymi	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
51	10438	Raba Wyżna	okresowo aktywne osuwisko, schodzące do Raby, po północnej stronie w dolnej części na powierzchni ok. 5% aktywne w sposób ciągły	0,577 ha 63 m 123 m	las	j.w.	nie występują	długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
52	10439	Raba Wyżna	niewielkie okresowo aktywne osuwisko położone na zboczu doliny Raby	0,127 ha 60 m 25 m	las	j.w.	budynek mieszkalny usytuowany poniżej osuwiska bezpośrednio na wschód od jego granicy	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych, powodujące w przypadku zwiększenia obszaru objętego ruchami masowymi zagrożenie dla pobliskiego budynku i jego infrastruktury
53	10440	Raba Wyżna	małe, okresowo aktywne osuwisko schodzące do jaru z ciekim	0,052 ha 20 m 26 m	nieużytki	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych i katastrofalnych opadach atmosferycznych

Lp.	nr ew.	miejsce C	opis/ stopień aktywności	pow./dt./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
54	10441	Skawa	małe okresowo aktywne osuwisko zasypane gruzem i śmieciami	0,05 ha 20 m 25 m	łąki i pastwiska	j.w.	Linia kolejowa Kraków – Zakopane usytuowana na wkopie poprowadzonym powyżej osuwiska	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych, powodujące w przypadku zwiększenia obszaru objętego ruchami masowymi zagrożenie dla pobliskiej linii kolejowej
55	10452	Skawa	małe, okresowo aktywne osuwisko schodzące do jaru z ciekim	0,052 ha 26 m 20 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
56	10453	Skawa	małe, okresowo aktywne osuwisko schodzące do doliny potoku	0,056 ha 33 m 17 m	las	j.w.	nie występują	niewielkie zagrożenie rozszerzeniem ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
57	10454	Skawa	małe, okresowo aktywne osuwisko schodzące do doliny z ciekim	0,051 ha 30 m 17 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
58	10455	Skawa	Małe, nieaktywne osuwisko rozwinięte w dolnej części stoku, schodzące do cieku	0,06 ha 30 m 20 m	las	j.w.	nie występują	stosunkowo niewielkie prawdopodobieństwo wznowienia ruchów masowych nawet po długotrwałych opadach atmosferycznych
59	10456	Skawa	małe, nieaktywne osuwisko rozwinięte w dolnej części stoku, schodzące do cieku	0,05 ha 25 m 20 m	las	j.w.	nie występują	stosunkowo niewielkie prawdopodobieństwo wznowienia ruchów masowych nawet po długotrwałych opadach atmosferycznych
60	10457	Skawa	niewielkie osuwisko którego około 30% jego powierzchni (część północna) jest aktywne ciągle, a pozostałe 70% powierzchni nie wykazuje oznak aktywności	0,37 ha 107 m 47 m	zarośla krzewiaste	j.w.	nie występują	osuwisko na części swojego obszaru jest aktywne, możliwe wystąpienie ruchów masowych nie tylko po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
61	10458	Skawa	osuwisko okresowo aktywne , powyżej skarpy głównej, z dwoma niszami	0,548 ha 125 m 65 m	las	j.w.	nie występują	z uwagi na zawodnienie powierzchni kolumium długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg

Lp.	nr ew.	miejsce C	opis/ stopień aktywności	pow./dt./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
62	10460	Skawa	małe, okresowo aktywne osuwisko usytuowane przy drodze lokalnej, asfaltowej	0,045 ha 30 m 15 m	sady, nieużytki	j.w.	zabudowania gospodarcze usytuowane poza obszarem osuwiska, droga asfaltowa prowadząca do gospodarstwa	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych, powodujące w przypadku zwiększenia obszaru objętego ruchami masowymi zagrożenie dla pobliskich budynków i ich infrastruktury
63	10461	Skawa	małe, okresowo aktywne osuwisko schodzące do jaru ciekim	0,051 ha 30 m 17 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
64	10462	Skawa	wąskie, okresowo aktywne osuwisko schodzące do jaru, w dolnej części kolumium samo wypływ	0,103 ha 66 m 20 m	las łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	z uwagi na silne zawodnienie powierzchni kolumium długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
65	10463	Skawa	niewielkie, okresowo aktywne osuwisko złożone w dwu nisz i kolumium połączonych w dolnej części w jedną formę	0,15 ha 50 m 40 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
66	10464	Białanka	małe, aktywne osuwisko schodzące do jaru	0,05 ha 25 m 20 m	las	j.w.	nie występują	z uwagi na zawodnienie powierzchni kolumium długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
67	10465	Skawa	małe, nieaktywne osuwisko schodzące do jaru w lesie	0,063 ha 25 m 25 m	las	j.w.	nie występują	stosunkowo niewielkie prawdopodobieństwo wznowienia ruchów masowych nawet po długotrwałych opadach
68	10466	Skawa	małe, nieaktywne osuwisko schodzące do jaru	0,52 ha 20 m 26 m	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
69	10467	Skawa	niewielkie, okresowo aktywne osuwisko położone pośrodku stoku	0,25 ha 81 m 33 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych

Lp.	nr ew.	miejsowość	opis/ stopień aktywności	pow./dt./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
70	10468	Skawa	osuwisko małe, w lesie, okresowo aktywne schodzące do wąwozu	0,05 ha 28 m 17 m	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	niewielkie zagrożenie rozszerzeniem ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
71	10469	Skawa	niewielkie, okresowo aktywne o bardzo wyraźnych bocznych krawędziach sięgających wysokości rzędu 2 m	0,107 ha 62 m 21 m	las, zarośla krzewiaste	naturalna – wypływ wód na zboczu	nie występują	z uwagi na silne zawodnienie powierzchni koluwium długotrwałe i intensywne opady mogą zwiększyć stopień aktywności osuwiska i jego zasięg
72	10470	Zarębek	niewielkie, nieaktywne osuwisko usytuowane w obrębie łąki z usytuowanymi na powierzchni koluwium nasypem kolejowym	0,206 ha 61 m 36 m	łąki i pastwiska	naturalna – infiltracja wód opadowych i wód roztopowych	nasyp linii kolejowej Kraków – Zakopane przecinający obszar koluwium	ponowne uaktywnienie osuwiska bezpośrednio zagrozi trwałości linii kolejowej Kraków – Zakopane, której nasyp przecina obszar koluwium
73	10471	Raba Wyżna	niewielkie nieaktywne osuwisko	0,23 ha 73 m 34 m	-	j.w.	-	-
74	10472	Raba Wyżna	spore, nieaktywne osuwisko, którego koluwium przecinają tory kolejowe linii Kraków - Zakopane	1,44 ha 199 m 87 m	łąki i pastwiska	j.w.	linia kolejowa, której nasyp przecina koluwium	ponowne uaktywnienie osuwiska bezpośrednio zagrozi trwałości linii kolejowej Kraków – Zakopane, której nasyp przecina obszar koluwium
75	10473	Raba Wyżna	niewielki, okresowo aktywne osuwisko położone w jarze usytuowanym w obrębie zbocza doliny Raby	0,162 ha 80 m 32 m	las	j.w.	nie występują	nie występują
76	10474	Raba Wyżna	niewielkie, nieaktywne osuwisko, usytuowane w obrębie nieczynnego kamieniołomu	0,104 ha 47 m 30 m	łąki i pastwiska	j.w.	nie występują	możliwe wznowienie ruchów osuwiskowych zwłaszcza po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych z uwagi na naruszenie stabilności poprzez zarzuconą eksploatację
77	10475	Raba Wyżna	małe, okresowo aktywne osuwisko schodzące do jaru	0,06 ha 40 m 15 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych

Lp.	nr ew.	miejsowość	opis/ stopień aktywności	pow./dt./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
78	10476	Raba Wyżna	niewielkie, okresowo aktywne osuwisko, schodzące do doliny wcosowej	0,382 ha 130 m 38 m	las	j.w.	nie występują	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
79	10477	Bukowina - Osiedle	niewielkie okresowo aktywne osuwisko położone w leju źródłowym	0,05 ha 25 m 20 m	las	j.w.	nie występują	niewielkie zagrożenie rozszerzeniem ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
80	10478	Raba Wyżna	małe, aktywne osuwisko schodzące w kierunku drogi łączącej Sieniawę i Klikuszową	0,05 ha 25 m 20 m	-	j.w.	droga	możliwe zintensyfikowanie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych
81	10479	Bielanka	duże, aktywne okresowo osuwisko położone na częściowo zalesionym stoku, schodzące w kierunku cieku	5,8 ha 265 m 352 m	las, łąki i pastwiska	j.w.	droga wojewódzka nr 958	możliwe wznowienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych i przy wysokich stanach wody w rzece
82	10480	Bielanka	małe, nieaktywne osuwisko rozwinięte w dolnej części stoku, schodzące do cieku	0,63 ha 133 m 57 m	zarośla krzewiaste, łąki i pastwiska	j.w.	droga wojewódzka nr 958	w przypadku wznowienia ruchów masowych istnieje spore zagrożenie dla trwałości drogi
83	10481	Raba Wyżna	osuwisko w dniu obserwacji terenowych nie było aktywne (wrzesień 2010), niemniej jednak zwrócić należy uwagę iż w jego obrębie usytuowane jest torowisko linii kolejowej Kraków - Zakopane	1,38 ha 192 m 82 m	las	j.w.	linia kolejowa Kraków - Zakopane	ponowne uaktywnienie osuwiska bezpośrednio zagrazi trwałości linii kolejowej Kraków-Zakopane, którego nasyp przecina obszar kolumium
84	10482	Raba Wyżna	małe, wyraźnie wydłużone, okresowo aktywne osuwisko	0,05 ha 50 m 10 m	las	j.w.	linia kolejowa Kraków - Zakopane	możliwe jest nasilenie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych powodujące zwiększenie obszaru objętego ciągłymi ruchami masowymi co może bezpośrednio zagrazić trwałości linii kolejowej Kraków - Zakopane
85	10483	Bielanka	osuwisko aktywne w górnej części (ok. 30%) natomiast w pozostałej aktywne okresowo schodzące do potoku Żeleznicy	1,17 ha 210 m 80 m	las, zarośla krzewiaste, łąki i pastwiska	j.w.	slup linii elektrycznej	możliwe jest wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych

Lp.	nr ew.	miejsce c	opis/ stopień aktywności	pow./dł./ szer.	pokrycie stoku	przyczyny osuwiska	zagrożenia	ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
86	10484	'	aktywne okresowo	-	-	-	-	-
87	10485	'	aktywne okresowo	-	-	-	-	-
88	10486	'	aktywne okresowo	-	-	-	-	-
89	10487	'	nieaktywne	-	-	-	-	-
90	10488	'	aktywne okresowo	-	-	-	-	-
91	10489	'	nieaktywne	-	-	-	-	-
92	10490	'	aktywne okresowo	-	-	-	-	-
93	10491	'	nieaktywne	-	-	-	-	-
94	10492	'	aktywne okresowo	-	-	-	-	-
95	10493	'	aktywne okresowo	-	-	-	-	-
96	10494	'	aktywne ciągle	-	-	-	-	-
97	10495	'	aktywne ciągle	-	-	-	-	-
98	10496	'	aktywne ciągle	-	-	-	-	-

Tabela 1. Dane dotyczące zagrożenia ruchami masowymi na terenie gminy Raba Wyżna (SOPO 2009)

nr ew.	Główne kryteria wyznaczania terenu				Wskazania dotyczące obserwacji	
	geomorfologiczne	geologiczne	hydrogeologiczne i hydrograficzne	antropogeniczne		
1	1548	średnie nachylenie zbocza wynoszące ok. 10 stopni, liczne zestromienia stoku i terasy rolne, nagromadzenie osuwisk w obrębie stoku, możliwość wystąpienia podcięcia erozyjnego przez Rabę płynącą u podnóża stoku, przy wyższym stanie wody cieku	obecność w podłożu piaskowców gruboławicowych w obrębie których znajdują się łupki mogące stanowić powierzchnię ślizgu (warstwy magurskie)	ciek poniżej stoku oraz cieki okresowe w wąwozach i dolinach mogą wpłynąć na wzmożenie ruchów masowych przy katastrofalnych opadach	występującą w obrębie zboczy zabudowę mieszkalną i gospodarczą, która może wywoływać dodatkowe obciążenia wpływające na stateczność stoku	wskazane do obserwacji ze względu na znajdującą się w obrębie terenu zagrożonego zabudowę mieszkaniową
2	1549	średnie nachylenie zbocza wynoszące ok. 15 stopni, -liczne zestromienia stoku i terasy rolne, - możliwość wystąpienia podcięcia erozyjnego przez Rabe płynącą u podnóża stoku, przy wyższym stanie wody w cieku.	obecność w podłożu piaskowców gruboławicowych w obrębie których znajdują się łupki, mogące stanowić powierzchnie poślizgu (warstwy magurskie).	Raba u podstawy stoku	występującą w obrębie zboczy zabudowę mieszkalną i gospodarczą, która może wywoływać dodatkowe obciążenia wpływające na stateczność stoku.	wskazane do obserwacji , ze względu na znajdującą się w pobliżu terenu zagrożonego zabudowę mieszkalną i infrastrukturę komunikacyjną
3	1550	średnie nachylenie zbocza wynoszące ok. 10 stopni, - liczne zestromienia stoku, - możliwość wystąpienia podcięcia erozyjnego przez Rabę płynącą u podnóża stoku, przy wyższym stanie wody w cieku, - osuwiska w obrębie stoku	obecność w podłożu piaskowców gruboławicowych w obrębie których znajdują się łupki, mogące stanowić powierzchnie poślizgu (warstwy magurskie)	Raba u podstawy stoku	_____	wskazane do obserwacji , ze względu na znajdującą się w pobliżu terenu zagrożonego zabudowę mieszkalną
4	1551	średnie nachylenie zbocza wynoszące ok. 15 stopni, - tarasy rolne, - możliwość wystąpienia podcięcia erozyjnego przez ciek płynący u podnóża stoku, przy wyższym stanie wody w cieku, - osuwisko w obrębie stoku.	obecność w podłożu piaskowców gruboławicowych w obrębie których znajdują się łupki, mogące stanowić powierzchnie poślizgu (warstwy magurskie).	ciek u podstawy stoku	_____	wskazane do obserwacji , ze względu na znajdującą się w pobliżu terenu zagrożonego zabudowę mieszkalną
5	1552	średnie nachylenie zbocza wynoszące ok. 15 stopni, -obecność licznych jarów i rozcięć erozyjnych w obrębie zbocza, sąsiedztwo rozległego osuwiska.	obecność w podłożu piaskowców gruboławicowych w obrębie których znajdują się łupki, mogące stanowić powierzchnie poślizgu (warstwy magurskie)	obecność płynących wód powierzchniowych w obrębie stoku, obecność podmokłości	_____	wskazane do obserwacji , ze względu na znajdującą się w obrębie terenu zagrożonego drogę powiatową
6	1553	średnie nachylenie zbocza wynoszące ok. 10 stopni, - możliwość wystąpienia podcięcia erozyjnego przez ciek płynący u podnóża stoku, przy wyższym stanie wody w cieku, - obecność osuwiska w obrębie stoku.	obecność w podłożu piaskowców gruboławicowych w obrębie których znajdują się łupki, mogące stanowić powierzchnie poślizgu (warstwy magurskie).	Raba u podstawy stoku	_____	wskazane do obserwacji , ze względu na znajdującą się w obrębie terenu zagrożonego zabudowę mieszkalną
7	1554	-średnie nachylenie zbocza wynoszące ok. 15 stopni, - zestromienia stoku i terasy rolne, - nagromadzenie osuwisk w obrębie stoku - obecność licznych jarów i rozcięć erozyjnych w obrębie zbocza, - możliwość wystąpienia podcięcia erozyjnego przez ciek płynący u podnóża stoku, przy wyższym stanie wody w Rabie.	obecność w podłożu piaskowców gruboławicowych w obrębie których znajdują się łupki, mogące stanowić powierzchnie poślizgu (warstwy magurskie).	Raba u podstawy stoku	_____	wskazane do obserwacji , ze względu na znajdującą się w pobliżu terenu zagrożonego linię kolejową Kraków-Zakopane
8	1555	-średnie nachylenie zbocza wynoszące ok. 15 stopni, - liczne zestromienia stoku i terasy rolne, - ukształtowanie powierzchni stoku, który porożcinany jest przez liczne jary i doliny cieków płynących okresowo, - możliwość wystąpienia podcięcia erozyjnego przez ciek płynący u podnóża stoku, przy wyższym stanie wody w cieku, - sąsiedztwo rozległego osuwiska	-obecność w podłożu piaskowców gruboławicowych i łupków, mogących stanowić powierzchnię poślizgu (warstwy magurskie).	ciek u podstawy stoku	_____	nie wskazane do obserwacji
9	1556	-średnie nachylenie zbocza wynoszące ok. 15 stopni, - liczne zestromienia stoku i terasy rolne, - możliwość wystąpienia podcięcia erozyjnego przez ciek płynący u podnóża stoku, przy wyższym stanie wody w cieku, -sąsiedztwo rozległego osuwiska.	- obecność w podłożu piaskowców gruboławicowych i łupków, mogących stanowić powierzchnię poślizgu (warstwy magurskie).	ciek u podstawy stoku	_____	wskazane do obserwacji , ze względu na znajdującą się w pobliżu terenu zagrożonego drogę wojewódzka

Lokalizacja zabudowy mieszkaniowej lub infrastruktury komunikacyjnej na terenach osuwiskowych może doprowadzić do poważnych uszkodzeń (spękań ścian, przesunięcia części budynków lub odcinków dróg, wyrzuseń asfaltu), a w ostateczności całkowitego zniszczenia budynku, odcinka drogi lub słupów linii energetycznych.

W przypadku osuwisk czynnych lub okresowo czynnych budownictwo mieszkaniowe powinno być całkowicie zabronione, a budownictwo drogowe wykonywane tylko w ostateczności przy zastosowaniu wszelkich możliwych rozwiązań zabezpieczających. Na osuwiskach nieaktywnych oraz terenach potencjalnie zagrożonych możliwością powstania osuwisk należy bezwzględnie sporządzać dokumentacje geologiczno-inżynierskie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych i od wyników tych dokumentacji uzależnić ostateczną decyzję o podjęciu prac budowlanych lub rezygnacji z tych prac.

5.2. Gleby

Gleba stanowi nieodnawialny zasób środowiska, spełniający szereg istotnych funkcji – stanowi siedlisko wzrostu i rozwoju roślin i zwierząt, jest miejscem transformacji składników mineralnych i organicznych. Gleba charakteryzuje się stosunkowo dużą odpornością w odniesieniu do chemizmu. Znacznie większa jest jednak jej podatność na erozję oraz uszkodzenia mechaniczne. Pod względem chemicznym zdolność do regeneracji gleb jest stosunkowo duża – za pomocą szeregu zabiegów agrotechnicznych (np. odpowiednie nawożenie) możliwe jest przywrócenie właściwego stanu zdegradowanej gleby. Inaczej jest w przypadku procesu erozji, której skutki należy uznać za praktycznie nieodwracalne.

Na terenie gminy Raba Wyżna dominują gleby IV i V klasy bonitacyjnej. Ze względu na pochodzenie przeważają gleby górskie i podgórskie. Są to przede wszystkim gleby kwaśne oraz wylugowane, a także słabo wykształcone gleby szkieletowe. Wzdłuż koryta Raby i Skawy spotkać można mady, które wykształciły się z naniesionych przez rzeki materiałów aluwialnych, a sporadycznie także gleby III klasy bonitacyjnej. Szczytowe partie wzniesień to miejsca występowania głównie gleb szkieletowych. Są to prawie wyłącznie gleby leśne w małym stopniu zmienione przez człowieka. Odgrywają one ważną rolę hydrogeologiczną z uwagi na duże zdolności retencyjne. Gleby te mogą chwilowo zatrzymywać do 100 mm opadów. Gleby gliniaste mają największe rozprzestrzenienie. Zaliczane są one do gleb kwaśnych, średnio zasobnych w próchnicę, potas i magnez, a ubogie w przyswajalny fosfor. W kwestii zagospodarowania użytków rolnych przeważają łąki i grunty orne w dalszej kolejności pastwiska, zaś sady stanowią znikomy odsetek użytków.

W wyniku ciągłego rozrastania się terenów zurbanizowanych, także na terenie gminy Raba Wyżna zaobserwować można systematyczny spadek powierzchni użytków rolnych. Zaś wśród samych użytków rolnych widoczne jest znaczne zmniejszenie powierzchni gruntów ornych na rzecz powierzchni łąk i pastwisk.

Największe zagrożenia dla gleb użytkowanych rolniczo stanowi przede wszystkim:

- pogłębiający się deficyt wody (także na skutek osuszania terenów zajmowanych pod inwestycje budowlane);
- zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych;
- zanieczyszczenie atmosfery;

- degradacja fizyczna, chemiczna i biologiczna gleb;
- postępująca urbanizacja i zajmowanie gleb na cele budowlane;
- brak kanalizacji na obszarach zurbanizowanych;
- spływy wód z terenów zanieczyszczonych o nieprzepuszczalnym podłożu,
- pozyskiwanie surowców naturalnych (przede wszystkim torfu).

Obowiązek monitoringu jakości gleb i ziemi spoczywa na Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska (w przypadku gminy Raba Wyżna do oddziału w Krakowie), który w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi wszelkie tego typu badania. Na terenie województwa małopolskiego zlokalizowanych jest 17 punktów pomiarowych funkcjonujących w ramach monitoringu gleb. Lokalizacja punktów uwzględnia zróżnicowanie pokrywy glebowej (typy, gatunki, rodzaje, kompleksy przydatności rolniczej, klasy bonitacyjne). Na terenie gminy Raba Wyżna nie ma punktów pomiarowych, w których monitorowany jest chemizm gleb ornych. Najbliższy punkt badawczy znajduje się w miejscowości Jabłonka (punkt nr 419) oraz Sromowce Wyżne (punkt nr 429). Brak dużych ośrodków przemysłowych na terenie gminy oraz słabo rozwinięta sieć dróg wykluczają zagrożenie bezpośredniego zanieczyszczenia gleb na tym obszarze. Podwyższona zawartość metali ciężkich oraz obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych prawdopodobnie może wystąpić jedynie w wąskim pasie gruntu bezpośrednio przylegającym do krawędzi jezdni najbardziej ruchliwych dróg.

Zagrożenie dla gruntu wynika przede wszystkim z prowadzenia działalności wydobywczej oraz emisji zanieczyszczeń przemysłowych i komunikacyjnych. Z wydobyciem kruszywa wiążą się zagrożenia w postaci deformacji terenu, zmiany struktur geologicznych, zmiany stosunków wodnych, wycofywania się roślin i zwierząt z obszaru wydobycia. Przemysł, komunikacja i gospodarka komunalna niosą ze sobą zagrożenia w postaci emisji zanieczyszczeń m.in. ze spalania paliw, zanieczyszczenia wód ściekami, zanieczyszczenia powierzchni ziemi odpadami.

Użytkowanie rolnicze niesie ryzyko nadmiernego wylesiania, osuszania terenów podmokłych, eksploatacji torfowisk, wadliwie prowadzonych melioracji oraz ryzyko związane ze stosowaniem w uprawie środków ochrony roślin i nawozów. Gleby na obszarze objętym opracowaniem odznaczają się wysokim stopniem zagrożenia erozją wodną, stąd ich podatność na degradację jest większa. Zwiększeniu odporności gleb sprzyja zalesianie i zadrzewianie terenu. W celu neutralizacji niekorzystnego (kwaśnego) odczynu gleb rolnych zalecane jest ich wapnowanie. Zabieg ten poprawia nie tylko odczyn gleb ale także wpływa korzystnie na większość ich właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych, włącznie z ograniczeniem mobilności i fitotoksyczności pierwiastków śladowych (metali ciężkich) oraz glinu, żelaza i manganu.

5.3. Wody powierzchniowe

Stan jakości wód powierzchniowych oraz obecność organizmów żyjących w wodach są wynikiem oddziaływania różnorodnych czynników, zarówno ekologicznych, jak i antropogenicznych. Chemizm wód determinują: budowa geologiczna zlewni, klimat, typ gleb a także urbanizacja, uprzemysłowienie i rolnictwo.

Znaczący wpływ na zanieczyszczenie wód ma ilość pobieranej wody i odprowadzanie ścieków bytowo – gospodarczych i przemysłowych.

Badania jakości wód powierzchniowych realizowane są w ramach państwowego monitoringu środowiska przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. Planowania ewentualnych działań i monitoringu wód powierzchniowych dokonuje się w oparciu o rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 81, poz. 685).

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzone są badania jakości wód rzeki Skawy, Raby i Czarnej Orawy, jednak punkty kontrolne znajdują się poza granicami gminy. Ogólny stan jakości wód tych rzek oceniony został jako zły (przekroczone zostały wartości graniczne badanych wskaźników).

Do głównych źródeł zanieczyszczeń, mających wpływ na jakość wód powierzchniowych w gminie Raba Wyżna, zaliczyć należy przede wszystkim ścieki pochodzące z gospodarstw domowych. Głównymi zagrożeniami dla jakości wód powierzchniowych na terenie gminy Raba Wyżna są:

- wody z opadów atmosferycznych, a szczególnie zawierające niepożądane związki chemiczne, w następstwie działania przemysłu i transportu;
- ścieki zawierające pestycydy powstałe podczas zabiegów ochrony roślin;
- soki kiszunkowe z silosów;
- gnojowica z budynków gospodarczych (obory, chlewnie) składowana bez odpowiednich zabezpieczeń. Na terenie gminy powszechne jest składowanie obornika w formie przym bezpośrednio na ziemi. Powstające w ten sposób odcieki przenikają do gruntu, a wraz ze spływem powierzchniowym trafiają do wód powierzchniowych.
- ścieki bytowo-gospodarcze z budynków mieszkalnych;
- ścieki z mycia maszyn i urządzeń technologicznych stosowanych w rolnictwie;
- ścieki z budynków gospodarczych (obory) powstałe przy myciu urządzeń technologicznych np. mleczarskich.

Wody powierzchniowe występujące na terenie gminy Raba Wyżna odznaczają się stosunkowo wysoką zdolnością samooczyszczania – znaczne spadki podłużne koryt wód płynących zapewniają ich dobre natlenienie, dzięki czemu ich odporność na degradację oraz zdolność do regeneracji jest stosunkowo duża. Główne rzeki występujące w gminie (Raba, Skawa, Orawka) nie zostały poddane typowym zabiegom regulacyjnym, a poważniejsza ingerencja w ich koryto sprowadza się do umacniania naderwanych przez wezbrane wody brzegów.

Na terenie gminy występują ujęcia wody na rzece Rabie, na potoku Kosaiczne oraz ujęcie ze źródeł w Bukowinie Osiedle. Ujęcia te posiadają strefy ochrony bezpośredniej w granicach działek, na których dane ujęcie jest zlokalizowane.

5.4. Wody podziemne

Zagrożenie stanu czystości wód wglębnych związane jest z:

- przedostawaniem się do warstwy wodonośnej ścieków bytowo-gospodarczych,
- infiltracją skażonych wód powierzchniowych,
- niewłaściwym stosowaniem i składowaniem nawozów mineralnych, nawozów sztucznych i środków ochrony roślin.

Niekorzystnym elementem sprzyjającym zanieczyszczeniu wód podziemnych jest koncentracja zainwestowania na terenach o większej przenikalności pionowej, co stanowi szczególne zagrożenie dla tych wód podziemnych, odpływ wód (ze względu na spadki terenu), a tym samym wzmożone procesy wymywania i splukiwania zanieczyszczeń powierzchniowych z terenu do rzek.

Wody podziemne odznaczają się bardzo niewielką odpornością na degradację. Zbiornik nr 440 występujący w utworach czwartorzędowych, związany z systemem dolin rzecznych, odznacza się zmienną naturalną odpornością na zanieczyszczenia (lokalnie jest „otwarty” na zanieczyszczenia pochodzące z powierzchni ziemi). Brak pokrywy izolującej w stropie warstwy wodonośnej powoduje, że zasoby tych wód podziemnych są szczególnie wrażliwe na wpływy zewnętrzne.

Podstawą określenia stanu wód podziemnych jest monitoring stanu ilościowego i stanu chemicznego realizowany przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną pod nadzorem Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Badania prowadzone są w sieci krajowej. Monitoring stanu chemicznego wód prowadzony jest w sieciach monitoringu: diagnostycznego, operacyjnego i badawczego.

Ochrona jakości wód podziemnych na terenie gminy Raba Wyżna jest znacznie utrudniona przede wszystkim ze względu na liczne braki w infrastrukturze, które negatywnie odbijają się także na ogólnym stanie jakości wód powierzchniowych. Długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zdecydowanie nie odpowiada potrzebom gminy. Powszechnie jest korzystanie z indywidualnych lub zbiorowych ujęć wodnych w postaci studni przydomowych. W większości miejscowości na terenie gminy gospodarka ściekowa nie jest uregulowana, ogranicza możliwość wykorzystania wód powierzchniowych jako źródła wody dla wodociągów zbiorczych oraz zagraża już istniejącym ujęciom wody na tym obszarze.

Istotnym czynnikiem mającym wpływ na jakość wód podziemnych jest sposób użytkowania gruntów. Na obszarze gminy zanieczyszczenie wód podziemnych związkami azotu wynika przede wszystkim z nieuporządkowanej gospodarki komunalnej oraz działalności rolniczej.

5.5. Powietrze

Powietrze atmosferyczne jest czynnikiem, który w sposób bezpośredni decyduje o warunkach życia człowieka, zwierząt oraz roślin. Ilość oraz rodzaj emisji zanieczyszczeń do powietrza wpływa na stan jakości środowiska i zdrowie ludzi.

Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim opracowywana jest w oparciu o przepisy, wprowadzone w życie ustawą Prawo ochrony środowiska i odpowiednimi rozporządzeniami Ministra Środowiska:

- z dnia 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2008 r. Nr 47 poz. 281);

- z dnia 17 grudnia 2008r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2009 r. Nr 5 poz. 31).

Oceny jakości powietrza dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów:

- ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia (NO₂, SO₂, CO, C₆H₆, O₃, PM₁₀, Pb, Cd, Ni, As, B(a)P);
- ustanowionych ze względu na ochronę roślin (SO₂, NO_x, O₃).

Jak wynika z Rocznej Oceny Jakości Powietrza w Województwie Małopolskim (WIOŚ, Raport za rok 2009) jakość powietrza w powiecie nowotarskim (strefa nowotarsko – tatrzańska w której znajduje się gmina Raba Wyżna) w przypadku większości badanych parametrów oceniona została jako klasa A (stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych). Tylko w przypadku pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz benzo(a)pirenu (zawartego w PM₁₀) powiatowi nowotarskiemu przyznano klasę C (stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych). Klasyfikacja ta dotyczyła kryterium ochrony zdrowia. Według klasyfikacji dotyczącej ochrony roślin strefa nowotarsko - tatrzańska zakwalifikowana została do klasy A.

Tabela 4. Klasyfikacja strefy nowotarsko – tatrzańskiej dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne i docelowe pod względem kryterium ochrony zdrowia [źródło: Raport stanu środowiska w województwie małopolskim, WIOŚ 2009]

Nazwa strefy	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM ₁₀	Pb (PM ₁₀)	Cd (PM ₁₀)	Ni (PM ₁₀)	As (PM ₁₀)	B/a/p (PM ₁₀)
nowotarsko - tatrzańska	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C

Zgodnie z wykonaną klasyfikacją z uwagi na kryterium ochrony zdrowia strefa nowotarsko – tatrzańska została zakwalifikowana do opracowania programów ochrony powietrza.

Położenie Raby Wyżnej w kotlinie śródgórskiej oraz przebieg głównych dolin rzecznych warunkuje specyfikację lokalnej cyrkulacji powietrza. Odnacza się ona zdecydowanie niekorzystnymi warunkami rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń powietrza, przede wszystkim ze względu na tendencje do powstawania inwersji temperatury powietrza (dochodzi wtedy do koncentracji zanieczyszczeń przy powierzchni terenu) oraz obecność dość zwartej zabudowy w sąsiedztwie dolin rzecznych, utrudniającej odpływ zanieczyszczonego powietrza w dół dolin.

Istotny wpływ na jakość powietrza na terenie gminy Raba Wyżna ma tak zwana „niska emisja” zanieczyszczeń pochodzących z lokalnych kotłowni pracujących dla potrzeb ogrzewania budynków użyteczności publicznej oraz przede wszystkim z indywidualnych gospodarstw domowych. Źródłem powstawania zanieczyszczeń jest przede wszystkim wykorzystywane w przestarzałych urządzeniach grzewczych paliwo w postaci niskiej jakości węgla, a także różnego typu materiały odpadowe. Poziom zanieczyszczeń powietrza w widoczny sposób wzrasta w okresie zimy, kiedy następuje zwiększone uaktywnienie w/w źródeł emisji.

5.6. Hałas

Hałas stanowi uciążliwość środowiskową uznawaną za jeden z ważniejszych powodów pogarszania się standardów życia. Hałas powoduje ujemne skutki zdrowotne u ludzi oraz w sposób niekorzystny wpływa na zachowanie ptaków i zwierząt.

Hałas pochodzenia antropogenicznego można podzielić na dwie podstawowe kategorie:

- hałas komunikacyjny – drogowy, kolejowy i lotniczy;
- hałas instalacyjny – zakłady przemysłowe i usługowe.

U źródeł uciążliwości związanych z hałasem leżą przede wszystkim komunikacja i działalność gospodarcza. Obecnie dominującym źródłem hałasu jest komunikacja z uwagi na dynamiczny rozwój przemysłu motoryzacyjnego, a jednocześnie wzrost mobilności społeczeństwa, w tym rejonie związane jest to także w dużej mierze z rozwojem turystyki.

Na klimat akustyczny gminy wpływ ma przede wszystkim komunikacja drogowa, jednak problem hałasu komunikacyjnego dotyczy jedynie terenów mieszkaniowych znajdujących się w zasięgu oddziaływania najbardziej obciążonych ciągów komunikacyjnych. Sieć dróg w gminie Raba Wyżna odznacza się stosunkowo niskim zagęszczeniem oraz niewielkim obciążeniem. Największy ruch samochodowy koncentruje się na drogach:

- ✓ krajowej, międzyregionalnej nr 7 (międzynarodowa nr E77) relacji Gdańsk – Warszawa – Kraków – Chyżne – granica państwa, przebiegająca fragmentami w granicy gminy oraz przez miejscowość Skawa;
- ✓ krajowej, regionalnej nr 47 relacji Rabka-Zdrój – Zakopane, przebiegająca fragmentami w granicy gminy oraz przez miejscowość Sieniawa;
- ✓ wojewódzkiej nr 958 relacji Rabka-Zdrój – Chabówka - Zakopane, przebiegająca przez miejscowości Rokiciny Podhalańskie, Raba Wyżna oraz Bielanka.

Hałas kolejowy na terenie gminy nie odgrywa znaczącej roli, ze względu na stosunkowo krótki okres oddziaływania związany z małym ruchem pociągów.

Źródłem hałasu instalacyjnego są różnego rodzaju maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także urządzenia obiektów handlowych (wentylatory ściennie i dachowe, urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne) oraz urządzenia nagłaśniające w lokalach gastronomicznych i rozrywkowych. Znaczną uciążliwość powodują również urządzone imprezy na otwartym powietrzu (festyny, koncerty, imprezy sportowe). Kształtowanie właściwego klimatu akustycznego w otoczeniu obiektów prowadzących działalność gospodarczą należy do obowiązków podmiotu posiadającego do nich tytuł prawny. Na terenie gminy Raba Wyżna tego typu obiektów jest jednak niewiele.

Na obszarze gminy, objętym opracowaniem brak jest punktów pomiarowych poziomu hałasu, który to monitoring prowadzony jest w ramach badań Państwowego Monitoringu Środowiska. Zaobserwowany w ostatnich latach dynamiczny wzrost liczby pojazdów, zarówno ciężarowych jak i osobowych, ma decydujący wpływ na poziom hałasu w regionie. Za zagrożoną hałasem komunikacyjnym można uznać zabudowę wzdłuż dróg o większym natężeniu ruchu. Przy zwartej zabudowie uciążliwość obejmuje w zasadzie jedynie pierwszą jej

linię; w zabudowie luźnej, lub usytuowanej w głębi działek, uciążliwość może sięgać na odległość uzależnioną od rozmieszczenia obiektów mogących stanowić przegrody akustyczne.

Za wyjątkiem wymienionych wcześniej dróg na terenie gminy brak jest źródeł hałasu, mających istotny wpływ na klimat akustyczny tego obszaru. Znaczny udział terenów otwartych, obecność jedynie zabudowy jednorodzinnej oraz niewielkie zagęszczenie dróg stanowią o typowo wiejskim charakterze gminy, w której hałas nie stanowi istotnego zagrożenia.

5.7. Promieniowanie elektroenergetyczne

Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku są: stacje radiowe i telewizyjne, elektroenergetyczne linie wysokiego napięcia, stacje transformatorowe, stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej, urządzenia radiolokacyjne oraz radionawigacyjne.

Do istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, występujących na terenie gminy Raba Wyżna należą linie energetyczne najwyższych napięć:

- 110 kV relacji Skawina – Szaflary (2 linie napowietrzne),
- 110 kV relacji Raba Wyżna – Jabłonka (1 linia napowietrzna).

Uciążliwość elektromagnetyczna napowietrznych linii energetycznych wymaga utworzenia stref ochronnych – dla linii 110 kV jej szerokość wynosi ok. 18 m po obu stronach od osi linii. Uciążliwość elektromagnetyczna stacji transformatorowych praktycznie nie przekracza wyznaczonych granic obiektu. Na terenie gminy poszczególni odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowych SN 0,4kV, zwykle w wykonaniu napowietrznym. Moce poszczególnych jednostek transformatorowych zawierają się w granicach 50 – 250 kV.

Na terenie gminy Raba Wyżna znajduje się pięć stacji bazowych telefonii komórkowej – jeden w Bukowinie Osiedlu, trzy w Rabie Wyżnej i jeden w Skawie. Pole elektromagnetyczne przy antenach telefonii komórkowej występuje na przestrzeni kilkunastu metrów na poziomie zawieszenia anteny. Normy techniczne i przepisy aktualnie stosowane dotyczące umieszczania anten stacji bazowych, zapewniają bezpieczne odległości od miejsc przebywania ludzi.

5.8. Biocenozy

Szata roślinna stanowi bardzo istotny element w funkcjonowaniu środowiska przyrodniczego. Współczesny obraz szaty roślinnej jest wynikiem zmieniających się warunków bytowania poszczególnych gatunków i zbiorowisk, ich migracji i przystosowania się oraz formowania się pod wpływem działalności człowieka. Ekstensywna gospodarka rolnicza doprowadziła do ukształtowania się typowej dla gminy struktury użytków rolnych, w której zdecydowaną przewagę mają łąki i pastwiska.

Najwyższym zakresem organizacji przyrody cechują się zbiorowiska leśne, mniejszym łąki, pastwiska i niektóre agrocenozy, zaś najmniejszym tereny intensywnie zurbanizowane oraz monokultury rolnicze. Wszystkie lasy występujące na terenie gminy są odporne na wszelkiego rodzaju wpływy, w mniejszym stopniu zaś doliny rzeczne. Ze względu na poziom odporności na degradację poszczególnych obszarów można wyróżnić:

- tereny o wysokiej odporności (wszystkie tereny leśne o najlepiej wykształconej strukturze zbiorowiska, szczególnie na obszarach z wysokim udziałem warstw nieprzepuszczalnych, z głęboko zalegającą wodą podziemną),
- tereny o średniej odporności (doliny rzeczne, koryta potoków i strumieni),
- tereny o niskiej odporności (tereny agrocenoz, obszary silnie zurbanizowane).

Dużą rolę w odporności środowiska przyrodniczego na obciążenie antropogeniczne oraz zdolności do regeneracji odgrywa stopień synantropizacji roślinności, pośrednio odzwierciedlający stan antropogenizacji środowiska.

Na terenie gminy Raba Wyżna lasy zajmują stosunkowo niewielką powierzchnię (jedynie 35,1%). Spełniają one funkcje wodochronne, prowadzą do wzrostu naturalnej retencji wód i zapobiegają erozji gruntów. Lasy gwarantują zachowanie procesów biologicznych, zapewniają łączność i zasilanie biologiczne terenów, przez co w istotny sposób przyczyniają się do wzrostu odporności środowiska przyrodniczego. Obecne biocenozy o charakterze naturalnym lub półnaturalnym (lasy, użytki zielone, wody) występują na znacznej powierzchni gminy. Stan zachowania fitocenoz i zoocenoz jest dobry. Stan zasobów przyrody żywej (flora, fauna), nieożywionej oraz krajobrazu należy ocenić jako dobry, z możliwością rozwoju naturalnej sukcesji, co jest efektem zaprzestania użytkowania części terenów rolnych.

Największym zagrożeniem dla świata roślin i zwierząt jest zagospodarowanie terenów dotąd niezabudowanych. Istotne zagrożenie związane jest również z pozyskiwaniem surowców naturalnych, skutkujące znacznymi zmianami w środowisku naturalnym i przekształceniami, które często powodują całkowitą degradację dotychczasowych siedlisk.

Niski udział powierzchni leśnych szczególnie silnie zaznacza się w północnej i północno – wschodniej części gminy (w obrębie miejscowości Raba Wyżna, Skawa, Rokiciny Podhalańskie). Są to obszary odznaczające się przeważnie łagodną rzeźbą terenu i niewielkimi spadkami, jednak są silnie podatne na erozję występujących tu głębokich gleb gliniastych. Z tego względu zalesienie i zadrzewienie tych terenów jest szczególnie pożądane.

Zdolność do regeneracji jest różna dla poszczególnych elementów środowiska. Elementem, charakteryzującym się bardzo wysoką zdolnością do regeneracji jest powietrze atmosferyczne. Do likwidacji jego zanieczyszczenia wystarczy likwidacja źródła. Samoczynna regeneracja innych elementów środowiska jest dłuższa. Zagrożenia wynikające z zanieczyszczenia wód podziemnych ściekami komunalnymi są stosunkowo małe, ponieważ są to zanieczyszczenia bakteriologiczne. Wynika to z krótkiego czasu przeżywalności bakterii, w związku z którym istnieje duże prawdopodobieństwo, że w czasie migracji zanieczyszczeń do wód podziemnych nastąpi samooczyszczenie się ośrodka skażenia w wyniku filtracji przez grunt. Znacznie groźniejsze dla wód podziemnych mogą być zanieczyszczenia chemiczne (np. odcieki ze składowiska odpadów), których likwidacja może trwać kilka, a nawet kilkadziesiąt lat. Zdolność do regeneracji powierzchni terenu i wód powierzchniowych z zanieczyszczeń chemicznych jest znacznie szybsza. Należy zlikwidować źródło skażenia

i mechanicznie usunąć powierzchnię skażoną. Proces odtworzenia gleby z zanieczyszczeń chemicznych jest bardzo długi i może trwać nawet kilkadziesiąt lat. W przypadku ruchów masowych w obrębie pokryw zwietrzelinowych, spowodowanych ciągłością procesów geograwitacyjnych, stabilizacja gruntów następuje bardzo powoli.

6. Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna*

Zdecydowana większość obiektów i terenów wyznaczonych w zmianie *Studium* istnieje w chwili obecnej (w gminie Raba Wyżna obowiązuje Studium z 2000r.). Projektowany dokument uwzględnia zmiany, które zaszły w polskim ustawodawstwie, także wynikające z Prawa Ochrony Środowiska: normy dotyczące hałasu, zanieczyszczenia powietrza, gospodarki odpadami oraz wynikające z ustawy Prawo Wodne zasady gospodarowania wodami. Projekt zmiany *Studium* nie wprowadza funkcji, które byłyby szczególnie uciążliwe dla środowiska lub w sposób znaczący zmieniały sposób jego funkcjonowania. Należy przypuszczać jednak, że w związku z uaktualnieniem norm prawnych w projektowanym dokumencie, jego zapisy będą miały pozytywny wpływ na środowisko gminy Raba Wyżna.

W przypadku braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* prawdopodobnie będzie można zaobserwować następujące zmiany środowiska:

- wzrost ilości nieoczyszczonych ścieków odprowadzanych bezpośrednio do rzeki i gleby, będących wynikiem powolnej rozbudowy kanalizacji sanitarnej,
- dalszy brak uregulowanej gospodarki wodno – ściekowej. Odstąpienie od realizacji planowanych w *Studium* działań w zakresie uporządkowania gospodarki wodno – ściekowej może prowadzić do niekorzystnych zmian w stosunkach wodnych obszaru gminy i w terenach przyległych, prowadząc do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych,
- powstawanie elementów dysharmonijnych, zakłócających wiejski charakter miejscowości,
- pogorszenie ład przestrzennego gminy oraz jej walorów estetycznych i atrakcyjności turystycznej,
- postępująca degradacja obiektów zabytkowych,
- wkraczanie nowej zabudowy na tereny cenne przyrodniczo i krajobrazowo (korytarze ekologiczne, łąki podmokłe, strefy widokowe),
- powstawanie nowej zabudowy na terenach zagrożonych występowaniem powodzi, podtopieniami i osuwiskami, a w konsekwencji ryzyko katastrof budowlanych i zagrożenie zdrowia i życia ludzi.

Przy ustalaniu kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w projekcie zmiany *Studium* znaczący wpływ miała analiza uwarunkowań przyrodniczych i antropologicznych, wynikających z istniejącego stanu zagospodarowania terenu gminy; także warunki ekofizjograficzne, w tym rzeźba terenu, budowa geologiczna, wody podziemne i powierzchniowe, gleby, szata roślinna, surowce mineralne, obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione oraz podlegające prawnej ochronie wartości kulturowe.

7. Skutki dla środowiska wynikające z ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna oraz przyjętego w tym dokumencie przeznaczenia terenów

W niniejszej prognozie oceniono skutki, które mogą występować podczas realizacji planowanego przeznaczenia terenu zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna. Są to: wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód bądź do ziemi, wykorzystywanie zasobów środowiska, zanieczyszczenia gleb bądź ziemi, niekorzystne przekształcenia naturalnego ukształtowania terenu, emisje hałasu i pól elektromagnetycznych oraz ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

W zmianie Studium określono następujące przeznaczenia terenów:

- 1) **M** – tereny zabudowy mieszkaniowej
- 2) **ML** – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej
- 3) **MU** – tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej
- 4) **UM** – tereny o dominacji funkcji usługowej z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej
- 5) **U** – tereny o funkcji usługowej
- 6) **UP** – tereny usług publicznych
- 7) **US** – tereny usług sportu i rekreacji
- 8) **PU** – tereny o funkcji przemysłowej, składów, magazynów i usług
- 9) **ZC** – tereny cmentarzy
- 10) **ZP** – tereny zieleni urządzonej
- 11) **ZL** – tereny ekosystemów leśnych
- 12) **Rł** – tereny rolnicze w ramach połączeń środowiskowych
- 13) **R** – tereny rolnicze
- 14) **KK** – tereny kolejowe – tereny zamknięte
- 15) Układ komunikacyjny, powiązany z systemem infrastruktury technicznej wyznaczają tereny oznaczone symbolami:
 - a) droga klasy „S” – ekspresowa
 - b) droga klasy „GP” – główna ruchu przyspieszonego
 - c) droga klasy „G” – główna
 - d) droga klasy „Z” – zbiorcza
 - e) droga klasy „L” – lokalna
 - f) droga klasy „D” – dojazdowa
 - g) linia kolejowa (istniejąca)

Tabela 4. Prognozowane oddziaływania i natężenia zagrożeń środowiska, wynikające z realizacji ustaleń Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna.

Prognozowane oddziaływanie i natężenie zagrożeń środowiska		
Czynnik	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
PRZEKSZTAŁCENIE/ZMIANA W KRAJOBRAZIE	wystąpi	lokalne, na obszarach obecnie nie zainwestowanych; w rejonie projektowanych węzłów komunikacyjnych
ZMIANA UDZIAŁU POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ	wystąpi	przeznaczenie nowych gruntów pod zabudowę (spadek udziału powierzchni biologicznie czynnej) – oddziaływanie znaczące
PRZEKSZTAŁCENIE WALORÓW WIDOKOWYCH	wystąpi	lokalne ograniczenie zasięgu, głównie poprzez zabudowę terenów otwartych
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z UKŁADÓW GRZEWCZYCH	wystąpi do momentu rozbudowy systemu gazyfikacyjnego i wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa (wykorzystywanie bardziej ekologicznych nośników energii)	może wystąpić w dość znacznym rozmiarze na obszarze opracowania (brak alternatywnych źródeł ciepła)
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	wystąpi	wystąpi w znacznym rozmiarze (przyrost ludności związany z ekspansją terenów zabudowy mieszkaniowej generuje przyrost ilości pojazdów)
PRZEKSZTAŁCENIE STOSUNKÓW WODNO - GRUNTOWYCH	wystąpi	podczas prowadzenia prac budowlanych możliwość osuszania terenów; lokalnie wzrost uwilgocenia
EMISJA HAŁASU KOMUNIKACYJNEGO	wystąpi w bezpośrednim sąsiedztwie dróg (zwłaszcza projektowanej drogi ekspresowej S-7, a także w sąsiedztwie już istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych)	oddziaływanie w stopniu mało znaczącym; jedynie w sąsiedztwie głównych (projektowanych i istniejących) węzłów komunikacyjnych może stanowić istotny problem
EMISJA HAŁASU KOMUNALNEGO	wystąpi	oddziaływanie w stopniu mało istotnym
ZANIECZYSZCZENIE WÓD POWIERZCHNIOWYCH NA SKUTEK ZRZUTU ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	wystąpi – do czasu rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej zakończonej wysokoefektywnymi oczyszczalniami ścieków	oddziaływanie znaczące – do czasu zrealizowania planu rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej (docelowo zależnie od sprawności oczyszczalni ścieków)
ZANIECZYSZCZENIE WÓD PODZIEMNYCH	wystąpienie jest bardzo mało prawdopodobne, jednak z uwagi na brak warstwy izolacyjnej utworów wodonośnych nie należy całkowicie wykluczyć możliwości zaistnienia	potencjalne zagrożenie na terenach w obrębie GZWP nr 439 i GZWP nr 445, które nie są chronione w sposób naturalny przed przenikaniem zanieczyszczeń z powierzchni terenu
POWSTAWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH	wystąpi	w zależności od sprawności wiejskiego systemu zbierania, gromadzenia i utylizacji odpadów (gospodarowania odpadami)

Prognozowane oddziaływanie i natężenie zagrożeń środowiska		
Czynnik	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
POWSTAWANIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	wystąpi w niewielkim stopniu (będą to głównie odpady zmieszane w strumieniu odpadów komunalnych)	mało znaczące (podlegają utylizacji wg przepisów odrębnych)
OGRANICZENIE INFILTRACJI WÓD OPADOWYCH DO GRUNTU	wystąpi (na skutek wzrostu powierzchni nieprzepuszczalnych co wynika z zainwestowania nowych terenów)	przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych ogranicza możliwość infiltracji wód, jednak z uwagi na znaczny udział powierzchni biologicznie czynnej w gminie oddziaływanie to można uznać za mało znaczące
DEGRADACJA WARTOŚCI ZBIOROWISK ROŚLINNYCH	może wystąpić (zwłaszcza na terenach obecnie funkcjonujących jako użytki zielone, łąk w dolinach rzecznych)	oddziaływanie uzależnione od lokalizacji nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz od stosowanych metod ochrony czynnej istniejących zbiorowisk roślinnych

Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna jako główne kierunki ochrony środowiska przyrodniczego przyjmuje:

- zachowanie terenów o dużych walorach przyrodniczych i krajobrazowych,
- utrzymanie różnorodności biologicznej,
- dążenie do racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych,
- ochronę powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych oraz ich jakości,
- prowadzenie skutecznej akcji edukacyjno – informacyjnej gwarantującej powodzenie realizacji wyżej wymienionych działań.

Założenia te stanowią solidną podstawę do efektywnej ochrony zasobów przyrodniczych gminy i od sposobu realizacji zależy ich powodzenie.

7.1. Wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza

Projekt zmiany Studium zakłada zwiększenie powierzchni terenów przeznaczonych do zainwestowania. Głównie są to tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową, ale również o przeznaczeniu produkcyjnym i usługowym. Powstanie nowych obiektów o wyżej wymienionym przeznaczeniu zawsze prowadzi do zwiększenia emisji zanieczyszczeń związanych z wytwarzaniem energii na potrzeby ich funkcjonowania. Ponadto w zależności od prowadzonej działalności produkcyjnej mogą powstawać specyficzne zanieczyszczenia powietrza. Należy również zaznaczyć wpływ zwiększającego się natężenia ruchu pojazdów silnikowych, szczególnie w przypadku obszarów o działalności produkcyjnej oraz usługowej.

W wyniku realizacji ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna nastąpi zwiększenie zasięgu istniejących obszarów zurbanizowanych (zabudowy mieszkaniowej, usługowej oraz przemysłowej), a także powstanie nowych terenów zainwestowanych w tym kierunku. Zmniejszeniu ulegną powierzchnie terenów dotychczas użytkowanych rolniczo lub zainwestowanych

w niewielkim stopniu. Dojdzie do znacznego zwiększenia liczby emitorów zanieczyszczeń powietrza (instalacje służące do ogrzewania wody oraz budynków w okresie grzewczym). W chwili obecnej na terenie gminy nie funkcjonuje scentralizowany system ogrzewania, a zabudowa ogrzewana jest wyłącznie w sposób indywidualny. Istniejące instalacje opalane są paliwem stałym (węgiel, koks), gazem ziemnym lub olejem opałowym. Wynikiem przeznaczenia nowych terenów pod zabudowę jednorodziną może być wzrost emisji zanieczyszczeń głównie ze źródeł niskich, zwłaszcza w sezonie grzewczym. Udział nowych źródeł emisji nie będzie jednak bardzo widoczny w stosunku do całego terenu objętego opracowaniem. Podczas realizacji inwestycji budowlanych może wystąpić lokalny wzrost zapylenia i emisja spalin, na skutek prowadzonych prac budowlanych i związanej z tym pracy ciężkiego sprzętu. Emisja ta będzie miała charakter krótkotrwały. W związku z tym nie można jednoznacznie stwierdzić, że w wyniku realizacji ustaleń projektu *Studium* dojdzie do trwałego negatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

Realizacja nowych terenów zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej wiąże się ze wzrostem zapotrzebowania na energię i ciepło, w wyniku czego wzrośnie emisja gazów i pyłów do powietrza, głównie z tzw. źródeł powierzchniowych (palenisk domowych). Wprowadzenie nowych terenów zabudowy spowoduje przyrost punktowych źródeł emisji. Projekt zmiany *Studium* ustala możliwość zaopatrzenia mieszkańców gminy w gaz za pośrednictwem istniejącej sieci i indywidualnych źródeł gazowych. Dla części gminy, która nie posiada dostępu do sieci gazowej (miejscowości: Bukowina Osiedle, Harkabuz, Podsarnie) zmiana *Studium* przewiduje zaopatrzenie w gaz z projektowanej stacji redukcyjnej I stopnia zlokalizowanej na terenie gminy Jabłonka.

Problem tzw. niskiej emisji jest dla gminy Raba Wyżna bardzo odczuwalny, gdyż większość gospodarstw domowych ogrzewanych jest za pomocą palenisk węglowych. Ogrzewanie oparte na kotłowniach może wiązać się ze spalaniem węgla o niskiej jakości oraz odpadów, w tym również tworzyw sztucznych, gumy, tekstyliów, których spalanie powoduje przedostawanie się do atmosfery dużych ilości sadzy, węglowodorów aromatycznych, merkaptanów i innych szkodliwych dla zdrowia związków chemicznych.

Studium wyznacza szereg działań w zakresie gospodarki cieplnej, mających na celu zmniejszenie zużycia paliwa, a tym samym minimalizację oddziaływań na środowisko, jakie obecnie wywierają wykorzystywane do celów grzewczych instalacje spalania paliw. Są to:

- sukcesywna przebudowa kotłowni opalanych paliwem stałym na kotłownie opalane czystym ekologicznie paliwem (gaz, olej opałowy),
- modernizacja poszczególnych systemów zaopatrzenia w ciepło poprzez zastosowanie nowoczesnych urządzeń pozwalających na poprawę komfortu użytkowania,
- redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego poprzez wdrażanie nowych technologii w zakresie spalania paliw oraz stosowania paliw ekologicznych,
- podjęcie przedsięwzięć racjonalizujących użycie ciepła przez odbiorców.

Sukcesywna realizacja tych zamierzeń będzie prowadzić do zmniejszenia ilości paliw, wykorzystywanych w instalacjach grzewczych lub też do poprawy jakości używanych nośników energii. Działania te przyczynią się więc bezpośrednio do zmniejszenia ilości gazów i pyłów wprowadzanych do atmosfery w wyniku procesu cieplnego utleniania paliw.

W granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu *Studium* wprowadza zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem przedsięwzięć dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego oddziaływania na przyrodę Obszaru. W pozostałym obszarze gminy wprowadza się zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na środowisko. Zapis ten dodatkowo ogranicza możliwość powstawania obiektów uciążliwych, stanowiących źródło emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Przewidywać można, iż obiekty najbardziej uciążliwe dla środowiska, których działalność może skutkować również zwiększoną emisją zanieczyszczeń do atmosfery, zlokalizowane będą na wydzielonych w zmianie *Studium* terenach przemysłu, składów i magazynów, przetwórstwa rolno – spożywczego i usług (PU). Tego typu tereny zostały wyznaczone w północnej części miejscowości Raba Wyżna, przy granicy z gminą Spytkowice. Z uwagi na obecne zainwestowanie tego terenu, jego położenie w bezpośrednim sąsiedztwie drogi głównej ruchu przyspieszonego nr 47 relacji Rabka-Zdrój – Zakopane oraz projekt lokalizacji rozdzielni sieciowej 110kV w tym rejonie, planowane przeznaczenie obszaru jest w pełni uzasadnione.

Zmiana *Studium* definiuje obecne zagrożenia dla środowiska atmosferycznego oraz precyzuje możliwości ich ograniczenia. W tym celu proponuje podjęcie następujących działań:

- zapewnienie powszechnego dostępu do gazu ziemnego,
- popularyzację energii ze źródeł odnawialnych,
- modernizację systemów grzewczych i docieplanie budynków,
- zmniejszanie energochłonności sektora komunalnego, rolniczego i przemysłowo-usługowego,
- utrzymanie luk w zabudowie umożliwiających ruchy mas powietrznych,
- poprawę struktury biocenotycznej obszaru i zdolności pochłaniania dwutlenku węgla przez zbiorowiska roślinne, szczególnie leśne.

Założenia zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* w zakresie ochrony atmosfery należy ocenić pozytywnie. W wyniku realizacji jego ustaleń nie powinno dojść do ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń powietrza, a przy konsekwentnym wdrażaniu polityki dotyczącej ochrony środowiska atmosferycznego należy spodziewać się poprawy obecnej sytuacji w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy Raba Wyżna.

7.2. Wytwarzanie odpadów

Gmina Raba Wyżna posiada Plan Gospodarki Odpadami przyjęty uchwałą Rady Gminy nr XXX/251/2005 z dnia 30 marca 2005 roku. Na terenie gminy Raba Wyżna przestrzegane są określone zasady postępowania z odpadami komunalnymi. Polegają one w pierwszym rzędzie na ograniczeniu powstawania odpadów oraz powtórny wykorzystaniu, następnie na unieszkodliwianiu (z wyłączeniem składowania). Firmy odbierające odpady komunalne mają obowiązek przewożenia ich na określone składowiska, zlokalizowane

w miejscowościach: Borzęta (gmina Myślenice, powiat myślenicki), Ujków Stary (gmina Bolesław, powiat olkuski) oraz Brzeszcze – Jawiszowice (gmina Brzeszcze, powiat oświęcimski). Składowiska te są dość daleko od analizowanego obszaru – na terenie gminy nie ma składowisk odpadów komunalnych, ani też innych instalacji do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów.

Na terenie gminy Raba Wyżna odpady komunalne gromadzone są w koszach ulicznych o pojemności 10 – 50 dm³, oznakowanych workach (w celu identyfikacji podmiotu gospodarczego), w pojemnikach o pojemności 80 – 1100 dm³, przeznaczonych również do selektywnej zbiórki opakowań ze szkła, tworzyw sztucznych, metali, papieru oraz tektury. Funkcjonują także kontenery o pojemności 7 m³, rozstawione z myślą o gromadzeniu odpadów budowlanych. Stałe odpady komunalne są gromadzone w pojemnikach o pojemności 80-240 dm³ i usuwane z poszczególnych nieruchomości co najmniej raz w miesiącu.

Tabela 5. Odpady komunalne zebrane na terenie gminy Raba Wyżna w latach 2004 – 2006 [Mg] [źródło: Plan gospodarki odpadami na lata 2004 – 2011 dla Gminy Raba Wyżna, Nowy Sącz 2004]

Kod odpadu	Odpad	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg]		
		2004	2005 ¹⁾	2006
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	374	970	366,5
20 01 01	Makulatura	- ²⁾	4	11,2
20 01 02	Szkło	52	15	52,4
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4	6	16,6
20 01 40	Złom metali	- ²⁾	- ³⁾	4,9
20 01 33	Akumulatory, baterie	- ²⁾	- ³⁾	1,4
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	- ²⁾	- ³⁾	254,0
RAZEM		430	995	707

¹⁾ Część odpadów pochodziła z wcześniejszego okresu

²⁾ i ³⁾ Niewyodrębnione w danym roku grupy odpadów

Największy udział wśród odpadów odbieranych od mieszkańców mają odpady niesegregowane – średnio 78,8% całkowitej masy odpadów. Wskaźnik pozyskiwania odpadów od mieszkańców przez zajmujące się tym specjalistyczne firmy jest na terenie gminy zdecydowanie zbyt niski – średnio wynosi ok. 74%. Trudności w poprawie omawianego wskaźnika wiążą się z unikaniem zawierania indywidualnych umów na odbiór odpadów przez część mieszkańców i pozbywaniem się odpadów we własnym zakresie, najczęściej przez spalanie lub wyrzucanie na tzw. „dzikie” składowiska odpadów.

Tabela 6. Prognoza szczegółowa dla odpadów komunalnych na lata 2009 – 2015 [źródło: Plan gospodarki odpadami na lata 2004 – 2011 dla Gminy Raba Wyżna, Nowy Sącz 2004]

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów w poszczególnych latach [Mg/rok]						
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Odpady organiczne roślinne	255,1	255,9	256,8	257,7	258,6	259,4	260,3
2	Odpady organiczne zwierzęce	18,6	18,5	18,3	18,1	17,9	17,7	17,5
3	Odpady organiczne inne	124,5	127,4	129,1	130,9	132,6	134,4	136,2
4	Papier i tektura	503,1	509,8	514,1	515,9	517,6	519,4	521,1

5	Tworzywa sztuczne	477,7	479,3	476,1	468,1	460,4	452,8	445,3
6	Tekstylia	85,1	86,2	87,4	88,5	89,7	90,9	92,1
7	Szkoło	254,7	260,0	263,5	267,0	270,6	274,2	277,9
8	Metale	114,8	115,2	115,6	116,0	116,4	116,8	117,2
9	Odpady mineralne	237,1	241,6	246,0	250,5	255,1	259,8	264,6
10	Drobna frakcja popiołowa	649,5	638,7	624,9	608,3	592,1	576,3	561,0
11	Odpady wielkogabarytowe	237,7	238,5	239,3	240,1	240,9	241,8	242,6
12	Odpady budowlane	874,0	928,7	993,0	1 061,7	1 135,2	1 213,7	1 297,7
13	Pozostałe odpady	67,1	67,4	67,6	67,8	68,1	68,3	68,5
14	Odpady niebezpieczne	37,1	37,2	37,3	37,5	37,6	37,7	37,8
Razem odpady komunalne		3 936,2	4 004,5	4 069,1	4 128,2	4 192,9	4 263,3	4 339,9

Realizacja ustaleń zmiany *Studium* będzie skutkować przede wszystkim wzrostem ilości powstających odpadów komunalnych. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych ściśle zależy od liczby ludności przypadającej na jednostkę powierzchni. Nie bez znaczenia w tym zakresie jest również liczba zakładów wytwórczych i usługowych. Wskaźnik nagromadzenia odpadów jest istotnie zróżnicowany w poszczególnych gminach na obszarach wiejskich i uzależniony od liczby funkcjonujących obiektów gastronomicznych, sportowych, turystycznych i agroturystycznych). Średnia ilość odpadów komunalnych przypadająca na jednego mieszkańca obszarów wiejskich szacowana jest na 0,6 – 1,0 m³, co odpowiada 0,13 – 0,25 Mg/rok. Na obszarach sezonowo wykorzystywanych turystycznie dodatkowym czynnikiem decydującym o zwiększeniu ilości odpadów komunalnych jest często znaczny napływ osób wypoczywających. Odbija się to w sposób istotny na ilości powstających różnorodnych odpadów komunalnych, nie tylko stałych ale i płynnych. Znajduje to odzwierciedlenie we wskaźniku nierównomierności nagromadzenia odpadów.

Realizacja ustaleń projektu zmiany *Studium* wiąże się ze zwiększeniem powierzchni terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i usługową, a co za tym idzie zwiększy się ilość powstających odpadów komunalnych, pochodzących z gospodarstw domowych tj.:

- odpady ulegające biodegradacji (odpady kuchenne, odpady zielone, papier i tektura, drewno),
- odpady niebezpieczne (m.in.: przeterminowane leki, świetlówki, baterie, rozpuszczalniki, kwasy i alkalia, środki ochrony roślin, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne), oraz z sektora usługowego.

Wyznaczenie nowych terenów zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów będzie również skutkować powstawaniem większej ilości odpadów charakterystycznych dla tego typu działalności gospodarczej.

W związku z prowadzonymi pracami budowlanymi na nowych terenach inwestycyjnych przewiduje się także wzrost ilości odpadów zaliczanych do grupy 17 – odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej. Wytwarzanie tych odpadów jest krótkotrwałe i sporadyczne, odbywające się wyłącznie na etapie realizacji obiektów lub w czasie późniejszych ich remontów.

Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna sprzyja prowadzeniu właściwej gospodarki odpadami na obszarze objętym opracowaniem. W chwili obecnej

gospodarka odpadami zorganizowana jest w oparciu o wywóz odpadów na składowiska znajdujące się poza obszarem gminy, choć *Studium* nie wyklucza możliwości poszukiwania tańszego rozwiązania. Zaleca się również wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, które nadają się do powtórnego wykorzystania oraz zaznacza konieczność wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.

Ocenia się, iż realizacja ustaleń zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* nie wpłynie w sposób negatywny na gospodarkę odpadami pod warunkiem przestrzegania zasad i wytycznych określonych w projektowanym dokumencie. Zauważalnym efektem wdrożenia jego zapisów będzie zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów, będących skutkiem powstania nowych obszarów zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej. Zaleca się także wdrażanie i uporządkowanie systemu gospodarowania odpadami, celów i priorytetów założonych w *Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Raba Wyżna*.

Mając na uwadze dbałość o stan środowiska naturalnego należy dążyć do utrzymania 100 % wartości wskaźnika gospodarstw objętych zorganizowanym wywozem odpadów, między innymi poprzez ciągłe działania edukacyjne sprzyjające podnoszeniu świadomości ekologicznej. Ponadto należy rozwinąć system segregacji odpadów „u źródła” oraz ich racjonalnego zagospodarowania poprzez wtórne przetwarzanie. Niepokojącym zjawiskiem jest występowanie dzikich składowisk odpadów. Na terenie nielegalnych „wysypisk” zalegają głównie odpady komunalne, pochodzące z gospodarstw domowych, placów budowy, różnorakie opakowania papierowe, plastikowe oraz szklane, ziemia, opony samochodowe, resztki organiczne. Działania samorządu powinny skupić się na skutecznej eliminacji dzikich składowisk, począwszy od egzekwowania kar administracyjnych, poprzez likwidację obiektów, a skończywszy na biologicznej rekultywacji zanieczyszczonych przez składowiska terenów.

7.3. Wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi

Na terenie gminy Raba Wyżna funkcjonują dwie oczyszczalnie ścieków:

- biologiczna oczyszczalnia ścieków w Skawie,
- oczyszczalnia ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów w Rokicinach Podhalańskich.

Długość sieci wodociągowej, a tym bardziej kanalizacyjnej zdecydowanie nie odpowiada potrzebom gminy. Nieuregulowana gospodarka ściekowa w istotny sposób ogranicza możliwość wykorzystania wód powierzchniowych jako źródła wody dla wodociągów zbiorczych, a także zagraża istniejącym już ujęciom wody na terenie gminy Raba Wyżna. Przeważająca część mieszkańców gminy korzysta z indywidualnych lub zbiorowych ujęć wodnych w postaci studni przydomowych, bądź też studni znajdujących się w pobliżu lokalnych źródeł i cieków. Dlatego też problem czystości wód powierzchniowych i podziemnych oraz zagrożenie ich zanieczyszczeniem jest tak istotne.

Na nieskanalizowanym terenie gminy funkcjonuje odprowadzanie ścieków do zbiorników bezodpływowych, jednak jedynie niewielka część zgromadzonych w ten sposób ścieków trafia do oczyszczalni ścieków (jest odprowadzana do wód i gruntu bez oczyszczania).

W odniesieniu do wód powierzchniowych i podziemnych ich stan może ulegać dalszemu pogarszaniu pod względem przydatności do spożycia na skutek braku ingerencji polegającej na realizacji sieci kanalizacji sanitarnej oraz odprowadzaniu odcieków z miejsc składowania obornika do szczelnych zbiorników. Realizacja ustaleń zmiany Studium wiąże się ze zwiększeniem ilości powstających ścieków sanitarnych oraz przemysłowych (o składzie uzależnionym od rodzaju działalności prowadzonej na wyznaczonym obszarze o przeznaczeniu przemysłowym). W przypadku nie podjęcia działań mających na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy, spowodować by to mogło znaczące obciążenie odbiorników ścieków, a tym samym pogorszenie się jakości przede wszystkim wód powierzchniowych w gminie Raba Wyżna.

Zmiana Studium zakłada rozbudowę systemu kanalizacji na terenie gminy, który w chwili obecnej występuje w formie „szczątkowej”:

- ścieki z miejscowości Skawa będą grawitacyjnie odprowadzane do projektowanej oczyszczalni ścieków, położonej w północnej części wsi,
- ścieki z miejscowości Raba Wyżna, Rokiciny Podhalańskie, poprzez rozbudowaną sieć kanalizacji będą odprowadzane do oczyszczalni ścieków na terenie Rokicin Podhalańskich,
- dla miejscowości Bielanka i Sieniawa przewiduje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej z odprowadzaniem ścieków do projektowanej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Sieniawie lub Rabie Wyżnej,
- ścieki z miejscowości Bukowina Osiedle, Harkabuz i Podsarnie odprowadzane będą systemem kanalizacji grawitacyjnej do oczyszczalni zlokalizowanej na terenie miejscowości Podsarnie.

Studium dopuszcza stosowanie szczelnych zbiorników wybieralnych wyłącznie na terenach położonych poza zasięgiem kanalizacji zbiorczej (enklawy zabudowy rozproszonej). Obowiązkiem jest tu zapewnienie wywozu ścieków do wysokosprawnej oczyszczalni komunalnej.

Bezpośrednim efektem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu będzie dość poważne zwiększenie ilości powstających ścieków. Jednak zastosowanie zaleceń i ustaleń zawartych w zmianie Studium pozwoli ograniczyć przedostawanie się ścieków nieoczyszczonych do wód powierzchniowych i podziemnych, a także umożliwi zwiększenie kontroli nad gospodarką ściekową. Stąd też należy przewidywać, że polityka prowadzenia gospodarki ściekowej zawarta w zmianie Studium będzie miała pozytywne skutki dla ogólnej poprawy jakości środowiska na terenie gminy Raba Wyżna.

Określona w Studium polityka w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków zapewnia wymagane standardy obsługi mieszkańców, tj. skanalizowanie w jak najkrótszym czasie wszystkich terenów zabudowanych, za wyjątkiem obszarów z zabudową rozproszoną, gdzie budowa kanalizacji jest nieuzasadniona ekonomicznie. Pomimo przewidywanego wzrostu ilości powstających ścieków bytowych, związanego z intensyfikacją zainwestowania gminy, zastosowanie rozwiązań proponowanych w zmianie Studium oraz projektowana rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej powinny w pełni sprostać zapotrzebowaniu w zakresie gospodarki ściekowej na terenie gminy Raba Wyżna.

Przewiduje się, że ustalenia zmiany *Studium* ze względu na wprowadzone zapisy dotyczące odprowadzania ścieków, pomimo poszerzenia terenów mieszkaniowych, usługowych i terenów o innym przeznaczeniu wpłyną na poprawę jakości wód powierzchniowych na terenie gminy Raba Wyżna.

7.4. Przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu

Realizacja ustaleń projektu zmiany *Studium* będzie wiązać się z powstawaniem zagrożenia dla powierzchni ziemi i krajobrazu na obszarze objętym opracowaniem. Do głównych czynników powodujących degradację powierzchni ziemi i krajobrazu należy zaliczyć:

- wydobywanie kopalin;
- techniczną zabudowę powierzchni ziemi;
- lokalne zaśmiecanie powierzchni gruntu;
- składowanie nawozów organicznych (np. obornika) bez odpowiednich zabezpieczeń;
- niewłaściwe stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin;
- oddziaływanie gazów i pyłów emitowanych ze źródeł punktowych i liniowych;
- lokalizowanie wyróżniających się w krajobrazie elementów infrastruktury technicznej (linie energetyczne, maszty telekomunikacyjne, wysokie kominy).

W zakresie zagadnienia zasobów kopalin występujących w granicach obszaru opracowania, szczególnie istotna jest ochrona obszarów perspektywicznych i udokumentowanych złóż. Zmiana *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* uwzględnia udokumentowane złożo piaskowca magurskiego znajdujące się w Harkabuzie. Zmiana *Studium* określa, iż rozstrzygnięcie o możliwości eksploatacji niniejszego złoża może odbyć się po przeprowadzeniu szczegółowych badań, w tym obejmujących analizę oddziaływań przewidywanej działalności na rozwój ruchów masowych, na późniejszym etapie planowania przestrzennego, w momencie opracowywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Niniejsze złożo położone jest na terenie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, jego potencjalne wydobycie odbywać się będzie metodą odkrywową, działanie to zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. *Studium* określa, iż zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu z późniejszymi zmianami niniejszego rozporządzenia (Rozporządzenie Wojewody Małopolskiego z dnia 6 lipca 2007 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie obszarów chronionego krajobrazu położonych na terenie województwa małopolskiego), wydobycie będzie możliwe, jeżeli przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykaże brak niekorzystnego wpływu przedsięwzięcia na przyrodę Obszaru, w granicach którego położone jest niniejsze złożo.

Istnieje zatem ograniczenie w możliwości eksploatacji złoża, a tym samym niekorzystnych przekształceń naturalnego ukształtowania terenu. Jednocześnie tereny występowania złóż podlegają ochronie przed zainwestowaniem (wprowadzeniem nowej zabudowy), poprzez przeznaczenie ich pod funkcje rolnicze.

Zgodnie z przyjętym w dniu 23 listopada 2010r. przez Zarząd Województwa Małopolskiego projektem uchwały Sejmiku Województwa Małopolskiego w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu usunięte zostały następujące zakazy, zawarte w obowiązującym Rozporządzeniu Wojewody Małopolskiego z 2006r. Nr 806 po. 4862, zm. Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2007 Nr 499 poz. 3294:

- zakaz „wydobycia do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu”,
- zakaz „wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych”.

Zakazy te uznano za zbyt rygorystyczne i nieuzasadnione, niosące poważne konsekwencje o charakterze gospodarczym dla regionu.

Poważne zagrożenie związane z pozyskiwaniem surowców naturalnych stanowi także „dzika” eksploatacja surowców naturalnych, zwłaszcza wybieranie materiału skalnego z koryt rzek i potoków, którą zauważyć można na terenie gminy. Niekontrolowany pobór tego typu surowców prowadzi do poważnych zmian w ukształtowaniu koryta większych cieków oraz deformacji powierzchni terenów.

Do niekorzystnych przekształceń terenu, związanych z realizacją ustaleń zmiany *Studium*, dochodzić będzie przede wszystkim podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Z uwagi na wyznaczenie w *Studium* nowych terenów przeznaczonych do zainwestowania przewiduje się nasilenie tego typu przekształceń. Przy lokalizacji nowych obiektów budowlanych powszechne jest wyrównywanie powierzchni terenu na obszarach występowania większych spadków (stosowanie tarasowania), które w sposób trwały zniekształca powierzchnię terenu. Duże powierzchniowo obszary nowej zabudowy wprowadzone zostały w południowej części gminy, zwłaszcza w obrębie miejscowości Podsarnie, Bukowina Osiedle, Sieniawa i Rokiciny Podhalańskie, odznaczających się obecnie stosunkowo niskim stopniem zainwestowania. Tam też przewiduje się wystąpienie najbardziej poważnych zmian w naturalnym ukształtowaniu terenu, co związane jest ze specyfiką rzeźby terenu tych obszarów - duże spadki terenu wymuszają stosowanie odpowiednich technik budowlanych przy lokalizacji nowej zabudowy, w tym również tarasowania i „podcinania” zboczy. Działania te mogą spowodować trwałe i zauważalne zmiany w naturalnym ukształtowaniu terenu w gminie Raba Wyżna, co z uwagi na położenie znacznej jej części w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu należy ocenić negatywnie.

W zależności od położenia terenu objętego zmianą przeznaczenia przewiduje się różny stopień przekształcenia naturalnego ukształtowania terenu w wyniku prac inwestycyjnych dopuszczonych w projektowanym dokumencie. W północnej części gminy, odznaczającej się łagodną rzeźbą terenu (położenie w obrębie Kotliny Rabczańskiej), nie przewiduje się znaczących przekształceń. Zmiany w topografii będą widoczne przeważnie wyłącznie na etapie budowy obiektów i infrastruktury - są to działania krótkotrwale związane z realizacją obiektów. Po zakończeniu prac budowlanych zmiany w ukształtowaniu terenu nie będą kontrastowały z przyległymi obszarami. Przekształcenia najbardziej widoczne mogą nastąpić w południowej części gminy, położonej w obrębie rozległego płata wyżynnego, obejmującego miejscowości: Podsarnie,

Harkabuz i Bukowina Osiedle. Realizacja nowych obiektów budowlanych, tras komunikacji drogowej wymaga przekształcenia rzeźby terenu – wykopy fundamentowe, niwelacja terenu, niwelety dróg, wymagają wykonania robót ziemnych w postaci wyrównania terenu i powierzchni ziemi. Obiekty o niewielkich gabarytach, nie wymagające głębokich wykopów fundamentowych, nie będą powodowały znaczących przekształceń. Większych przekształceń mogą wymagać obiekty związane z zabudową usługową, gdzie posadowienie cięższych konstrukcji może powodować konieczność wykonania głębokich wykopów. Należy stwierdzić jednak, że realizacja ustaleń zmiany *Studium* nie powinna spowodować poważnych przekształceń naturalnego ukształtowania terenu, wykraczających poza skalę lokalną.

Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem tylko ogólnie określającym sposób zagospodarowania terenów gminy, nie sposób więc na obecnym etapie określić dokładnie w jaki sposób powierzchnia terenu ulegnie przekształceniu. Dokładniejszy wpływ planowanych inwestycji na powierzchnię terenu powinien zostać omówiony w prognozach oddziaływania na środowisko miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a najlepiej w przypadku sporządzania raportów oddziaływania na środowisko dla konkretnych inwestycji. Poszerzenie funkcji mieszkaniowej, usługowej oraz o charakterze przemysłowym, zakładane w projekcie zmiany *Studium*, również w sposób istotny wpłynie na środowisko gminy, jednak precyzyjne określenie tych oddziaływań w obecnej chwili nie jest możliwe. Realnie wyznaczyć można jedynie trendy możliwych zmian.

ZAGROŻENIE OSUWISKOWE

Występowanie zagrożenia osuwiskowego na terenie gminy Raba Wyżna ma istotne znaczenie dla podjęcia właściwych działań w celu prawidłowej ochrony powierzchni ziemi i przeciwdziałania niekorzystnym zmianom w ukształtowaniu terenu. Dużą rolę odgrywa tu właściwe wykorzystanie terenu – zaprojektowanie dla niego funkcji zgodnej z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi. Obecnie obserwuje się postępującą presję zabudowy na terenach, które z uwagi na warunki geologiczne nie powinny zostać przeznaczone pod zabudowę. Znaczne spadki terenu, położenie w sąsiedztwie zboczy oraz stosowanie ich głębokiego tarasowania może powodować uaktywnienie ruchów masowych i powstawanie nowych osuwisk. Zagrożenie to wzrasta wraz z lokalizacją na stokach nowej zabudowy oraz wprowadzaniem zabudowy murowanej w miejsce tradycyjnej, lekkiej zabudowy drewnianej.

Zmiana *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* wyznacza szereg nowych terenów inwestycyjnych, biorąc pod uwagę ich predyspozycje i ograniczenia środowiskowe. Na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, obejmujących osuwiska aktywne ciągle, osuwiska aktywne okresowo, osuwiska nieaktywne oraz tereny zagrożone ruchami masowymi, wyznaczonych w opracowaniu Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (PIG 2010) projektowany dokument wyklucza możliwość zabudowy, przy jednoczesnym utrzymaniu istniejącej zabudowy. W obrębie tych obszarów zmiana *Studium* postuluje podjęcie następujących działań:

- wprowadzenie zakazu lokalizacji nowej zabudowy,
- przeznaczenie terenu głównie na funkcje związane z terenami zieleni,

- umocnienie zboczy przy użyciu materiałów i środków naturalnych.

Część terenów położonych w obszarach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, zgodnie z obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, wskazanych jest pod zabudowę. Niniejsza zmiana *Studium* wyklucza nieniejsze tereny spod nowej zabudowy i wskazuje do ponownej analizy pod kątem możliwości utrzymania ich przeznaczenia z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego po przeprowadzeniu szczegółowych badań, obejmujących analizę oddziaływania zabudowy na rozwój ruchów masowych.

Na pozostałych terenach zagrożenia osuwiskowego, wyznaczonych przez inne opracowania uwzględnione w zmianie *Studium* (określone na Mapie Geologiczno – Gospodarczej Polski, Szczegółowej Mapie Geologicznej Polski, w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego i obowiązującym *Studium* uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna oraz zaobserwowane w terenie w 2010r.) lokalizacja nowej zabudowy jest możliwa pod warunkiem przeprowadzenia badań wykazujących możliwość posadowienia budynków oraz brak negatywnego oddziaływania zabudowy na stabilność terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych. Zapisy te pozwolą na eliminację czynników sprzyjających występowaniu ruchów masowych na terenach najbardziej narażonych, a tym samym będą miały pozytywny wpływ na ochronę naturalnego ukształtowania terenu w gminie Raba Wyżna. W dalszym ciągu istnieje jednak ryzyko, że ruchy masowe będą występować na analizowanym terenie, a ich intensywność zależna będzie od wzrastającego stopnia zainwestowania gminy.

7.5. Zanieczyszczenie gleb i powierzchni ziemi

Do zanieczyszczenia lub też degradacji gleb w największym stopniu przyczynia się: zakwaszenie gleb, zjawiska erozyjne (w tym osuwiska), zanieczyszczenie substancjami chemicznymi oraz eksploatacja surowców naturalnych. Zanieczyszczenie chemiczne gleb może pojawić się w postaci punktowych emisji z dużych zakładów przemysłowych, w sąsiedztwie składowisk odpadów lub też w formie liniowej – wzdłuż intensywnie uczęszczanych szlaków komunikacyjnych.

Na terenie gminy Raba Wyżna zagrożenie erozją związane jest z występowaniem cienkiej warstwy gleby na podłożu skalnym, przy jednoczesnym miejscowym zagrożeniu ruchami masowymi. Inne poważne zagrożenia to:

- erozja wodna na stokach powodująca przeobrażenia w rzeźbie terenu oraz degradację chemiczną i fizyczną gleb,
- przeznaczanie obszarów występowania gleb najwyższych klas bonitacyjnych pod inwestycje, w tym pod budownictwo mieszkaniowe,
- wspomniane wcześniej zanieczyszczanie gleb związkami chemicznymi (w tym metalami ciężkimi w terenach zabudowanych, wzdłuż dróg oraz na obszarach intensywnie użytkowanych rolniczo na skutek nieprawidłowego dawkowania nawozów i chemizacji),
- składowanie odpadów w nieodpowiednich miejscach (tzw. „dzikie składowiska” odpadów, wylewiska),

- zanieczyszczenie gleb ściekami bytowymi odprowadzanymi do ziemi w obszarach osadnictwa wiejskiego, pozbawionych systemu kanalizacji,
- zanieczyszczenie gleb odciekami z obornika lub kiszzonek przymowanych na nie uszczelnionym podłożu,
- zanieczyszczenie gleb wodami deszczowymi z koron dróg lub stacji paliw.

Projekt zmiany *Studium* uwzględnia możliwość wystąpienia wyżej wymienionych zagrożeń i stara się ograniczyć prawdopodobieństwo ich zajścia. Ustalenia *Studium* mają na celu ograniczenie niekorzystnych wpływów na powierzchnię ziemi. W tym celu zachowuje się pasy zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych, zwłaszcza na liniach spływu wód, ogranicza możliwość lokalizacji nowej zabudowy na terenach zagrożonych ruchami masowymi, reguluje gospodarkę odpadową i ściekową (ochrona przed przenikaniem tego typu zanieczyszczeń w głąb gleby). Zmiana *Studium* dopuszcza na terenach rolniczych eksploatację udokumentowanych złóż kopalin, na których między innymi zlokalizowane jest udokumentowane złożo piaskowca w Harkabuzie. Niemniej jednak ze względu na istniejące uwarunkowania wynikające z zagospodarowania terenu i terenów sąsiednich oraz warunki geologiczno-gruntowe danego obszaru *Studium* określa, iż rozstrzygnięcie o możliwości eksploatacji niniejszego złoża może odbyć się dopiero na późniejszym etapie planistycznym, przy opracowywaniu planów miejscowych. Postuluje się przeprowadzenie badań na etapie sporządzania opracowania ekofizjograficznego do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla tego obszaru. Dodatkowo zgodnie z Rozporządzeniem Wojewody Małopolskiego w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wydobywanie będzie możliwe, jeżeli przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykaże brak niekorzystnego wpływu przedsięwzięcia na przyrodę Obszaru. W związku z tym niebezpieczeństwo niekorzystnych przekształceń powierzchni na tym terenie zostało zminimalizowane.

Lokalne zanieczyszczenie gleby może wystąpić w pobliżu dróg, co związane jest z zimowym utrzymaniem dróg m.in. wykorzystaniem soli do odładzania nawierzchni jezdni.

Przeznaczenie terenów pod funkcje określone w projektowanym dokumencie nie powinno wiązać się z zanieczyszczeniem gleb lub ziemi, pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami i ściekami. Ewentualne zagrożenia związane są ze zjawiskami i incydentami, których wystąpienia nie można przewidzieć – ruchy osuwiskowe, awarie i katastrofy skutkujące wyciekami substancji zanieczyszczających i ich przedostawaniem się do gleby.

Przeznaczenie terenu na cele inwestycyjne oraz pod projektowane tereny budownictwa mieszkaniowego, czyli pod funkcje określone w zmianie *Studium* będzie skutkowało trwałym zniszczeniem pokrywy glebowej. Ponadto zniszczeniu ulegną zadrzewienia. Przekształcenie profilu glebowego będzie miało miejsce wszędzie tam gdzie prowadzone będą wszelkie prace budowlane. Gleby łąk i nieużytków pełnią ważne funkcje ekologiczne m.in. klimatyczną (podwyższają temp. gleby i powietrza), hydrologiczną (magazynowanie wody), strukturotwórczą (duża produkcja biomasy nadziemnej oraz podziemnej), ochronną (zapobieganie erozji), filtracyjną oraz fitosanitarną (oczyszczanie ścieków). W związku z realizacją zapisów *Studium* gleba na znacznych powierzchniach może ulec zniszczeniu, co związane jest przede wszystkim z wprowadzaniem zabudowy i stale postępującą urbanizacją.

7.6. Emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych

HAŁAS

Hałas jest drganiem rozprzestrzeniającym się w powietrzu w postaci fal akustycznych o częstotliwościach i natężeniach stwarzających uciążliwość dla ludzi i środowiska. Stopień uciążliwości hałasu zależy od jakości dźwięku, jak również od nastawienia odbiorcy. Ten sam dźwięk przez jedną osobę może być oceniony jako przyjemny i pożądaný, przez inną natomiast jako uciążliwy i szkodliwy (pomijając parametry fizyczne). Uciążliwość akustyczna jest szczególnie odczuwalna w porze nocnej.

Klimat akustyczny w istotny sposób wpływa na warunki bytowania i zdrowie człowieka oraz warunki życia zwierząt. Hałas stanowi jedno z istotnych zanieczyszczeń środowiska, które w związku z ciągłym rozwojem komunikacji, wzrastającym uprzemysłowieniem i postępującą urbanizacją stale wzrasta. Do najbardziej istotnych źródeł hałasu występujących w gminie Raba Wyżna zaliczyć można ciągi komunikacyjne oraz tereny przeznaczone pod funkcje usługowe. Poziom hałasu warunkowany jest natężeniem ruchu kołowego oraz liczbą osób przebywających na danym terenie. Drogi na obszarze gminy odznaczają się niewielkim natężeniem ruchu, który skupia się głównie na drodze krajowej nr 7, drodze wojewódzkiej nr 958 oraz w znacznie mniejszym stopniu na drogach powiatowych przecinających obszar gminy. Zmiana *Studium* przewiduje budowę drogi ekspresowej S-7, przebiegającej w północnej części gminy oraz rozbudowę drogi krajowej nr 47. Poziom hałasu komunikacyjnego zależy zarówno od czynników, takich jak natężenie ruchu, prędkość pojazdów, ich stan techniczny czy rodzaj i stan nawierzchni, po której poruszają się owe pojazdy, jak i od rodzaju otaczającej zabudowy. Można przewidywać, że ustalenia *Studium* w zakresie kierunków rozwoju układu drogowego w gminie Raba Wyżna spowodują lokalny wzrost poziomu hałasu, który skupiać się będzie wzdłuż głównych tras komunikacyjnych o znacznej przepustowości.

Projekt *Studium* wprowadza nowe tereny zabudowy mieszkaniowej, zlokalizowane zarówno pośród już istniejącej zabudowy, jak i na terenach o dotychczas innym sposobie zagospodarowania (tereny rolnicze, łąki i pastwiska, nieużytki). Stworzenie nowych miejsc dogodnych do zabudowy mieszkaniowej spowoduje wzrost udziału hałasu sąsiedzkiego oraz większe natężenie ruchu kołowego. Zmiana *Studium* przewiduje także nowe tereny o funkcji przemysłowej i usługowej, będące źródłem specyficznego hałasu. Jednak ich położenie przy granicy gminy, w oddaleniu od terenów przeznaczonych na stały pobyt ludności zdecydowanie zmniejsza ryzyko narażenia na uciążliwości akustyczne mieszkańców gminy.

Etap realizacji nowych inwestycji budowlanych na terenie gminy Raba Wyżna, objętej zmianą *Studium* wiąże się ze wzmożonym emitowaniem hałasu i drgań związanych z pracą maszyn i sprzętu budowlanego oraz pojazdów dowożących materiały budowlane, jak i sprzętu wykorzystywanego do wyrównania terenu i wykopów fundamentowych. Ograniczenie prac do pory dziennej oraz wykorzystanie sprawnego sprzętu spełniającego wymogi dopuszczające go do użytku powinno zagwarantować jego niewielki wpływ na środowisko przyrodnicze i społeczne. Przejściowy i krótkotrwały charakter oddziaływania w fazie budowy pozwala stwierdzić, iż prace związane z realizacją inwestycji będą miały pomijalny wpływ na klimat akustyczny. Oddziaływanie inwestycji w fazie budowy jest oddziaływaniem krótkotrwałym, odczuwalnym wyłącznie na tym etapie. Nowym, istotnym

źródłem hałasu na obszarze opracowania okazać się mogą projektowane tereny działalności przemysłowej (zakłady produkcyjne, składy i magazyny), w zależności od rodzaju prowadzonej działalności.

Zmiana *Studium* określa możliwości ograniczania i eliminacji zagrożeń nadmiernym hałasem. Są to:

- montaż ekranów oraz obudów przeciwhałasowych;
- wymiana maszyn i urządzeń na nowe, emitujące mniejsze ilości hałasu;
- zwiększenie izolacyjności akustycznej przegród budowlanych poprzez zabudowę otworów okiennych lub wymianę stolarki budowlanej;
- utrzymanie stanu technicznego maszyn i urządzeń na wysokim poziomie, przenoszenie maszyn i urządzeń stolarskich do wnętrza pomieszczeń, a tym samym likwidacja pracy na otwartym powietrzu;
- ustalanie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego standardów akustycznych terenu oraz minimalnych linii zabudowy dla poszczególnych kategorii dróg, oddzielnie dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi (mieszkalne, użyteczności publicznej), wymagających specjalnej ochrony oraz pozostałych obiektów budowlanych;
- modernizacja dróg publicznych;
- odtworzenie zadrzewień przydrożnych jako naturalnych ekranów ograniczających rozprzestrzenianie się hałasu, zakładanie zieleni wysokiej ochronnej przy zakładach przemysłowych i usługowych;
- odtwarzanie zadrzewień przydrożnych oraz tworzenie enklaw zieleni publicznej w obszarach zabudowanych.

PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

W przypadku promieniowania elektromagnetycznego szkodliwego dla środowiska, a powodowanego działalnością człowieka wyróżnić należy:

- promieniowanie jonizujące – powstaje w wyniku użytkowania wzbogaconych i naturalnych substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych,
- promieniowanie niejonizujące – powstaje w wyniku działania zespołów sieci i urządzeń elektrycznych, urządzeń elektromedycznych do badań diagnostycznych i zabiegów fizykochemicznych, stacji nadawczych, urządzeń energetycznych, telekomunikacyjnych, radiolokacyjnych i radionawigacyjnych.

Na terenie gminy Raba Wyżna do głównych źródeł promieniowania elektromagnetycznego zaliczyć należy stacje i linie energetyczne, a także maszty telefonii komórkowej. W chwili obecnej przez teren gminy przebiegają trzy linie energetyczne najwyższych napięć (110 kV), dla których *Studium* ustala strefę ochronną po 18 m od osi linii. Dla linii elektroenergetycznych 15 kV projektowany dokument wprowadza natomiast strefę ochronną o szerokości po 7,5 m licząc od osi linii w obie strony.

Zmiana *Studium* przewiduje rozbudowę układu elektroenergetycznego na terenie gminy, w tym budowę rozdzielni sieciowej 110 kV i powiązanie jej z układem istniejących i projektowanych sieci energetycznych 110 kV. Projektowany rejon inwestycji *Studium* wyznacza w północnej części miejscowości Raba Wyżna, przy granicy

z gminą Spytkowice, w obrębie terenów PU (tereny przemysłu, składów, magazynów i usług). Lokalizacja uciążliwego obiektu w miejscu, w którym nie występują obszary stałego pobytu ludności ograniczy niekorzystne oddziaływanie instalacji elektroenergetycznej na mieszkańców tych gmin. Zmiana *Studium* dopuszcza także możliwość lokalizacji masztów antenowych telefonii komórkowej, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zachowanie odpowiedniej odległości od linii energetycznych (zakaz lokalizacji zabudowy w zasięgu stref ochronnych obowiązujących dla linii 110 kV oraz 15 kV) oraz zachowanie odpowiednich odległości nowej zabudowy od stacji bazowych telefonii komórkowej pozwolą w znacznym stopniu ograniczyć narażenie ludności na niekorzystny wpływ tego typu instalacji i urządzeń. Dodatkowo *Studium* zapewnia o podejmowaniu działań zmierzających do poprawy obecnego stanu w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną, w tym także wskazuje na zastępowanie linii napowietrznych kablowymi. Realizacja tego zamierzenia będzie mieć pozytywny wpływ na ograniczenie szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego.

7.7. Wykorzystanie zasobów środowiska

W wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany *Studium* część zasobów przyrodniczych gminy ulegnie przekształceniu, przede wszystkim ze względu na prowadzone prace budowlane i zmianę przeznaczenia poszczególnych terenów. Skutkiem wprowadzenia ustaleń *Studium* będzie zniszczenie pokrywy glebowej oraz szaty roślinnej na obszarach zainwestowania. Zmiany te będą nieodwracalne i mogą w znaczący sposób wpłynąć na zasoby środowiska, zwłaszcza na terenach funkcjonujących jako ekosystemy naturalne lub półnaturalne (łąki, pastwiska, nieużytki, tereny zadrzewień). Projekt *Studium* zakłada utrzymanie najcenniejszych ekosystemów występujących na terenie gminy (zbiorowiska leśne, łąki podmokłe, otuliny biologiczne cieków, łąki położone w dolinach rzecznych), a jego ustalenia mają na celu podtrzymanie oraz wzmocnienie struktury biologicznej terenów i obiektów prawnie chronionych występujących w gminie Raba Wyżna (Obszar Natura 2000 „Czarna Orawa”, Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu). W celu zapewnienia minimalnego zakresu funkcji ekologicznych wydzielonych w *Studium* terenów o określonym przeznaczeniu, dla każdego z nich ustalono wskaźnik minimalnej powierzchni biologicznie czynnej, przy jednoczesnym zachowaniu istniejących terenów zieleni oraz powiązań między nimi.

Projekt *Studium* zachowuje istniejące zbiorowiska leśne oraz obszary i obiekty cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną. Zdecydowana większość terenów rolnych pozostaje w zgodzie z dotychczasowym sposobem użytkowania, co pozwoli na wykorzystanie ich potencjału rolniczego. Nowe tereny inwestycyjne wprowadzane są przede wszystkim w sąsiedztwie terenów zainwestowanych oraz na obszarach o zapoczątkowanej już zabudowie, zlokalizowanych wzdłuż dróg.

Z uwagi na bardzo niski stopień skanalizowania gminy istnieje realne zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych na jej obszarze. Projekt zmiany *Studium* przewiduje rozbudowę systemu kanalizacji sanitarnej, rozbudowę istniejących oczyszczalni, co w dłuższej perspektywie czasu pozwoli na zmniejszenie stopnia zanieczyszczenia wód powierzchniowych (zwłaszcza rzeki Raby i Skawy) do poziomu umożliwiającego ich wykorzystanie do zaopatrywania ludności w wodę.

Na obszarze gminy Raba Wyżna w wielu miejscach zabudowa wkracza w strefę dolin rzecznych, co jest zjawiskiem zdecydowanie negatywnym. Projekt *Studium* bierze pod uwagę niebezpieczeństwo wynikające z lokalizacji zabudowy w strefach zagrożenia powodziowego, a także analizuje możliwość lokalizacji nowych obiektów budowlanych pod kątem innych zagrożeń (osuwisk). W wyniku tej analizy wyznaczone zostały tereny, które w obowiązującym obecnie planie miejscowym dla gminy Raba Wyżna przeznaczone zostały na cele zabudowy (gł. mieszkaniowej), a które z uwagi na zagrożenia środowiskowe zostaną wykluczone z możliwości zabudowy. Są to przede wszystkim tereny położone w dolinach głównych rzek (Raby i Skawy):

- w Skawie w rejonie przysiółków: Michałówka, Gałęziówka, Skawcówka, Konieczniówka, Kozłówka, Pańskie, Łukaszówka, Smardzówka, Bulajdówka;
- w Rokicinach Podhalańskich w rejonie przysiółków: Młynarskie, Dydówka;
- w Sieniawie w rejonie przysiółków: Stankówka, Do Młyna, Kudłasówka, Wszółówka.

Tereny te zostały wskazane w sposób dokładny na mapie poglądowej terenów wyłączonych z zabudowy. W ich obrębie projekt zmiany *Studium* zakazuje lokalizacji nowej zabudowy i przeznaczenia głównie na funkcje związane z terenami zieleni. W przypadku występowania zagrożenia osuwiskowego nakazuje umocnienie zboczy przy użyciu materiałów i środków naturalnych. W przypadku ewentualnych działań inwestycyjnych priorytetem jest dobro zasobów przyrodniczych i środowiska oraz bezpieczeństwo ludności.

Wyznaczony w *Studium* system ciągów i powiązań przyrodniczych, mający zapewnić równowagę ekologiczną gminy w skali lokalnej opiera się głównie na zachowaniu otulin biologicznych cieków powierzchniowych wraz z terenami zalewowymi oraz spójności poszczególnych kompleksów leśnych, a także pozostawieniu połączeń między terenami otwartymi (łąki, pastwiska, pola, nieużytki).

Przeznaczenie nowych terenów na cele zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej, zlokalizowanych na obszarach dotąd niezainwestowanych spowoduje ogólne zwiększenie poboru wód podziemnych. Nie przewiduje się jednak nadmiernego pozyskiwania istniejących zasobów wodnych, skutkujących wytworzeniem się lejów depresji w rejonie ujęć wody. Zagrożenie może stanowić jedynie lokalizacja na terenie gminy przemysłu silnie wodochłonnego, czego *Studium* nie przewiduje.

Studium zakazuje lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, z wyjątkiem przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na przyrodę Obszaru. Na pozostałym obszarze gminy zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na środowisko.

Ustalenia projektu zmiany *Studium* sprzyjają zachowaniu otuliny biologicznej cieków, występujących na terenach objętych opracowaniem. *Studium* ustala nakaz utrzymania wszystkich form istniejącej zieleni towarzyszącej ciekom oraz zakaz likwidacji i niszczenia zadrzewień i nadwodnej zieleni naturalnej. Ponadto wzdłuż cieków naturalnych i kanałów projekt planu nakłada obowiązek zachowania niezabudowanych pasów ochronnych. Rozwiązania te pozwolą na utrzymanie strefy ochronnej dla wód powierzchniowych, która stanowi bufor ewentualnych negatywnych wpływów wynikających z użytkowania terenów sąsiednich. Cieki wodne wraz

z towarzyszącym im ciągiem dzikiej roślinności pełnią funkcję korytarzy ekologicznych, stanowiących schronienie oraz swoisty szlak komunikacyjny dla wielu gatunków zwierząt i roślin.

Realizacja ustalenia projektowanego dokumentu nie powinna skutkować wystąpieniem negatywnych oddziaływań na korytarze ekologiczne przebiegające przez obszar gminy Raba Wyżna. Większość terenów, których przeznaczenie ulegnie zmianie w wyniku realizacji ustaleń *Studium* zlokalizowana jest w sąsiedztwie istniejących szlaków komunikacyjnych, terenów zabudowy i innych obszarów o różnym stopniu zainwestowania. Zmiana sposobu ich użytkowania nie spowoduje przerwania żadnego z korytarzy ekologicznych wyznaczonych na obszarze gminy, a zakaz lokalizacji nowej zabudowy na terenach zagrożenia zalewowego zapewni ochronę istniejących korytarzy ekologicznych wzdłuż cieków powierzchniowych i umożliwi ich prawidłowe funkcjonowanie.

Realizacja ustaleń *Studium* będzie skutkować wprowadzeniem nowej zabudowy, co może wiązać się z pewną zmianą układu stosunków wodnych na przedmiotowych terenach. Na skutek prowadzonych prac budowlanych (robót ziemnych, zwłaszcza wykonywania głębokich wykopów pod fundamenty budynków) mogą wystąpić lokalne obniżenia poziomu wód gruntowych. Projekt *Studium* w zakresie zaopatrzenia w wodę dopuszcza wykorzystanie indywidualnych źródeł wody (studni kopanych), w przypadku nie podłączenia do wodociągów. W przypadku korzystania ze studni przydomowych może dojść do obniżenia zwierciadła eksploatowanych wód podziemnych. Przyrost udziału powierzchni nieprzepuszczalnych (postępująca urbanizacja) utrudnia proces infiltracji wody w głąb ziemi. Wszystkie te zmiany mogą powodować obniżenie zwierciadła wody, a co się z tym wiąże lokalne podsuszanie terenów.

Największym zmianom ulegają doliny cieków, z uwagi na naturalne procesy przemieszczania się materiału budującego koryto, w związku z ich wartkim nurtem wody, szczególnie w okresie wiosennym i zimowym. Zmiany antropogeniczne związane z lokalizacją zabudowy dotyczą dolin niemal wszystkich cieków powierzchniowych, zwłaszcza doliny Raby i Skawy, których naturalne tarasy obecnie posiadają biologiczną obudowę jedynie w wąskich pasmach o szerokości ok. 1,5 m (zwłaszcza rzeka Raba) oraz fakt, iż nadal istnieje presja na sytuowanie zabudowy do górnej skarpy koryta. Zjawisko to jest szczególnie widoczne na prawym brzegu Raby. Korzystną cechą sieci hydrograficznej na terenie gminy jest stały charakter cieków, naturalna obudowa biologiczna ich koryt oraz głębokość zapewniająca kontakt hydrauliczny wody z otoczeniem, co powoduje zwiększenie właściwości samooczyszczających wody. Wody powierzchniowe z uwagi na podatność na zanieczyszczenia należą do elementów mało odpornych, ale również posiadających stosunkowo dużą zdolność do regeneracji. Niekorzystnym procesem zaobserwowanym na obszarze opracowania jest zasypywanie koryt potoków materiałem rozbiórkowym (głównie gruz ceglany i betonowy) czy też ziemią z wykopów.

Budowa zbiornika retencyjnego

Zmiana *Studium* uwzględni konieczność realizacji celów zawartych w Programie Małej Retencji Województwa Małopolskiego, który przewiduje budowę wielozadaniowego zbiornika retencyjnego pn. *Bielanka* – w zlewni Raby w miejscowości Bielanka. Nie przewiduje się, iż zbiornik ten zostanie wybudowany w przeciągu kilku najbliższych lat, jednak jego projektowana lokalizacja została wskazana na rysunku *Studium* w celu zabezpieczenia terenu pod przyszłą realizację.

Realizacja zbiorników w granicach obszarów chronionego krajobrazu (POChK) podlega ograniczeniom w zakresie wyboru ich lokalizacji i rozwiązań technicznych z uwagi na występowanie zakazu „dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka”. W kontekście planowanego zadania należy stwierdzić, że zakaz ten został uwzględniony.

7.8. Wpływ na zwierzęta i rośliny

Funkcjonowanie ekosystemów jest ściśle związane z wprowadzanymi do powietrza, gleby oraz wód zanieczyszczeniami, mającymi istotny wpływ na procesy życiowe roślin i zwierząt, a także zmieniającymi stan środowiska. Poznanie zagrożeń na danym terenie umożliwia podejmowanie działań zmierzających do ograniczenia tego typu niepożądanych ingerencji w środowisko. Antropogeniczne zagrożenia i przekształcenia związane są tutaj głównie z działalnością rolniczą oraz zajmowaniem nowych terenów pod zabudowę.

Ustalenia zmiany *Studium* nie powinny powodować bezpośredniego zagrożenia dla fauny występującej na analizowanych terenach. Zmiana przeznaczenia i zagospodarowania nie dotyczy terenów najbardziej cennych pod względem przyrodniczym, najliczniej zamieszkiwanych przez dzikie zwierzęta. Jednak wprowadzenie nowej zabudowy mieszkaniowej i usługowej na tereny otwarte lub zainwestowane w pewnym stopniu zmieni dotychczasowe funkcjonowanie bytujących tu zwierząt. Przekształcenie pewnych siedlisk zmusi zwierzęta do migracji bądź też przystosowania się do nowych warunków. Na nowych terenach inwestycyjnych następować będzie sukcesywna zmiana składu gatunkowego w kierunku charakterystycznego dla terenów synantropijnych. Wprowadzane obce gatunki roślin, które pojawią się na nowych terenach zainwestowania, mogą powodować zaburzenia równowagi w składzie gatunkowym naturalnych zbiorowisk roślinnych, powodując stopniowe wypieranie gatunków dziko żyjących.

Studium przewiduje budowę nowych, potężnych inwestycji drogowych, które z uwagi na natężenie ruchu mogą stanowić istotne niebezpieczeństwo dla zwierząt (budowa drogi ekspresowej S7 – Lubień – Rabka, drogi przyspieszonej nr 47). Infrastruktura drogowa i ruch pojazdów wywierają trwały wpływ na przyrodę. Formy i skutki negatywnego oddziaływania są różnorodne, zaś najważniejsze z nich to: utrudnienie przemieszczania się zwierząt i roślin, zniszczenie siedlisk w zasięgu przebiegu drogi i strefie najsilniejszego oddziaływania, zabijanie zwierząt gatunków dzikich i domowych w wyniku wypadków i kolizji oraz ekspansja gatunków obcych geograficznie i związanych z człowiekiem (synantropijnych). Pasy drogowe bardzo często prowadzone są na nasypach lub w wykopach, których zbocza obsadzone są roślinnością w celu zapobieżenia erozji gleby i jej spływania na drogę lub zamulania kanałów. W zależności od projektu zabudowy zielenią, używane są zarówno gatunki rodzime, jak i obce florze Polski. W tym drugim przypadku zachodzi niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania się obcych gatunków i ich ucieczka do naturalnych środowisk, gdzie mogą być niebezpieczne dla gatunków rodzimych. Ze względu na dużą siłę konkurencyjną, gatunki obce mogą stopniowo wypierać gatunki rodzime z siedlisk o naruszonej strukturze, tworząc jednogatunkowe agregacje, nie kwalifikujące się jako siedlisko życia dla wielu zwierząt. Drogi i linie kolejowe stanowią także szlaki służące rozprzestrzenianiu się obcych gatunków, zarówno zwierząt jak i roślin. Wtórny efekt budowy dróg są poważne zmiany w zakresie

sposobu użytkowania ziemi, rozmieszczenia osadnictwa oraz rozwoju przemysłu. Wszystkie te elementy silnie oddziałują na jakość i dostępność siedlisk dla zwierząt.

Fragmentacja siedlisk spowodowana rozwojem sieci komunikacyjnej oddziałuje w sposób złożony na rozmaite typy gatunków. Głównym jej efektem jest osłabienie łączności pomiędzy poszczególnymi płacami terenów, możliwymi do zasiedlenia. Dla gatunków „mobilnych” (o dużej ruchliwości) może oznaczać to jedynie wewnętrzne zróżnicowanie w obrębie pewnego ciągłego obszaru, który penetrują. Z kolei dla gatunków o niewielkich zdolnościach do rozprzestrzeniania się, fragmentacja siedlisk może oznaczać rozbicie ciągłości zasiedlanego obszaru. Dla gatunków ściśle przywiązanych do określonego typu naturalnego siedliska istniejące między jego płacami obszary mogą być barierą nie do pokonania lub stanowić miejsce, w którym przedstawicielom tych gatunków bardzo trudno przetrwać. Dla populacji takich zwierząt fragmentacja jest poważnym zagrożeniem. Łączność pomiędzy poszczególnymi populacjami słabnie i w niektórych bardziej izolowanych płacach siedlisk może dojść do zaniku danego gatunku.

W przypadku budowy tak dużych inwestycji drogowych, jak projektowana na terenie gminy Raba Wyżna droga ekspresowa S7 niezbędne jest wyznaczenie przejść dla zwierząt (dla zwierząt dużych, średnich i małych, a także przepustów dla płazów), dbając przy tym o to, by powierzchnia przejść była płynnie połączona z terenami otaczającymi przedmiotową drogę. Tereny przeznaczone pod nowe, rozbudowane szlaki komunikacyjne wyznaczone w zmianie *Studium* pełnią mniej istotne funkcje w strukturze przyrodniczej gminy i częściowo pokrywają się z istniejącymi już drogami. Na trasie przebiegu wspomnianych ciągów komunikacyjnych znajdują się jednak również tereny cenne przyrodniczo – obszary łąk i pastwisk oraz zbiorowiska leśne.

W miejscach przeznaczonych pod lokalizację obiektów kubaturowych – w sąsiedztwie lub w obrębie już istniejących terenów osadniczych - zniszczone zostaną istniejące zbiorowiska łąkowe i inne, o przewadze zbiorowisk synantropijnych. W zamian wraz z zabudową pojawi się roślinność związana z tego typu zagospodarowaniem (pielęgnowane trawniki, zieleń urządzona, sady i ogrody przydomowe). Realizacja projektu zmiany *Studium* nie przyczyni się natomiast do zmniejszenia powierzchni kompleksów leśnych i innych cennych zbiorowisk roślinnych. Zgodnie z zapisami projektowanego opracowania ochronie podlega większość zbiorowisk roślinności naturalnej.

Wdrożenie ustaleń *Studium* nie spowoduje utraty lub degradacji najcenniejszych, unikatowych w skali gminy lub kraju, elementów przyrodniczych. W jego wyniku nie dojdzie również do przerwania drożności korytarzy ekologicznych lub zaburzenia w ich funkcjonowaniu. Przeznaczenie nowych terenów inwestycyjnych w *Studium* odznacza się stosunkowo „małą” szkodliwością dla ekosystemów zasiedlanych przez najbardziej cenne gatunki roślin i zwierząt – wprowadza głównie funkcję mieszkaniową i usługową. Funkcja przemysłowa stanowi niewielki procent wprowadzonych zmian. Wpływ na zwierzęta i rośliny będzie miał więc praktycznie lokalny charakter i nie doprowadzi do wyraźnych zmian w ich dotychczasowym funkcjonowaniu. Nie ma też niebezpieczeństwa, aby zmiany jakie zajądą na skutek realizacji ustaleń zmiany *Studium* wpłynęły na funkcjonowanie powiązań przyrodniczych z terenami sąsiadującymi z gminą Raba Wyżna.

7.9. Wpływ na ekosystemy i bioróżnorodność

W wyniku zabudowy terenów aktualnie niezainwestowanych i użytkowanych jako łąki, pastwiska i pola orne lub stanowiące tereny nieużytków rolniczych z roślinnością segetalną i ruderalną, nastąpi zmniejszenie powierzchni siedlisk, co może wiązać się zeubożeniem świata roślin i zwierząt. Wraz z zabudową mieszkaniową pojawią się nowe gatunki roślin, niemniej jednak w większości przypadków będą to gatunki niedostosowane do lokalnych warunków siedliskowych i niezgodne z ich naturalnym zasięgiem. Można wówczas mówić o wzroście różnorodności gatunków, ale nie o zwiększeniu bioróżnorodności, która wyraża się w tworzeniu w pełni funkcjonującej biocenozy.

Największe niebezpieczeństwo dla zachowania bioróżnorodności oraz cennych ekosystemów wynikające z realizacji ustaleń zmiany *Studium* związane jest z wyznaczeniem nowych terenów inwestycyjnych (przeznaczonych głównie na cele zabudowy mieszkaniowej i usługowej, produkcyjnej) zaś w niewielkim stopniu na obszarach, które dotąd funkcjonowały jako siedliska półnaturalne – łąki, pastwiska. Tego typu zbiorowiska roślinne stanowią bogate ekosystemy zasiedlane przez liczne gatunki zwierząt i roślin, wśród których sporadycznie można spotkać przedstawicieli gatunków chronionych. Otwarte tereny zielone pełnią funkcje łączników pomiędzy obszarami odznaczającymi się największą różnorodnością biologiczną, których ciągłość często jest przerywana na skutek rozpraszania zabudowy, czy też budowy infrastruktury drogowej. Są one wysoce pożądanymi elementami przestrzeni przyrodniczej, które wspomagają prawidłowe funkcjonowanie systemu przyrodniczego gminy. Rozrost zabudowy i terenów zurbanizowanych kosztem użytków zielonych będzie więc zdecydowanie niekorzystnym efektem wynikającym z ustaleń projektowanej zmiany *Studium*. Nastąpi przede wszystkim zniszczenie wielu ekosystemów użytków zielonych oraz innych typów siedlisk.

Projekt zmiany *Studium* należy jednak ocenić pozytywnie pod względem ochrony bioróżnorodności i ekosystemów. Wskazuje on tereny najbardziej cenne pod względem przyrodniczym – cały system przyrodniczy gminy i okolic, ze szczególnym zwróceniem uwagi na strefy łącznikowe poszczególnych ogniw systemu (węzły ekologiczne – lasy, zarośla, grupy zadrzewień i zakrzewień śródpolnych – korytarze ekologiczne) w aspekcie drożności funkcjonalnej systemu i powiązań z obszarami cennymi przyrodniczo w otoczeniu. Projektowany dokument definiuje realne zagrożenia dla najcenniejszych terenów występujących na terenie gminy oraz precyzuje możliwości ich ograniczenia. *Studium* daje wytyczne do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego odnośnie wzmocnienia struktury ekologicznej gminy Raba Wyżna, kładąc szczególny nacisk na ochronę obszarów chronionych zgodnie z przepisami odrębnymi, obszarów odznaczających się dużą różnorodnością biologiczną (zadrzewienia śródpolne, śródłąkowe i przydomowe, lasy, enklawy roślinności o charakterze naturalnym) oraz cieków i zbiorników wraz z ich otuliną biologiczną.

7.10. Wpływ ustaleń zmiany *Studium* na zachowanie ciągłości przyrodniczej na terenie gminy Raba Wyżna

Sieć powiązań przyrodniczych na terenie gminy Raba Wyżna budowana jest przez liczne ciek wodne z bujną otuliną biologiczną, pełniące funkcję lokalnych korytarzy ekologicznych, tereny otwarte (łąki i pastwiska) oraz rozległe kompleksy leśne, występujące przede wszystkim w południowej części gminy na bardziej stromych

stokach wzgórz. Istotną rolę w sieci przyrodniczej pełnią także niewielkie powierzchniowo zadrzewienia śródpolne, „porozrzucane” wśród terenów otwartych. Zwarte zarośla porastające brzegi znacznej części cieków, gęsto przecinających obszar gminy, pełnią funkcję łączników pomiędzy poszczególnymi elementami struktury przyrodniczej obszaru opracowania. Zachowanie łączności między nimi jest niezbędne dla zachowania odpowiednich warunków bytowania i migrowania zwierząt zamieszkujących obszar gminy i tereny sąsiednie. Podstawową rolę wszelkich korytarzy migracyjnych jest stworzenie możliwości przemieszczania się gatunków roślin i zwierząt, dlatego też tak istotne jest kształtowanie spójności powiązań przyrodniczych na terenie gminy z terenami pełniącymi istotne funkcje środowiskowe, a znajdującymi się poza jej granicami.

Do najcenniejszych obszarów pod względem przyrodniczym występujących na terenie gminy Raba Wyżna należy zaliczyć:

- Obszar Natura 2000 Czarna Orawa (PLH120002) – ustanowiony z uwagi na bogatą faunę ryb i minogów, a także występowanie trzech typów cennych siedlisk przyrodniczych. Do najcenniejszych występujących tu gatunków ryb zaliczyć należy: brzanekę, kozę, głowacza białopłetwego oraz dwa gatunki minogów. Ponadto w rzece żyje także wiele innych gatunków: strzebla potokowa, pstrąg potokowy, piekielnica, śliz, lipień pospolity, kleń, płoć, okoń, kielb krótkowąsy, miętus oraz świnka. Rzeka Orawka wraz z otaczającymi ją terenami łągów wierzbowych i olszowych, podmokłych łąk oraz pastwisk i pól uprawnych stanowi istotny element systemu przyrodniczego gminy Raba Wyżna oraz ważne ogniwo systemu połączeń ekologicznych w skali kraju.
- kompleksy leśne, zwłaszcza w południowej części gminy, na szczytowych partiach wzniesień – główne gatunki lasotwórcze to świerk, jodła, buk wraz z towarzyszącymi im: modrzewiem, sosną, wiązem, lipą, jesionem i jaworem;
- tereny rolnicze (łąki i pastwiska). Wtórnie wytworzone zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe, zwłaszcza na siedliskach wilgotnych, uległy przekształceniu na skutek przeprowadzonych melioracji. Współczesna nieopłacalność produkcji rolniczej i zaprzestanie wypasu powodują ich powolne zarastanie w wyniku sukcesji naturalnej. Łąki pełnią szereg istotnych funkcji w środowisku: są siedliskami łągów, zimowania i migracji wielu gatunków zwierząt, stanowią ostoje rzadkich i chronionych gatunków roślin, pełnią rolę rezerwuarów wód podziemnych i powierzchniowych, wpływają na poprawę jakości wód. Obecność otwartych, wolnych od zabudowy terenów łąk i pastwisk umożliwia tworzenie połączeń pomiędzy biocentrami, jakie stanowią zbiorowiska leśne występujące na terenie gminy, zlokalizowane w różnych jej częściach;
- doliny rzek i potoków wraz z towarzyszącą im roślinnością nadwodną, lasami i zaroślami stanowią istotne ogniwo systemu przyrodniczego gminy, często pełniąc funkcje wąskich przejść pomiędzy obszarami pełniącymi istotne funkcje środowiskowe, rozdzielonych obszarami w znacznym stopniu zainwestowanymi. Ich szczególną wagę w tworzeniu połączeń ekologicznych zauważyć można zwłaszcza w rejonie miejscowości Skawa i Raba Wyżna, gdzie brak bocznych dopływów mniejszych cieków do przepływających tędy Skawy i Raby spowodowałby niemal całkowite ich odcięcie od innych terenów tworzących system

przyrodniczy gminy. Szczelna zabudowa zlokalizowana po obydwu stronach tych rzek w znacznym stopniu izoluje Skawę i Rabę od otaczających je terenów.

Stopień zainwestowania, którego układ determinuje w znacznej części ukształtowanie terenu, doprowadził do izolacji części obszaru gminy zajmowanej przez najmniej przekształcone zbiorowiska roślinne. W ten sposób doszło do powstania obszarów w znacznym stopniu odseparowanych, pomiędzy którymi wymiana materiału genetycznego jest znacznie utrudniona. Teoretycznie szereg niezbędnych połączeń ekologicznych jest możliwy do wyznaczenia, jednak ich funkcjonowanie może być poważnie ograniczone. W wyniku realizacji ustaleń *Studium* dojdzie do istotnego zwiększenia powierzchni nowej zabudowy oraz rozwoju szlaków komunikacyjnych, które stanowią trudne do przekroczenia bariery. Ich powszechna obecność powoduje zagrożenie istotnej fragmentaryzacji siedlisk, co jest szczególnie widoczne w północnej części gminy (miejscowości Skawa i Raba), gdzie powierzchnie terenów zainwestowanych są najbardziej rozległe. Obecność znacznych powierzchni zabudowy i rozwój sieci szlaków komunikacyjnych prowadzi w konsekwencji do rozprzestrzeniania się gatunków synantropijnych.

Zewnętrzne powiązania obszaru gminy zachowały się głównie poprzez kompleksy leśne grzbietowych partii wzniesień w jej południowej części, znajdującej się w zasięgu korytarza ekologicznego o znaczeniu międzynarodowym. Południowo – wschodnia część gminy znajduje się w zasięgu strefy buforowej obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym 43M (Obszar Sądecki) wyodrębnionego w sieci ECONET. Zachowanie drożności korytarza ekologicznych tworzących powiązania przyrodnicze z pozostałymi obszarami tworzącymi sieć przyrodniczą jest warunkiem właściwego funkcjonowania regionu. Wszelkie zmiany struktury przestrzennej gminy Raba Wyżna mogą więc skutkować wystąpieniem wpływów na tereny przyrodnicze sąsiadujące z obszarem analizy. Realizacja ustaleń zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Raba Wyżna* spowoduje wyraźny podział południowej części gminy przez nowe tereny zainwestowane Raby Wyżnej, Sieniawy, Bielanki i Podsarnia na cztery izolowane części. Luźna zabudowa w rejonie Bukowiny Osiedle i miejscowości Harkabuz umożliwi podtrzymanie łączności pomiędzy zwartymi kompleksami leśnymi w tej części gminy. W chwili obecnej zagrożenie przerwania ciągłości przyrodniczych w tym rejonie nie występuje w sposób jednoznaczny, jednak dalszy rozwój zabudowy może spowodować całkowitą utratę powiązań przyrodniczych pomiędzy rozległymi ekosystemami leśnymi.

W północnej części gminy sytuacja jest zdecydowanie bardziej złożona. Choć występująca tu mozaika siedlisk pozwala na wytyczenie połączeń środowiskowych to postępująca wciąż zabudowa doliny Skawy powoduje izolację lewego zbocza doliny od prawego. Zmiana *Studium* wprowadza nowe tereny zabudowy w rejonie miejscowości Skawa, położone zarówno w bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeczno, jak i znacznie od niego odsunięte, których zainwestowanie spowoduje znaczny wzrost udziału terenów zurbanizowanych. Postępujące zainwestowanie tej części gminy spowoduje spadek znaczenia terenów aktywnych biologicznie, wchodzących w skład systemu przyrodniczego gminy.

Na całym obszarze gminy zaobserwować można malejącą rolę den dolin rzecznych jako korytarzy ekologicznych. Na wielu odcinkach rzek ich szerokość została znacznie ograniczona, a zabudowa zamykająca

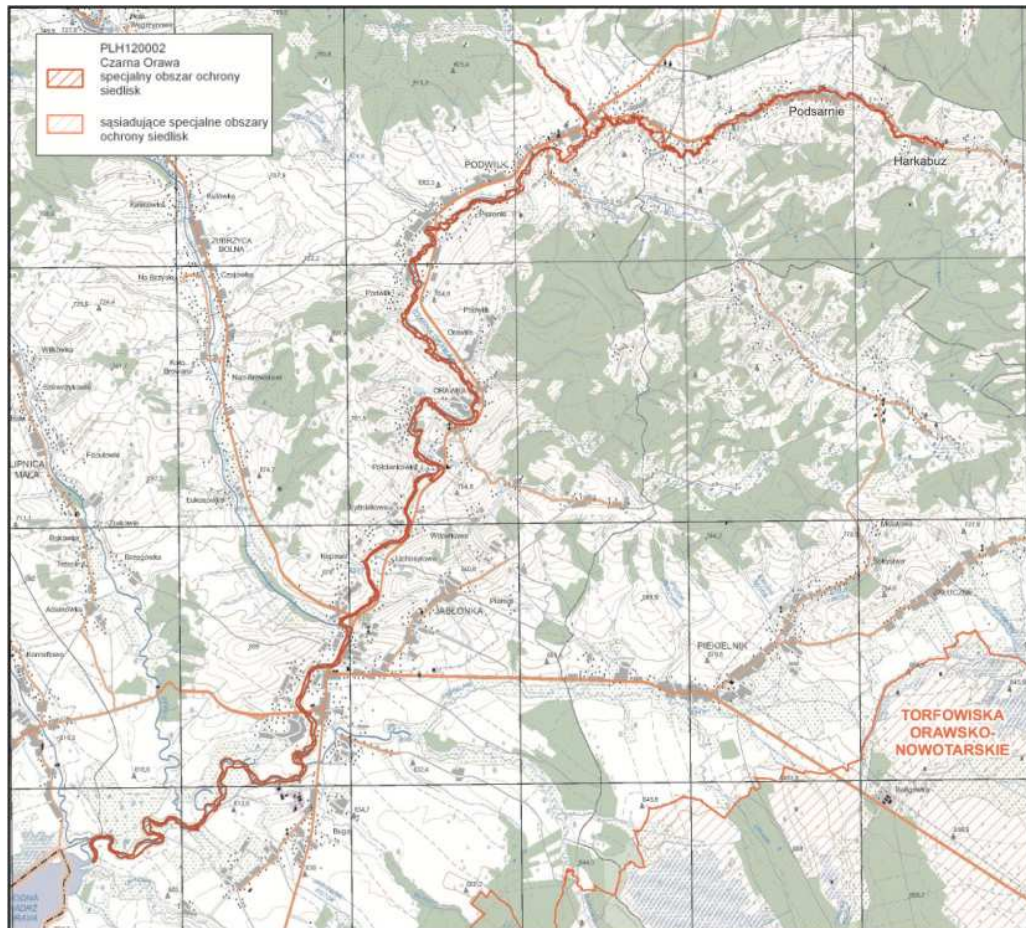
szereg dolin bocznych powoduje ich izolację od obszarów zewnętrznych. Zmiana *Studium* uwzględni ten problem kładąc szczególny nacisk na kształtowanie otulin biologicznych cieków powierzchniowych i uniemożliwiając lokalizację nowej zabudowy w bezpośredniej ich bliskości. W tym celu wzdłuż rzek i potoków zmiana *Studium* wyznacza tereny R1 – tereny rolnicze w ramach połączeń środowiskowych, na których zakazuje się lokalizacji nowej zabudowy. Obecność tych terenów zgodnie z zasięgiem wskazanym na załączniku graficznym zmiany *Studium* (Załącznik nr 3 do *Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna – kierunki zagospodarowania przestrzennego*) pozwoli na zabezpieczeniu funkcji dolin rzecznych jako korytarzy ekologicznych poprzez ochronę terenów otaczających rzekę przed presją nowej zabudowy.

7.11. Wpływ ustaleń zmiany *Studium* na cele ochrony w Obszarze Natura 2000 Czarna Orawa

W granicach gminy Raba Wyżna znajduje się Obszar o Znaczeniu dla Wspólnoty (OZW) - Czarna Orawa (PLH120002). Obszar PLH120002 Czarna Orawa został ustanowiony ze względu na bogatą faunę ryb i minogów, z gatunkami zagrożonymi (w tym 5 gatunków ryb z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG). Dodatkowo chroni on trzy typy siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG (pionierską roślinność na kamieńcach górskich potoków, ziołorośla górskie - *Adenostyliom allariae* i ziołorośla nadrzeczne - *Convolvuletalia sepium*, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe).

Największym zagrożeniem dla Obszaru Natura 2000 Czarna Orawa są nieoczyszczone ścieki odprowadzane do Orawki z gospodarstw domowych. Brak rozbudowanego systemu kanalizacji (rozproszony charakter zabudowy w otoczeniu chronionego terenu czyni projekt budowy kanalizacji na tym terenie nieracjonalnym) stwarza realne zagrożenie bezpośredniego przedostawania się nieczystości bytowych do rzeki. Sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej wiąże się również z zagrożeniem przedostawania się do gruntu i wód podziemnych przesiąków z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych. Specyficzne ukształtowanie terenu gminy determinuje dość szybki spływ wód podziemnych w kierunku dolin rzecznych, w tym także Orawki. Zanieczyszczone odciekami z szamb wody przedostające się do rzeki wywierają zdecydowanie niekorzystny, a wręcz niszczący wpływ na Obszar Natura 2000 Czarna Orawa. Wody opadowe spływające z obszarów zabudowanych również mogą stanowić tu poważne zagrożenie – splukują one wszelkie zanieczyszczenia z terenów zabudowanych oraz z dróg (w tym zanieczyszczenia ropopochodne i inne substancje niebezpieczne wyciekające z pojazdów).

Istotnym niebezpieczeństwem prowadzącym do przekształcenia naturalnych siedlisk w obrębie Obszaru jest dość powszechnie występująca urbanizacja, która wiąże się ze zmianą przeznaczenia terenów wykorzystywanych rolniczo (głównie łąk i pastwisk) na cele zabudowy. Zagrożenie stanowi także zaprzestanie dotychczasowego użytkowania terenów np. koszenia łąk, co prowadzi do niekorzystnych zmian gatunkowych siedlisk i ich stopniowego przekształcania się w zbiorowiska innego typu.



Rysunek 3. Położenie obszaru Natura 2000 Czarna Orawa (PLH120002) [źródło: www.natura2000.gdos.gov.pl]

Fragment Obszaru Natura 2000 Czarna Orawa położony w obrębie gminy Raba Wyżna obejmuje rzekę Orawkę wraz z wąskim pasem terenów przyległych, w rejonie miejscowości Podsarnie i Harkabuz. W chwili obecnej w bezpośrednim otoczeniu Obszaru wzdłuż przebiegającej tędy drogi gminnej występuje przede wszystkim zabudowa mieszkaniowa o różnym stopniu rozproszenia wraz z rozległymi terenami użytków zielonych (łąk i pastwisk) oraz lasów. W dużej części są to tereny o niskim stopniu urbanizacji, pełniące istotne funkcje biologiczne i środowiskowe.

Zmiana *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* gwarantuje zachowanie najcenniejszych przyrodniczo elementów środowiska w tym również prawnie chronionego Obszaru Natura 2000 „Czarna Orawa”, jednak realizacja jego ustaleń może skutkować pewnymi zmianami w funkcjonowaniu tego obszaru. Zmiana *Studium* znacznie zwiększa zasięg terenów zabudowy mieszkaniowej w granicach sołectw Podsarnie i Harkabuz, powiększając je kosztem wspomnianych wcześniej terenów otwartych, pełniących kluczową rolę w systemie przyrodniczym gminy. Będzie to związane z istotnym wzrostem liczby ludności w tej części gminy, przy jednoczesnym gwałtownym wzroście ilości powstających ścieków komunalnych. Co prawda zmiana *Studium* zakłada budowę kanalizacji sanitarnej w obecnie nieskanalizowanych miejscowościach Podsarnie, Harkabuz i Bukowina Osiedle, przez które przepływa rzeka Orawka, jednak do czasu jej realizacji powstające ścieki będą gromadzone w przydomowych zbiornikach

bezodpływowych. Może to prowadzić do istotnego nasilenia występującego w chwili obecnej przedostawania się nieoczyszczonych ścieków do Orawki i zwiększenia zagrożenia dla prawidłowego funkcjonowania Obszaru Natura 2000 Czarna Orawa. Niemniej jednak na terenach zlokalizowanych w sąsiedztwie Obszaru Natura 2000 – Czarna Orawa zmiana Studium wskazuje na obowiązek skanalizowania tych terenów przed dopuszczeniem na nich zabudowy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, co zmniejsza ryzyko zagrożenia dla prawidłowego funkcjonowania obszaru chronionego.

Na skutek realizacji ustaleń zmiany Studium nastąpić może ogólne zwiększenie presji na Obszar Natura 2000 z uwagi na wprowadzenie nowych terenów o dominującej funkcji mieszkaniowej na tereny dotąd niezainwestowane, a otaczające przedmiotowy obszar. Zachowanie określonego w Studium minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej na nowych terenach zabudowy na poziomie 40% przy jednoczesnym niskim udziale powierzchni zabudowy działek pozwoli na pewne ograniczenie negatywnego wpływu na obszar Natura 2000 Czarna Orawa, jednak nie stanowi skutecznego zabezpieczenia przed potencjalnym zagrożeniem wynikającym z realizacji zamierzeń projektowanego dokumentu.

Niezwykle istotne dla prawidłowego funkcjonowania obszaru Czarnej Orawy, ochrony i podtrzymania jego funkcji, jest zachowanie spójności obszaru i sieci połączeń między poszczególnymi terenami Natura 2000. Spójność ta została zagwarantowana w zmianie Studium poprzez wyznaczenie położonych wzdłuż biegu rzeki Orawki terenów rolniczych w ramach połączeń środowiskowych (łąk, zadrzewień i naturalnej obudowy cieków wodnych) i zachowanie ich spójności ze zwartymi kompleksami leśnym oraz innymi terenami zieleni naturalnej. W chwili obecnej zwarte skupiska zabudowy zlokalizowane są wzdłuż drogi lokalnej przebiegającej przez południową część gminy Raba Wyżna, w tym miejscowości Podsarnie, Harkabuz i Bukowina Osiedle. Ustalenia Studium uwzględniają konieczność ochrony przed izolacją obszaru Natura 2000 Czarna Orawa oraz zachowanie połączeń w systemie przyrodniczym całej gminy – w wyniku realizacji jego zapisów nie dojdzie do separacji żadnego z obszarów istotnych pod względem przyrodniczym, w tym szczególnie obszaru chronionego.

7.12. Wpływ na krajobraz

Krajobraz gminy Raba Wyżna od wielu lat zachowuje niezmienny wygląd i stanowi typowy dla położenia obszaru (krajobraz górski, wyżynny), krajobraz rolniczy z elementami krajobrazu kulturowego. Jego cechą charakterystyczną są szerokie otwarcia widokowe, wyodrębnione ścianami lasów porastających wzniesienia. Wymagają one zachowania, głównie przez nie zamykanie widoków, jak również lokowanie ewentualnych dolesień przy istniejących już terenach leśnych. W kwestii walorów architektonicznych zabudowy występującej na terenie gminy, Studium wymienia wszystkie obiekty objęte ochroną konserwatorską. Elementem dysharmonijnym krajobrazu, zwłaszcza w widoku dalekim, są napowietrzne linie energetyczne (dwie linie wysokiego napięcia na kierunku zbliżonym do północ – południe oraz jedna linia w kierunku zachodnim) posadowione na wysokich, stalowych słupach kratowych oraz liczne linie średniego napięcia, dodatkowo stwarzające zagrożenie związane z powstawaniem pól elektromagnetycznych. Zagrożenie to może zostać stosunkowo łatwo wyeliminowane przez separację przestrzenną zabudowy związanej z pobytem ludzi od stref oddziaływania tych linii.

Projekt zmiany *Studium* wskazuje najbardziej atrakcyjne, najcenniejsze punkty i ciągi widokowe – miejsca szczególnej ekspozycji krajobrazu otwartego, wymagające zachowania i uwzględnienia w działaniach planistycznych. Ich wskazanie i objęcie ochroną stanowi zabezpieczenie przed ekspansją zainwestowania na terenach cennych krajobrazowo, co uznać należy za działanie zdecydowanie korzystne. Zachowanie tych miejsc i terenów umożliwi dokonywanie wglądu w krajobraz, stanowiący o tożsamości gminy Raba Wyżna.

Projekt zmiany *Studium* generalnie nie przewiduje wielkoskalowych inwestycji mogących mieć wpływ na krajobraz gminy. Większość przyjętych przez *studium* funkcji ma już obecnie swoje odzwierciedlenie w jej zagospodarowaniu. Wprowadzane funkcje są proste i nieuciążliwe dla środowiska, wykorzystują istniejące predyspozycje środowiska. Zapisy zmiany *Studium*, które dążą do zintensyfikowania zabudowy oraz preferowania cech regionalnych wpłyną na poprawę krajobrazu i jego zharmonizowanie.

Najbardziej widocznym skutkiem realizacji ustaleń zmiany *Studium* będzie wprowadzenie zabudowy o różnym przeznaczeniu (mieszkaniowej, usługowej, obiektów przemysłowych) na obszarach dotąd niezainwestowanych, często funkcjonujących jako tereny otwarte, obszary nieużytków lub zieleni nieurządzonej. Nowe tereny zabudowy nie zawsze realizowane są w powiązaniu kompozycyjnym z już istniejącą zabudową – zdarza się, iż nie tylko nie stanowią jej uzupełnienia bądź przedłużenia, lecz są lokalizowane w oderwaniu od funkcjonujących obecnie ciągów komunikacyjnych i obszarów istniejącej zabudowy (tego typu przypadki występują w rejonie miejscowości: Sieniawa, Bielanka oraz Podsarnie). Poważne zmiany w krajobrazie związane z powstaniem nowych terenów głównie zabudowy mieszkaniowej pojawią się przede wszystkim w obrębie sołectwa Podsarnie. Zmiana *Studium* na obszarze tym przewiduje zainwestowanie nowych, rozległych terenów usytuowanych po północnej i południowej stronie drogi lokalnej przebiegającej przez miejscowość. Z uwagi na specyficzne ukształtowanie terenu w tej części gminy nowa zabudowa będzie dość silnie eksponowana i w sposób znaczący wpłynie na zmianę obecnego krajobrazu tej części gminy, znajdującej się jednocześnie w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Studium zakłada rozbudowę systemu elektroenergetycznego najwyższych napięć, w tym rozdzielni sieciowej 110 kV wraz z układem istniejących i projektowanych sieci energetycznych przebiegających przez teren gminy. W krajobrazie analizowanego obszaru pojawią się więc nowe słupy elektroenergetyczne, zakłócające jego dotychczasowy charakter. *Studium* dopuszcza także lokalizację masztów antenowych telefonii komórkowej, które również stanowią dysharmonijny, niepożądany element krajobrazu.

Istotny wpływ na krajobraz miejscowości Raba Wyżna oraz Skawa będzie miała realizacja projektu budowy drogi ekspresowej S7 – Lubień – Rabka, dla której to zmiana *Studium* ustala rezerwę terenu. Budowa tego typu obiektu wiązać się będzie ze zmianą ukształtowania terenu, z wycinką drzew, tworzeniem nasypów, wałów, wiaduktów i estakad. Powstaną rozbudowane węzły komunikacyjne w Rabie Wyżnej (przy granicy z gminą Spytkowice) oraz w Skawie. Także przebudowa drogi przyspieszonej nr 47 będzie nieść za sobą konieczność pewnych zmian w naturalnym ukształtowaniu terenu, zwłaszcza na etapie jej budowy. Inwestycje te zostały jednak przewidziane i zaplanowane już w starszym, obecnie zmienianym *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna*, pochodzącym z 2000 roku. Projektowana

zmiana *Studium* przenosi te ustalenia w sposób zgodny z projektami Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie.

W wyniku realizacji ustaleń zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* nastąpią liczne zmiany w krajobrazie tego terenu, związane przede wszystkim ze zwiększeniem zasięgu terenów zainwestowanych, z powstaniem nowych rozbudowanych szlaków komunikacyjnych oraz potężnych obiektów infrastruktury technicznej. Zmiany te dotyczą zarówno północnej części gminy, odznaczającej się większym stopniem zurbanizowania, jak i części południowej, zainwestowanej w niewielkim stopniu. Zapisy *Studium* nie spowodują zatarcia tego podziału w gminie Raba Wyżna – południowa część gminy zachowa w znacznej mierze dotychczasowy charakter, odznaczający się stosunkowo niskim stopniem urbanizacji, co zawdzięcza przede wszystkim ukształtowaniu terenu ograniczającemu w znacznym stopniu możliwości zainwestowania. W pozostałej części gminy Raba Wyżna fragmenty krajobrazów naturalnych tworzą mozaikę ekosystemów leśnych, wodno – łąkowych oraz otwartych terenów łąk i pastwisk.

7.13. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska przez poważną awarię rozumie się „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”. O zaliczeniu zakładu do kategorii o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii decyduje minister ds. gospodarki w porozumieniu z ministrem ds. zdrowia, ministrem ds. wewnętrznych i ministrem ds. ochrony środowiska (Dz. U. 2002 Nr 58 poz. 535 z dnia 9 kwietnia 2002 z późn. zm).

Celem ograniczenia wystąpienia poważnej awarii organy Inspekcji Ochrony Środowiska prowadzą kontrole podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii, prowadzą szkolenia, badają przyczyny oraz sposoby likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska itp. Jednostki, których działalność może spowodować awarie przemysłowe zgrupowano na dwóch listach – lista zakładów znajdujących się na liście zakładów o dużym (ZDR) i zwiększonym (ZZR) ryzyku wystąpienia poważnej awarii.

Zgodnie z art. 31 ust. 2 ustawy i Inspekcji Ochrony Środowiska rejestr poważnych awarii prowadzi Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Według rejestru za rok 2009 na terenie gminy Raba Wyżna nie zanotowano żadnej awarii przemysłowej ani transportowej.

Na terenie gminy Raba Wyżna brak jest obiektów, których funkcjonowanie związane jest ze zwiększonym ryzykiem wystąpienia poważnej awarii. Ustalenia zmiany *Studium* w granicach Południowomałoposkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wprowadzają zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na przyrodę Obszaru. Na pozostałym obszarze gminy zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem urządzeń

i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na środowisko. Możliwość powstania i funkcjonowania obiektów potencjalnie szkodliwych dla środowiska została znacznie ograniczona. Ewentualne awarie i wypadki skutkujące wystąpieniem poważnego zagrożenia dla środowiska mają charakter losowy i niemożliwe jest ich wcześniejsze określenie. Tego typu sytuacje zdarzają się sporadycznie i są trudne do przewidzenia.

Na terenie gminy Raba Wyżna występuje niewiele obiektów przemysłowych i usługowych, w których mogłoby dojść do poważnych awarii. Przyczyną zanieczyszczenia środowiska mogą być przede wszystkim katastrofy autocystern przewożących paliwa bądź inne substancje niebezpieczne oraz środki toksyczne, jednak prawdopodobieństwo wystąpienia tego typu zdarzenia jest niskie.

8. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych i innych ustaleń zawartych w zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna

8.1. Zgodność projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym

Z analizy projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna wynika, że projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest zgodne w podstawowym zakresie z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym.

Projekt zmiany Studium uwzględni następujące kwestie odnoszące się do opracowania ekofizjograficznego:

- ✓ ustala ochronę przed wprowadzaniem nowej zabudowy na terenach:
 - chronionych według przepisów odrębnych,
 - występowania przyrodniczych elementów krajobrazu wiejskiego (zadrzewień śródpolnych, śródłąkowych i przydomowych, niewielkich zbiorowisk leśnych, enklaw innej roślinności o charakterze naturalnym, zbiorników wodnych),
 - otwartych terenów rolnych,
 - korytarzy ekologicznych;
- ✓ wprowadza szereg ustaleń mających na celu kształtowanie i ochronę obszarów ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych (korytarzy ekologicznych);
- ✓ przy wyznaczaniu nowych terenów zabudowy uwzględnia zagrożenie powodziowe oraz możliwość wystąpienia ruchów masowych;
- ✓ rozwiązania dotyczące gospodarki odpadami, gospodarki ściekowej, ciepłej oraz zaopatrzenia mieszkańców gminy w energię elektryczną sprzyjają minimalizacji negatywnych oddziaływań na środowisko;

- ✓ nowe tereny zainwestowania zostały wyznaczone z uwzględnieniem obszarów najcenniejszych przyrodniczo oraz w sposób umożliwiający zachowanie łączności pomiędzy nimi.

Jedynie zastrzeżenia co do zgodności projektu zmiany *Studium* z opracowaniem ekofizjograficznym budzi wprowadzenie nowych terenów zainwestowania na obszarach, które w znacznej mierze w obecnej chwili stanowią użytki zielone. Intensyfikacja zainwestowania dotknie praktycznie cały obszar objęty opracowaniem, jednak jej efekty będą szczególnie widoczne w południowej części gminy Raba Wyżna, gdzie stopień urbanizacji jest najniższy. Wprowadzenie nowych rozległych terenów zabudowy może doprowadzić do zaburzenia pozostałości harmonijnego krajobrazu rolno – leśnego, charakterystycznego dla gospodarki ekstensywnej. Mozaikowość siedlisk charakteryzujących te krajobrazy stanowi nie tylko walor estetyczny, istotny z uwagi na położenie znacznej części gminy w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, lecz także środowiskowy. Przyrodnicze uwarunkowania gminy Raba Wyżna, w tym wysoki udział użytków zielonych, utrudniają zagospodarowanie na cele zabudowy terenów o małej przydatności biologicznej, których w obszarze analizy jest bardzo niewiele. Jednak zgodnie ze wskazaniem opracowania ekofizjograficznego należy ograniczyć możliwość zabudowy obszarów występowania siedlisk łąkowych.

8.2. Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska

Ustalenia projektu zmiany *Studium* zgodne są w podstawowym zakresie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy Prawo wodne, ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ustawy o ochronie przyrody i innych ustaw oraz przepisów wykonawczych do tych ustaw, zawierających przepisy dotyczące ochrony środowiska.

Zmiana *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* uwzględnia ponadto przepisy w zakresie ochrony środowiska ustanowione na poziomie międzynarodowym i wspólnotowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

8.3. Zgodność z przepisami zawartymi w aktach o utworzeniu obszarów i obiektów chronionych oraz w planach ochrony

Na terenie gminy Raba Wyżna z dziesięciu możliwych form ochrony przyrody ustanowionych na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody występują:

- pomniki przyrody;
- Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu;
- obszar Natura 2000 – Czarna Orawa (PLH120002).

Zastrzeżenia budzą ustalenia zmiany *Studium* odnośnie udokumentowanego złoża piaskowca magurskiego zlokalizowanego w Harkabuzie, którego eksploatację umożliwia projektowany dokument. Zgodnie z Rozporządzeniem Nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w obrębie którego znajduje się wspomniane złożo, wydobywanie skał do celów gospodarczych jest zakazane. Jednak z uwagi na fakt, iż w dniu 23 listopada 2010r.

Zarząd Województwa Małopolskiego przyjął projekt uchwały Sejmiku Województwa Małopolskiego w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w którym usunięty został zakaz dotyczący wydobywania do celów gospodarczych skał, nie należy traktować zapisów zmiany *Studium* jako niezgodne z przepisami zawartymi w aktach o utworzeniu obszarów chronionych.

Poza wspomnianym powyżej zapisem, ustalenia zmiany *Studium* są zgodne w podstawowym zakresie z przepisami zawartymi w aktach o utworzeniu obszarów i obiektów chronionych oraz w planach ochrony.

8.4. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej

Studium uwzględnia zagrożenia dla bioróżnorodności gminy, wynikające z funkcjonowania człowieka w środowisku – przekształcania zasobów środowiska, dostosowywania ich do swoich potrzeb. Agresywna gospodarka człowieka związana z zajmowaniem nowych terenów i przekształcaniem ich na własne potrzeby doprowadziła do szeregu niekorzystnych zmian w ekosystemach naturalnych, zagrażających bioróżnorodności. Są to przede wszystkim:

- przekształcenie naturalnych zbiorowisk roślinnych (lasów, łąk) na grunty orne wykorzystywane w produkcji rolnej – ograniczenie występowania biocenoz o charakterze naturalnym;
- przekształcenie dolin cieków i obniżeń (z siecią wód powierzchniowych) skutkujące zmianami w stosunkach glebowo – wodnych i osuszaniem terenów – zmiany siedliskowe powodujące przekształcenia w naturalnych biocenozach;
- zmiany w strukturze nasadzeń hodowlanych drzewostanów, rzadko odpowiadające naturalnym warunkom siedliskowym;
- zanieczyszczenie środowiska, zwłaszcza wód powierzchniowych (do których odprowadzane są nieoczyszczone ścieki, przenikają spływy nawozów i środków ochrony roślin z pól), zanieczyszczenie lasów i nieużytków odpadami (problem tzw. „dzikich wysypisk śmieci”) oraz powietrza – negatywne oddziaływania na biocenozy.

Przeznaczenie terenów pod funkcje określone w projekcie zmiany *Studium* oraz realizacja jego ustaleń nie wpłyną istotnie na strukturę przyrodniczą całej gminy oraz nie spowodują ograniczenia różnorodności biologicznej gatunków, siedlisk i ekosystemów. Obszary najcenniejsze pod względem przyrodniczym zostaną zachowane, a szczegółowe zapisy analizowanego dokumentu sprzyjają ich ochronie i minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań.

Najbardziej widocznym efektem realizacji ustaleń zmiany *Studium* będzie wprowadzenie nowej zabudowy (przede wszystkim o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej) na terenach obecnie niezabudowanych, znajdujących się w sąsiedztwie obszarów zurbanizowanych lub w niewielkim oddaleniu od nich. Planowane zainwestowanie tych obszarów spowoduje znaczne zmniejszenie powierzchni terenów aktywnych biologicznie i w sposób trwały wyłączy je z funkcji przyrodniczych. W efekcie tych zmian dojdzie do przekształceń w składzie gatunkowym flory i fauny, w kierunku zbiorowisk i grup charakterystycznych dla terenów o większym stopniu urbanizacji.

Dla każdego terenu (za wyjątkiem terenu wód powierzchniowych, roli i lasów) w zależności od projektowego przeznaczenia, zmiana *Studium* ustala wskaźnik minimalnej powierzchni biologicznie czynnej (PBC), ustanowiony w celu zachowania bioróżnorodności oraz podtrzymania funkcji środowiskowych na obszarach zainwestowanych. Wielkość tego wskaźnika waha się w przedziale 40% - 20% i jest uzależniona od funkcji przewidzianej dla danego terenu. Negatywny wpływ na różnorodność biologiczną gminy może być efektem zajęcia rozległych terenów, często pełniących istotne funkcje przyrodnicze (łąki, pastwiska), pod zabudowę.

Zmiana *Studium* ustala ponadto zakres pożądanej ochrony planistycznej, obejmujący strefę krajobrazu rolniczego, zróżnicowanego przyrodniczo. Zgodnie z nim, ochronie przed nową zabudową podlegają:

- przyrodnicze elementy krajobrazu wiejskiego, decydujące o jego różnorodności (zadrzewienia śródpolne, śródłąkowe i przydomowe, drobnoprzestrzenna struktura lasów, enklawy innej roślinności o charakterze naturalnym, zbiorniki wodne),
- otwarte tereny rolne,
- korytarze ekologiczne.

Ocenia się, iż realizacja ustaleń zmiany *Studium* nie spowoduje utraty różnorodności biologicznej w gminie Raba Wyżna. Przekształcenia użytkowania terenów będą miały przede wszystkim charakter lokalny, w związku z czym tereny najcenniejsze pod względem przyrodniczym nie ulegną zniszczeniu. Określone w *Zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* kierunki zagospodarowania terenów pełniących istotne funkcje w środowisku naturalnym sprzyjają zachowaniu ich walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

8.5. Proporcje pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania a pozostałymi terenami

W wyniku realizacji ustaleń zmiany *Studium* nastąpi przede wszystkim przekształcenie części terenów otwartych, aktywnych biologicznie na tereny zabudowy (głównie mieszkaniowej i usługowej). *Studium* określa tereny, które zarówno ze względu na pełnione funkcje przyrodnicze, a także ze względu na występujące w ich obrębie zagrożenia środowiskowe, wyłącza spod możliwości zabudowy, są to: obszar Natura 2000 – Czarna Orawa (PLH 120002), obszary szczególnego zagrożenia powodzią, obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych zgodnie z danymi PIG (SOPO 2010 r.). Ponadto wyznacza tereny, na których ogranicza możliwość zabudowy, w tym: tereny zieleni urządzonej, tereny ekosystemów leśnych, obszary ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych – korytarze ekologiczne, tereny rolnicze w ramach połączeń środowiskowych (w tym tereny towarzyszące ciekom wodnym, stanowiące ich otulinę biologiczną), tereny rolnicze, strefy ochronne od linii elektroenergetycznej, gazociągu wysokiego ciśnienia, osi skrajnego toru i granicy toru kolejowego. W celu zmniejszenia negatywnego skutku wprowadzenia zabudowy na tereny dotąd niezainwestowane określono wskaźnik minimalnej powierzchni biologicznie czynnej (PBC):

- dla terenów o funkcji zabudowy mieszkaniowej – PBC wynosi 50%,
- dla terenów o funkcji MU lub UM (zabudowy mieszkaniowej lub usługowej) – PBC wynosi 30%,

- dla terenów zabudowy przemysłowej, składów, magazynów i usług – PBC – wynosi 20%.

W wyniku realizacji ustaleń zmiany *Studium* zwiększy się powierzchnia terenów zabudowanych w całej gminie Raba Wyżna – dotyczy to zarówno północnej części gminy, gdzie stopień urbanizacji jest dość wysoki, jak i części południowej, znacznie słabiej zainwestowanej. Obszar objęty opracowaniem charakteryzuje się dużym udziałem terenów rolnych, zwłaszcza użytków zielonych. Przy wyznaczaniu nowych terenów zainwestowania nieuniknione jest więc zajęcie tych właśnie terenów i zniszczenie siedlisk łąkowych lub pastwisk. Postępujący rozwój gminy wymusza konieczność wyłączenia kolejnych obszarów funkcjonujących przyrodniczo. Ważne jest więc by zmiany te nie spowodowały zaburzenia funkcjonowania systemu przyrodniczego gminy i nie doprowadziły do zachwiania równowagi między terenami zurbanizowanymi a obszarami pełniącymi istotne funkcje środowiskowe.

Zapisy *Studium* chronią tereny o najcenniejszych walorach środowiskowych oraz zapewniają ochronę wszystkim cennym obiektom i strukturom przyrodniczym. Nowe tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej wyznaczone zostały przede wszystkim jako kontynuacja terenów już istniejących, w taki sposób aby uniknąć przekształcania terenów naturalnych o najbogatszych walorach przyrodniczych. Nie naruszają one spójnych ekosystemów leśnych i zbiorowisk roślinności naturalnej. Mimo iż powierzchnie nowych, wyznaczonych w zmianie *Studium* terenów zainwestowania są dość rozległe, nie powinny spowodować zachwiania równowagi pomiędzy terenami otwartymi, a zabudowanymi. Ocenia się, że realizacja ustaleń Zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* zapewnia zachowanie równowagi ekologicznej na tym obszarze.

9. Ocena określonych w Zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna warunków zagospodarowania przestrzennego terenu, wynikających z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych

Projekt studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego określa podstawowe warunki zagospodarowania terenu, wynikające z potrzeb ochrony środowiska i gospodarowania zasobami przyrody. Uwzględnia obowiązek ochrony powierzchni ziemi, gleb, powietrza, wód podziemnych powierzchniowych oraz potrzeby ochrony środowiska wynikające z polityki ekologicznej kraju, obowiązków określonych w ustawach szczegółowych regulujących problematykę ekologiczną oraz planie zagospodarowania przestrzennego województwa i programach ochrony środowiska.

W niniejszym rozdziale dokonano oceny wpływu realizacji ustaleń zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* na środowisko w stosunku do obowiązujących w chwili obecnej dokumentów planistycznych:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna z 2000r. – dokument podlegający zmianie i aktualizacji;
- Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna z 2003r.

Szczegółowej analizie i ocenie oddziaływania poddane zostały tereny wskazane w projektowanym dokumencie jako **nowe tereny inwestycyjne w odniesieniu do obowiązujących dokumentów planistycznych**, które zmiana Studium przeznacza do zainwestowania na cele mieszkaniowe, usługowe lub przemysłowe, w w/w dokumentach planistycznych funkcjonujące jako:

- w Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna z 2003r. są to przede wszystkim tereny:
 - ZL – tereny zieleni leśnej,
 - ZN – tereny zieleni nieurządzonej, o szczególnym znaczeniu przyrodniczym,
 - R – tereny upraw polowych
- w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna z 2000r. są to przede wszystkim tereny położone:
 - w strefie dominującej funkcji mieszkaniowej z usługami towarzyszącymi
 - w strefie o dominującej funkcji usługowo – handlowej,
 - w strefie rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania,
 - w strefie ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych,
 - w strefie obszarów przywodnych,
 - w strefie połączeń środowiskowych – korytarzy ekologicznych,
 - na obszarach, w których działalność może być dopuszczona po opracowaniu planów zagospodarowania przestrzennego,
 - na obszarach lasów, zadrzewień i zakrzewień.

Oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji ustaleń zmiany Studium dla nowych terenów inwestycyjnych w odniesieniu do obowiązujących dokumentów planistycznych oceniono uwzględniając przeznaczenie danego terenu w w/w dokumentach planistycznych oraz jego obecny stopień zainwestowania (środowiskowa funkcja terenu). W procesie dokonywania oceny oddziaływania na środowisko posłużono się następującą skalą:

1. **ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE**

- Negatywnie oceniono wprowadzenie nowych terenów **PU** – terenów przemysłu, składów, magazynów i usług. Obecność i funkcjonowanie tego typu terenów niesie ze sobą największe niebezpieczeństwo dla środowiska, związane zarówno z procesem powstawania tego typu obiektów oraz ich działalnością. Zmiana Studium dla terenów PU ustala minimalną powierzchnię biologicznie czynną na poziomie 20%. Biorąc pod uwagę fakt, iż w znacznej mierze są to w chwili obecnej tereny rolne i użytki zielone, zmiana sposobu ich użytkowania spowoduje istotny ubytek nie tylko powierzchni biologicznie czynnej, ale także niemal całkowite wyłączenie tych obszarów z funkcji biologicznej. Działalność prowadzona na terenach PU może wiązać się

ze zwiększoną emisją zanieczyszczeń oraz ryzykiem powstania obiektów mogących w sposób znaczący oddziaływać na środowisko, niemniej jednak zmiana Studium na terenach w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, a więc w dominującej części Gminy, zakazuje realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem tych przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na przyrodę Obszaru. Na pozostałym obszarze gminy zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na środowisko.

- Jako oddziaływanie negatywne uznano także wprowadzenie rozległych terenów **M** (tereny zabudowy mieszkaniowej), **MU** (tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej) oraz **UM** (tereny o dominującej funkcji usługowej z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej), których realizacja spowoduje powstanie zwartych pasów nowej zabudowy wzdłuż istniejących dróg – kształtowanie trwałej bariery, która spowoduje zamknięcie istniejących obecnie „luk” w zabudowie. Tego typu sytuacja występuje w miejscowościach Raba Wyżna oraz Rokiciny Podhalańskie.

Powstanie nowej zabudowy na terenach M, MU oraz M spowoduje utratę powierzchni biologicznie czynnej, a także wzrost presji na środowisko (zwiększy się ilość powstających zanieczyszczeń socjalno – bytowych oraz zanieczyszczeń innego typu).

2. ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE

- Dla nowych terenów **M**, **MU** oraz **UM**, zlokalizowanych na terenach niezainwestowanych (często łąk, pastwisk, pól ornych) wprowadzenie nowej zabudowy wiąże się przede wszystkim ze zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej (utrata cennych siedlisk) oraz wzrostem emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych (presja na środowisko). Często nowe tereny inwestycyjne położone są w bliskim sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu strefy ekologicznej gminy (korytarze ekologiczne), przez co wprowadzenie nowej zabudowy może zagrozić ich spójności i właściwemu funkcjonowaniu.
- Rozległe tereny przeznaczone pod zabudowę o funkcji mieszkaniowej lub usługowej stanowią poważną ingerencję w środowisko naturalne gminy Raba Wyżna – zajmowanie nowych powierzchni obecnie funkcjonujących przyrodniczo na cele inwestycyjne (postępująca urbanizacja). Wyznaczanie nowych terenów zabudowy w oddaleniu od już istniejących sprzyja niekorzystnemu, zarówno z punktu widzenia środowiskowego jak i społeczno – gospodarczego, zjawisku rozproszenia zabudowy. Powstanie obszernych terenów nowej zabudowy należy ocenić jako zjawisko negatywne, które powoduje zwiększenie presji na środowisko oraz przyczynia się do zajścia w nim niekorzystnych zmian.

Zasięg i przeznaczenie pozostałych terenów wyznaczonych w zmianie Studium (poza nowymi terenami inwestycyjnymi) jest zgodne z obowiązującymi obecnie dokumentami planistycznymi tj. *Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna z 2003r.* oraz *Studium uwarunkowań i kierunków*

zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna z 2000r. W projektowanym dokumencie uwzględniono wszystkie zapisy i parametry kształtowania nowej zabudowy na tych terenach, zgodnie z wyznacznikami zawartymi w ww. opracowaniach planistycznych.

Oddziaływanie na środowisko, wynikające z realizacji ustaleń zmiany *Studium* dla wszystkich tych terenów oceniono jako **ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE**, co należy rozumieć jako:

❖ dla terenów **M, ML, MU i UM**:

- na których istnieje już zabudowa pełniąca daną funkcję, przez co realizacja ustaleń zmiany *Studium* nie spowoduje istotnych zmian w środowisku – **BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA**,
- w przypadku zwiększenia stopnia zainwestowania (zwiększenie zasięgu, uzupełnienie luk w zabudowie, wprowadzenie zabudowy na tereny dotąd niezabudowane) – **ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE**,
- w przypadku zwiększenia stopnia zainwestowania (zwiększenie zasięgu, uzupełnienie luk w zabudowie, wprowadzenie zabudowy na tereny dotąd niezabudowane), w wyniku którego dojdzie do zniszczenia cennych siedlisk i zasobów przyrodniczych, naruszenie ciągłości lokalnych korytarzy ekologicznych, ewidentnych niezgodności wykorzystania danego terenu z jego uwarunkowaniami środowiskowymi np. obecność zagrożenia powodziowego lub osuwiskowego – **ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE**,
- dla terenów **R** – **BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA**;



❖ dla terenów **U, PU, UP**:


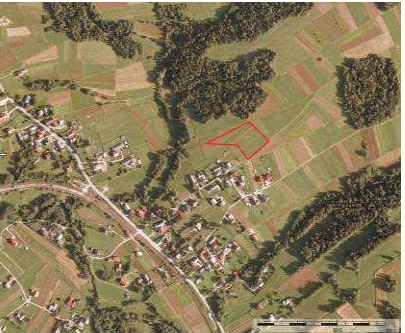
- na których istnieje już zabudowa pełniąca daną funkcję, przez co realizacja ustaleń zmiany *Studium* nie spowoduje istotnych zmian w środowisku – **BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA**,
- w przypadku zwiększenia stopnia zainwestowania (zwiększenie zasięgu, uzupełnienie luk w zabudowie, wprowadzenie nowej zabudowy o danym przeznaczeniu na tereny obecnie niezabudowane) – **ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE**.



Ustalenia zmiany *Studium* w zakresie utrzymania bez zmiany przeznaczenia najbardziej cennych elementów przyrodniczych i zbiorowisk – mozaiki terenów o najwyższych wartościach przyrodniczych, w tym kompleksów leśnych, zbiorowisk łąkowych (łąki wilgotne), pastwisk, zbiorowisk okrajkowych oraz pól ornych, położonych pośród zwartych kompleksów leśnych - oceniono jako **ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE**. Zachowanie tych terenów ma istotne znaczenie dla właściwego funkcjonowania przyrodniczego gminy Raba Wyżna i gmin sąsiednich.

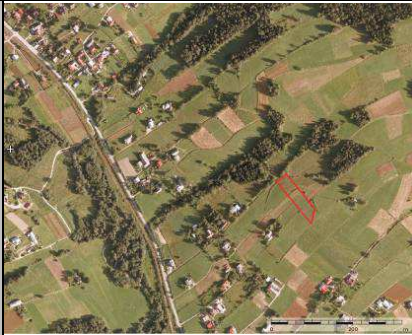
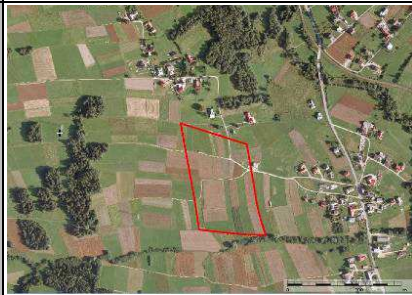

W tabeli poniżej przedstawiono szczegółową ocenę zagospodarowania wyznaczonych w zmianie *Studium* **nowych terenów inwestycyjnych** (w odniesieniu do obowiązujących dokumentów planistycznych) w aspekcie ich wpływu na środowisko.


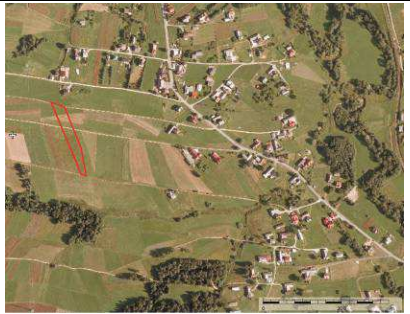
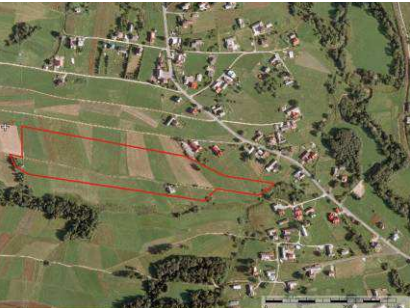
Tabela 5. Ocena wpływu ustaleń zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Raba Wyżna* na środowisko – nowe tereny inwestycyjne



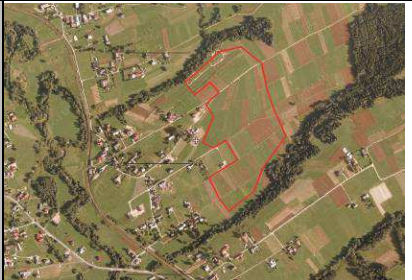
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹNIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
SKAWA								
1		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 2 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klasy IV a - bezpośrednie sąsiedztwo krajowego korytarza ekologicznego niedalekie sąsiedztwo kompleksów leśnych -istniejąca linia energetyczna wysokiego napięcia 110kV 	<ul style="list-style-type: none"> strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych, oraz strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania 	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	GZWP 445 Magura Babia Góra	<p style="text-align: center;">ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym będącym schronieniem dla zwierząt; ponadto stanowi pas ochronny przed postępującą ekspansją zabudowy w tym kierunku, wprowadzenie pasa zabudowy zwiększy izolację terenów stanowiących niniejszy korytarz, niemniej jednak wprowadzana zabudowa stanowi kontynuację zabudowy już istniejącej)</p>
2		<ul style="list-style-type: none"> -powierzchnia terenu ok. 0,5 ha -tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klasy IV a -zabudowa z terenami zieleni towarzyszącej o dominacji roślinności murawowej z pojedynczymi drzewami owocowymi -istniejąca linia energetyczna wysokiego napięcia 110kV 	<ul style="list-style-type: none"> strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania 	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	GZWP 445 Magura Babia Góra	<p style="text-align: center;">ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(planowane tereny zabudowy mieszkaniowej nie zakłócą w znacznym stopniu naturalnego krajobrazu obszaru ze względu na występowanie istniejącej już zabudowy o zwartym charakterze)</p>

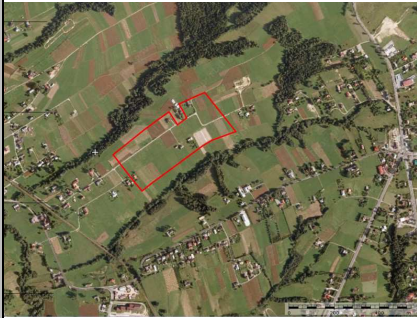

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
3		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 0,4 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klasy IV a - bezpośrednie sąsiedztwo krajowego korytarza ekologicznego - istniejąca linia energetyczna wysokiego napięcia 110kV 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	GZWP 445 Magura Babia Góra	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym będącym schronieniem dla zwierząt; ponadto stanowi pas ochronny przed postępującą ekspansją zabudowy w tym kierunku, niemniej jednak tereny sąsiadujące przeznaczone są w obowiązującym MPZP pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)</p>
4		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 0,5 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klasy IV, położone w sąsiedztwie istniejącej zabudowy z terenami zieleni towarzyszącej - o dominacji roślinności murawowej z pojedynczymi drzewami owocowymi - bezpośrednie sąsiedztwo krajowego korytarza ekologicznego 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	GZWP 445 Magura Babia Góra	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym będącym schronieniem dla zwierząt; ponadto stanowi pas ochronny przed postępującą ekspansją zabudowy w tym kierunku, niemniej jednak tereny sąsiadujące przeznaczone są w obowiązującym MPZP pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)</p>




NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹNIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
5		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 0,8 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klasy IV, położone w niewielkim oddaleniu od terenów zabudowy z terenami zieleni towarzyszącej o dominacji roślinności murawowej z pojedynczymi drzewami owocowymi - bezpośrednie sąsiedztwo krajowego korytarza ekologicznego 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	GZWP 445 Magura Babia Góra	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym będącym schronieniem dla zwierząt; ponadto stanowi pas ochronny przed postępującą ekspansją zabudowy w tym kierunku; tereny sąsiadujące przeznaczone są w obowiązującym MPZP pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)</p>
6		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 0,7 ha - las mieszany górski, o dominacji świerka - prywatny - tereny łąk niekultywowanych na granicy z kompleksem leśnym 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania, niewielki udział strefy mieszkaniowej z usługami towarzyszącymi	ZN – tereny zieleni nieurządzonej ZL – tereny zieleni leśnej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	GZWP 445 Magura Babia Góra	<p>ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE</p> <p>(na wyznaczonym obszarze znajduje się niewielki kompleks leśny, niemniej jednak tereny bezpośrednio do niego przylegające przeznaczone są w obowiązującym MPZP pod zabudowę mieszkaniową. Ponadto aktualnie na danym terenie istnieje już częściowe zagospodarowanie terenu – pojedyncza zabudowa, istniejąca droga, stąd ocenia się iż projektowane zagospodarowanie nie będzie znacząco oddziaływało na środowisko, istniejący niewielki kompleks leśny nie pełni ważnej roli w systemie przyrodniczym gminy)</p>


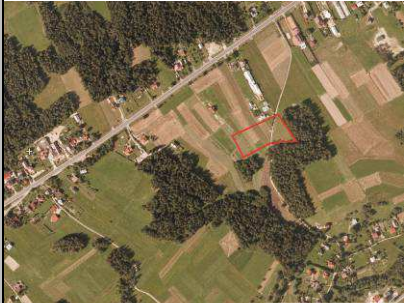

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
7		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 0,25 ha - tereny łąk niekultywowanych na granicy z kompleksem leśnym - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI - istniejąca linia energetyczna wysokiego napięcia 110kV - bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	GZWP 445 Magura Babia Góra	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (teren znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie strefy ekologicznej i stanowi pas ochronny przed postępującą ekspansją zabudowy w tym kierunku)
8		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 5,8 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a, IV b, nieznaczny udział gleby klasy III (chronionej przed zmianą użytkowania z celów rolniczych na cele nierolnicze) - bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych stanowiących zagrożenie dla bezpośrednio sąsiadującej strefy ekologicznej)
9		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 1,2 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV, od strony wschodniej sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej, od zachodu terenów rolnych - bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych stanowiących zagrożenie dla bezpośrednio sąsiadującej strefy ekologicznej, tereny sąsiadujące przeznaczone są w MPZP (2003 r.) pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)

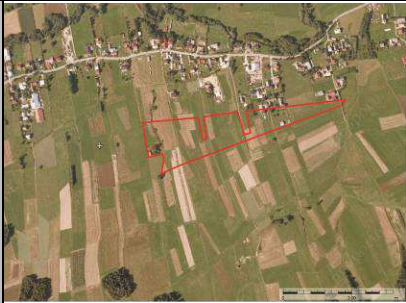


NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
10		<p>- powierzchnia terenu ok. 0,8 ha</p> <p>- tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV, od strony wschodniej sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej, od zachodu terenów rolnych</p> <p>- bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej</p>	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych stanowiących zagrożenie dla bezpośrednio sąsiadującej strefy ekologicznej, tereny sąsiadujące przeznaczone są w MPZP (2003 r.) pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)</p>
11		<p>powierzchnia terenu ok. 0,4 ha</p> <p>tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a</p>	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zabudowa tego terenu może spowodować niekorzystną ekspansję budownictwa w tym kierunku, niemniej jednak tereny sąsiadujące przeznaczone są w obowiązującym MPZP pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)</p>
12		<p>powierzchnia terenu ok. 3,7 ha</p> <p>tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej</p>	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (teren znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie cieku wodnego, który jest narażony na spływy zanieczyszczonych wód)</p>

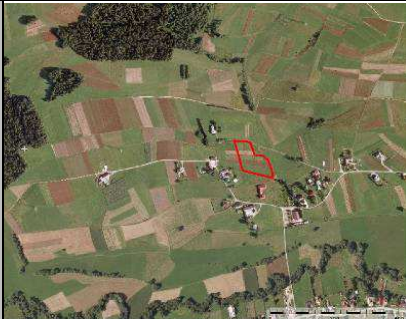
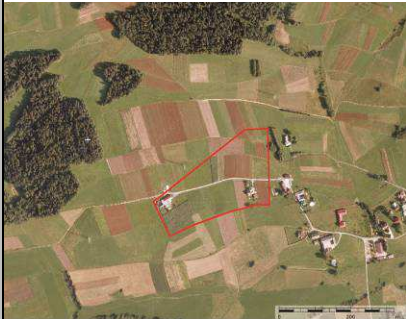
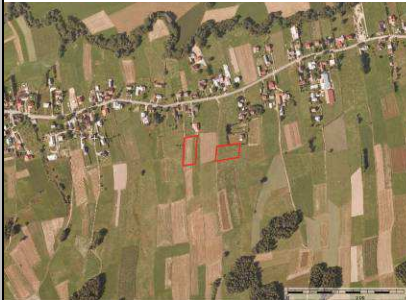
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹNIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
13		<p>- powierzchnia terenu ok. 2,65 ha</p> <p>- tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a, IV b pojedyncza zabudowa</p> <p>- bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej i cieków wodnych</p>	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(teren znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie strefy ekologicznej, cieków wodnych i kompleksów leśnych; zabudowa tego terenu może spowodować ekspansję budownictwa w tym kierunku)</p>
14		<p>powierzchnia terenu ok. 0,75 ha</p> <p>tereny łąk niekultywowanych na granicy z kompleksem leśnym oraz tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI</p>	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania, niewielki udział strefy ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych a także lasów, zadrzewień i zakrzewień	R – tereny upraw rolnych	MU - tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej	min. PBC dla M – 50%, dla U – 30%	—	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(wyznaczony teren jest otoczony rozległymi kompleksami leśnymi, zabudowa tego terenu może spowodować zakłócenie naturalnego krajobrazu obszaru, niemniej jednak przeznaczenie to stanowi kontynuację przeznaczenia terenów sąsiadujących określonych we wcześniejszych dokumentach planistycznych)</p>
15		<p>powierzchnia terenu ok. 11,6 ha</p> <p>tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a, IV b pojedyncza zabudowa</p> <p>bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej i cieków wodnych</p>	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(teren znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie strefy ekologicznej, cieków wodnych i kompleksów leśnych; zabudowa tego terenu może spowodować ekspansję budownictwa w tym kierunku)</p>

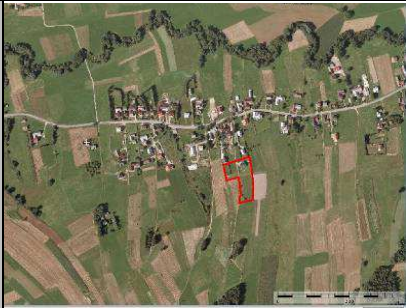
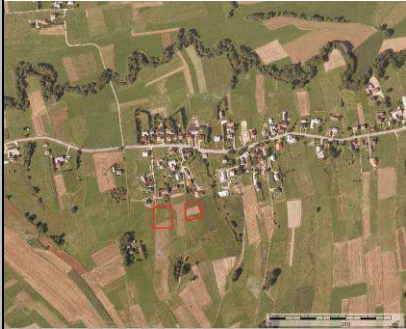
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
16		<ul style="list-style-type: none"> -powierzchnia terenu ok. 10 ha -tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a, IV b, V-VI -zabudowa wraz z terenami towarzyszącymi -bezpośrednie sąsiedztwo linii energetycznej wysokiego napięcia 110kV -bliskie sąsiedztwo kompleksów leśnych 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(teren znajduje się w niedalekim sąsiedztwie kompleksów leśnych; planowane tereny zabudowy mieszkalnej nie zakłócą w znacznym stopniu naturalnego krajobrazu obszaru ze względu na występowanie istniejącej już zabudowy na tym obszarze; intensyfikacja zabudowy na rozległym terenie może przyczynić się do zwiększenia bariery i drożności pomiędzy lokalnymi korytarzami ekologicznymi tworzonymi przez cieki wraz z zadrzewieniami)</p>
17		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 1,5 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a, sąsiedztwo niewielkiego cieku i strefy ekologicznej 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania obszary, w których działalność inwestycyjna może być dopuszczona po opracowaniu planów zagospodarowania przestrzennego	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	MU – tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej	min. PBC dla M – 50%, dla U – 30%	—	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, zagrożenie dla sąsiadującego cieku)</p>



NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
18		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 0,6 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a - niedalekie sąsiedztwo niewielkiego cieku i strefy ekologicznej 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania obszary, w których działalność inwestycyjna może być dopuszczona po opracowaniu planów zagospodarowania przestrzennego	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	MU – tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej	min. PBC dla M – 50%, dla U – 30%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, zagrożenie dla sąsiadującego cieku)
19		<p>Powierzchnia terenu ok. 1,8 ha</p> <p>tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVa, IV b tereny wydepczyk</p>	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania obszary, w których działalność inwestycyjna może być dopuszczona po opracowaniu planów zagospodarowania przestrzennego	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	UM – tereny o dominującej funkcji usługowej z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej	min. PBC dla U – 30%, dla M – 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, tereny te ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo projektowanej drogi ekspresowej nie będą pełniły ważnej funkcji przyrodniczej)
20		<p>tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a, IV b tereny wydepczyk</p>	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania obszary, w których działalność inwestycyjna może być dopuszczona po opracowaniu planów zagospodarowania przestrzennego	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	MU – tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej	min. PBC dla M – 50%, dla U – 30%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, obszar sąsiaduje ze zwartą zabudową mieszkaniową oraz torami kolejowymi, nie pełni istotnej funkcji przyrodniczej)



NR ZAŁ	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
21		- powierzchnia terenu ok. 1,57 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV b - pojedyncza zabudowa - ciek wraz z terenami łąk niekultywowanych bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej	strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	MU - tereny o dominacji funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej	min. PBC dla M – 50%, dla U – 30%	GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, tereny sąsiadujące w obowiązującym MPZP przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniową, przeznaczenie to stanowi uzupełnienie zabudowy)
22		powierzchnia terenu ok. 0,86 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV b tereny łąk niekultywowanych bezpośrednie sąsiedztwo kompleksów leśnych i strefy ekologicznej	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	MU - tereny o dominacji funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej	min. PBC dla M – 50%, dla U – 30%	GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (wyznaczony teren znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych i strefy ekologicznej; zabudowa na tym terenie może spowodować zakłócenie naturalnego krajobrazu obszaru)
23		powierzchnia terenu ok. 1,52 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas III i IV a i IV b graniczy ze strefą ekologiczną	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, dalsza ekspansja zabudowy na tereny upraw rolniczych)


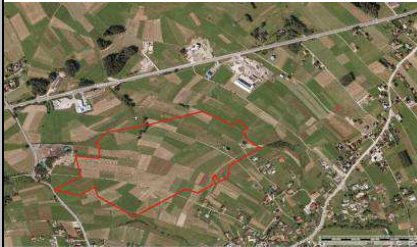
NR ZAŁ	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
24		powierzchnia terenu ok. 4,1 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a i IVb pojedyncza zabudowa graniczy ze strefą ekologiczną	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, dalsza ekspansja zabudowy na tereny upraw rolniczych)
25 i 26		powierzchnia terenów ok. 0,39 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a, łąki bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej i obszaru szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie przewyższenia = 1%	strefa obszarów przywodnych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej i obszaru szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie przewyższenia = 1%, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno- bytowych, możliwy negatywny wpływ na dolinę Skawy)
27		powierzchnia terenu ok. 0,85 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej, na którą niniejsze zagospodarowanie może wpływać negatywnie)



NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹNIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
28		powierzchnia terenu ok. 0,47 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a, sąsiedztwo niewielkiego ciek i strefy ekologicznej	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (planowane zagospodarowanie może negatywnie oddziaływać na bezpośrednio sąsiadujący ciek wodny, które stanowią część systemu przyrodniczego gminy)
29		- powierzchnia terenu ok. 5,00 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a, IV b, nieznaczny udział gleby klasy III (PsIII) pojedyncza zabudowa - istniejąca linia energetyczna wysokiego napięcia 110kV - bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, dalsza ekspansja zabudowy na tereny upraw rolniczych, w granicach terenu znajdują się gleby wyższych klas chronione przed zmianą przeznaczenia z celów rolniczych na cele nierolnicze)
30 i 31		- łączna powierzchnia terenów ok. 0,7 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a pojedyncza zabudowa - bliskie sąsiedztwo strefy ekologicznej i cieków wodnych	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych do sąsiadującego ciek wodnego; tereny sąsiadujące przeznaczone są w obowiązującym MPZP pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)

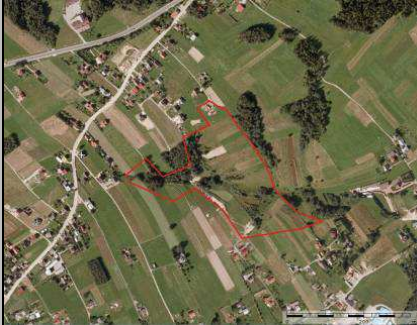

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
32		- powierzchnia terenu ok. 0,55 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a - pojedyncza zabudowa - bliskie sąsiedztwo strefy ekologicznej i cieków wodnych	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych do sąsiadującego cieku wodnego)
33 i 34		łączna powierzchnia terenów ok. 0,4 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a bliskie sąsiedztwo strefy ekologicznej i cieku wodnego	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	—	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych do sąsiadującego cieku wodnego; tereny sąsiadujące przeznaczone są w MPZP (2003 r.) pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)
RABA WYŻNA								


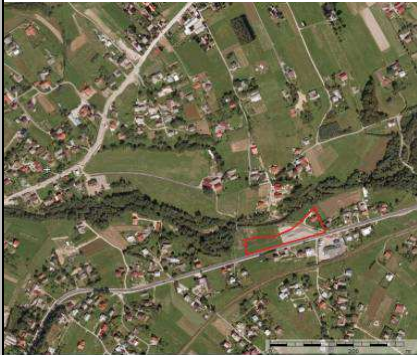
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
1		powierzchnia terenu ok. 2,95 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV b oraz klas niższych istniejąca linia energetyczna wysokiego napięcia 110kV	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	R – tereny upraw rolnych	U – tereny usług PU – tereny przemysłu, składów, magazynów i usług	U i PU - min. PBC 20%	—	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zagrożenie dla środowiska związane z procesem powstawania oraz działalnością tego typu obiektów; tereny bezpośrednio sąsiadujące z niniejszym obszarem wskazane są w SUiKZP (2000 r.) pod funkcje przemysłową, produkcyjną i handlową, a w obowiązującym MPZP (2003 r.) przeznaczone pod tereny upraw rolnych i usługi komercyjne, przeznaczenie niniejsze stanowi kontynuację funkcji określonych w wcześniejszych dokumentach planistycznych)
2		powierzchnia terenu ok. 1,75 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV b oraz klas niższych LG – las górski, dominujący gatunek olsza szara - częściowo w strefie ekologicznej	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej ZL – tereny zieleni leśnej	U – tereny usług	min. PBC 20%	- częściowo wchodzi w obszar ochrony ekosystemów leśnych i przejściowych	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, w tym terenów zadrzewionych, możliwe sploty zanieczyszczonych wód do cieków. teren sąsiaduje bezpośrednio obszarem wskazanym w SUiKZP (2000 r.) pod funkcję usługowo-handlową, a w MPZP (2003 r.) przeznaczone pod usługi komercyjne i obiekty i urządzenia służące bezpośrednio obsłudze ruchu kołowego oraz zieleni nieurządzonej i leśnej, przeznaczenie niniejsze stanowi kontynuację funkcji określonych w wcześniejszych dokumentach planistycznych)



NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
3		powierzchnia terenu ok. 0,75 ha tereny składów, magazynów, wydepczyska	lasy, zadrzewienia, zakrzewienia	ZN – tereny zieleni nieurządzonej ZL – tereny zieleni leśnej	PU – tereny przemysłu, składów, magazynów i usług	min. PBC 20%	POChK	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (aktualnie teren jest zagospodarowany, więc nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko, niemniej jednak istniejące zagospodarowanie może negatywnie oddziaływać na bezpośrednio sąsiadujący kompleks leśny, stanowiący część systemu przyrodniczego gminy)
4		powierzchnia terenu ok. 5,10 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI małe kompleksy leśne – las górski, dominujący gatunek – sosna pospolita, olsza szara bezpośrednie sąsiedztwo linii energetycznej 110kV	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej ZL – tereny zieleni leśnej projektowana linia energetyczna 110kV	PU – tereny przemysłu, składów, magazynów i usług istniejąca i projektowana linia energetyczna 110kV	min. PBC 20%	POChK	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zagrożenie dla środowiska związane z procesem powstawania oraz działalnością tego typu obiektów; tereny bezpośrednio sąsiadujące z niniejszym obszarem wskazane są w SUiKZP (2000 r.) pod funkcje przemysłową, produkcyjną i handlową, a w MPZP (2003 r.) pod tereny usług komercyjnych, niniejsze przeznaczenie stanowi kontynuację funkcji określonych w wcześniejszych dokumentach plan.)




NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
5		powierzchnia terenu ok. 6,95 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVb	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania niewielki teren - lasy, zadrzewienia, zakrzewienia	R – tereny upraw rolnych istniejąca i projektowana linia energetyczna 110kV	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych)
6		powierzchnia terenu ok. 20,40 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a oraz V- VI pojedyncza zabudowa	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MU – tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej PU – tereny przemysłu, składow, magazynów i usług U – tereny usług	M - min. PBC 50% MU – min. PBC dla M – 50%, dla U – 30% PU – PBC 20%	częściowo w granicach zasięgu GZWP 439 Magura Gorce	M, MU – ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (oddziaływanie zabudowy mieszkaniowej oraz usługowej nie wiąże się ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko, skutkuje głównie zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej oraz zwiększeniem emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, niemniej jednak jest to teren rozległy, który wraz z terenami 9 i 10 w Rabie Wyżnej oraz terenami 1 i 2 w Rokicinach Podhalańskich powoduje zanik w tej części gminy większych kompleksów terenów pełniących funkcje przyrodnicze) PU – ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (teren w bezpośrednim sąsiedztwie terenów przeznaczonych we wcześniejszych opracowaniach planistycznych pod funkcje przemysłu, magazynów i usług położony poza granicami OChK)




NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
7		powierzchnia terenu ok. 0,18 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	MU – tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej	MU – min. PBC dla M – 50%, dla U – 30%	GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEAGTYWNE (bezpośrednie sąsiedztwo cieku wraz z terenami zieleni towarzyszącej, nieznaczna powierzchnia terenu)
8		powierzchnia terenu ok. 7,13 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI niewielki kompleks leśny - las górski (LG), dominujący gatunek olsza szara	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	ZN – tereny zieleni nieurządzonej R – tereny upraw rolnych	MU – tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej	MU – min. PBC dla M – 50%, dla U – 30%	GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (oddziaływanie zabudowy mieszkaniowej oraz usługowej nie wiąże się ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko, skutkuje głównie zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej oraz zwiększeniem emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, niemniej jednak jest to teren rozległy, który wraz z terenami 8 i 10 w Rabie Wyżnej oraz terenami 1 i 2 w Rokicinach Podhalańskich powoduje zanik w tej części gminy większych kompleksów terenów pełniących funkcje przyrodnicze)

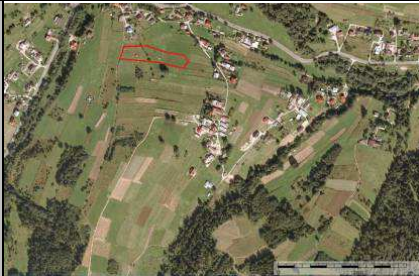

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
9		<p>powierzchnia terenu ok. 7,30 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a oraz V- VI</p> <p>tereny nieużytkowane rolniczo z roślinnością segetalną i ruderalną tereny łąk niekultywowanych na granicy z kompleksem leśnym oraz w pobliżu cieku</p> <p>kompleks leśny – las górski, dominacja sosny</p>	<p>strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne</p>	<p>ZN – tereny zieleni nieurządzonej</p>	<p>M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p>	<p>M - min. PBC 50%</p>	<p>GZWP 439 Magura Gorce</p>	<p>ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (oddziaływanie zabudowy mieszkaniowej oraz usługowej nie wiąże się ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko, skutkuje głównie zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej oraz zwiększeniem emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, niemniej jednak jest to teren rozległy, który wraz z terenami 8 i 9 w Rabie Wyżnej oraz terenami 1 i 2 w Rokicinach Podhalańskich powoduje zanik w tej części gminy większych kompleksów terenów pełniących funkcje przyrodnicze)</p>
10		<p>- powierzchnia terenu ok. 0,10 ha - pojedyncze zabudowania tereny o dominacji roślinności murawowej i ruderalnej sąsiedztwo rzeki Raby wraz z zadrzewieniami nadwodnymi o dominacji olszy szarej i wierzby</p> <p>- sąsiedztwo obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, których granicę stanowi zasięg zalewu wodą Q1% wg danych RZGW z 2010r.</p> <p>- bezpośrednie sąsiedztwo pozostałych terenów zagrożenia powodziowego o prawdopodobieństwie przewyższenia p=1% wg danych IMGW wyznaczone w Studium z 2000r.</p>	<p>strefa obszarów przywodnych</p>	<p>ZN – tereny zieleni nieurządzonej</p>	<p>M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p>	<p>M - min. PBC 50%</p>	<p>GZWP 439 Magura Gorce</p>	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (w granicach danego terenu istnieje już zabudowa)</p>

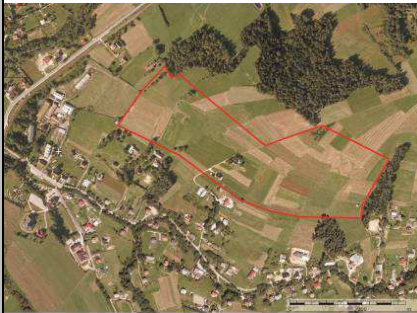
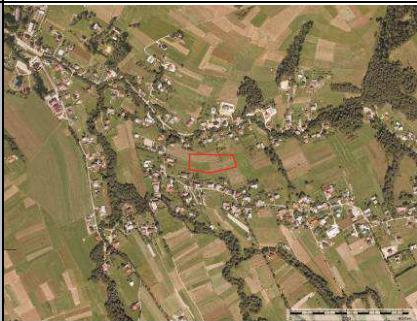
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
11		powierzchnia terenu ok. 0,15 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa obszarów przywodnych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	M - min. PBC 50%	GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, projektowane przeznaczenie stanowi uzupełnienie istniejącej zabudowy)
12		- powierzchnia terenu ok. 0,42 ha - pojedyncza zabudowa -tereny pozbawione szaty roślinnej o nawierzchni przepuszczalnej - sąsiedztwo rzeki Raby wraz z zadrzewieniami nadwodnymi o dominacji olsy szarej i wierzby - sąsiedztwo obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, których granicę stanowi zasięg zalewu wodą Q1% wg danych RZGW z 2010r. - bezpośrednie sąsiedztwo pozostałych terenów zagrożenia powodziowego o prawdopodobieństwie przewyższenia p=1% wg danych IMGW wyznaczone w Studium z 2000r.	strefa obszarów przywodnych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	MU – tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej	MU – min. PBC dla M – 50%, dla U – 30%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (projektowana zabudowa w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Raby, w celu ochrony środowiska postuluje się o niezabudowywanie dolin rzecznych stąd negatywnie ocenia się niniejsze przeznaczenie, niemniej jednak SUIKZP zachowuje znaczny udział PBC oraz pas zieleni chroniący przed bezpośrednim splywem zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, teren ten ponadto aktualnie ze względu na brak szaty roślinnej nie pełni ważnej funkcji przyrodniczej)



NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
13		<p>powierzchnia terenu ok. 1,12 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI tereny łąk niekultywowanych w pobliżu cieku sąsiedztwo rzeki Raby wraz z zadrzewieniami nadwodnymi o dominacji olszy szarej i wierzby sąsiedztwo obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, których granicę stanowi zasięg zalewu wodą Q1% wg danych RZGW z 2010r. bezpośrednie sąsiedztwo pozostałych terenów zagrożenia powodziowego o prawdopodobieństwie przewyższenia p=1% wg danych IMGW wyznaczone w Studium z 2000r.</p>	strefa obszarów przywodnych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	M - min. PBC 50%	GZWP 439 Magura Gorce	<p>ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (projektowana zabudowa w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Raby, w celu ochrony środowiska postuluje się o niezabudowywanie dolin rzecznych stąd negatywnie ocenia się niniejsze przeznaczenie, niemniej jednak SUIKZP zachowuje znaczny udział PBC oraz pas zieleni chroniący przed bezpośrednim spływem zanieczyszczeń do wód powierzchniowych; zabudowa ta stanowić będzie kontynuację zabudowy już istniejącej)</p>
14		tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	UT – tereny usług turystyki i rekreacji	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	M - min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych)</p>


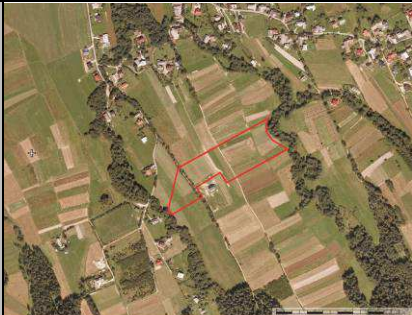

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
15		powierzchnia terenu ok. 3,18 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV b oraz V-VI tereny łąk niekultywowanych na granicy z kompleksem leśnym oraz w pobliżu cieku	strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	M - min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych; aktualnie oddalone od istniejącej zabudowy, niemniej jednak tereny sąsiadujące przeznaczone są w MPZP (2003 r.) pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)
16		powierzchnia terenu ok. 0,43 ha tereny aktualnie nieużytkowane rolniczo z wkraczającą roślinnością segetalną i ruderalną	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	M - min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (aktualnie oddalone od istniejącej zabudowy, niemniej jednak tereny bezpośrednio sąsiadujące przeznaczone są w MPZP pod zabudowę zagrodową, bezpośrednie sąsiedztwo cieku wraz z terenami zieleni towarzyszącej, na który niniejsze zagospodarowanie może oddziaływać negatywnie)
17		powierzchnia terenu ok. 1,11 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVb i klas niższych	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	M - min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych; dalsza ekspansja zabudowy na tereny upraw rolniczych)

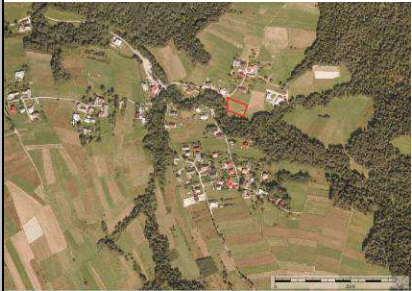

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
18		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 0,42 ha - tereny łąk - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV a - sąsiedztwo ciekę wraz z zadrzewieniami o dominacji wierzby, olszy szarej i wierzby osiki 	strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne obszary, w których działalność inwestycyjna może być dopuszczona po opracowaniu planów zagospodarowania przestrzennego	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	M - min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (projektowana przeznaczenie stanowi kontynuację istniejącego zagospodarowania, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko)
19		<p>powierzchnia terenu ok. 0,23 ha</p> <p>tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI</p>	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	M - min. PBC 50%	-POChK -GZWP 439 Magura Gorce - częściowo wchodzi w obszar ochrony ekosystemów leśnych i przejściowych	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (wprowadzona zabudowa może negatywnie wpłynąć na bezpośrednio sąsiadujący ciek)
20		<ul style="list-style-type: none"> -powierzchnia terenu ok. 0,55 ha -tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI -ciek wraz z zadrzewieniami o dominacji wierzby, olszy szarej i wierzby osiki -strefa ekologiczna 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne strefa obszarów przywodnych	R – tereny upraw rolnych	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	M - min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (naruszenie strefy ekologicznej, możliwe zwiększenie zanieczyszczeń sąsiadującego ciekę, niemniej jednak w bezpośrednim sąsiedztwie występuje już zabudowa)



NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
21		powierzchnia terenu ok. 0,43 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI spadki powyżej 20%	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	M - min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (spadki terenu powyżej 20%, tereny sąsiadujące przeznaczone są w obowiązującym MPZP pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)
ROKICINY PODHALAŃSKIE								
1		powierzchni terenu ok. 14,1 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVa – IVb i gleb niższych klas kompleks leśny – las górski, dominacja sosny bezpośrednie sąsiedztwo drobnych kompleksów leśnych	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej ZL – tereny zieleni leśnej (niewielki fragment w północnej części)	MU – tereny o dominacji funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej M – tereny zabudowy mieszkaniowej	dla terenów MU – PBC min. 30% - 50% dla terenów M – PBC min. 50%	GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (oddziaływanie zabudowy mieszkaniowej oraz usługowej nie wiąże się ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko, skutkuje głównie zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej oraz zwiększeniem emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, niemniej jednak jest to teren rozległy, który wraz z terenami 8, 9 i 10 w Rabie Wyżnej oraz terenem 2 w Rokicinach Podhalańskich powoduje zanik w tej części gminy większych kompleksów terenów pełniących funkcje przyrodnicze. Niemniej jednak kumulowanie zabudowy ogranicza konieczność rozbudowy wszelkiej infrastruktury technicznej i drogowej z nią związanej, tym samym ogranicza negatywny wpływ na środowisko związany z jej realizacją oraz eksploatacją)




NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
2		powierzchnia terenu ok. 14 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVa – IVb teren częściowo wkracza w strefę ekologiczną gminy (korytarz ekologiczny)	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	obszar w znacznej części położony w zasięgu POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (oddziaływanie zabudowy mieszkaniowej oraz usługowej nie wiąże się ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko, skutkuje głównie zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej oraz zwiększeniem emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych, niemniej jednak jest to teren rozległy, który wraz z terenami 8, 9 i 10 w Rabie Wyżnej oraz terenem 1 w Rokicinach Podhalańskich powoduje zanik w tej części gminy większych kompleksów terenów pełniących funkcje przyrodnicze. Niemniej jednak kumulowanie zabudowy ogranicza konieczność rozbudowy wszelkiej infrastruktury technicznej i drogowej z nią związanej, tym samym ogranicza negatywny wpływ na środowisko związany z jej realizacją oraz eksploatacją)
3		powierzchnia obszaru ok. 1 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVb i V-VI	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wzrost emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych; tereny sąsiadujące przeznaczone są we wcześniejszych dokumentach planistycznych pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)



NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
4		powierzchnia terenu ok. 1,55 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVa teren położony w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych pełniących funkcję korytarza ekologicznego	strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (możliwy negatywny wpływ na korytarza ekologicznego przebiegającego wzdłuż cieku wodnego, zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)
5		powierzchni terenu ok. 7,41 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVa-IVb tereny łąk niekulturowanych, często podmokłych, występujące w pobliżu cieku oraz na granicy z kompleksami leśnymi	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M - tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (przekształcenie rozległego terenu o istotnej funkcji środowiskowej, utrata powierzchni biologicznie czynnej, wkraczanie zabudowy w strefę korytarza ekologicznego, wzrost ilości zanieczyszczeń socjalno bytowych emitowanych w wyniku intensyfikacji zabudowy)

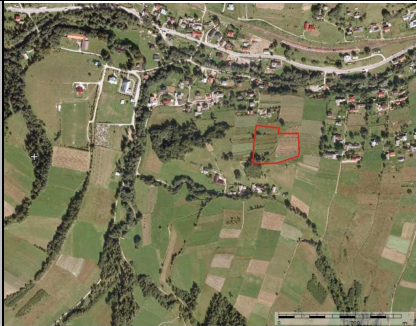

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
6		powierzchnia terenu ok. 2,17 ha zabudowa wraz z terenami zieleni towarzyszącej tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI tereny nieużytkowane rolniczo z gatunkami segetalnymi i ruderalnymi wraz z wkraczającą roślinnością drzewiastą (naturalna sukcesja roślinna)	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania (KIERUNKI) strefa osadnicza – funkcje dominujące mieszkalnictwo i usługi (UWARUNKOWANIA)	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	PBC min. 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wkraczanie zabudowy w strefę korytarza ekologicznego, wzrost ilości zanieczyszczeń socjalno bytowych emitowanych w wyniku intensyfikacji zabudowy)
7		powierzchnia terenu ok. 2,23 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVb i V-VI	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej (niewielki udział w części zachodniej)	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	PBC min. 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (sprzyjanie dalszej ekspansji zabudowy na tereny pełniące istotne funkcje środowiskowe – izolacja szlaków ekologicznych, zmniejszenie PBC, wzrost emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)
8		powierzchni terenu ok. 0,6 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI teren częściowo położony w zasięgu lokalnego korytarza ekologicznego	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M - tereny zabudowy mieszkańcowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PPBC, wkraczanie zabudowy w strefę korytarza ekologicznego, wzrost ilości zanieczyszczeń socjalno bytowych emitowanych w wyniku intensyfikacji zabudowy)

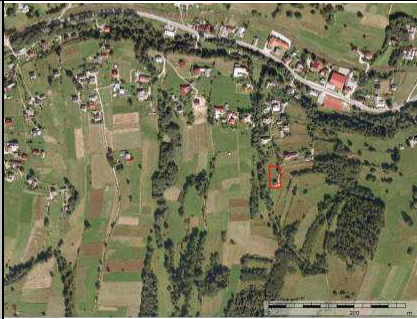


NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
9		powierzchni terenu ok. 1,04 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas VIb teren położony w zasięgu korytarza ekologicznego	strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	PBC min. 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (wkroczenie zabudowy na tereny stanowiące korytarz ekologiczny, zmniejszenie PBC, wzrost emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)
10		powierzchni terenu ok. 0,31 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas VIb teren położony w bezpośrednim sąsiedztwie korytarza ekologicznego Południowego	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	MR – tereny mieszkalnictwa zagrodowego R – tereny upraw rolnych	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	PBC min. 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (utrata powierzchni biologicznie czynnej, wzrost emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)
SIENIAWA								




NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
1		powierzchni terenu ok. 0,2 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI w strefie ekologicznej	lasy, zadrzewienia, zakrzewienia strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce w obszarze ochrony ekosystemów leśnych i przejściowych	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (bezpośrednie sąsiedztwo cieków oraz kompleksu leśnego stanowiącego trzon systemu przyrodniczego gminy; teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym; możliwa ingerencja w funkcjonowanie przyrodnicze środowisk przejściowych, niemniej jednak w obszarze tym w bezpośrednim sąsiedztwie dopuszczono zabudowę mieszkaniową w MPZP (2003 r.))
2		powierzchni terenu ok. 0,7 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	R – tereny upraw rolnych	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wzrost ilości zanieczyszczeń socjalno bytowych emitowanych w wyniku intensyfikacji zabudowy; teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym)



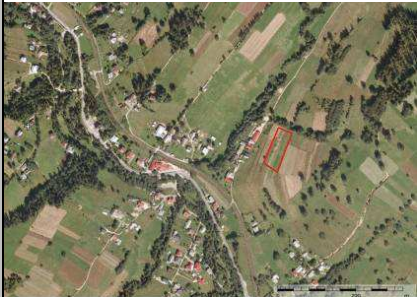
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
3		powierzchni terenu ok. 0,82 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas VI b boisko sportowe pojedyncza zabudowa bezpośrednie sąsiedztwo cmentarza	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej strefa ochronna od cmentarza	UM – tereny o dominującej funkcji usługowej z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej	U – min. PBC 30% M – min. PBC 50%	- POChK - GZWP 439 Magura Gorce cz. w obszarze ochrony ekosystemów leśnych i prześciowych wyznaczonym w niniejszym SUiKZP	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wkraczanie zabudowy w strefę korytarza ekologicznego, wzrost ilości zanieczyszczeń socjalno bytowych emitowanych w wyniku intensyfikacji zabudowy; teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym)
4		powierzchni terenu ok. 0,13 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	las, zadrzewienia, zakrzewienia	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w granicy strefy ochrony od cmentarza 150 m	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (projektowane przeznaczenie stanowi kontynuację istniejącego zagospodarowania)
5		powierzchni terenu ok. 0,08 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIS SŁABE NEGATYWNE (naruszenie spójności korytarza ekologicznego przebiegającego wzdłuż cieku wodnego, zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)

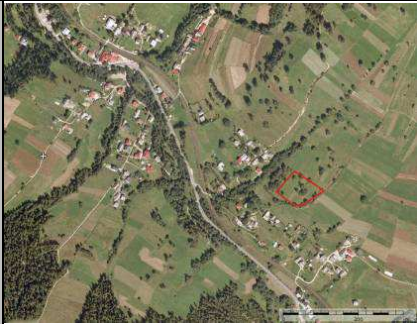

NR ZAŁ	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
6		powierzchni terenu ok. 0,65 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne w obrębie w/w strefy wskazuje się tereny dla narciarstwa rekreacyjnego wraz z infrastrukturą towarzystającą	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIS SŁABE NEGATYWNE (naruszenie spójności korytarza ekologicznego przebiegającego wzdłuż cieku wodnego, zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)
7		powierzchni terenu ok. 0,35 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIS SŁABE NEGATYWNE (naruszenie spójności korytarza ekologicznego przebiegającego wzdłuż cieku wodnego, zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych, wkraczanie zabudowy poza istniejący obszary zabudowy)


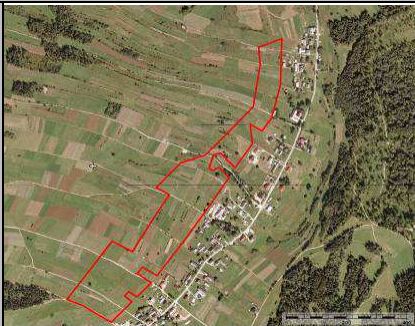
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹNIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
8		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchni terenu ok. 1,5 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI - tereny łąk niekultywowanych, często podmokłych - spadki powyżej 20% 	<ul style="list-style-type: none"> strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ZN – tereny zieleni nieurządzonej ZL – tereny zieleni leśnej 	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	min. PBC 50%	<ul style="list-style-type: none"> POChK GZWP 439 Magura Gorce 	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(dalsza ekspansja zabudowy na tereny upraw rolniczych; zmniejszenie PBC, wkraczanie zabudowy w strefę korytarza ekologicznego, wzrost ilości zanieczyszczeń socjalno bytowych emitowanych w wyniku intensyfikacji zabudowy)</p>
9		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 0,42 ha - zabudowa wraz z terenami zieleni towarzyszącej o dominacji roślinności murawowej 	<ul style="list-style-type: none"> strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych 	<ul style="list-style-type: none"> ZN – tereny zieleni nieurządzonej 	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	<ul style="list-style-type: none"> POChK GZWP 439 Magura Gorce 	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(wartość przyrodnicza terenu jest niewielka ze względu na aktualne częściowe zainwestowanie i bezpośrednie sąsiedztwo torów kolejowych)</p>

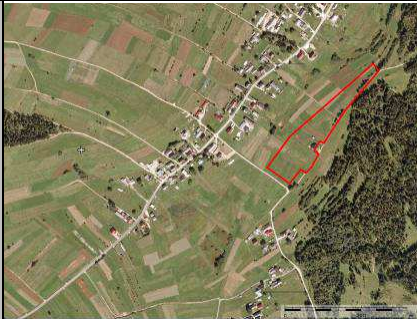
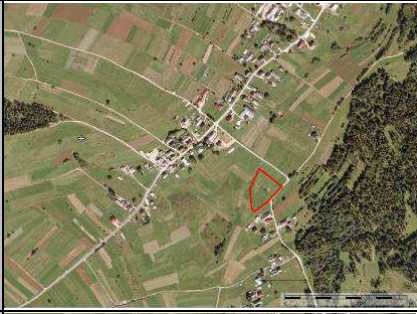
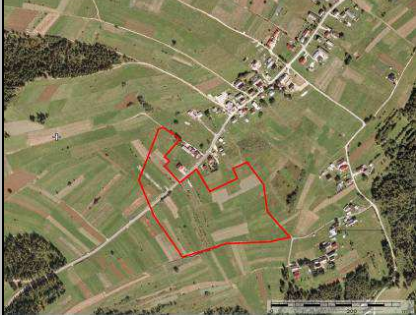
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹNIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
10		<p>powierzchni terenu ok. 0,1 ha zabudowa wraz z terenami zieleni towarzyszącej o dominacji roślinności murawowej</p> <p>tereny zadrzewień wzdłuż cieków, zadrzewień śródpolnych o dominacji olszy szarej, topoli osiki oraz wierzybki</p> <p>spadek terenu powyżej 20%</p>	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	<p>POChK GZWP 439 Magura Gorce</p> <p>częściowo w obszarze ochrony ekosystemów leśnych i przejściowych</p>	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(wkraczanie zabudowy w strefę korytarza ekologicznego, wzrost ilości zanieczyszczeń socjalno bytowych emitowanych w wyniku intensyfikacji zabudowy; teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym)</p>
11		<p>- powierzchnia terenu ok. 0,17 ha</p> <p>- pojedyncza zabudowa, boiska sportowe</p> <p>- sąsiedztwo obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, których granicę stanowi zasięg zalewu wodą Q1% wg danych RZGW z 2010 r.</p>	strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	UP – tereny usług publicznych	min. PBC 20%	<p>POChK</p> <p>GZWP 439 Magura Gorce</p>	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(teren zagospodarowany, nie przewiduje się znaczącego zwiększenia oddziaływania na środowisko)</p>
12		<p>- powierzchnia terenu ok. 0,25 ha</p> <p>- pojedyncza zabudowa</p> <p>tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI</p>	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	min. PBC 50%	<p>POChK</p> <p>GZWP 439 Magura Gorce</p>	<p>ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE</p> <p>(tereny sąsiadujące przeznaczone są w MPZP (2003 r.) pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie; teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym)</p>

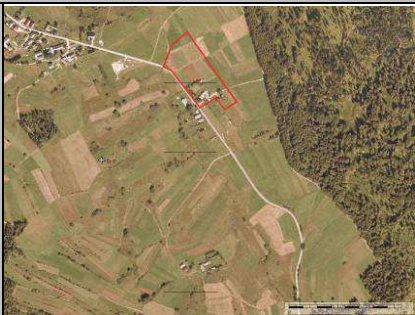


NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
13		-powierzchni terenu ok. 0,8 ha - tereny aktualnie nieużytkowane rolniczo z roślinnością segetalną i ruderalną oraz z wkraczającą roślinnością drzewiastą (naturalna sukcesja roślinna) - teren o spadku powyżej 20%	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (wkraczanie zabudowy w strefę korytarza ekologicznego, wzrost ilości zanieczyszczeń socjalno bytowych emitowanych w wyniku intensyfikacji zabudowy, zagrożenie stanowią spadki terenu powyżej 20%; teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym)
14		powierzchni terenu ok. 1,62 ha tereny zadrzewień wzdłuż cieków, zadrzewień śródpolnych o dominacji olszy szarej, topoli osiki oraz wierzby tereny aktualnie nieużytkowane rolniczo z roślinnością segetalną i ruderalną oraz z wkraczającą roślinnością drzewiastą (naturalna sukcesja roślinna) niewielki kompleks leśny – las górski, dominujący gatunek – brzoza brodawkowata	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, w tym terenów zadrzewień, wkraczanie zabudowy w strefę korytarza ekologicznego, wzrost ilości zanieczyszczeń socjalno bytowych emitowanych w wyniku intensyfikacji zabudowy; teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym)
15		powierzchni terenu ok. 0,18 ha pojedyncza zabudowa wraz z terenami zieleni towarzyszącej	strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	MU – tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej	MU – min. PBC dla M – 50%, dla U – 30%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (w obrębie istniejącej zabudowy)




NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
16		- powierzchni terenu ok. 0,5 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym będącym schronieniem dla zwierząt; tereny sąsiadujące przeznaczone są w MPZP (2003 r.) pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)
17		- powierzchni terenu ok. 0,15 ha - tereny aktualnie nieużytkowane rolniczo z roślinnością segetalną i ruderalną oraz z wkraczającą roślinnością drzewiastą (naturalna sukcesja roślinna)	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym będącym schronieniem dla zwierząt; niemniej jednak tereny sąsiadujące przeznaczone są w MPZP (2003 r.) pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)
18		powierzchnia terenu ok. 0,38 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI częściowo tereny o spadku powyżej 20%	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym będącym schronieniem dla zwierząt; niemniej jednak tereny sąsiadujące przeznaczone są w MPZP (2003r.) pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)


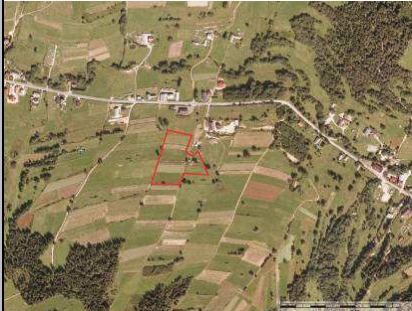
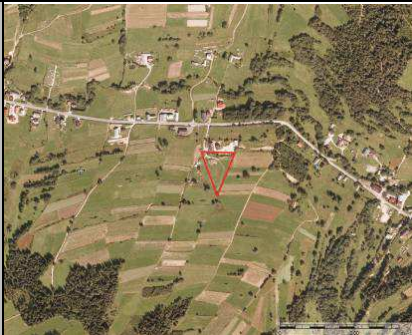
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
19		powierzchnia terenu ok. 0,38 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (teren bezpośrednio graniczy z krajowym korytarzem ekologicznym będącym schronieniem dla zwierząt; niemniej jednak tereny sąsiadujące przeznaczone są w MPZP (2003 r.) pod zabudowę mieszkaniową, wprowadzona zabudowa stanowi jej uzupełnienie)
BIELANKA								
1		powierzchnia terenu ok. 0,13 ha tereny zadrzewień wzdłuż cieków, zadrzewień śródpolnych o dominacji olszy szarej, topoli osiki oraz wierzby	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	UM – tereny o dominacji funkcji usługowej z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej	dla U - PBC min. 30% dla M - PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wzrost ilości powstałych zanieczyszczeń społeczno- bytowych; projektowane zagospodarowanie stanowi uzupełnienie zabudowy istniejącej)



NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
2		powierzchni terenu ok. 0,12 ha tereny zadrzewień wzdłuż cieków, zadrzewień śródpolnych o dominacji olszy szarej, topoli osiki oraz wierzby	strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	PBC min. 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wzrost ilości powstałych zanieczyszczeń socjalno – bytowych) Wprowadzenie zabudowy na tym obszarze stanowić będzie niewielkie obszarowo uzupełnienie terenów przewidzianych w mpzp oraz w starym studium pod zabudowę.
BUKOWINA OSIEDLE								
1		- powierzchni terenu ok. 12ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI - tereny łąk występujące w pobliżu cieku oraz na granicy z kompleksami leśnymi - bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej i Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - w części teren zagrożony osuwaniem się mas ziemnych	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	R – tereny upraw rolnych	M – tereny zabudowy mieszkalniowej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (w części terenu zagrożenie geologiczne związane z osuwaniem się mas ziemnych; zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych stanowiących zagrożenie dla bezpośrednio sąsiadującej, niemniej jednak położonej powyżej, strefy ochrony pośredniej istniejących ujęć wodociągowych)

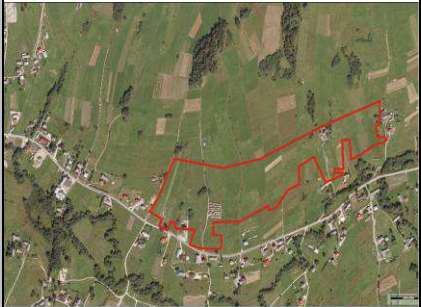
NR ZAŁ	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
2		powierzchni terenu ok. 2,45 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI pojedyncza zabudowa bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej i ciekłu wodnego	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych stanowiących zagrożenie dla bezpośrednio sąsiadującej strefy ekologicznej i ciekłu wodnego)
3		powierzchni terenu ok. 0,8 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI pojedyncza zabudowa bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej i ciekłu wodnego	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych stanowiących zagrożenie dla bezpośrednio sąsiadującej strefy ekologicznej i ciekłu wodnego)
4		powierzchni terenu ok. 5,5 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej i ciekłu wodnego	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno-bytowych stanowiących zagrożenie dla bezpośrednio sąsiadującej strefy ekologicznej i ciekłu wodnego)



NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
HARKABUZ								
1		powierzchnia terenu ok. 0,96 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI zabudowa wraz z terenami zieleni towarzyszącej o dominacji roślinności murawowej tereny łąk występujące w pobliżu ciek	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne strefa obszarów przywodnych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wzrost emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych. Wprowadzenie nowej zabudowy na tym obszarze przyczyni się do zabudowania otwartych terenów wzdłuż drogi głównej, stanowiących połączenie pomiędzy rozległymi kompleksami leśnymi.)
2		powierzchnia terenu ok. 0,24 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI zabudowa wraz z terenami zieleni towarzyszącej o dominacji roślinności murawowej tereny łąk występujące w pobliżu ciek	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne strefa obszarów przywodnych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wzrost emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych. Wprowadzenie nowej zabudowy na tym obszarze przyczyni się do zabudowania otwartych terenów wzdłuż drogi głównej, stanowiących połączenie pomiędzy rozległymi kompleksami leśnymi.)
3		powierzchnia terenu ok. 1,45 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI tereny łąk występujące w pobliżu ciek	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wzrost emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)

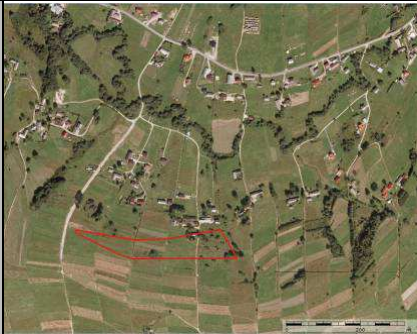
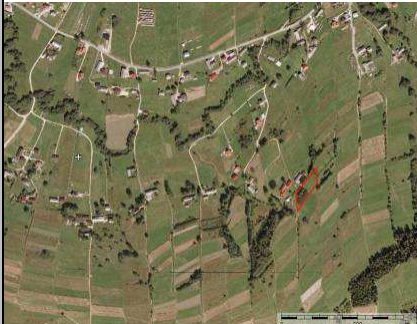
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
4		powierzchnia terenu ok. 0,22 ha tereny łąk podmokłych występujące w pobliżu ciek pojedyncza zabudowa	rzeki, potoki strefa połączeń środowiskowych – korytarze ekologiczne	M – tereny mieszkalnictwa jednorodzinne o	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wzrost emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych, teren częściowo wkracza w strefę ekologiczną gminy – lokalny korytarz ekologiczny)
5		powierzchnia terenu ok. 0,23 ha tereny łąk występujące na granicy z kompleksami leśnymi pojedyncza zabudowa	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej M – tereny mieszkalnictwa jednorodzinne o	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, wzrost emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych, teren w całości położony w strefie ekologicznej gminy w otoczeniu rozległego kompleksu leśnego)
6		powierzchnia terenu ok. 1,57 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania nieznaczny fragment strefy ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych, realizacja zapisów sprzyja powstaniu rozległych terenów zabudowy)


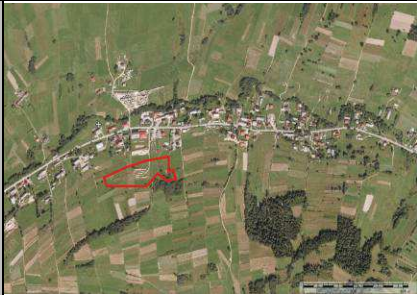

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
7		powierzchnia terenu ok. 0,23 ha tereny łąk występujące w pobliżu cieków oraz na granicy z kompleksami leśnymi tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI spadki terenu powyżej 20%	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)
8		powierzchnia terenu ok. 1,25 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI tereny łąk występujące w pobliżu cieków oraz na granicy z kompleksami leśnymi	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania w obrębie w/w strefy wskazuje się tereny dla narciarstwa rekreacyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)
9		powierzchnia terenu ok. 0,49 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI tereny łąk występujące w pobliżu cieków oraz na granicy z kompleksami leśnymi	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania w obrębie w/w strefy wskazuje się tereny dla narciarstwa rekreacyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)




NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
10		powierzchnia terenu ok. 2,68 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI tereny łąk występujące w pobliżu cieku oraz na granicy z kompleksami leśnymi osuwisko aktywne okresowo zgodnie z danymi PIG z 2010 r.	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (utrata funkcji środowiskowych na dość rozległych terenach, sprzyjanie powstawaniu rozległych obszarów zabudowy; zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)
11		powierzchnia terenu ok. 0,69 ha tereny łąk występujące w pobliżu cieku oraz na granicy z kompleksami leśnymi pojedyncza zabudowa tereny o spodku powyżej 20%	strefa ochrony ekosystemów leśnych i środowisk przejściowych	M – tereny mieszkalnictwa jednorodzinne o ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	PBC min. 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych, teren częściowo wkracza w strefę ekologiczną – korytarz ekologiczny gminy; wprowadzenie zabudowy na tym terenie prowadzi do zamknięcia istniejącego łącznika pomiędzy aktywnymi korytarzami ekologicznymi – powstanie bariery wzdłuż drogi)



NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
PODSARNIE								
1		powierzchnia terenu ok. 17,8 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVb i V-VI tereny łąk pojedyncza zabudowa sąsiedztwo obszaru Natura 2000 Czarna Orawa PLH120002	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania (KIERUNKI) fragment strefy osadniczej – funkcje dominujące mieszkalnictwo i usługi (UWARUNKOWANIA)	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (zakłócenie naturalnego krajobrazu obszaru terenów otwartych, wprowadzenie nowej zabudowy na terenach znajdujących się w sąsiedztwie obszaru Natura 2000, jednym z głównych zagrożeń dla danego terenu stanowią trafiające do rzeki ścieki z gospodarstw domowych (brak kanalizacji, wylewanie ścieków bezpośrednio do rzeki), ponadto zagrożenie dla łągów stanowi odcinanie danych terenów od naturalnych zalewów, niemniej jednak w SUiKZP wskazano dane obszary do sporządzenia MPZP oraz wprowadzono obowiązek skanalizowania obszarów zlokalizowanych w sąsiedztwie Obszaru Natura 2000 przed dopuszczeniem na nich zabudowy w MPZP, tym samym wprowadzono rozwiązania ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko niniejszego przeznaczenia)

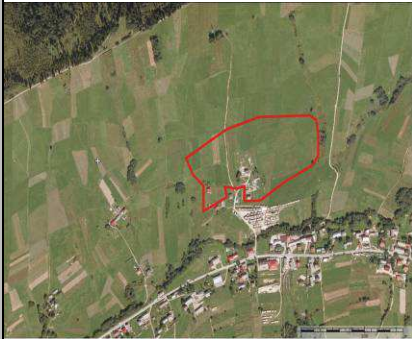
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
2		powierzchnia terenu ok. 0,09 ha niedalekie sąsiedztwo obszaru Natura 2000 Czarna Orawa PLH120002	strefa obszarów przywodnych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (w obszarze istniejącej zabudowy)
3		powierzchnia terenu ok. 2,3 ha tereny łąk występujące w pobliżu cieków tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IVb sąsiedztwo obszaru Natura 2000 Czarna Orawa PLH120002	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (zakłócenie naturalnego krajobrazu obszaru terenów otwartych, wprowadzenie nowej zabudowy na terenach znajdujących się w sąsiedztwie obszaru Natura 2000, jednym z głównych zagrożeń dla danego terenu stanowią trafiające do rzeki ścieki z gospodarstw domowych (brak kanalizacji, wylewanie ścieków bezpośrednio do rzeki), ponadto zagrożenie dla łągów stanowi odcięcie danych terenów od naturalnych zalewów, niemniej jednak w SUiKZP wskazano dane obszary do sporządzenia MPZP oraz wprowadzono obowiązek skanalizowania obszarów zlokalizowanych w sąsiedztwie Obszaru Natura 2000 przed dopuszczeniem na nich zabudowy w MPZP, tym samym wprowadzono rozwiązania ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko niniejszego przeznaczenia)

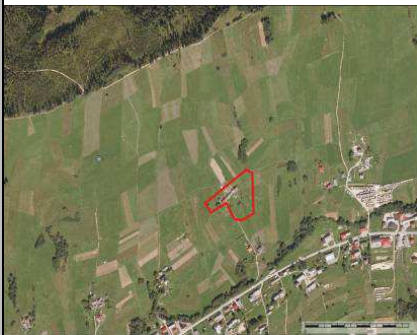
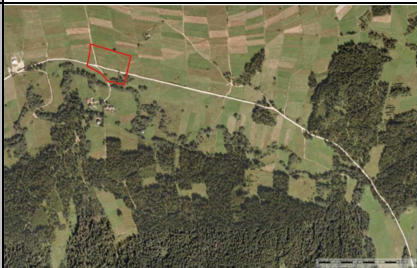
NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZENIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
4		powierzchnia terenu ok. 1,5 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (teren znajduje się w niedalekim sąsiedztwie strefy ekologicznej; planowane tereny zabudowy mieszkalnej nie zakłócą w znacznym stopniu naturalnego krajobrazu obszaru ze względu na występowanie istniejącej już zabudowy o zwartym charakterze)
5		powierzchnia terenu ok. 0,2 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV b i V-VI sąsiedztwo strefy ekologicznej	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych, teren bezpośrednio graniczy ze strefą ekologiczną)



NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
6		powierzchnia terenu ok. 3,0 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas IV b i V-VI pojedyncza zabudowa z terenami towarzyszącymi o dominacji wydepczyk	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych UP – tereny usług publicznych o charakterze lokalnym	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (wyznaczony teren stanowi obszar centralny Podśarnia; zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie ciek wodnego, który jest narażony na spływy zanieczyszczonych wód)
7		- powierzchnia terenu ok. 1,5 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI skład drewna - obszar stanowiący część strefy ekologicznej - występowanie ciek wodnego bezpośrednio sąsiedztwo terenów leśnych	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (teren stanowi część strefy ekologicznej, w jego obrębie występuje ciek wodny i sąsiedztwo kompleksów leśnych; zabudowa tego terenu może spowodować zakłócenie naturalnego krajobrazu obszaru)
8		powierzchnia terenu ok. 2,0 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI bezpośrednie sąsiedztwo kompleksów leśnych	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (planowane zagospodarowanie może negatywnie oddziaływać na bezpośrednio sąsiadujący kompleks leśny i ciek wodny, które stanowią część systemu przyrodniczego gminy)

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
9		powierzchnia terenu ok. 0,4 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej wraz z ciekim wodnym sąsiedztwo kompleksów leśnych	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (planowane zagospodarowanie może negatywnie oddziaływać na bezpośrednio sąsiadujący kompleks leśny, stanowiący część systemu przyrodniczego gminy)
10		powierzchnia terenu ok. 0,5 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI bezpośrednie sąsiedztwo strefy ekologicznej wraz z ciekim wodnym sąsiedztwo kompleksów leśnych	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (planowane zagospodarowanie może negatywnie oddziaływać na bezpośrednio sąsiadujący kompleks leśny, stanowiący część systemu przyrodniczego gminy)
11		powierzchnia terenu ok. 0,4 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI sąsiedztwo kompleksów leśnych	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	R – tereny upraw rolnych ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych, planowane tereny zabudowy mieszkalnej nie zakłócą w znacznym stopniu naturalnego krajobrazu obszaru ze względu na występowanie istniejącej już zabudowy o zwartym charakterze)

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
12		powierzchnia terenu ok. 0,6 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI ciek wraz tereny łąk występujące w pobliżu oraz na granicy z kompleksami leśnymi tereny zadrzewień wzdłuż cieków, zadrzewienia śródpolne o dominacji olszy szarej, topoli osiki oraz wierzby niedalekie sąsiedztwo obszaru Natura 2000 Czarna Orawa PLH120002	rzeka, potok strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej R – tereny upraw rolnych	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (teren stanowi część strefy ekologicznej, w jego obrębie występuje ciek wodny, sąsiedztwo kompleksów leśnych i obszar Natura 2000; zabudowa tego terenu może spowodować zakłócenie naturalnego krajobrazu obszaru)
13		powierzchnia terenu ok. 0,7 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI tereny łąk występujące w pobliżu cieku oraz na granicy z kompleksami leśnymi tereny zadrzewień wzdłuż cieków, zadrzewienia śródpolne o dominacji olszy szarej, topoli osiki oraz wierzby niedalekie sąsiedztwo obszaru Natura 2000 Czarna Orawa PLH120002	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania	ZN – tereny zieleni nieurządzonej R – tereny upraw rolnych	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych)

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
14		<p>powierzchnia terenu ok. 6,7 ha</p> <p>tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI</p> <p>tereny łąk występujące w pobliżu cieków</p> <p>zabudowa wraz z terenami zieleni towarzyszącej o dominacji roślinności murawowej</p> <p>ścisłe sąsiedztwo terenów potencjalnego zagrożenia podtopieniami wyznaczonych na podstawie inwentaryzacji terenowej i wcześniejszych opracowań studialnych</p> <p>niedalekie sąsiedztwo obszaru Natura 2000 Czarna Orawa PLH120002</p>	<p>strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania (KIERUNKI)</p> <p>fragment strefy osadniczej – funkcje dominujące mieszkalnictwo i usługi (UWARUNKOWANIA)</p>	<p>R – tereny upraw rolnych</p> <p>ZN – tereny zieleni nieurządzonej</p>	<p>M – tereny zabudowy mieszkaniowej</p>	<p>min. PBC 50%</p>	<p>POChK</p>	<p>ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE</p> <p>(zakłócenie naturalnego krajobrazu obszaru terenów otwartych, wprowadzenie nowej zabudowy na terenach znajdujących się w sąsiedztwie obszaru Natura 2000, jednym z głównych zagrożeń dla danego terenu stanowią trafiające do rzeki ścieki z gospodarstw domowych (brak kanalizacji, wylewanie ścieków bezpośrednio do rzeki), ponadto zagrożenie dla łągów stanowi odcięcie danych terenów od naturalnych zalewów, niemniej jednak w SUIKZP wskazano dane obszary do sporządzenia MPZP oraz wprowadzono obowiązek skanalizowania obszarów zlokalizowanych w sąsiedztwie Obszaru Natura 2000 przed dopuszczeniem na nich zabudowy w MPZP, tym samym wprowadzono rozwiązania ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko niniejszego przeznaczenia)</p>

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
15		<ul style="list-style-type: none"> -powierzchnia terenu ok. 1,1 ha pojedyncza zabudowa - tereny łąk występujące w pobliżu ciek - sąsiedztwo terenów potencjalnego zagrożenia podtopieniami wyznaczonych na podstawie inwentaryzacji terenowej i wcześniejszych opracowań studialnych - niedalekie sąsiedztwo obszaru Natura 2000 Czarna Orawa PLH120002 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania (KIERUNKI) fragment strefy osadniczej – funkcje dominujące mieszkalnictwo i usługi (UWARUNKOWANIA)	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	M – tereny zabudowy mieszkaniowej	min. PBC 50%	POChK	ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE (nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko ze względu na istniejące już zagospodarowanie, niemniej jednak istniejące zagospodarowanie może negatywnie oddziaływać na sąsiadującą strefę ekologiczną i docelowo obszar Natura 2000, w SUIKZP wskazano dane obszary do sporządzenia MPZP oraz wprowadzono obowiązek skanalizowania obszarów zlokalizowanych w sąsiedztwie Obszaru Natura 2000 przed dopuszczeniem na nich zabudowy w MPZP, tym samym wprowadzono rozwiązania ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko niniejszego przeznaczenia)
16		<ul style="list-style-type: none"> -powierzchnia terenu ok. 0,8 ha tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI pojedyncze zadrzewienia 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa obszarów przywodnych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych, wkraczanie zabudowy w tereny dotychczas niezabudowane, możliwe zwiększenie zanieczyszczenia pobliskiego ciek)

NR ZAL	STAN ISTNIEJĄCY		FUNKCJA TERENU OKREŚLONA W STUDIUM Z 2000 R.	PRZEZNACZE NIE TERENU OKREŚLONE W MPZP I ZMIANACH MPZP	USTALENIA PROJ. ZMIANY STUDIUM			OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA ortofotomapy (geoportal.gov.pl)	OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAF. (powierzchnia terenów podawana w przybliżeniu)			FUNKCJA TERENU	WSKAŹ NIKI	OCHRONA ŚRODOWISK, PRZYRODY, KRAJOBRAZU KULTUROWE GO	
17		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 2,66 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI - tereny łąk występujące w pobliżu ciek 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa obszarów przywodnych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych, wkraczanie zabudowy w tereny dotychczas niezabudowane, możliwe zwiększenie zanieczyszczenia pobliskiego ciek)
18		<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia terenu ok. 0,45 ha - tereny gospodarki rolnej o dominacji pól uprawnych, gleby klas V-VI - tereny łąk występujące w pobliżu ciek 	strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej chronionej przed zmianą użytkowania strefa obszarów przywodnych	ZN – tereny zieleni nieurządzonej	ML – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej	min. PBC 60%	POChK GZWP 439 Magura Gorce	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE (zmniejszenie PBC, zwiększenie emisji zanieczyszczeń socjalno – bytowych, wkraczanie zabudowy w tereny dotychczas niezabudowane, możliwe zwiększenie zanieczyszczenia pobliskiego ciek)

Wszystkie zdjęcia zamieszczone w powyższej tabeli pochodzą ze strony internetowej www.geoportal.gov.pl

10. Ocena zagrożeń dla środowiska, które mogą powstać na terenie objętym zmianą *Studium* oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji jego ustaleń

W rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2008r. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010r. Nr 213 poz.1397) do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może lub powinien być sporządzony raport oddziaływania na środowisko zalicza się m.in.: następujące przedsięwzięcia w obszarze objętym projektem zmiany *Studium*:

- zabudowa mieszkaniowa, usługowa, przemysłowa w zależności od spełniania szczegółowych kryteriów określonych w w/w rozporządzeniu, m.in. powierzchni i lokalizacji tej zabudowy względem obszarów objętych formami ochrony przyrody,
- sieci wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne, stacje transformatorowe,
- drogi ekspresowe, drogi publiczne, parkingi publiczne,
- wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową na obszarach objętych formami ochrony przyrody,
- instalacje do magazynowania lub przesyłu ropy naftowej i gazu,
- budowa zbiornika wodnego o powierzchni nie mniejszej niż 0,5 ha na terenach gruntów innych niż orne, znajdującego się na obszarze objętym formą ochrony przyrody.

Prawidłowo zaprojektowane i wykonane obiekty i inwestycje tego typu, w warunkach prawidłowej eksploatacji, stale i fachowo monitorowane nie stwarzają zagrożeń dla środowiska.

10.1. Wpływ na zdrowie ludzi

Znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne (dopuszczalne normy zanieczyszczeń) oraz dopuszczalne normy hałasu określone w przepisach odrębnych.

Projekt zmiany *Studium* zakazuje realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, z wyjątkiem przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na przyrodę Obszaru. Ponadto na pozostałym obszarze gminy zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na środowisko. Zapisy te w znacznym stopniu ograniczają możliwość powstania obiektu zagrażającego bezpieczeństwu ludzi w bezpośrednim sąsiedztwie ich miejsca zamieszkania.

Na obszarze gminy, objętym analizą zaobserwowano przekroczenia standardów jakości powietrza (ze względu na wysoki poziom zanieczyszczenia pyłem PM10 i benzoapirenem) oraz nadmierne zanieczyszczenie

wód powierzchniowych. W wyniku realizacji ustaleń zmiany *Studium* przewiduje się wzrost ilości powstających ścieków komunalnych, których odprowadzanie do rzek przepływających przez obszar gminy z pewnością przyczyni się do zwiększenia stopnia ich zanieczyszczenia. Projektowany dokument przewiduje jednak to zagrożenie i wprowadza rozwiązania mające na celu jego minimalizację. Właściwie prowadzona gospodarka ściekowa, zgodna z wytycznymi *Studium* pozwoli na ochronę, a w dalszej perspektywie czasu i przy jej konsekwentnej realizacji, z pewnością doprowadzi do poprawy jakości wód powierzchniowych występujących na terenie gminy Raba Wyżna. Także problem ponadnormatywnych poziomów zanieczyszczeń powietrza, będący efektem działalności licznych punktowych źródeł „emisji niskiej” może ulec znacznemu zmniejszeniu przy realizacji założeń zmiany *Studium*. Co prawda *Studium* wprowadza nowe obszary zainwestowania, których funkcjonowanie przyczyni się do zwiększenia emisji zanieczyszczeń powietrza, jednak wdrażanie rozwiązań i technologii proponowanych w projektowanym dokumencie pozwoli na minimalizację tego zagrożenia.

Celem ograniczenia uciążliwości związanych z obiektami mogącymi stwarzać zagrożenie zmiana *Studium* wyznacza strefy ochrony wokół cmentarza, linii elektroenergetycznych (15kV, 110kV). *Studium* ustala także obowiązek ochrony przed nadmiernym hałasem terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, pod szpitale i domy opieki społecznej, pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, na cele uzdrowiskowe, rekreacyjno – wypoczynkowe oraz na cele mieszkaniowo – usługowe. Dokładny zasięg i rodzaj terenów chronionych akustycznie *Studium* zaleca określić na etapie wykonywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Aktualny stan jakości środowiska na terenie gminy Raba Wyżna objętej zmianą *Studium* nie zagraża bytności ludzi na tym obszarze. Nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi, wynikającego z projektowanych w zmianie *Studium* obiektów i przeznaczenia poszczególnych terenów. Ustalenia projektowanego dokumentu gwarantują zachowanie warunków, które nie będą skutkować negatywnym wpływem na zdrowie ludzi.

11. Ocena skutków dla istniejących form ochrony przyrody oraz innych obszarów chronionych

Na terenie gminy Raba Wyżna znajdują się następujące formy ochrony przyrody oraz obszary chronione:

- Obszar Natura 2000 – Czarna Orawa (PLH120002)

W wyniku realizacji ustaleń zmiany *Studium* nastąpi znaczne zwiększenie powierzchni nowej zabudowy w rejonie miejscowości Podsarnie i Harkabuz, na terenie których znajduje się obszar Natura 2000 Czarna Orawa. Zagęszczenie zabudowy w sąsiedztwie tego Obszaru spowoduje ogólne zwiększenie presji na obszar chroniony oraz intensyfikację ruchu samochodowego na przebiegającej tędy drodze. Będą to oddziaływania pośrednie, które nie powinny jednak zagrażać siedliskom i gatunkom występującym na terenie obszaru Natura 2000 Czarna Orawa. Ustalenia *Studium* nie wpływają negatywnie na ten obszar - pozostaje on w stanie niezmienionym, zachowane zostaną istniejące siedliska. Nie przewiduje się ingerencji w naturalne warunki występujące na tym obszarze.

- Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu – obejmuje swym zasięgiem znaczną część gminy Raba Wyżna

W wyniku realizacji ustaleń zmiany *Studium* nastąpią zmiany w użytkowaniu części terenów znajdujących się w obrębie OChK (głównie przeznaczenie terenów pod zabudowę o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej). Niemniej jednak przy odpowiedniej architekturze nowej zabudowy i jej dostosowaniu do zabudowy już istniejącej w najbliższym sąsiedztwie nie powinno dojść do utraty walorów krajobrazowo – przyrodniczych tego obszaru, dla których został on powołany.

- pomniki przyrody

Ustalenia projektu zmiany *Studium* zapewniają zachowanie obiektów przyrody ożywionej i nieożywionej, objętych ochroną prawną – pomniki przyrody.

- zbiornik wód podziemnych nr 445 „Magura – Babia Góra” (obejmuje północną część gminy) oraz zbiornik wód podziemnych nr 439 „Magura Gorce” (południowa część gminy)

Głównym zagrożeniem dla wód podziemnych jest brak systemu kanalizacji oraz zanieczyszczenia rolnicze przedostające się w głąb ziemi (nawozy, środki ochrony roślin). Projekt zmiany *Studium* reguluje gospodarkę ściekową na terenie gminy Raba Wyżna, stąd też należy przewidywać, że realizacja jego ustaleń będzie miała pozytywne efekty dla ochrony wód podziemnych.

W projekcie zmiany *Studium* zachowano zgodność z przepisami odrębnymi zawartymi w aktach o utworzeniu obszarów i obiektów chronionych oraz w ich planach ochrony. Istniejące formy ochrony zostaną zachowane. Ustalenia zmiany *Studium* nie powinny również w sposób bezpośredni wpływać negatywnie na obszary chronione. Zapisy projektowanego dokumentu uwzględniają także potrzebę ochrony obszarów o wysokich walorach przyrodniczych, nie chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody (m.in. otuliny biologicznej cieków, obszary zieleni naturalnej, otwarte tereny użytków zielonych, ekosystemy leśne). Zmiana *Studium* uwzględnia zadania zapewniające zachowanie i ochronę najbardziej cennych wartości przyrodniczych.

Przez południową część gminy Raba Wyżna przebiega korytarz ekologiczny rangi międzynarodowej – korytarz *Południowy Babia Góra – Gorce* oraz korytarze krajowe (uzupełniające): *Bukowińska Góra* i *Beskidy Średnie*. Realizacja ustaleń zmiany *Studium* nie spowoduje utraty drożności i prawidłowego funkcjonowania tych korytarzy, w zasięgu których projektowany dokument nie wprowadza nowych terenów zainwestowania.

12. Ocena zmian w krajobrazie

Ocenia się, iż projekt zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Raba Wyżna* wpłynie w sposób istotny na krajobraz tego obszaru. Najbardziej zauważalną zmianą będzie ukształtowanie struktury urbanistycznej na terenach do tej pory niezainwestowanych. Będzie to przekształcenie głównie z terenów rolniczych i nieużytków w kierunku krajobrazu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej. *Studium* daje wytyczne odnośnie parametrów nowej zabudowy, mające na celu właściwe kształtowanie obszarów zainwestowania, które będą uwzględniane na etapie sporządzania planów miejscowych na terenie gminy Raba Wyżna. Tereny najcenniejsze pod względem przyrodniczym i krajobrazowym nie zostaną przekształcone w sposób skutkujący utratą ich wartości. Specyfika rzeźby terenu gminy utrudnia lokalizację

nowych większych terenów zabudowy mieszkaniowej bez znacznego naruszenia krajobrazu wizualnego obszaru. Występowanie rozległych otwarć widokowych oraz ukształtowanie terenu typowe dla Beskidów Zachodnich, w znacznym stopniu ogranicza możliwość wyznaczenia nowych obszarów zainwestowania bez większej ingerencji w krajobraz.

Nowoprojektowane tereny zabudowy stanowią kontynuację zabudowy istniejącej lub są lokalizowane w bezpośredniej ich bliskości, co ocenia się pozytywnie. *Studium* utrzymuje wszystkie istniejące oraz wyznacza nowe (w stosunku do Studium z 2000r.) ciągi i punkty widokowe i nie wprowadza w ich rejonie nowych terenów zabudowy, które mogłyby spowodować utratę walorów krajobrazowych. Istotne przekształcenia krajobrazu nastąpią w rejonie projektowanych węzłów komunikacyjnych oraz obiektów infrastruktury drogowej, jednak ich lokalizacja w obszarze intensywnie zainwestowanym oraz poza zasięgiem Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, nie zagraża utratą najcenniejszych elementów krajobrazu gminy.

Projekt zmiany *Studium* wpłynie w sposób istotny na krajobraz gminy Raba Wyżna, jednak nie ocenia się go negatywnie. Projektowany dokument zachowuje i chroni obszary o najwyższych walorach krajobrazowych, a wprowadzenie nowych elementów zagospodarowania nie zaburzy harmonijnego krajobrazu gminy.

13. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ocenia się, iż realizacja projektu zmiany *Studium* nie będzie powodowała istotnego transgranicznego oddziaływania. Gmina Raba Wyżna położona jest w województwie małopolskim, powiecie nowotarskim, graniczącym z terytorium Słowacji. Gmina Raba Wyżna nie graniczy jednak bezpośrednio z terytorium innych państw. Realizacja ustaleń zmiany *Studium* nie będzie skutkowała powstawaniem transgranicznych oddziaływań w rozumieniu art. 104 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Jedynym elementem środowiska przyrodniczego mającego bezpośrednią kontynuację poza granicami Polski jest przepływająca przez teren gminy rzeka Czarna Orawa, należąca do zlewiska Morza Czarnego. Niezmiennie niezadawalający stan wód tej rzeki na skutek realizacji ustaleń zmiany *Studium* nie powinien ulec dalszemu pogorszeniu. Projektowane wyposażenie gminy Raba Wyżna w system wodociągów i kanalizacji powinno skutkować poprawą jakości wszystkich wód powierzchniowych, w tym również Czarnej Orawy.

Zaproponowane w zmianie *Studium* rozwiązania zapobiegające i ograniczające oddziaływanie na środowisko przyrodnicze nowego sposobu zagospodarowania oraz lokalny charakter zmian w strukturze przestrzennej gminy będą ograniczały możliwość występowania niekorzystnych zjawisk o charakterze konfliktów związanych z zagospodarowaniem jedynie do obszaru gminy, ewentualnie gmin sąsiednich. Przeprowadzanie procedury transgranicznego oddziaływania na środowisko nie ma w tym przypadku uzasadnienia.

14. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, wynikających z ustaleń dokumentu, obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko

O znaczącym oddziaływaniu na środowisko można mówić w sytuacji naruszenia określonych prawem standardów jakości środowiska (powietrza, wód powierzchniowych, gleb, poziomu hałasu, promieniowania elektromagnetycznego itp.).

Przeznaczenie terenów pod planowane funkcje będzie oddziaływać na poszczególne elementy środowiska. Pomimo bezpośredniego i stałego charakteru niektórych oddziaływań przy zastosowaniu uwag zawartych w prognozie i nowoczesnych rozwiązań technicznych przekroczenie standardów jakości środowiska określonych prawem jest mało prawdopodobne. Najbardziej widocznym oddziaływaniem przekształcającym środowisko jest ubytek powierzchni biologicznie czynnej poprzez wskazanie nowych terenów pod zabudowę. Wdrożenie zapisów projektu zmiany *Studium* spowoduje zmniejszenia arealów występowania zwierząt oraz wpłynie na funkcjonowanie ekosystemów zajmowanych przez wiele gatunków zwierząt oraz roślin.

Różnorodność biologiczna

Różnorodność biologiczną można rozumieć jako stopień zachowania naturalnie występujących gatunków oraz zbiorowisk, a także odmian roślin oraz ras zwierząt użytkowych. Różnorodność biologiczna występuje zatem na trzech poziomach organizacji przyrody:

- ekosystemowym,
- gatunkowym,
- genetycznym.

Realizacja ustaleń zmiany *Studium* spowoduje utratę istniejących siedlisk w wyniku zabudowy terenów do tej pory niezainwestowanych (przede wszystkim terenów użytków zielonych, pól uprawnych oraz nieużytków, a także terenów z zadrzewieniami i roślinnością naturalną. Zmiany te spowodują lokalne straty w bioróżnorodności, na skutek poważnego przekształcenia występujących tu warunków przyrodniczych. Zmiany te nie spowodują jednak przerwania powiązań ekologicznych o znaczeniu regionalnym ani lokalnym, występujących na terenie gminy Raba Wyżna, ani zaburzenia ciągłości w jej systemie przyrodniczym. Projekt zmiany *Studium* wprowadza także ustalenia skutkujące wzmocnieniem struktury biologicznej na terenie gminy oraz utrzymaniem bioróżnorodności (ochrona lasów i zadrzewień, kształtowanie otulin biologicznych cieków, ochrona terenów rolnych przed zmianą przeznaczenia). Wprowadza także zapisy mające na celu zachowanie ciągłości powiązań między obszarami odznaczającymi się największą bioróżnorodnością.

Dla każdego terenu zainwestowanego zmiana *Studium* ustala wskaźnik minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej. Wskaźnik ten zawiera się w przedziale 20 – 40% i ma na celu zapewnienie niezbędnego minimum dla utrzymania różnorodności biologicznej poszczególnych terenów.

W wyniku realizacji ustaleń *Studium* zostaną wprowadzone gatunki ozdobne (obce) na tereny przekształcone urbanistycznie. Globalna strategia ochrony różnorodności biologicznej wymienia wprowadzanie

gatunków obcych jako jedną z bezpośrednich przyczyn zmniejszania się różnorodności biologicznej dlatego też zaleca się wprowadzanie w miarę możliwości gatunków rodzimych. Wprowadzenie rozległych obszarów nowej zabudowy, co największe natężenie będzie miało w południowej części gminy, będzie powodowało wtórne, długoterminowe i stałe oddziaływanie na różnorodność biologiczną mające charakter lokalny. Z uwagi na zachowanie terenów najcenniejszych przyrodniczo oraz nadal wysoki udział terenów aktywnych biologicznie, oddziaływanie negatywne na różnorodność biologiczną nie będzie oddziaływaniem znaczącym.

Ludzie

Bezpośredni, ale krótkotrwały lub chwilowy charakter może mieć uciążliwość akustyczną związana z fazą budowy obiektów na poszczególnych terenach lub dostawą potrzebnych do ich późniejszego funkcjonowania towarów. Oddziaływanie to może być skumulowane ze wzrostem ruchu na istniejących drogach przebiegających w sąsiedztwie terenów zabudowanych, przeznaczonych na stały lub okresowy pobyt ludzi. Projekt zmiany *Studium* wprowadza przede wszystkim tereny nowej zabudowy mieszkaniowej oraz usługowej. Nowe tereny obiektów o charakterze przemysłowym powstaną jedynie w rejonie miejscowości Raba Wyżna i z racji swego położenia nie powinny wywierać negatywnego oddziaływania na warunki bytności ludzi.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi zmiana *Studium* wprowadza strefy ochronne od istniejących i projektowanych linii elektroenergetycznych oraz ustala ochronę przed hałasem na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, pod szpitale i domy opieki społecznej, pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, na cele uzdrowiskowe, na cele rekreacyjno – wypoczynkowe oraz na cele mieszkaniowo – usługowe. Dopuszczalny poziom hałasu od dróg oraz pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu dla tych terenów nie może przekraczać norm określonych w przepisach odrębnych.

Projekt *Studium* wprowadza zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w granicach Południowomająłoposłkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, z wyjątkiem przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na przyrodę Obszaru. Na pozostałym obszarze gminy zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na środowisko. Nie przewiduje się więc istotnego wpływu także na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi.

Zapisy zmiany *Studium* mają na celu dążenie do zapewnienia prawidłowych warunków życia ludności, ograniczenia ewentualnych uciążliwości i rozwoju inwestycyjnego, przy jednoczesnym zachowaniu i wyeksponowaniu terenów o najwyższych walorach przyrodniczo – krajobrazowych i kulturowych. Przy zachowaniu zgodności z nakazami i ustaleniami zawartymi w projekcie zmiany *Studium* oraz przy dotrzymaniu odpowiednich standardów jakości środowiska, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi.

Zwierzęta

Ustalenia zmiany *Studium* nie powinny stworzyć bezpośredniego zagrożenia dla fauny analizowanego terenu, aczkolwiek wprowadzenie nowych obszarów zabudowy (mieszkaniowej i usługowej) zmienia dotychczasowe funkcjonowanie występujących tam gatunków zwierząt, przekształcając ich siedliska i zmuszając do migracji. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, długoterminowe i stałe, o charakterze lokalnym. Na nowych terenach inwestycyjnych nastąpi sukcesywna zmiana składu gatunkowego na charakterystyczny dla terenów synantropijnych. Będzie to oddziaływanie wtórne, długoterminowe i lokalne. Nie przewiduje się jednak, by były to oddziaływania znaczące, ponieważ tereny nowej zabudowy zlokalizowane są w połączeniu z terenami zabudowy już istniejącej lub w ich sąsiedztwie. Ustalenia projektowanego dokumentu nie zagrażają występowaniu cennych gatunków zwierząt.

Projekt *Studium* gwarantuje zachowanie najcenniejszych elementów przyrodniczych, podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.). Ponadto kładzie nacisk na ochronę zadrzewień śródpolnych, śródłąkowych i przydomowych, enklaw roślinności o charakterze naturalnym oraz zbiorników wodnych wraz z otaczającą je roślinnością tworzącą otulinę. Nie stwierdza się również bezpośredniego negatywnego wpływu na stan obszaru Natura 2000 (Czarna Orawa - PLH120002) występującego na terenie gminy oraz jego integralność z obszarami Natura 2000 znajdującymi się w sąsiedztwie.

Zagrożenie dla świata zwierząt na analizowanym obszarze może wynikać z przewidywanego rozwoju sieci komunikacyjnej. Rozbudowa dróg (drogi ekspresowej, drogi głównej ruchu przyspieszonego oraz drogi zbiorczej) w tym budowa potężnych węzłów komunikacyjnych spowoduje utrudnienia w przemieszczaniu się i migracji zwierząt. Większość projektowanych inwestycji drogowych opiera się jednak na już istniejących szlakach komunikacyjnych, stąd też ich rozbudowa nie będzie skutkowała nagłym wprowadzeniem nowych barier dla zwierząt, może jednak pogłębić izolację poszczególnych siedlisk. Wtórnym efektem budowy dróg są poważne zmiany w zakresie sposobu użytkowania ziemi, rozmieszczenia osadnictwa oraz rozwoju przemysłu. Wszystkie te elementy silnie oddziałują na jakość i dostępność siedlisk dla zwierząt.

Obecnie inwestycjom drogowym coraz częściej towarzyszą przejścia dla zwierząt. Jest to drobny trend, mający na celu ułatwienie im migracji i ochronę przed izolacją siedlisk.

Rośliny

W miejscu powstawania nowych obiektów na terenach dotychczas niezabudowanych nastąpi lokalne, bezpośrednie, długoterminowe i stałe zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna. W wyniku powstania nowej zabudowy wprowadzone zostaną gatunki obce, które mogą przyczynić się do zmiany szaty roślinnej na omawianym terenie. Będzie to wtórne oddziaływanie ustaleń zmiany *Studium*.

Zmiana *Studium* wskazuje obszary występowania najcenniejszych zbiorowisk zieleni roślin – ekosystemy leśne, zadrzewienia śródpolne, roślinność stanowiącą otulinę biologiczną cieków oraz inne typy zbiorowisk o charakterze naturalnym. Realizacja ustaleń projektowanego dokumentu nie powinna skutkować zanikiem lub

wystąpieniem realnego zagrożenia dla zbiorowisk roślin chronionych w ramach ustanowionego na terenie gminy obszaru Natura 2000: PLH120002 (Czarna Orawa). Wpływ na organizmy żywe występujące w jego obrębie mogą mieć zmiany warunków siedliskowych będące efektem zwiększenia stopnia antropopresji. Mogą wystąpić zatem oddziaływania pośrednie, długoterminowe na zbiorowiska roślinne.

Woda

W wyniku realizacji ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna nie przewiduje się bezpośrednich negatywnych oddziaływań na wody, zarówno powierzchniowe jak i podziemne. Mogą one być jedynie incydentalnie zanieczyszczone w drodze infiltracji niepożądanymi spływami z terenów zabudowanych (np. stacji benzynowych) oraz w przypadku awarii sieci kanalizacyjnej, urządzeń produkcyjnych czy podczas zdarzenia drogowego, z udziałem pojazdów przewożących substancje niebezpieczne. Będą to oddziaływania pośrednie, krótkoterminowe. Prawdopodobieństwo wystąpienia tego rodzaju oddziaływania jest bardzo niewielkie. Mogą to być raczej oddziaływania o charakterze lokalnym, ale w przypadku dużej skali awarii mogą się przerodzić w ponadlokalne. Ponadto prace budowlane podczas realizacji nowych inwestycji mogą w niewielki sposób wpłynąć na obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej, ale nie powinno być to oddziaływanie znaczące.

Głównym zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy są nieoczyszczone ścieki odprowadzone do wód lub do ziemi w sposób niekontrolowany, co związane jest z brakiem rozwiniętego systemu kanalizacji na obszarze objętym opracowaniem. Zmiana Studium zakłada rozbudowę obecnego systemu kanalizacji i objęcie nim wszystkich terenów zabudowy, za wyjątkiem zabudowy silnie rozproszonej, gdzie budowa kanalizacji jest nieuzasadniona ekonomicznie. Można przypuszczać więc, że ustalenia Studium będą miały pozytywny wpływ na poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy Raba Wyżna. Będą to oddziaływania pośrednie, długoterminowe.

Zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych mogą stanowić również spływy opadowe i roztopowe z nawierzchni dróg. Jednak z uwagi na fakt, iż obsługa komunikacyjna terenów wyznaczonych w zmianie Studium opiera się głównie o drogi istniejące, a projektowane ciągi komunikacyjne to głównie mało uczęszczane drogi dojazdowe i wewnętrzne, nie przewiduje się wystąpienia realnego zagrożenia tego typu dla jakości wód. Bardziej rozbudowane szlaki komunikacyjne, których realizację przewiduje Studium (w tym drogę ekspresową S7 relacji Gdańsk – Warszawa – Kraków - Chyżne oraz drogę ruchu przyspieszonego nr 47 relacji Rabka Zdrój – Zakopane) zaopatrzone zostaną w system odprowadzający wody opadowe z nawierzchni. Przy prawidłowym funkcjonowaniu systemu kanalizacji deszczowej i systemów odwadniających nie powinno dojść do negatywnych wpływów na wody powierzchniowe i podziemne.

Prace budowlane prowadzone podczas realizacji nowych inwestycji mogą w niewielki sposób wpłynąć na obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej, ale nie będzie to oddziaływanie znaczące i może wystąpić wyłącznie lokalnie.

Powietrze

W wyniku realizacji ustaleń i przeznaczenia terenów określonych w zmianie *Studium* może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń pochodzących głównie z tzw. „niskiej emisji”, co związane będzie z powiększeniem terenów zainwestowanych (głównie zabudowy mieszkaniowej i usługowej). Na terenie gminy Raba Wyżna stopień lokalnego zagrożenia czystości powietrza ocenia się jako niski. Projektowany dokument podkreśla jednak konieczność ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza i proponuje podjęcie działań w tym celu. Realizacja tych wytycznych z pewnością pozwoli w dłuższej perspektywie czasu na zmniejszenie ilości zanieczyszczeń powietrza. Będzie to oddziaływanie o charakterze długoterminowym.

Niewielki wzrost emisji zanieczyszczeń może nastąpić w związku z wprowadzeniem nowej zabudowy (mieszkaniowej, usługowej oraz przemysłowej). Skala zanieczyszczeń może mieć charakter wyłącznie lokalny, w związku z czym nie prognozuje się przekroczenia dopuszczalnych norm w przypadku pyłu zawieszanego PM10, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 47 poz. 281). Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, długoterminowe, a nawet stałe, ale ograniczone swoim oddziaływaniem do skali lokalnej. W przypadku utrzymania standardów emisyjnych nie powinno dojść do przekroczenia dopuszczalnych norm.

W fazie wznoszenia nowych obiektów budowlanych nastąpi czasowe oddziaływanie na powietrze atmosferyczne związane z pracą urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na placie budowy. Będzie to pogorszenie warunków akustycznych i zanieczyszczenie pyłowe powietrza, jednak nie przewiduje się, aby było to znaczące oddziaływanie. Prawdopodobnie po zakończeniu inwestycji nastąpi przywrócenie stanu pierwotnego. Będzie to więc oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe.

Powierzchnia ziemi

W wyniku realizacji ustaleń planu tereny obecnie niezainwestowane lub zainwestowane w znikomym stopniu, o znacznym udziale powierzchni biologicznie czynnej zostaną zabudowane. Przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane będą z wykopami pod fundamenty nowych budynków i z budową dróg, co spowoduje zmianę naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi na terenach zainwestowania. Wystąpią zatem oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe i stałe na skutek zajmowania gruntów pod zabudowę mieszkaniową, usługową i zabudowę o charakterze przemysłowym oraz budowę infrastruktury drogowej. Wystąpią również krótkoterminowe i chwilowe oddziaływania, związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (czasowe deformacje terenu, wykopy itp.).

Na terenie gminy Raba Wyżna poważne zagrożenie stanowi możliwość wystąpienia ruchów masowych ziemi (zagrożenie osuwiskowe). Zmiana *Studium* wyznacza tereny, na których zagrożenie to w sposób jednoznaczny zostało stwierdzone i wprowadza zakaz ich zabudowy lub uzależnia możliwość ich zainwestowania, pod warunkiem przeprowadzenia odpowiednich badań geotechnicznych. Mimo wprowadzenia tych ograniczeń oraz zakazów nie ma pewności, iż na terenach dotąd nie zagrożonych ruchami masowymi nie dojdzie do wystąpienia osuwisk. Zmiana *Studium* ogranicza w sposób optymalny niebezpieczeństwo lokalizacji

nowej zabudowy na terenach występowania zagrożenia osuwiskowego, jednak z uwagi na uwarunkowania gminy nie jest ono całkowicie wykluczone. Wprowadzenie nowej zabudowy może spowodować uruchomienie procesów osuwiskowych, co ocenić należy jako oddziaływanie pośrednie o charakterze lokalnym.

Krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń zmiany *Studium* na obszarze objętym opracowaniem krajobraz będzie ulegał stopniowemu przekształcaniu. Największe zmiany nastąpią przede wszystkim w wyniku zwiększenia zasięgu terenów zabudowy w obrębie gminy i kształtowanie krajobrazu o większym stopniu urbanizacji. Będzie to oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie o charakterze lokalnym. największe zmiany w krajobrazie zajdą w rejonie miejscowości Podsarnie, Harkabuz i Bukowina Osiedle, odznaczające się w obecnej chwili najslabiej ukształtowaną strukturą urbanistyczną. Zmiana *Studium* zachowuje jednak tereny o zróżnicowanych ekosystemach, wyróżniające się pod względem krajobrazowym, w związku z czym ogólny charakter krajobrazu gminy nie powinien ulec znacznej zmianie.

Zachowanie walorów krajobrazowych zależeć będzie przede wszystkim od rodzaju zagospodarowania poszczególnych działek, szczególnie zaś od kształtowania obiektów budowlanych, co w sposób szczegółowy powinno zostać określone na etapie sporządzania planów miejscowych.

Klimat

Do czynników kształtujących klimat zaliczamy: zanieczyszczenia powietrza, promieniowanie słoneczne, usłonecznienie, zachmurzenia, opady, temperaturę, wilgotność względną oraz prędkość wiatru.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań na klimat na terenach objętych zmianą *Studium*. Pojawienie się nowej zabudowy przy jednoczesnym (niekiedy koniecznym na terenach o wysokim poziomie zalegania wód gruntowych) prowadzeniu osuszania terenów pod nowe obiekty budowlane może spowodować zmiany stosunków wodnych na analizowanych terenach, a tym samym zmianę wilgotności powietrza. Może nastąpić także niewielkie podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych, powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża. Zauważalne może być również zmniejszenie prędkości wiatru na skutek spadku udziału terenów otwartych. Ewentualne oddziaływania tego typu będą miały charakter lokalny i stały, jednak nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań znaczących na klimat obszaru objętego zmianą *Studium*.

Zasoby naturalne

Zmiana *Studium* w znacznym stopniu ogranicza możliwość wydobycia piaskowca z udokumentowanego złoża zlokalizowanego w Harkabuzie, w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Eksploatacja tego złoża będzie możliwa wyłącznie pod warunkiem przeprowadzenia badań, które wykluczą negatywne oddziaływanie eksploatacji na stabilność sąsiadującego osuwiska. Ustalenia *Studium* nie powinny więc znacząco wpłynąć na uszczuplenie zasobów surowców naturalnych gminy. W wyniku eksploatacji wspomnianego złoża piaskowca magurskiego może dojść do lokalnego, prawdopodobnie stałego zniszczenia pokrywy glebowej wraz z pokrywą roślinną.

Zabytki

Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna wymienia wszystkie obiekty wpisane do rejestru zabytków, a także precyzuje działania mające na celu zachowanie ich wartości i znaczenia kulturowego.

Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na zabytki oraz dziedzictwo kulturowe, dobra kultury i krajobraz kulturowy w gminie Raba Wyżna. Projekt zmiany Studium wprowadza zapisy odnoszące się do istniejących obiektów kulturowych ustalając zasady ich ochrony oraz kierunki działań prowadzących do podtrzymania ich wartości i znaczenia kulturowego. Wykorzystywanie i użytkowanie dóbr kultury musi odbywać się z zapewnieniem opieki konserwatorskiej. Realizacja zapisów zmiany Studium nie będzie skutkować powstawaniem negatywnych oddziaływań na zabytki występujące w granicach opracowania.

Dobra materialne

Oceniając dobro materialne jako wszystkie środki, które mogą być wykorzystane, bezpośrednio lub pośrednio, do zaspokojenia potrzeb ludzkich, stwierdzić należy jednoznacznie, że zapisy Studium służą ogólnemu rozwojowi gminy Raba Wyżna, a więc wzbogaceniu dóbr materialnych przy racjonalnym wykorzystaniu już istniejących elementów zagospodarowania.

Projekt zmiany Studium wprowadza niewielkie ograniczenia wyłącznie dla zabudowy istniejącej, znajdującej się w zasięgu wód zalewowych Skawy i Raby o prawdopodobieństwie 1% (w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią). Studium utrzymuje istniejącą tam zabudowę, jednak umożliwia wyłącznie jej przebudowę i remont, bez możliwości dalszej rozbudowy. Będzie to pośrednie, stałe oddziaływanie na tego typu obiekty. Wyłączenie tych terenów spod zabudowy pełni funkcję prewencyjną – ma na celu chronić nowe obiekty budowlane przed ryzykiem wystąpienia katastrofy budowlanej i poniesieniem znacznych strat materialnych przez ich właścicieli. Eliminuje także konieczność finansowego wpierania przez gminę osób zamieszkujących zniszczone tereny.

Zmiana Studium wskazuje jedynie nowe tereny inwestycyjne, na których pojawią się obiekty budowlane. Wskazanie nowych terenów inwestycyjnych wpłynie na ceny gruntów i nieruchomości sąsiednich. Nastąpi rozwój dotychczasowej sieci infrastruktury technicznej oraz ciągów komunikacyjnych. Wprowadzenie w życie projektu zmiany Studium nie będzie miało negatywnego wpływu na istniejące dobra materialne. Na etapie budowy należy zadbać o to by nie naruszyć konstrukcji budynków sąsiednich.

Zmiana Studium uwzględnia możliwość rozwoju funkcji turystycznej na terenie gminy Raba Wyżna, mającej ku temu wyraźne predyspozycje. W obecnej chwili potencjał ten jest wykorzystywany w niewielkim stopniu - brak jest na terenie gminy obiektów ogólnodostępnych przeznaczonych do celów szeroko pojętej rekreacji i wypoczynku, zwłaszcza dla osób przyjezdnych. Projektowany dokument wprowadza dla terenów najbardziej przydatnych do zagospodarowania turystycznego możliwość ich wykorzystania pod funkcje związane z rekreacją indywidualną (np. budownictwo letniskowe). Działania te przyczynią się do wzrostu wartości poszczególnych terenów oraz prawdopodobnego rozwoju gospodarczego terenu gminy, a co za tym idzie pomnożenia dóbr materialnych mieszkańców i inwestorów.

Obszary Natura 2000

Przeznaczenie terenów pod funkcje określone w planie będzie miało wpływ na obszar Natura 2000 Czarna Orawa (PLH120002). Zwiększenie stopnia zainwestowania gminy (wyznaczenie nowych terenów zabudowy mieszkaniowej oraz usługowej), zwłaszcza w rejonie bezpośredniego sąsiedztwa rzeki Orawki, spowoduje niewątpliwie wzrost presji na chroniony obszar. Może to doprowadzić do intensyfikacji niekorzystnych zjawisk takich jak: niekontrolowany pobór żwiru i kamienia z koryta rzeki oraz zwiększenie strumienia ścieków z gospodarstw domowych, trafiających bezpośrednio do rzeki bez uprzedniego ich oczyszczenia. Można przypuszczać więc, że pośrednim efektem realizacji ustaleń zmiany Studium może być pogorszenie się warunków siedliskowych w obrębie wyznaczonego obszaru Natura 2000 Czarna Orawa.

Tabela 8. Przewidywane negatywne oddziaływania realizacji zapisów zmiany Studium na poszczególne elementy środowiska.

ELEMENTY ŚRODOWISKA \ RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ	Rodzaj				Czas					Przestrzeń	
	BEZPOŚREDNIE	POŚREDNIE	WTÓRNE	SKUMULOWANE	KRÓTKO-TERMINOWE	ŚREDNIO-TERMINOWE	DŁUGO-TERMINOWE	STAŁE	CHWILOWE	LOKALNE	PONADLOKALNE
RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	-	-	+	-	-	-	+	+	-	+	-
LUDZIE	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-
ZWIERZĘTA	+	-	+	-	-	-	+	+	-	+	-
ROŚLINY	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	-
WODA	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-
POWIETRZE	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
POWIERZCHNIA ZIEMI	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	-
KRAJOBRAZ	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-
KLIMAT	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
ZASOBY NATURALNE	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
ZABYTKI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBRA MATERIALNE	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
OBSZARY NATURA 2000	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

„+” – oznacza występowanie negatywnego oddziaływania na środowisko

„-” – oznacza brak negatywnego oddziaływania na środowisko

Jak wynika z przeprowadzonej analizy, mimo iż ustalenia oraz przeznaczenie terenu określone w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna

mogą powodować negatywne oddziaływania na niektóre elementy środowiska, nie będą to jednak oddziaływania znaczące. O oddziaływaniu znaczącym można mówić jedynie w przypadku, gdy na terenach objętych opracowaniem zlokalizowane będą obiekty o znacznej uciążliwości dla środowiska (np. będące źródłem istotnych, ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń), a tego typu inwestycji zmiana Studium nie przewiduje.

15. Możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko, w tym na krajobraz

Przeznaczenie terenu pod funkcje określone w projekcie zmiany Studium będzie miało wpływ na wody podziemne, powierzchniowe, jakość powietrza, klimat, florę oraz faunę, co wynika z zagospodarowania terenów pod zabudowę mieszkaniową, usługową oraz na tereny przemysłu, składów, magazynów i usług oraz ciągi komunikacyjne.

Krajobraz nie ulegnie istotnemu przekształceniu, ponieważ przewidywane zmiany nastąpią w kierunku funkcji istniejących już na obszarach sąsiadujących z nowymi terenami zainwestowania.

W celu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko zmiana Studium ustala podjęcie następujących działań:

- ✓ zachowanie zadrzewień i roślinności naturalnej (śródpolnej, przydrożnej i nadwodnej) na nowych terenach zainwestowania (dążenie do wkomponowania istniejącej zieleni naturalnej na terenach nowej zabudowy);
- ✓ zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, z wyjątkiem przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na przyrodę Obszaru, likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, wydobywania do celów gospodarczych skał, wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych oraz lokalizowania obiektów budowlanych w pasie o szerokości 25 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych na obszarze Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- ✓ poza granicami Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu - zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz przedsięwzięć, dla których ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na środowisko;
- ✓ określa się minimalną powierzchnię biologicznie czynną dla poszczególnych terenów,
- ✓ zaopatrzenie w ciepło przy wykorzystaniu ekologicznych nośników energii.

16. Propozycje innych niż w zmianie *Studium* ustaleń sprzyjających ochronie środowiska

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna to jeden z najważniejszych dokumentów strategicznych dotyczących rozwoju tego obszaru. *Studium* jest dokumentem umożliwiającym władzom samorządowym realizację strategicznej polityki przestrzennej. Należy przyjąć, że polityka ta jest wynikiem oczekiwań mieszkańców gminy oraz stanowi ofertę dla potencjalnych inwestorów zewnętrznych, których działalność może przyspieszyć rozwój społeczny i gospodarczy gminy.

Rozwiązania przyjęte w zmianie *Studium* są koncepcją rozwoju gminy, która umożliwia dalsze funkcjonowanie systemu złożonego z wielu elementów, szeregu powiązań i oddziaływań między nimi. Ustalenia projektowanego dokumentu zostały przystosowane na etapie projektowania do wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i w związku z powyższym trudno jest sprecyzować rozwiązania alternatywne do już zaproponowanych w zmianie *Studium*.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie zmiany *Studium* rozwiązane w sposób prawidłowy (za wyjątkiem problemu osuwisk, złazisk i spływów występujących na niektórych z analizowanych terenów). W trakcie analiz na etapie sporządzania projektu zmiany *Studium* tworzono i porównywano różne warianty zagospodarowania terenu objętego opracowaniem. Projekt zmiany *Studium* uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym.

W celu ograniczenia mogących się pojawić negatywnych oddziaływań na środowisko i krajobraz proponuje się podjęcie następujących działań i zamierzeń:

- wykluczyć spod zabudowy mieszkaniowej i usługowej lub ograniczyć możliwość jej powstawania na terenach zagrożonych występowaniem zjawisk osuwiskowych, wskazanych w opracowaniu ekofizjograficznym,
- ograniczyć proces wprowadzania zabudowy w obrębie obszarów odznaczających się dużymi walorami widokowymi, których zabudowa może doprowadzić do utraty tych walorów poprzez zamknięcie terenów otwartych;
- na terenach położonych w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 Czarna Orawa zaleca się podjęcie działań mających na celu zwiększenie świadomości ekologicznej osób przebywających na tym obszarze oraz w jego otoczeniu, zwłaszcza mieszkańców miejscowości Podsarnie, Harkabuz, Bukowina Osiedle (np. poprzez ustawienie tablic informacyjnych),
- należy uniemożliwić eksploatację udokumentowanego złoża piaskowca magurskiego, zlokalizowanego w obrębie miejscowości Harkabuz, którego wydobywanie stoi w sprzeczności z postanowieniami Rozporządzenia Nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,

- podczas realizacji nowej zabudowy należy zwracać uwagę i kłaść nacisk na kształtowanie luk w zabudowie, których obecność pozwoli na swobodną migrację zwierząt i nie dopuści do powstawania zwartych barier uniemożliwiających im przemieszczanie się,
- zadbać by prowadzone prace rozbiórkowe i budowlane nie przyczyniały się do nadmiernej uciążliwości względem terenów sąsiednich,
- poprawić stan techniczny nawierzchni dróg,
- brać pod uwagę aspekty środowiskowe, w tym walory krajobrazowe w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji na terenie objętym zmianą *Studium*.

Ponadto zaleca się:

- w celu ograniczenia zanieczyszczania terenów przyległych istniejącym i projektowanym trasom komunikacyjnym można wprowadzać rośliny o zdolnościach fitoremediacyjnych, które mogą pochłaniać metale ciężkie i są odporne na nadmierne zasolenie gleby,
- w celu ochrony przed hałasem zaleca się sytuowanie budynków równolegle do rozchodzących się fal akustycznych, w szczególności na terenach przylegających do potencjalnych źródeł hałasu (drogi, tereny powierzchniowej eksploatacji surowców),
- wskazane jest zastosowanie oprócz pasa zieleni izolacyjnej nasypów ziemnych wspomagających ochronne działanie zieleni,
- minimalizację oddziaływań środowiskowych prac budowlanych, powodujących degradację pokrywy glebowej. Powinny zostać podjęte działania, polegające na zdejmowaniu wierzchniej warstwy gleby, a następnie jej ponownym układaniu w tym samym miejscu (technika cut-and-cover). Tereny prowadzonych prac budowlanych powinny być oddzielone od innych terenów fizycznymi barierami, których nie będzie wolno przekraczać pojazdom i maszynom budowlanym ani robotnikom. Budowa tymczasowych dróg dojazdowych powinna być ograniczona, a zaplecza budowy umieszczone w miejscach, gdzie w pobliżu nie znajdują się żadne tereny chronione lub ciekі wodne. Podczas prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest zraszanie wodą terenów pyłących; nie dopuszczalne jest palenie jakichkolwiek odpadów na placach budowy,
- zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych na terenach o funkcji mieszkaniowej. Należy stosować: uszczelniające bariery osadowe, separatory grawitacyjne, separatory olejowe i odtłuszczacze, oraz sprzęt do oczyszczania ścieków sanitarnych. W celu ograniczenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych na obszarach nieurbanizowanych należy ograniczyć stosowanie wszelkich środków chemicznych (pestycydów, insektycydów oraz trudno rozkładających się herbicydów), a także stosowanie środków chemicznych w gospodarce leśnej na rzecz biologicznych metod walki ze szkodnikami.

17. Zasady monitorowania wpływu realizacji ustaleń Studium na środowisko

Na etapie oceny projektu *Studium* nie wprowadza się konkretnych zasad monitorowania mających na celu analizę skutków realizacji tego dokumentu. Projekt zmiany *Studium* nie wprowadza funkcji, które byłyby szczególnie uciążliwe dla środowiska, w związku z czym nie ma konieczności prowadzenia oddzielnego monitoringu. Jednocześnie skutki realizacji postanowień *Studium* będą podlegały bieżącemu monitoringowi odpowiednich służb ochrony środowiska, służb ochrony przyrody, organów administracji oraz organizacji ekologicznych. Bardzo istotna jest również postawa mieszkańców gminy, którzy powinni reagować natychmiastową interwencją w przypadku stwierdzenia wystąpienia jakichkolwiek uciążliwości wobec środowiska.

Analiza skutków realizacji ustaleń projektowanego dokumentu powinna być wykonywana w uzupełnieniu prac wymaganych w art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.). W wyniku powyższych przepisów niezbędne będzie dokonanie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym w okresie czasowym wynikającym z tego przepisu (tj. minimum jeden raz w trakcie kadencji rady).

Zgodnie z art. 25 ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm. wpływ ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze w zakresie: jakości poszczególnych elementów przyrodniczych, dotrzymywania standardów jakości środowiska, obszarów występowania przekroczeń, występujących zmian jakości elementów przyrodniczych i przyczyn tych zmian kontrolowany będzie w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane będą corocznie w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnych publikacji przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

18. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Zmiana *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* zawiera ustalenia w zakresie przeznaczenia terenu, zasad kształtowania ładu przestrzennego i zagospodarowania terenu, zasad obsługi i zaopatrzenia w infrastrukturę techniczną i komunalną, zasad ochrony środowiska oraz zasad w zakresie komunikacji. Podstawą do sformułowania kierunków kształtowania struktury przestrzennej gminy zawartych w zmianie *Studium* była szczegółowa analiza uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego.

Opracowanie obejmuje cały obszar gminy wiejskiej Raba Wyżna, położonej w powiecie nowotarskim (województwo małopolskie). Gmina składa się z ośmiu sołectw: Bielanka, Bukowina Osiedle, Harkabuz, Podsarnie, Raba Wyżna (siedziba gminy), Rokiciny Podhalańskie, Sieniawa, Skawa. Przeważają tu użytki rolne (ok. 55% powierzchni gminy) oraz lasy (ok. 38% powierzchni gminy), zaś zabudowa ma charakter wiejski, rozproszony.

Projekt *Studium* wprowadza następujące przeznaczenia terenu:

- **M** – tereny zabudowy mieszkaniowej
- **ML** – tereny zabudowy rekreacji indywidualnej

- **MU** – tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej z dopuszczeniem funkcji usługowej,
- **UM** – tereny o dominacji funkcji usługowej z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej,
- **U** – tereny o funkcji usługowej,
- **UP** – tereny usług publicznych,
- **US** – tereny usług sportu i rekreacji,
- **PU** – tereny o funkcji przemysłowej, składów, magazynów i usług,
- **ZC** – tereny cmentarzy,
- **ZP** – tereny zieleni urządzonej,
- **ZL** – tereny ekosystemów leśnych,
- **Rł** – tereny rolnicze w ramach połączeń środowiskowych,
- **R** – tereny rolnicze,
- **KK** – tereny kolejowe – tereny zamknięte,
- układ komunikacyjny, powiązany z systemem infrastruktury technicznej wyznaczają tereny oznaczone symbolami:
 - droga klasy „S” – ekspresowa,
 - droga klasy „GP” – główna ruchu przyspieszonego,
 - droga klasy „G” – główna,
 - droga klasy „Z” – zbiorcza,
 - droga klasy „L” – lokalna.

Projekt zmiany *Studium* zakłada przede wszystkim wprowadzenie nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, usługową i w niewielkim stopniu przemysłową. Powstanie nowych terenów zainwestowania odbędzie się głównie kosztem terenów rolnych (łąk i pastwisk). Największe obszary nowej zabudowy wyznaczone zostały w południowej części gminy (rejon miejscowości Podsarnie, Harkabuz) oraz w rejonie Skawy. Najcenniejsze zasoby przyrodnicze gminy (w tym kompleksy leśne, znaczny udział terenów rolnych, tereny roślinności towarzyszącej rzekom i potokom), kształtujące jej charakterystyczny krajobraz zostaną zachowane. Obszar gminy częściowo położony jest w zasięgu Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, a w jej południowej części wyodrębniono obszar Natura 2000 Czarna Orawa (PLH120002). Ustalenia zmiany *Studium* w sposób prawidłowy odnoszą się do konieczności ochrony tych obszarów stosując rozwiązania mające na celu minimalizację ewentualnych niekorzystnych oddziaływań na nie. W *Studium* wskazano w obrębie terenów rolniczych lokalizację udokumentowanego złoża kopalin (Harkabuz), gdzie określono, ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu oraz warunki geologiczno-gruntowe, rozstrzygnięcie o możliwości eksploatacji na etapie sporządzania planu miejscowego po przeprowadzeniu szczegółowych badań. Ponadto wskazano na konieczność zachowania zgodności z Rozporządzeniem Nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006 r. (z późniejszymi zmianami z 6 lipca 2007 r.) w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, gdzie wskazuje się na możliwość wydobycia jedynie gdy przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykaże brak niekorzystnego wpływu przedsięwzięcia na przyrodę Obszaru.

Przewiduje się, że wprowadzenie projektowanych w zmianie Studium jednostek urbanistycznych (przeznaczenia terenu) nie będzie miało poważnego wpływu na środowisko przyrodnicze gminy Raba Wyżna. Projektowany dokument w zdecydowanej większości nie wprowadza nowych funkcji do środowiska, lecz rozbudowuje i porządkuje istniejący stan. Zapisy zmiany Studium nie przyczynią się do przerwania ciągłości lokalnych korytarzy ekologicznych, nie wpłyną także znacząco na pogorszenie jakości wód powierzchniowych, powietrza, ani na wzrost zagrożenia hałasem i zagrożenia powodziowego. Ze względu na dużą elastyczność projektu Studium oraz rozległy teren opracowania i dotychczasowe zagospodarowanie trudno jest w sposób dosłowny i szczegółowy określić wielkość i charakter potencjalnych oddziaływań jakie powstaną w związku z realizacją planowanych inwestycji. W takich przypadkach można się kierować metodami oceny odporności środowiska na degradację oraz rozpoznaniem jego zdolności do regeneracji, na podstawie danych określonych między innymi w opracowaniach ekofizjograficznych.

W związku z realizacją projektu zmiany Studium zostaną jednocześnie zachowane niektóre negatywne oddziaływania. Najważniejsze z nich to problem zanieczyszczenia środowiska, w tym głównie zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gleb oraz powietrza, poprzez przedostawanie się do środowiska spalin, ścieków i hałasu pochodzących z lokalnych dróg na terenie gminy.

Na stan powietrza atmosferycznego największy wpływ ma obecnie emisja zanieczyszczeń pochodzących z indywidualnych systemów grzewczych w istniejących zakładach przemysłowo – usługowych, lokalnych kotłowniach i budynkach mieszkalnych, które wykorzystują jako opał tradycyjne paliwa stałe. Realizacja projektu zmiany Studium może spowodować powstanie nowych oddziaływań na środowisko. Poszerzenie terenów zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej może powodować ryzyko powstawania negatywnych wpływów na środowisko związanych głównie ze wzrostem emisji zanieczyszczeń do środowiska, mimo stosowania się do przepisów ochrony środowiska.

Projekt zmiany Studium nie zakłada istotnych zmian przestrzennych powodujących ograniczenia w ochronie istniejących terenów chronionych co oznacza, iż ewentualny negatywny wpływ na tereny chronione wskutek powstania nowych inwestycji, nie będzie bezpośredni lub utrzyma się na obecnym poziomie. Największe znaczenie ma powiększenie zasięgu nowych terenów zurbanizowanych, których działalność jeśli nie będzie objęta kontrolą wdrażania odpowiednich zabezpieczeń, może skutkować zwiększeniem presji na środowisko. Na terenie opracowania zostają zachowane wszystkie cenne tereny zieleni, tereny naturalnych siedlisk, zbiorniki i ciekły wodne oraz tereny upraw rolniczych.

Ustalenia projektu zmiany Studium są zgodne z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy Prawo wodne, ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ustawy o ochronie przyrody i innych ustaw oraz przepisów wykonawczych do tych ustaw, zawierających przepisy dotyczące ochrony środowiska.

Projekt zmiany Studium określa podstawowe warunki zagospodarowania terenu, wynikające z potrzeb ochrony środowiska i gospodarowania zasobami przyrody. Uwzględnia obowiązek ochrony powierzchni ziemi, gleb, powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych oraz potrzeby ochrony środowiska wynikające z polityki ekologicznej kraju, obowiązków określonych w ustawach szczegółowych regulujących problematykę ekologiczną

oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa i programów ochrony środowiska na poziomie wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Ustalenia projektu zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna* nie będą w istotny, negatywny sposób oddziaływały na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Dostosowanie się do zakazów oraz nakazów zamieszczonych w projekcie *Studium* zapewnia prawidłową ochronę środowiska oraz zachowanie walorów krajobrazowych.

19. Załączniki

Załącznik nr 1 – Prognoza oddziaływania na środowisko Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raba Wyżna. Rysunek w skali 1: 10 000.