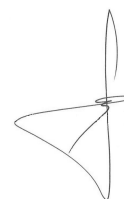




PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
wsi Biskupów

Zespół: mgr Zbigniew Ćwikliński



mgr Anna Jasińska

Anna Jasińska

mgr inż. arch. Tadeusz Pawlik

Pawlik

Nysa, 2018

Spis treści:

1	Podstawa prawna.....	4
2	Zakres opracowania.....	4
3	Zawartość i główne cechy projektowanego planu, powiązania z innymi dokumentami, metoda opracowania.....	5
4	Istniejący stan zagospodarowania.....	6
5	Ocena stanu i funkcjonowania środowiska.....	6
5.1	Zasoby i walory środowiska.....	6
5.1.1	Polożenie administracyjne i geograficzne.....	6
5.1.2	Budowa geologiczna i hydrogeologia.....	6
5.1.2.1	Surowce mineralne.....	9
5.1.2.2	Hydrogeologia.....	9
5.1.3	Rzeźba terenu, krajobraz naturalny.....	9
5.1.4	Warunki klimatyczne.....	10
5.1.5	Warunki hydrograficzne.....	10
5.1.6	Gleby.....	10
5.1.7	Szata roślinna.....	11
5.1.8	Fauna.....	11
5.2	Odporność na degradację i zdolność do regeneracji.....	12
5.3	Stan i zagrożenia środowiska przyrodniczego związane z istniejącym sposobem i stanem zagospodarowania obszarów objętych postanowieniami projektu planu.....	12
5.3.1	Zanieczyszczenie atmosfery.....	12
5.3.2	Gospodarka wodna i ściekowa.....	14
5.3.2.1	Stan czystości rzek.....	14
5.3.2.2	Wody podziemne.....	14
5.3.2.3	Gospodarka ściekowa.....	15
5.3.3	Gospodarka odpadami.....	15
5.3.4	Hałas.....	15
5.3.5	Promieniowanie niejonizujące.....	15
5.3.6	Wpływ na gleby.....	16
5.3.7	Wpływ na kopaliny.....	16
5.3.8	Ryzyko wystąpienia poważnych awarii.....	16
5.4	Tendencja do zmian przy braku realizacji ustaleń planu.....	16
6	Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń planu.....	17
6.1	Zgodność projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenu z uwarunkowaniami z opracowania ekofizjograficznego.....	17
6.2	Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, w szczególności ochrony przyrody.....	17
6.3	Zgodność ze stanowiskiem WROP.....	18
6.4	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania dokumentu.....	18
6.5	Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej.....	18
6.6	Ocena właściwych proporcji między terenami o różnych formach użytkowania przestrzeni.....	19
7	Ocena określonych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego warunków zagospodarowania terenu wynikających z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych.....	19
8	Ocena zagrożeń dla środowiska w obrębie obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	29
9	Ocena skutków dla istniejących form ochrony przyrody.....	30
10	Ocena zmian w krajobrazie.....	30
11	Ocena skutków dla środowiska, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu w zasięgu obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	30
11.1	Wprowadzenie gazów lub pyłów do atmosfery.....	31
11.2	Wytwarzanie odpadów.....	31
11.3	Wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi.....	31
11.4	Wykorzystywanie zasobów środowiska.....	31
11.5	Zanieczyszczenie gleb lub ziemi.....	31
11.6	Niekorzystne przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu.....	32
11.7	Emisja hałasu.....	32
11.8	Emitowanie pól elektromagnetycznych.....	32
11.9	Ryzyko wystąpienia poważnych awarii.....	32
11.10	Wpływ na gleby.....	32
11.11	Wpływ na kopaliny.....	33
12	Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.....	33
13	Ocena skutków realizacji ustaleń miejscowego planu na poszczególne elementy środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	34
14	Ocena możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko na obszarach objętych znaczącym oddziaływaniem.....	34
15	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu.....	36
16	Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu.....	36
17	Ocena zgodności projektowanych dokumentów z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu wspólnotowym, krajowym i regionalnym.....	36
17.1	Polityka Unii Europejskiej.....	36
17.2	Dokumenty krajowe i regionalne.....	37
17.3	Analiza zgodności prognozy oddziaływania na środowisko z innymi dokumentami.....	37
18	Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	37

1 Podstawa prawna

Podstawę prawną do wykonania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko stanowią:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 779, 1356, 1479, 1564, 1590, 1592, 1648, 1722);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1945);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2081);
- Stanowisko RDOŚ w Opolu w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko nr RDOŚ-16-WPN-6636-162/09/eb z 20-05-2009r.;
- Stanowisko PPIS w Nysie w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko nr NZ/HW-4321-14/09 z 18-05-2009r.;
- Uchwała Nr XIII/96/07 Rady Miejskiej w Głuchołazach z dnia 26 września 2007r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar wsi Biskupów w gminie Głuchołazy.

2 Zakres opracowania

Zgodnie z art. 46 i 50 Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, przy sporządzaniu planu miejscowego lub dokonując jego zmiany przeprowadza się strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko oraz sporządza prognozę oddziaływania na środowisko. Organ sporządzający plan miejscowy lub jego zmianę zgodnie z art.51 w/w ustawy sporządza prognozę oddziaływania na środowisko uwzględniając określony w tym artykule zakres prognozy. Przedmiotową prognozę wykonywano równoległe do sporządzania projektu planu. Zakres przestrzenny prognozy obejmuje tereny znajdujące się w granicach planu oraz obszary przyległe w strefie potencjalnych oddziaływań ustaleń planu. W prognozie wykorzystano informacje, które należy wykorzystać zgodnie z przepisami w/w ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W prognozie wykorzystano informacje zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i projekcie jego zmiany, strategicznej prognozie oddziaływania na środowisko sporządzonej do studium gminy Głuchołazy, prognozach oddziaływań na środowisko ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, programie ochrony środowiska dla powiatu nyskiego, programie ochrony środowiska dla miasta i gminy Głuchołazy z aktualizacją na lata 2014-2017, planie gospodarki odpadami dla gminy Głuchołazy z aktualizacją, decyzjach określających warunki korzystania ze środowiska i innych dokumentacjach przyrodniczych i planistycznych.

3 Zawartość i główne cechy projektowanego planu, powiązania z innymi dokumentami, metoda opracowania.

Na terenie wsi Biskupów można wyróżnić 5 głównych stref funkcjonalno-przestrzennych:

- 1) strefę dolinną rzeki Mory, w której ukształtowana została zasadnicza zabudowa wsi;
- 2) strefę dolinną rzeki Długosz, w znacznej części niezabudowaną;
- 3) strefę wysoczyznową plejstoceńską z formami denudacyjnymi, użytkowaną jako pola uprawne i w mniejszej części jako łąki i lasy,
- 4) strefę eksploatacji surowców mineralnych terenu Kopalni Granitu w Nadziejowie prowadzącą eksploatację złoża Kamienna Góra II oraz strefę terenów poeksploatacyjnych (nieistniejąca cegielnia przysiółka Łączki ze zbiornikiem wodnymi),
- 5) strefę baz obsługi produkcji wielkoobszarowych gospodarstw rolnych (RSP) w centralnej i wschodniej części wsi.

Historyczna zabudowa wsi jest rozproszona charakterystycznie dla wsi podgórskich położonych w dolinach rzecznych. Centrum wsi w rejonie kościoła parafialnego jest fragmentem o zwiększonym zagęszczeniu zabudowy.

Analizowany w prognozie dokument jest projektem uchwały Rady Miejskiej w Głuchołazach i składa się z:

- a) tekstu miejscowego planu stanowiącego treść uchwały,
- b) rysunku miejscowego planu, stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały,

Przedmiotowy projekt planu miejscowego powiązany jest z:

- uchwałą Nr XIII/96/07 Rady Miejskiej w Głuchołazach z dnia 26 września 2007r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar wsi Biskupów w gminie Głuchołazy,
- opracowaniem ekofizjograficznym gminy Głuchołazy i wsi Biskupów,
- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Głuchołazy,
- przepisami szczególnymi z zakresu ochrony środowiska, planowania przestrzennego, ochrony gruntów ornych i leśnych, ochrony dóbr kultury i zabytków, ochrony przyrody i innymi właściwymi w zakresie ustaleń planu przepisami szczególnymi.

Miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego składa się z części opisowej i kartograficznej. Część opisowa oprócz ustaleń zasadniczo zawiera:

- przedmiot i zakres planu;
- przeznaczenie terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu;
- zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego;
- granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów;
- zasady i warunki podziału nieruchomości;
- sposoby i terminy tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów;
- wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

W części opisowej planu przyjmuje się szczegółowe ustalenia i regulacje przestrzenne dla ok. 12 stref funkcjonalno-przestrzennych obejmujących głównie:

- tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych – 1 strefa,
- tereny zabudowy mieszkaniowej – 2 strefy,
- tereny zabudowy produkcyjnej – 1 strefa,
- tereny zabudowy usługowej – 1 strefa,
- tereny zabudowy obsługi produkcji w dużych gospodarstwach rolnych – 2 strefy,
- teren cmentarza – 1 strefa,
- tereny infrastruktury technicznej – 3 strefy,
- tereny rolne – 1 strefy,
- tereny leśne – 1 strefa.

Część graficzna obejmująca obszar objęty planem wykonana została w skali 1:1000.

Dla całego terenu planu przyjęto ogólne zasady ochrony środowiska, które w dalszej części będą analizowane. W trakcie sporządzania prognozy wykorzystano dane literaturowe, w tym opracowania ekofizjograficzne oraz wyniki inwentaryzacji przyrodniczej gminy z 2009 roku. Wykaz opracowań źródłowych przedstawiono na końcu opracowania.

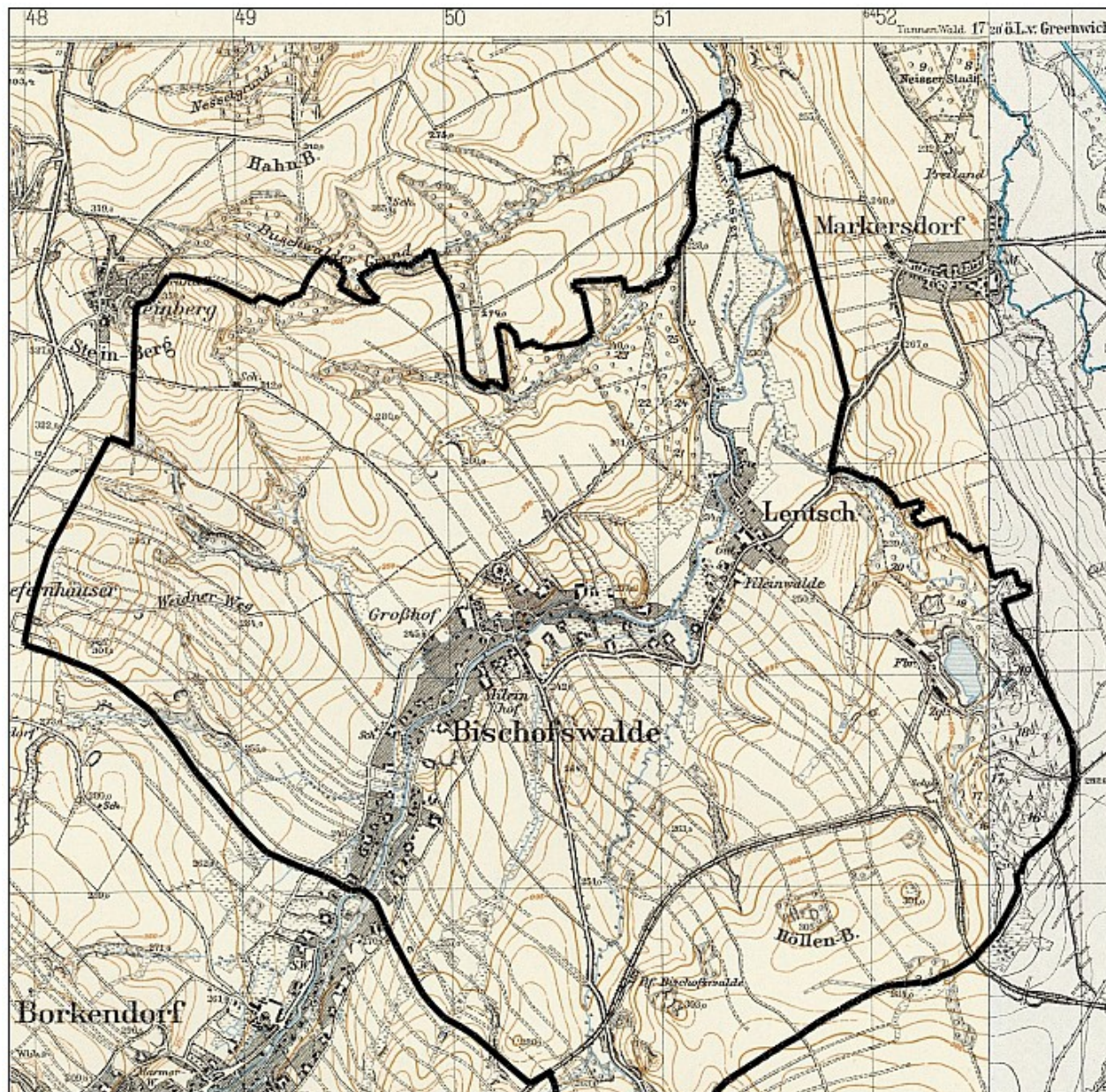
Ocenę skutków realizacji planu przedstawiono metodą opisową, bazując na znajomości terenu opracowania oraz ustaleń planistycznych.

4 Istniejący stan zagospodarowania

Teren objęty planem obejmuje obszar gruntów wsi Biskupów położonej w zachodniej części gminy Głuchołazy. Przez wieś przebiegają trzy drogi powiatowe: nr 1624 O Polski Świętów – Sławniowice, nr 1623 O Biskupów – Głuchołazy i 1660 O Morów - Biskupów. Obszar objęty opracowaniem obejmuje tereny otwartych obszarów rolnych, tereny leśne i zalesione oraz obszary osiedlowe wsi. Jest to obszar ruralistyczny o charakterystyce zbliżonej do wsi podgórskich. Cechą jego układu jest połączenie terenów osiedlowych

(obejmujących zabudowę mieszkalną i usługową) z terenami upraw obejmującymi grunty orne, łąki, pastwiska, lasy, wody. Historyczną zabudowę tej wsi charakteryzuje powtarzalność form, rytm układu gniazdowych zagród oraz stosowanie jednolitych materiałów budowlanych. Podstawowy element przestrzenny stanowi zagroda zasadniczo w układzie gniazdowym. Zagroda składa się z budynku mieszkalnego (budynek frontowy w układzie szczytowym), inwentarskiego i magazynowego (stodola – lokalizacja tylna poprzeczna lub podłużna). Główną funkcją układu ruralistycznego Biskupowa jest produkcja rolna oraz w małej części usługowa i produkcyjna działów nierolnych. W części centralnej wsi występują tereny zabudowy usługowej, w tym zawierające usługi oświaty, handlu, gastronomii i kultury, sportu i rekreacji (szkoła podstawowa i przedszkole, a także świetlica wiejska, Klasztor Benedyktynów, remiza strażacka i boisko sportowe). Na obszarze opracowania występują również tereny zabudowy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (baza Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej oraz ferma tuczu i bydła.)

Tereny zieleni obejmują tereny lasów oraz zieleni cmentarnej, parkowej i zieleni wzdłuż cieków wodnych. Obszary otwarte to przede wszystkim teren pól uprawnych i łąk. Na terenie wsi występują również tereny eksploatacji surowców mineralnych Kopalni Granitu Kamienna Góra Sp.z o.o. oraz przekształcone tereny poeksploatacyjne (pocegielniane).



Mapa wsi Biskupów sprzed 1930 roku – granice wsi współczesne

W północno-zachodniej części kamieniołom Steinberg (istniejący obecnie – Kamienna Góra), we wschodniej części cegielnia przy lesie ze zbiornikiem wodnym w wyrobisku (do cegielni prowadziła bocznicza kolejowa). W zabudowie wsi wyróżniono obiekty zabudowań dworsko-folwarcznych oraz zespół kościoła z cmentarzem otoczony murem o obronnym charakterze. Oznaczenia mapy wskazują istniejące 3 młyny nad rzeką Morą. Ważną informację przekazuje układ gniazdowy zagród (chyba nowych) dostępnych zasadniczo z dróg wyżej położonych, stare części wsi o zagrodach dostępnych z drogi przebiegającej przy rzece. Takie rozplanowanie może wskazywać na występowanie w pamięci pokoleniowej o powodziach wywołanych przez Morę. Jednakże w latach 30-tych

XX wieku przebudowano wewnętrzny układ komunikacyjny wprowadzając nową ulicę wzdłuż rzeki Mory. Wskazuje to na rzadkie występowanie powodzi, w powodzi 1000 -lecia (1997 r.) Mora zasadniczo nie spowodowała większych zagrożeń.

5 Ocena stanu i funkcjonowania środowiska

5.1 Zasoby i walory środowiska

5.1.1 Położenie administracyjne i geograficzne

Plan wykonano dla obszaru gruntów wsi Biskupów, położonej północno-zachodniej części gminy Głuchołazy administracyjnie należącej do powiatu nyskiego w województwie opolskim. Pod względem fizyczno – geograficznym obszar opracowania położony jest w obrębie Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Sudety, makroregionu Przedgórze Sudeckie, mikroregionu Przedgórze Paczkowskie.

5.1.2 Budowa geologiczna i hydrogeologia

Wg objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w sąsiedztwie rejonu opracowania odsłaniają się gnejsy migmatyczne, stanowiące osłonę granitoidów żulowskich oraz kompleks gnejsów biotytowych, kwarcytów, łupków kwarcowo-skalenicznych i wapieni krystalicznych. Prawdopodobnie są to utwory proterozoiczne. Przypuszczalnie między Gierałtówem a Bodzanowem oraz Charbielinem w podłożu krystalicznym występują kwarcyty dewońskie z serii rejwizkiej.

Znaczny stopień przykrycia utworami kenozoicznymi podłoża krystalicznego nie pozwala na jednoznaczne wydzielenie jednostek strukturalno–tektonicznych. Prawdopodobnie najstarszą jednostką tektoniczną, która uległa metamorfozie w fazie kadomskiej, są granitognejsy nawiercone w Nysie.

Na gnejsach migmatycznych leży kompleks skalny reprezentowany przez gnejsy biotytowe i biotyto-sylimanitowe, łupki łuszczkowe, amfibolity, kwarcyty i kwarcyty skalenicowe, wapienie krystaliczne i erlany. Skąły te powstały w wyniku metamorfizmu w facji amfibolitowej piaskowców, piaskowców arkozowych, mułowców z wkładkami wapieni i skał wulkanicznych. Prawdopodobnie utwory te są odpowiednikiem grupy Vrbna.

Obie jednostki, staropaleozoiczno-proterozoiczna i dewońska, są przeładowane. W podłożu podkenozoicznym występują kwarcyty i fylity z wapieniami dewońskiej serii Rejwizu, wchodzącej w skład grupy Vrbna, a następnie słabo zmetamorfizowane piaskowce, zlepieńce i mułowce dewonu i dolnego karbonu warstw andelskohorskich. W wyniku ruchów epejrogenicznych fazy austrijskiej na początku kredy górnej powstała niecka opolska, z kompleksem skał osadowych górnej kredy.

W trzeciorzędzie zaznaczyły się ruchy tektoniczne typu blokowego, zachodzące w kilku etapach. W ich wyniku zostały wydzwignięte Sudety oraz powstał system bloków schodowo obniżających się do rowu Paczkowa.

Podłoże krystaliczne utworów kenozoicznych formowało się w kilku etapach. W proterozoiku, w fazie kadomskiej, nastąpiło sfałdowanie i metamorfizm na pograniczu z anatexis kompleksu ilasto-piaszczystego z wapieniami i wulkanitami zasadowymi. W dewonie na wydzwigniętych i częściowo zerodowanych gnejsach, tworzących tzw. kopuły Kepnika, Desny i inne, osadzały się produkty wulkanizmu zasadowego, utwory piaszczysto-żwirowe, piaskowce arkozowe i skały węglanowe grupy Vrbna. W górnym dewonie i dolnym karbonie (w fazie bretońskiej) osady te zostały przeładowane wraz ze starszym podłożem i zmetamorfizowane. Występujące po czeskiej stronie kwarcyty na podstawie skamieniałości są datowane na dewon dolny - prag (zigen). Podobnie są datowane wapienie krystaliczne grupy Vrbna. Na podstawie skamieniałości stwierdzono, że tworzyły się one od eifium po famen.

W basenie fliszowym tym powstały warstwy andelskohorskie, a następnie hornobeneszowskie (Sudety Wschodnie).

W czasie orogenezy waryscyjskiej w fazie asturyjskiej miała miejsce intruzja magmy granodiorytowej, lokalnie tonalitowej. W końcowym etapie działalności magmowej powstały w licznych szczelinach skały żyłowe. W strefach uskokowych wapienie krystaliczne podlegały procesom dolomityzacji i sylifikacji.

W górnej kredzie stopniowo rozwijał się basen śląsko-opolski. Południowo-zachodni brzeg tego zbiornika sięgał do okolic Nysy. Na przełomie paleogenu i neogenu w fazie sawskiej zaznaczył się wulkanizm bazaltowy, towarzyszący ruchom blokowym obejmującym Sudety i blok przedsudecki. W fazie styryjskiej następowało dalsze obniżanie się rowów Paczkowa i Kędzierzyna a wulkanizm bazaltowy rozwijał się na sąsiednich obszarach. W rowach tektonicznych zaznaczyła się transgresja morska. Po regresji zatoki morskiej w rowie Paczkowa akumulowane były ropy, mułki i piaski serii poznańskiej (warstwy kędzierzyńskie) z soczewkami węgla brunatnego pokładu kędzierzyńskiego. W pobliżu gór oraz wzgórz wyspowych, położonych w brzeżnej części basenu poznańskiego, dominowała akumulacja piaszczysto-żwirowa z licznymi przewarstwieniami ilastymi oraz pojedynczymi soczewkami węgla brunatnego. Węgiel ten powstał w wyniku nagromadzenia na wtórnym złożu napławionych kłód drewna.

W fazie wołoskiej nastąpiło wypiętrzanie Sudetów oraz powstały żyły bazaltowe w Hrubym Jeseniku, w Czechach. Na przedpolu sudeckim w formie stożków akumulowane były osady rzek górskich, tworzące tzw. serię Gozdniczy. Założona w eoplejstocenie sieć rzeczna nie zachowała się na obszarze przedgórskim. Przypuszczalnie została ona zniszczona w wyniku stałego wypiętrzania się tego obszaru.

W czasie zlodowacenia południowopolskiego lądolód prawdopodobnie dwukrotnie oparł się o krawędź Sudetów Wschodnich. W stadiale maksymalnym (Odry) zlodowacenia środkowopolskiego lądolód przekroczył linię Wzgórz Otmuchowsko-Nyskich i pozostawił na omawianym obszarze jeden pokład glin zwałowych. Zarówno transgresji, jak i recesji lądolodu towarzyszyła akumula-

cja mięszych pokryw wodno-lodowcowych. Wycofujący się lądolód rozpadał się na szereg brył martwego lodu, z których wytapiały się piaski, żwiry i głązy. Pomiedzy tymi bryłami powstawały osady akumulacji szczelinowej.

Po całkowitym wycofaniu się lądolodu Nysa Kłodzka zmieniła kierunek z równoleżnikowego na południkowy. Z tego okresu pochodzą tarasy 25-30 m np. rzeki. Zapoczątkowane zostały procesy denudacyjne na obszarach wysoczyzn. W interglacjale eemskim procesy erozji wgłębnej i bocznej doprowadziły do powstania szerokiej, płaskodennej doliny Nysy Kłodzkiej. Dolina ta w czasie zlodowacenia północnopolskiego zasypana została żwirami o miąższości do 15 m. U wylotów dopływów utworzyły się rozległe stożki napływowo. Na zboczach dolin powstawały osady deluwialne, a na wysoczyznach i fragmentarycznie na wyższych tarasach — pokrywy eoliczne.

W powstałym w holocenie płaskodennym rozcięciu erozyjnym, o głębokości do 4 m, akumulowane były głównie osady facji powodziowej. Powierzchniowa część żwirów i piasków z okresu zlodowacenia północnopolskiego została redeponowana w postaci odsypów meandrowych. Cienka pokrywa mad leży również fragmentarycznie na tarasie północnopolskim. Współczesne koryta Nysy Kłodzkiej, Białej Głucholańskiej i ich dopływów mają charakter erozyjny. Rzeki rozcinają własne pokrywy powodziowe.

Do form związanych z działalnością człowieka, wyróżniających się w rzeźbie terenu na terenie wsi Biskupów w rejonie Łączek pozostały rozległe wyrobiska po odkrywkowej eksploatacji węgla brunatnego i ilów ceramicznych. Do innych antropogenicznych form rzeźby terenu należą wały przeciwpowodziowe.

Pod warstwą gleby miąższości od 0,2-0,3m złożonej z gliny pylasto piaszczystej i cząstek organicznych - próchnicy z dużą domieszką okruchów skał krystalicznych na obszarze /poza doliną Mory/ wysoczyzny polodowcowej zalegają utwory pochodzenia lodowcowego o łącznej miąższości od 0,5 – 20,0 m. Seria utworów wodnolodowcowych wykształcona jest w postaci gliny zwalowej półzwałowej i zwalowej pylastej barwy szaro żółtej z dużą ilością otoczek i okruchów skał krystalicznych miąższości od 8 – 11,0m i piasków drobno, średnio i grubo ziarnistych z domieszką żwirów. Barwa utworów piaszczystych jest żółta do rdzawej, miąższości do 5,0m, stopień zagęszczenia - średnio zagęszczone i zagęszczone.

Dolinę rzeki Mory wypełniają utwory holoceniowe akumulacji rzecznej powstałe z przemycia utworów polodowcowych i nanesione przez rzekę w wyniku jej erozyjnej działalności. Od góry występują gleby miąższości do 0,5m, poniżej, gliny miąższości od 3 - 4,0m, a głębiej piaski z otoczkami i gładzami. Łączna miąższość utworów aluwialnych złożonych na starszym krystalicznym podłożu nie przekracza 6 - 8,0 m. W/w utwory czwartorzędowe złożone zostały bezpośrednio na granitach i granito-gnejsach z soczewkami wapieni zmienionych w marmury wieku karbońskiego. Naturalne odsłonięcia i wychodnie skał krystalicznych występują na terenie wsi Sławniowice i na wschód od Sławniowic w Gieralicach.

Przedstawiony w oparciu o „Opinię fizjograficzną dla zespołu wsi Burgrabice – Biskupów – Sławniowice dla potrzeb miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego wsi profile litologiczne przedstawiają się następująco:

- nr 25 wykonany w dolinie cieku bez nazwy

0	- 0,30	gleba
0,3	- 0,70	glina pylasta
0,7	- 1,30	glina piaszczysta
1,30	- 2,40	kamienie+glina

Ustabilizowany poziom wody kształtował się w profilu na głębokości 1,50m.

- nr 17 wykonany na obszarze wysoczyzny przedstawia się następująco:

0	- 0,30	gleba
0,3	- 1,50	glina pylasta
1,50	- 2,30	kamienie+glina

Nie stwierdzono ustabilizowanego poziomu wody.

W/w wybrane profile litologiczne są charakterystyczne dla obszarów dolinnych i wysoczyzny plejstoceńskiej.

5.1.2.1 Surowce mineralne

Na terenie objętym planem występują złoża surowców mineralnych. W północno-zachodniej części wsi Biskupów występuje teren górniczy „Kamienna Góra III” (w podstawowej części położony w gminach Otmuchów i Nysa) – ustanowiony koncesją Marszałka Województwa Opolskiego DOŚ-II.7422.3.2016.JJ ważna do 31.12.2035 r. na wydobywanie kamienia drogowego i budowlanego (granit, gnejs) - Kopalnia Granitu Kamienna Góra Sp.z o.o. Micigózd /Piekoszów/. Wielkość zasobów możliwych do wydobycia wynosi 1773 tys. ton granitu i 402 tys. ton gnejsu. Dla prowadzonej działalności wydobywczej metodą odkrywkową wyznaczony został teren górniczy i obszar górniczy.

Na terenie wsi znajduje się również złożo „Łączki”. Jest to udokumentowane złożo węgla brunatnego. Na złożo tym nie jest prowadzona eksploatacja. Zasoby bilansowe wynoszą 1820 ton.

Także na terenie Łączek znajduje się perspektywiczne złożo glinki Kaolinowej -

Złoża węgla brunatnego oraz kaolinu zasadniczo nie powinny być eksploatowane z uwagi na walory krajobrazowe terenu.

5.1.2.2 Hydrogeologia

Obszar objęty opracowaniem położony jest we wschodniej części Podsudeckiego Regionu Hydrogeologicznego. Występują tu dwa poziomy wodonośne:

- w czwartorzędzie,
- w staropaleozoicznych skałach metamorficznych.

Oba poziomy charakteryzują się bardzo dużym zróżnicowaniem lokalnym warunków występowania wód. Poziomy starszy zalega na głębokości zazwyczaj do 20 m i charakteryzuje się niewielką wydajnością rzędu kilku m³/h. Dominujące w głębszym podłożu twarde skały metamorficzne należą do skał słabo spękanych, bardziej korzystne warunki wodne występują w ich zwietrzelinie. Lokalnie na zboczach oraz pod pokrywą osadów młodszych występują wody szczelinowe.

Na obszarze gminy Głuchołazy nie występują **GZWP**. Obszar gminy w całości zlokalizowany jest w obrębie wyróżnionych na podstawie Ramowej Dyrektywy Wodnej UE **Jednolitej Części Wód Podziemnych PL_GB_6220_15**. Obszar nie został wyróżniony jako potencjalnie zagrożony. Są to najczęściej ujęcia drenażowe ze zwietrzelin, gdzie wody pozyskuje się płytko, niemal z powierzchni terenu.

Na terenie wsi wody gruntowe najpłycej występują na obszarze doliny Mory (i jej dopływów) na głębokości do 1,0. W wyższych partiach na głębokości przekraczającej 0,5 – 6,0 metrów. Na pozostałym obszarze wysoczyznowym zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się na głębokości poniżej 1,5 m.

5.1.3 Rzeźba terenu, krajobraz naturalny

Pod względem geomorfologicznym na obszarze wsi Biskupów występuje rzeźba falista. Wysokości bezwzględne w tej części gminy sięgają od 230 m npm w części północnej doliny Mory do 350 m npm na styku z Kamienną Górą (358 m npm). Najmniej korzystne warunki do zabudowy występują na zboczu głęboko wciętych dolin. Występujące tu spadki lokalnie przekraczają 20%, a na znacznych obszarach 10%. Tereny stromych zboczy dolinnych powinny być stabilizowane erozyjnie poprzez zalesianie i zadrainowanie.

5.1.4 Warunki klimatyczne

Uśrednione dla całej gminy warunki klimatyczne charakteryzują się następującymi parametrami:

- średnia temperatura roczna – 7,5 C
- średnia temperatura stycznia - -2,0 C
- średnia temperatura lipca – 17,5 C
- usłonecznienie - 1400 - 1450 h
- termiczne pory roku
 - przedwiośnie - 26 II - 02 III
 - wiosna - 02 III - 30 IV
 - przedlecie - 30 IV - 1 VI
 - lato - 1 VI - 6I X
 - polecie - 6I X - 2 X
 - jesień - 2 X - 7 X
 - przedzime - 7 XI - 14 XII
 - zima - 14 XII - 26 II
- średnia długość okresu bezprzymrozkowego - 170 dni
- wilgotność względna powietrza - 78 %
- opady atmosferyczne – 700-750 cm
- średnia liczba dni z opadem gradu od IV do X - 1,0 dnia
- liczba dni z pokrywą śnieżną - 58 dni
- średnia roczna liczba dni z mgłą - 35 dni (S)
- średnia liczba dni z rosą od IV do X - 100 - 120 dni (W)
- średnia roczna liczba dni z burzą - 22 dni (S)
- średnia roczna prędkość wiatru - 2,5 - 3 m/s (N)
- dominujące kierunki wiatrów - S - 17 %,

Klimat gminy należy do dosyć ostrych w skali regionu. Znaczne są zróżnicowania amplitud temperatury, duża liczba opadów, stosunkowo krótki sezon wegetacyjny. Zimy są w gminie ostrzejsze i dłuższe niż w centralnej części regionu, lata krótsze i chłodniejsze. Warunki klimatyczne sprzyjają czynnemu wypoczynkowi.

5.1.5 Warunki hydrograficzne

Główną rzeką przepływającą przez Biskupów jest rzeka Mora z dopływem Długosz. Rzeka Mora jest najważniejszym lewostronnym dopływem rzeki Białej Głuchołaskiej. Ze względu na górski charakter przepływu rzeki Mory mogą występować lokalne

podtopienia. W czasie katastrofalnej powodzi w lipcu 1997r. wieś była zalana fragmentarycznie bez znaczącego wpływu gospodarczego w skali powiatu nyskiego. Jest to lewobrzeżny dopływ Białej Głucholaskiej o źródłach w pobliżu miejscowości Supikovice na stokach Nizkiej Hory (551 m n.p.m, ok. 5 km od granicy z Polską). Wysokość źródeł wynosi 430 m n.p.m. Ujście tej rzeki, o długości 18,5 km, znajduje się w pobliżu wsi Morów (Biała Głucholaska). Średni spadek wynosi 11,89‰. Mora jest ciekim w górnej części uregulowanym (szczególnie we wsi Burgrabice). Od połowy swej długości płynie przez łąki, gdzie widać zaledwie ślady starej regulacji. Na tym odcinku rzeka jest silnie zróżnicowana siedliskowo. Dno i brzegi są urozmaicone – pełne potencjalnych kryjówek dla ryb. Potok w sposób naturalny kształtuje sobie koryto w głębokim, miejscami na kilka metrów, wąwozie tworząc liczne bystrza o turbulentnym przepływie i głębokie zastoiska. Na stanowisku w górze rzeki jedynym zasiedlającym ją gatunkiem jest pstrąg potokowy, który występuje tu bardzo licznie. Na stanowisku w niższej partii potoku stwierdzono bardzo bogate liczebnie populacje strzebli potokowej, kielbia i śliza. Na stanowisku tym łowiono też pstrąga potokowego, klenia.

Drugim ciekim rzeczny o mniejszym znaczeniu jest Długosz. Ma on źródła usytuowane na wysokości 350 m n.p.m., w pobliżu miejscowości Kolonovice w Republice Czeskiej, 1 km od granicy z Polską. Długość całkowita cieku wynosi 7 km, a spadek średni 15,71‰. Uchodzi on do Mory pod przysiółkiem Łączki na wysokości 240 m n.p.m. Potok ten na odcinku poprzez wieś Gierałcice jest poddany bezmyślnej regulacji polegającej na obetonowaniu brzegów i utwardzeniu dna przez jego wybrukowanie. Dopiero na kilka kilometrów przed ujściem „wyzwała się” on z zabudowy. Na tym „dzikim” odcinku stwierdzono rybostan złożony z trzech gatunków – pstrąg potokowy, strzebla potokowa i śliz, z wyraźną dominacją dwóch ostatnich. Równocześnie ten nieuregulowany odcinek przepływa przy głównym kompleksie hodowlano – produkcyjnym RSP będącym potencjalnym źródłem zanieczyszczeń.

Na terenie gruntów Biskupowa występują również wody stojące, jest to stare, stuletnie wyrobisko pocegielniane przy przysiółku Łączki o znakomitych walorach przyrodniczo-środowiskowych (zbiornik otoczony lasem).

5.1.6 Gleby

Na obszarze wysoczyzny wykształcone zostały gleby brunatne w części wylugowane i kwaśne oraz gleby bielcowe. W dolinach rzek, głównie Mory występują mady. Na terenach zabudowanych nastąpiło przekształcenie gleb, które obecnie można zakwalifikować do gleb urbano- i przemysłowych. Pod względem rolniczej przydatności na terenie Biskupowa w obszarze wysoczyzny dominuje kompleks 2 i 3 tj. pszenno-dobry i pszenno-wadliwy. W dolinach natomiast kompleksy użytków zielonych dobrych i średnich (1z i 2z). Bonitacyjnie grunty rolne występujące na terenie wsi to w znacznej mierze grunty kl.III i IV. Największy udział pod względem stosunków wodno-powietrznych mają gleby właściwe (1) i okresowo za wilgotne (1a). Kompleksy glebowe i bonitacyjne ilustruje załączona mapa glebowo-rolnicza dla wsi Biskupów.

5.1.7 Szata roślinna

Obszar opracowania należy do terenów na których dominują siedliska średnio żyzne i miejscami żyzne, na których roślinnością potencjalną powinny być na większości obszaru grądy środkowo-europejskie *Galio sylvatici-Carpinetum betuli*, kwaśne dąbrowy *Luzulo-Quercetum* oraz kwaśne buczyny górskie *Luzulo luzuloidis-Fagetum*, a także olszyny *Ribesio nigri-Alnetum* i łągi jesionowo-olszowe *Fraxino-Alnetum* w lokalnych obniżeniach i dolinach rzek.

Na terenie wsi w strefie objętej zabudową najbardziej pospolitymi zbiorowiskami są zespoły synantropijne związane z osiedlami ludzkimi. Silnie przekształcone w wyniku działalności człowieka siedliska zajęte są obecnie przez spontanicznie ukształtowane fitocenozy, zbudowane z nitrofilnych wysokich bylin, takich jak: wrotycz pospolity (*Tanacetum vulgare*), bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*), nawłoc późna (*Solidago gigantea*), szczaw kędzierzawy (*Rumex crispus*), ostrożeń polny (*Cirsium arvense*), nostrzyk biały i żółty (*Mefilotus albus*, *M. officinalis*), stulisz lekarski (*Sisymbrium officinale*) i in. Gdzieniedzie spore powierzchnie zajmują również monogatunkowe zgrupowania trzcinnika piaskowego (*Calamagrostis epigejos*) oraz rdestu ostrokończystego (*Polygonum cuspidatum*).

W pobliżu wilgotnych rowów i lokalnych zagłębień terenu zlokalizowana jest roślinność hydrofilna z udziałem takich gatunków jak: krwawnica (*Lythrum salicaria*), krwiściąg lekarski (*Sanguisorba officinalis*), przytulia błotna (*Galium palustre*), śmiełek darniowy (*Deschampsia caespitosa*).

Użytki zielone w postaci łąk i pastwisk również zagospodarowane są intensywnie i pozbawione istotnych walorów przyrodniczych. Generalnie należy stwierdzić, że fitocenozy wodne na terenie opracowania nie są w pełni wykształcone i nie przedstawiają istotnych walorów przyrodniczych ze względu na znaczną ingerencję człowieka w ich siedliska.

Na terenach opracowania nie występują interesujące biotopy, a także nie występują gatunki podlegające ochronie, rzadkie i zagrożone.

Lasy pozostają jednak nadal obszarami o dużych walorach przyrodniczych. W rejonie przysiółka Łączki dominującym gatunkiem są dęby i świerki, natomiast w części północnej Biskupowa dominują dęby, świerki, brzozy i lipy.

5.1.8 Fauna

Na obszarze objętym opracowaniem występują następujące typy przenikających się zgrupowań faunistycznych:

- 1) **zgrupowanie fauny terenów rolnych ornych i zielonych z lokalnymi zadrzewieniami** – występuje w dolinach Mory, Długosza i innych mniejszych cieków. Na terasach zalewowych Mory zespół ten przenika się z zespołami faunistycznymi typowymi dla obszarów wodno-błotnych, a na obszarach zabudowanych z zespołami typowymi dla terenów zurbanizowanych. Do gatunków stwierdzanych w tej strefie należą m.in.: skowronek *Alauda arvensis*, przepiórka *Coturnix coturnix*, kuropatwa *Pedrix pedrix*, bażant *Phasianus colchicus*, zając *Lepus caeuisis*, ropucha szara *Bufo bufo*, nomik zwyczajny *Microtus arvalis*, mysz domowa *Mus musculus*, kret *Talpa europaea* - zgrupowanie nie ma wysokich walorów przyrodniczych godnych ochrony;
- 2) **zgrupowanie fauny terenów zurbanizowanych** – występuje na zabudowanych obszarach, zdecydowanie dominując na obu rozpatrywanych obszarach. Jest to zgrupowanie gatunków podobnych do strefy gruntów ornych, tyle, że bardziej zubożone pod względem bioróżnorodności występujących taksonów. Nie ma znaczenia waloryzacyjnego i nie musi podlegać szczególnej ochronie;
- 3) **zgrupowanie fauny naturalnych obszarów wodno-błotnych** – występuje w zubożonej postaci w dolinie Mory, Długosza i innych mniejszych cieków, w obrębie teras zalewowych oraz w strefie łągów nadrzecznych występujących przy korytach rzek, a także na leśnych i wodnych terenach powyroboiskowych w przysiółku Łączki. Miejscami w strefie tej można spotkać cenniejsze gatunki ptaków jak kłaskawka, remiz, zimorodek. Spotyka się tu znaczną część krajowych gatunków płazów i wiele innych gatunków. Fauna obszarów wodno-błotnych charakteryzuje się najwyższymi walorami przyrodniczymi. Naturalne otwarte i zadrzewieniowe siedliska dla tego zgrupowania fauny można w planie poddać ochronie. Dotyczy to cenniejszych obszarów występujących w obrębie dolin rzecznych, stawu dawnego wyrobiska nieistniejącej cegielni w Łączkach oraz terenów z roślinnością wysoką i krzewiastą.

5.2 Odporność na degradację i zdolność do regeneracji

Środowisko wiejskie nie jest narażone na zbyt wiele wpływów pogarszających jego stan, dlatego stosunkowo łatwo wraca do stanu naturalnego, jeżeli tylko czynniki degradujące zostaną zlikwidowane lub ich działania ograniczone. We wsiach gminy Głucholazy, w tym we wsi Biskupów, nastąpiła znaczna poprawa sytuacji w zakresie odbioru nieczystości płynnych po zakończeniu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej i włączeniu tej kanalizacji do oczyszczalni w Nysie. Aktualnie trwa gminna akcja wymiany pieców grzewczych na urządzenia zmniejszające znacznie emisję pyłów do środowiska. Regeneracja środowiska będzie znacząco postępować, ale też nigdy nie powróci do odtworzenia naturalnego środowiska przyrodniczego.

Na obszarze planu wyróżnia się następujące typy terenów o różnym stopniu odporności ekologicznej na degradację:

- **o dużej odporności** – obejmują duże kompleksy leśne;
- **o średniej odporności** – obejmują tereny zadrzewień i łągowe obszary nadrzeczne i tereny usług sportu;
- **o niskiej odporności** – obejmują tereny gruntów ornych, tereny ogrodów działkowych i ogrodów przydomowych;
- **nieodporne na degradację** – obejmują obszary zabudowy mieszkalnej, usługowej, produkcyjnej (w tym baz rolnych) oraz tereny komunikacyjne.

Ze względu na zdolność do regeneracji wyróżnia się następujące typy obszarów:

- **o dużej zdolności** – obejmują tereny leśne wykształcające warunki ekologiczne wnętrza leśnego;
- **o średniej zdolności** – obejmują tereny łąkowo-pastwiskowe i łągowe w dolinach rzecznych;
- **o małej zdolności** – obejmują tereny gruntów ornych oraz tereny zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej;
- **z utraconą zdolnością** – obejmują tereny zabudowy zagrodowej, produkcyjnej oraz tereny komunikacyjne.

5.3 Stan i zagrożenia środowiska przyrodniczego związane z istniejącym sposobem i stanem zagospodarowania obszarów objętych postanowieniami projektu planu

5.3.1 Zanieczyszczenie atmosfery

Wg publikowanej przez WIOS oceny jakości powietrza w Województwie Opolskim za rok 2015 dotyczących monitoringu zanieczyszczeń powietrza teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w strefie opolskiej.

Na potrzeby oceny bieżącej (rocznej) wykonano klasyfikację stref w oparciu o następujące założenia:

- klasa A - poziom stężeń nie przekracza wartości dopuszczalnej/docelowej; nie jest wymagane prowadzenie działań na rzecz poprawy jakości powietrza;

- klasa B - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną/docelową, lecz nie przekracza wartości dopuszczalnej/docelowej powiększonej o margines tolerancji; należy określić obszary przekroczeń wartości dopuszczalnych a także przyczyny ich występowania (dot. wyłącznie pyłu PM_{2,5});
- klasa C - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną/docelową lub wartość dopuszczalną/docelową powiększoną o margines tolerancji; należy określić obszary przekroczeń oraz dążyć do osiągnięcia wartości kryterialnych, niezbędne jest opracowanie programu ochrony powietrza POP;
- klasa D1 – poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego, nie jest wymagane prowadzenie działań na rzecz poprawy jakości powietrza;
- klasa D2 – poziom stężeń ozonu przekracza poziomu celu długoterminowego, należy dążyć do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020;

Tab.1 Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Lp.	Nazwa Strefy	Kod strefy	Klasa strefy													
			SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃ ¹⁾	O ₃ ²⁾	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5} ³⁾	PM _{2,5} ¹⁾
1	Strefa Opolska	PL 1602	A	A	A	A	C	D2	C	A	A	A	A	C	C	C1

Tab.2 Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Lp.	Nazwa strefy	Kod Strefy	Klasa strefy			
			SO ₂	NO _x	O ₃ ¹⁾	O ₃ ²⁾
1	Strefa opolska	PL 1602	A	A	A	D2

¹⁾ wg poziomu docelowego; ²⁾ wg poziomu celu długoterminowego; ³⁾ wg poziomu dopuszczalnego

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na terenach projektu planu to emisje związane z ogrzewaniem i przygotowaniem c.w.u. w zabudowie mieszkaniowej, produkcyjnej i usługowej oraz emisje komunikacyjne pochodzące z sąsiadujących dróg publicznych. W przypadku tego ostatniego w wyniku spalania benzyn lub oleju napędowego powstają zanieczyszczenia takie jak w dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, pyły, dwutlenek siarki i związki ołowiu.

5.3.2 Gospodarka wodna i ściekowa

5.3.2.1 Stan czystości rzek

Przez teren opracowania przepływa rzeka Mora – lewy, główny dopływ Białej Głucholaskiej. Mora nie jest obecnie objęta monitoringiem czystości wód powierzchniowych. O jakości jej wód możemy domniemywać z przeprowadzanych badań na Białej Głucholaskiej.

Rzeka Biała Głucholaska jest monitorowana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu na dwóch punktach pomiarowych są to „Głucholazy” i „Biała Nyska”. Ostatnie dostępne wyniki badań pochodzą z 2016. Badania jakości wód powierzchniowych prowadzi się w punkcie pomiarowym „Głucholazy”. Czystość wód sprawdzana w 2016 r. wykazała, iż wody kwalifikują się ostаточно do III klasy jakości.

Ocenę jcw Białej Głucholaskiej przeprowadzono na podstawie badań w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego, wykonanych w okresie 2011-2016. Stan jcw określono jako zły. O ocenie zdecydował umiarkowany stan ekologiczny ze względu na elementy biologiczne (III klasa) i elementy fizykochemiczne (specyficzne zanieczyszczenia – klasa 2). Stan chemiczny – dobry. Jednocześnie były spełnione wymagania dla wód przeznaczonych do bytowania ryb, a nie były spełnione dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych ze względu na fosforany oraz dla obszarów będących jednolitymi częściami wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych ze względu na zanieczyszczenie bakteriologiczne. Wyniki badań wody na rzece Biała Głucholaska w 2016 r. zawiera poniższa tabela.

Tab.3 . Wskaźniki fizyko chemiczne na rzece Biała Głucholaska – pp „Głucholazy” w 2016 r. (źródło WIOŚ)

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka	min	Max	średnia
1	Temperatura wody	°C	0	17	8,69
2	Zawiesina ogólna	mg/l	7,6	23	14,40
3	Tlen rozpuszczony	mg/l	8,9	14	10,68
4	BZT ₅	mg/l	1,1	3,7	1,78
5	Ogólny węgiel organiczny	mg/l	1,5	8,66	2,71

6	ChZT-Cr	mg/l	5,44	22,6	10,89
7	Odczyn pH	-	7,6	8,2	7,93
8	Azot amonowy	mg/l	0,058	0,33	0,126
9	Azot Kjeldahla	mg/l	0,22	0,74	0,516
10	Azot azotanowy	mg/l	1,55	2,73	1,915
11	Azot azotynowy	mg/l	0,007	0,035	0,016
12	Azot ogólny	mg/l	1,86	3,22	2,401
13	Fosfor fosforanowy (V)	mg/l	0,032	0,13	0,062
14	Fosfor ogólny	mg/l	0,058	0,39	0,150
15	Bakterie grupy Coli	NPL/100cm ³ H ₂ O	2160	141360	21672
16	Bakterie grupy Coli typu kałowego	NPL/100cm ³ H ₂ O	740	13760	2847
17	Paciorkowce kałowe	NPL/100cm ³ H ₂ O	11,90	10112	1140

Tab. 4. Klasyfikacja i ocena stanu wód powierzchniowych 2011-16 (źródło WIOŚ)

Kod i nazwa jcw	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenie	Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełnienia wymogów dla obszarów chronionych	Ocena stanu jcw
PLRW6000812589 Biała Głucholaska od Oleśnice do zb. Nysa	3	1	1	2	UMIARKOWANY	Poniżej DOBREGO	Nie dotyczy	ZŁY

5.3.2.2 Wody podziemne

Obszar gminy Głucholazy w całości zlokalizowany jest w obrębie wyróżnionych na podstawie Ramowej Dyrektywy Wodnej UE Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWP - PLGW 6220115. Na obszarze gminy nie występują GZWP. Wg GIOŚ w roku 2010 i 2012 stan chemiczny wód oceniony został jako dobry.

5.3.2.3 Gospodarka ściekowa

Wieś Biskupów posiada zbiorczy, gminny systemy kanalizacji sanitarnej z podłączeniem do kolektora sanitarnego Głucholazy ÷ Nysa. Zasadniczo jest to układ grawitacyjny z odcinkami tłocznymi (z zabudowy mieszkalnej bazy RSP i ze wsi Gieraltce). Na gruntach wsi Biskupów istnieją 3 tereny mieszczące lokalne przepompownie. Nieczystości płynne z gospodarki hodowlanej odprowadzane są do lokalnych zbiorników wybieralnych i zagospodarowywane okresowo poprzez indywidualne nawożenie gruntów ornych. Bazy wielkotowarowe RSP posiadają odrębne indywidualne układy kanalizacji z obiektów hodowlanych, silosów i płyt gnojowych a także kanalizacji deszczowej z dróg i utwardzonych placów komunikacji wewnętrznej. Zasadniczo wody opadowe z dachów i powierzchni utwardzonych są podczyszczane mechanicznie i odprowadzane bezpośrednio lub pośrednio do gruntu lub cieków wodnych.

5.3.3 Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami komunalnymi we wsi Nowy Świętów sprowadza się do zorganizowanego systemu selekcji i ich wysyłki do Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami w Domaszkowicach gm. Nysa (Zakład unieszkodliwiania i odzysku odpadów). Odpady z poszczególnych terenów osiedlowych wsi Biskupów gromadzone są w pojemnikach i kontenerach na śmieci i wywożone przez specjalistyczną firmę komunalną na wysypisko w Domaszkowicach.

5.3.4 Hałas

Dopuszczalne poziomy hałasu reguluje Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014 poz.112). Głównym źródłem hałasu na obszarze opracowania jest ruch samochodowy na drogach powiatowych nr 16230 i 16240. Teren kolejowy określony planem stanowi teren zdewastowanego torowiska porośniętego zasadniczo zielenią średniowysoką i raczej nie przewidzianej do remontu odtworzeniowego. Teren ten nie jest ujęty w wykazie terenów zamkniętych określonych przez właściwego ministra do spraw transportu.

Liniowe źródła oddziaływania akustycznego jakim są drogi istniejącego systemu komunikacyjnego nie były objęte badaniami natężenia ruchu niemniej ruch na tych drogach zasadniczo nie powoduje istotnego pogorszenia klimatu akustycznego w obrębie zabudowy

mieszkańcowi wsi. Budynki mieszkalne są położone w różnym oddaleniu od krawędzi jezdni dróg publicznych, od 1,5m do kilkudziesięciu metrów.

Innym istotnym źródłem chwilowego hałasu może być Kopalnia Granitu Sp.z o.o. w Nadziejowie, jej teren górniczy znajduje się w części północno – zachodniej gruntów wsi w oddaleniu kilkuset metrów od budynków mieszkalnych. Kopalnia prowadzi odkrywkową działalność wydobywczą a położenie ściany wydobywczej jest nakierowane w stronę zabudowy wsi Biskupów.

5.3.5 Promieniowanie niejonizujące

Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku na obszarze Biskupowa są linie elektroenergetyczne średniego napięcia (15 kV) i stacje transformatorowe sn/nn.

W Polsce dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego regulowane są przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów utrzymania tych poziomów (Dz. U. z 14 listopada 2003 r. Nr 192, poz. 1883). Zgodnie z nim dla pól o częstotliwości 50 Hz dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego dla miejsc dostępnych dla ludzi wynoszą:

- składowa elektryczna – 10 kV/m,
- składowa magnetyczna – 60 A/m.

Dane literaturowe wskazują, że natężenie pola elektrycznego i magnetycznego o częstotliwości 50 Hz wytwarzanego przez napowietrzne linie elektromagnetyczne ma następujące wartości, dla linii występujących na obszarze planu:

- pola pod liniami średniego napięcia 10 – 30 kV: poniżej 0,3 kV/m i 0,8 – 16 A/m.

W przypadku linii średniego napięcia 15kV oraz stacji transformatorowej 15/0,4kV należy mówić o oddziaływaniu pomijalnym, nie stwarzającym zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.

Negatywnym i zauważalnym zjawiskiem związanym z liniami napowietrznymi jest ich wpływ na walory krajobrazowe. Miejscowy plan dopuszcza lokalizację nowych stacji transformatorowych oraz rozbudowę sieci elektroenergetycznej w granicach objętych planem w skali o niskim wpływie na środowisko.

5.3.6 Wpływ na gleby

Na obszarze planu występują bardzo zróżnicowane warunki glebowe. Gleby pod terenami zabudowanymi i infrastrukturalnymi są przekształcone i występują jak urbanoziemne i industrioziemne. Na terenach wolnych od zabudowy, użytkowanych jako grunty orne występują gleby naturalne o niewielkim stopniu degradacji. Obszarami podwyższonego ryzyka związanego z istniejącym stanem zagospodarowania są tereny wzdłuż dróg. Z przeprowadzonych badań chemicznych prowadzonych w 2001 r. dla gminy Głuchołazy wynika, że procentowy udział próbek gleb o zawartości metali ciężkich wyższej niż naturalna na terenie gminy wynosił dla kadmu – 12,5%, miedzi – 9,3%, niklu – 12,5%, ołowiu – 0,0% i cynku – 21,9% (na 32 przebadane próby) (Stan środowiska..., 2002). Dane wskazują na niewielkie zagrożenie antropogeniczne gleb z terenu gminy. Podwyższona zawartość cynku może być uwarunkowana naturalną większą zawartością w osadach geologicznych. Gleby kwaśne na terenie gminy zajmują ok. 54% powierzchni UR, lekko kwaśne – 30%, zasadowe – 16%. Udział gleb zasadowych na terenie gminy powinien być większy, lessy charakteryzują się bowiem lokalnie zwiększoną wapniastością.

5.3.7 Wpływ na kopaliny

Na terenie objętym granicami planu znajduje obszar i teren górniczy złoża granitu „Kamienna Góra II”. Złoże jest eksploatowane na warunkach określonych w koncesji. Ustalenia planu nie zmieniają warunków koncesji niemniej wniosek „Kamienna Góra III” zgłoszony przez Kopalnię Granitu Sp.z o.o. o rozszerzenie granic eksploatacji nie jest akceptowalny przez mieszkańców wsi i jest obecnie niezgodny ze Studium gminy Głuchołazy (z 2011 r.). Można zatem przyjąć, że obecnie nie będzie zwiększonego oddziaływania kopalni poza wyznaczony teren górniczy.

Nie przewiduje się eksploatacji istniejących małych soczewek złoża węgla brunatnego. Na terenie występowania tego złoża pozostawia się dotychczasowe rolnicze i leśne użytkowanie. Także położone w części wschodniej wsi Biskupów złoża kopalni skalnych nie są obecnie przewidywane do eksploatacji, toteż planowane zagospodarowanie tego obszaru jako użytki rolne upraw polowych nie będą kolidowały z zasobami tych kopalni.

5.3.8 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

W granicach planu nie ma zakładów o podwyższonym ryzyku wystąpienia awarii z poważnymi skutkami dla środowiska i zdrowia ludzi. Rozpatrując działalność kamieniołomu granitu „Kamienna Góra” można założyć, przy niewłaściwym gromadzeniu ma-

teriałów wybuchowych używanych do prac górniczych, ryzyko katastrofy związanej z ich wybuchem ale taka awaria nie kwalifikuje tego zakładu do zakładów o podwyższonym ryzyku wystąpienia awarii z poważnymi skutkami dla środowiska i zdrowia ludzi.

5.4 Tendencja do zmian przy braku realizacji ustaleń planu

Przy założeniu pozostawienia obecnej struktury środowiska przyrodniczego obszarów planu funkcjonowanie środowiska nie ulegnie większym zmianom lub nieznacznie się pogorszy i na każdym z tych obszarów będzie przebiegać odmiennie. Na terenach rolnych zlokalizowanych przy obszarach zabudowanych biocenozy będą miały charakter monokultur gruntów ornych ze zmieniającymi się sezonowo, w zależności od upraw, zespołami segetalnymi roślin i pospolitych dla agroekosystemów gatunków zwierząt. Kierunki i intensywność degradacji środowiska będą zależne od intensywności nawożenia oraz stosowania środków ochrony roślin. Degradacja może nastąpić w wyniku zastosowania dawek przekraczających próg odporności biocenoz.

Na terenach zabudowanych wsi w przypadku braku realizacji ustaleń zmiany planu prognozuje się rozwój flory i fauny ruderalnej, która będzie przenikać zbiorowiska segetalne oraz w mniejszym zakresie degradować zbiorowiska łąkowe. Wyjątkowo zagrożoną grupą są rośliny siedlisk marginalnych, czyli skrajnie wilgotnych i skrajnie suchych. Będą one podlegały dalszej deprecjacji, choć już dziś nie przedstawiają szczególnych walorów.

W zakresie akumulacji zanieczyszczeń oraz intensywnych zmian roślinności postępować będzie również degradacja terenów położonych w obrębie funkcjonowania gospodarstw rolnych oraz przy głównych drogach. Z jednej strony na terenach tych zwiększy się akumulacja komunikacyjnych zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z drugiej strony wzdłuż tych dróg odbywać się będzie zasilanie nowymi dla obszaru badań gatunkami synantropijnymi.

W zakresie prognozowanych zmian w środowisku przyrodniczym możliwe i bardzo prawdopodobne są następujące procesy:

- dalsza ale ograniczana systematycznie, koncentracja zanieczyszczeń w glebach i powietrzu atmosferycznym, w szczególności w pasie przyległym do dróg,
- pogorszenie stanu czystości wód podziemnych poziomu czwartorzędowego,
- dalsze zmniejszanie walorów przyrodniczych, w tym naturalnej różnorodności florystycznej i faunistycznej,
- nieznaczne zwiększenie się obszarów dewastowanych przez procesy urbanizacji przestrzeni.

6 Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń planu

6.1 Zgodność projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenu z uwarunkowaniami z opracowania ekofizjograficznego

Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne są zgodne z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym.

6.2 Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, w szczególności ochrony przyrody

Ustalenia planu są zgodne z przepisami ochrony środowiska przyrodniczego, w szczególności z przepisami ustawy o ochronie przyrody. Na terenie planu nie występują obszary i obiekty chronione. Proponowane ustalenia nie zagrażają poniżej wymienionym obiektom chronionym położonym w odległości kilku kilometrów.

Park Krajobrazowy Góry Opawskie

Nie występuje na obszarze objętym planem. Jest położony w odległości ponad 5 km w linii prostej.

Obszary Natura 2000.

Nie występują na obszarze objętym planem. Najbliższe obszary to:

- Obszar siedliskowy „Ostoja Sławniowicko-Burgrabicka” (PLH 160004) – ok. 800 m od granic gruntów wsi,
- Obszar siedliskowy „Przyłęk nad Białą Gluchołaską” (PLH160016) wraz z rezerwatem „Przyłęk” – ok. 700 m o granic j.w..

Użytki ekologiczne

Nie występują na obszarze objętym planem.

Pomniki przyrody.

Nie występują na obszarze objętym planem.

Zabytkowe parki.

Nie występują na obszarze objętym planem. W obszarze planu istnieją 2 tereny dawnych dworów z przyległymi parkami ale tereny parkowe z uwagi na dewastację i wycinkę drzewostanu nie są wpisane do rejestru zabytków. Plan zakłada ich rewitalizację z przeznaczeniem na ogólnodostępną zieleni parkową lub zieleni parkową uzupełniającą funkcje główne rewitalizowanych zabudowań dworskich.

6.3 Zgodność ze stanowiskiem WROP

Zgodnie z wymogami sprecyzowanymi w piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu niniejsza prognoza powinna zawierać ocenę zgodności ze stanowiskiem Wojewódzkiej Rady Ochrony Przyrody w Opolu z dnia 1 października 2008 r., w sprawie ochrony krajobrazu w procesie lokalizacji farm wiatrowych na terenie województwa opolskiego. Stanowisko to, przychylając się do potrzeby rozwoju energetyki wiatrowej na terenie województwa opolskiego, formułuje następujące zalecenia:

- Negatywnego opiniowania lokalizacji farm wiatrowych w rezerwach przyrody, na obszarach parków krajobrazowych i obszarach chronionego krajobrazu;
- Proponuje stosowanie referencyjnych praktyk w zakresie lokalizacji tych inwestycji dotyczących zachowania walorów przyrodniczych – awifaunistycznych, chiropterologicznych i krajobrazowych zaproponowanych przez Polską Izbę Gospodarczą Energii Odnawialnej – „Ocena ryzyka środowiskowego przy realizacji inwestycji w energetyce wiatrowej”;
- Zaleca zastosowanie wyników opracowania waloryzacji krajobrazów województwa opolskiego, w którym wskazano strefy o szczególnych walorach krajobrazowych;
- Zaleca zastosowanie referencyjnej metody oceny wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz.

Na obszarze opracowania nie planuje się obszarów farm wiatrowych, w związku z tym nie zachodzi konieczność dokonywania przedmiotowej oceny.

6.4 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania dokumentu

Podstawowym celem ochrony środowiska o znaczeniu międzynarodowym jest zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk flory i fauny na terenie ostoi siedliskowych Natura 2000 oraz na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Miejscowy plan obejmuje obszar znajdujący się poza granicami w/w obszarów chronionych. Z obecnego rozpoznania zasięgu przestrzennego siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk flory i fauny wynika, że ustalenia planu nie zmierzają do ich przekształcenia.

6.5 Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej

Biocenotyczne zróżnicowanie analizowanego obszaru znalazło swój wyraz także w strukturze przestrzennej krajobrazu. Krajobraz analizowanego obszaru można podzielić na kilka typów strukturalnych ekosystemów które go kształtują, charakteryzujące się odmiennym stopniem naturalności, a tym samym zróżnicowaną bioróżnorodnością. Są to:

- ekosystemy leśne
- ekosystemy dolin rzecznych
- ekosystemy agrocenoz gruntów rolnych
- ekosystemy terenów zabudowanych

Ekosystemy leśne.

Ekosystemy obejmują niewielkie kompleksy nie wykształcające warunków ekologicznych wnętrza leśnego. Są to ekosystemy o średnich walorach, średnio odporne na degradację ale zdolne do regeneracji. Las północno-wschodniej części wsi zawiera

staw poeksploatacyjny XIX – wiecznej cegielni zlikwidowanej w latach 60-tych. Jest to teren o fragmentarycznych ale dużych walorach ekologicznych.

Ekosystemy dolin rzecznych z dominacją łąk i znacznym udziałem zadrzewień oraz biocenozy wodno-błotnych.

Są to kompleksy leśne i zadrzewienia nadrzeczne w dolinkach rzecznych lub wzdłuż dolin strumieni i cieków śródpolnych o dużych walorach przyrodniczych. Są to siedliska stabilne i odporne jedynie w większych kompleksach i takie występują w obszarze wsi Biskupów. Oprócz funkcji migracyjnej posiadają one funkcje stabilizujące wodochronne i glebochronne. Jedne z najważniejszych biocenozy w dolinnych korytarzach ekologicznych o znaczeniu lokalnym to rzeki Mory i Długosz. Obejmują tereny o dużych walorach przyrodniczo-krajobrazowych, mało stabilne, mało odporne na degradację, w szczególności związaną z przenawożeniem i regulacją stosunków wodnych; strefy łąkowe lub korytarze ekologiczne.

Ekosystemy agrocenozy gruntów ornych.

Tereny o niskich lub bardzo niskich walorach przyrodniczych, wyjątkowo wysokie walory na ekstensywnie użytkowanych gruntach z cennymi i ginącymi zespołami chwastów segetalnych, obszary niestabilne, o bardzo małej odporności, zdolne do regeneracji.

Ekosystemy terenów zabudowanych z dominacją funkcji osadniczych z zabudową niską. Obejmują obszary zdewastowane bez znaczenia przyrodniczego, najczęściej o niskich walorach krajobrazowych, ekosystemy niestabilne, o bardzo niskiej odporności, z utraconą zdolnością do regeneracji. Mimo zasadniczo niskich walorach ekstensywnie zlokalizowane poszczególne zagrody dopuszczają otwarte tereny przyrodnicze pól, łąk i zadrzewień do doliny Mory umożliwiając docelowo podniesienie walorów krajobrazowych terenu ruralistycznego.

Ekosystemy terenów zabudowanych z dominacją funkcji produkcyjno-składowych i eksploatacji surowców mineralnych lub pełniące w przeszłości takie funkcje - tereny zdewastowane bez znaczenia przyrodniczego, główne obszary degradacji walorów krajobrazowych. Występują w otoczeniu kamieniołomu Kamienna Góra II oraz w obszarze rolno-gospodarczo-produkcyjnym przy drodze do Gieralcic. Otoczenie „Kamiennej Góry” w docelowym układzie może zwiększyć powierzchnią

6.6 Ocena właściwych proporcji między terenami o różnych formach użytkowania przestrzeni

Ustalenia zmiany planu zachowują właściwe proporcje między terenami zabudowanymi i biologicznie czynnymi. Zasadniczo na terenach mieszkaniowych założono niską intensywność zabudowy (max.do 0,45), a udział powierzchni biologicznie czynnej na poziomie ok.40% powierzchni zabudowy terenów mieszkaniowych.

7 Ocena określonych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego warunków zagospodarowania terenu wynikających z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych

7.1. Warunki przestrzenno – środowiskowe :

- 1) wyklucza się lokalizację zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska;
- 2) nakazuje się prowadzenie gospodarki ściekowej zgodnie z ustaleniami zawartymi w przepisach odrębnych;
- 3) nakazuje się wstępne podczyszczanie wód opadowych i roztopowych z terenów dróg wewnętrznych oraz placów manewrowych i składowych przed ich wprowadzeniem do gruntu lub do wód na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- 4) na terenach położonych wzdłuż koryt cieków i zbiorników wodnych nakazuje się zachować oraz uzupełnić ich obudowę biologiczną, wspomagającą procesy samooczyszczania się wód, roślinnością rodzimą, zgodną z siedliskiem;
- 5) nakazuje się ograniczenie uciążliwego oddziaływania obiektów i urządzeń produkcji, składów, magazynów i usług do granic terenu określonego tytułem prawnym do użytkowania przy jednoczesnym zachowaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami szczególnymi;
- 6) na obszarze objętym planem nakazuje się stosowania wysokosprawnych urządzeń grzewczych o niskiej emisji, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) na terenach planu zakazuje się lokalizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;

- 8) zakazuje się lokalizacji nowych budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi oraz budynków i budowli służących produkcji, przetwarzaniu, magazynowaniu i zbytowi artykułów żywnościowych w obszarze, 50 m od terenów cmentarnych (ZC i UKZC), określonym na rysunku planu granicą terenów o ograniczeniach w ich użytkowaniu;
- 9) nakazuje się stosownie do przepisów odrębnych dotyczących ochrony środowiska w zakresie ochrony przed hałasem, na obszarze objętym planem tereny:
- 10) nakazuje się na działkach budowlanych przyległych do terenów dróg publicznych oraz do terenów kolejowych, przy budowie budynków mieszkalnych i innych z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi oraz przy przebudowie takich budynków stosować rozwiązania techniczne zapewniające właściwe warunki akustyczne w budynkach, poprzez rozwiązania techniczne zmniejszające uciążliwość spowodowane hałasem komunikacyjnym poniżej poziomów ustalonych w przepisach odrębnych, zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów odrębnych;
- 11) dopuszczalny poziom pól elektromagnetycznych w środowisku należy przyjmować zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 12) w celu ochrony przyrody i krajobrazu na obszarze objętym planem ustala się:
 - zakaz likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych oraz zmniejszania retencji wód,
 - zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
 - zakaz likwidowania rowów melioracji podstawowych i szczegółowych, przy czym dopuszcza się ich zarurowanie,
 - zakaz likwidowania zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, przy czym dopuszcza się wycinkę ze względów sanitarnych, bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz w przypadku niemożliwej do wyeliminowania kolizji z przebiegiem dróg lub infrastruktury technicznej.

7.2. Zasady kształtowania krajobrazu:

- 1) zagospodarowanie terenu oraz obiekty budowlane nakazuje się harmonijnie wkomponować w krajobraz, a nową zabudowę w zakresie skali, bryły, gabarytów, geometrii dachów kształtować w nawiązaniu do stylu architektonicznego zabudowy istniejącej;
- 2) nakazuje się w obrębie terenu wydzielonego planem stosowanie tej samej lub zbliżonej kolorystyki pokryć dachowych i ścian zewnętrznych;
- 3) zakazuje się stosowania konstrukcji wieżowych i dominant przestrzennych, stanowiących konkurencję wobec walorów widokowych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów i obszarów chronionych na podstawie przepisów odrębnych;

7.3. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

- 1) ochronie konserwatorskiej podlegają, zabytki wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków,
- 2) ochronie podlega układ ruralistyczny wsi,
- 3) ochronie podlegają stanowiska archeologiczne
- 4) ochronie winny podlegać zabytki gminnej ewidencji (w opracowaniu).

Ocenia się, że przyjęte dla poszczególnych terenów planu zapisy są prawidłowe. Pozostałe warunki ochrony środowiska przyrodniczego powinny zostać zrealizowane przez stosowanie przepisów szczególnych, w tym w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, gospodarki odpadami, ograniczania hałasu i zanieczyszczenia atmosfery. Dodatkowo wprowadzono ustalenia ograniczające użytkowanie terenu i obiektów stref wokół cmentarza zgodnie wymogami wynikającymi z Ustawy z 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 912, 1669). Zasadniczo strefę wokół cmentarza ograniczono do 50 m z uwagi na istniejący wodociąg terenów zabudowanych wsi Biskupów.

Dla terenów przewidzianych pod zainwestowanie w granicach planu obowiązują zgody Ministra Rolnictwa uzyskane do planu ogólnego wsi co wraz z wymogami aktualnie obowiązującej ustawy o ochronie gruntów rolnych (tereny zwartej zabudowy) nie powoduje potrzeby uzyskiwania dodatkowych areałów na potrzeby inwestycji nierolniczych. Potrzeba taka może zaistnieć w wypadku wprowadzenia do planu terenu górniczego „Kamienna Góra III” niemniej ten poszerzony obszar eksploatacji z uwagi na jego brak w Studium gminy z 2011 roku w obecnie ocenianym mpzp wsi Biskupów nie może być wprowadzony.

8 Ocena zagrożeń dla środowiska, w tym dla zdrowia ludzi związanych z prognozowanym sposobem i stanem zagospodarowania obszarów objętych postanowieniami projektu planu w obrębie obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Na obszarze wsi, po realizacji ustaleń planu, wystąpią typowe dla terenów zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej, usługowej zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Zagrożenia te nie stanowią niebezpieczeństwa dla zdrowia ludzi. Głównymi zagrożeniami środowiska są:

intensyfikacja rolnictwa poprzez:

- stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin,
- gromadzenie gnojówki i gnojowicy oraz obornika w nieuszczelnionych silosach,
- zaorywanie miedz i nieużytków,
- likwidację zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, pełniących funkcję przeciwoerozyjną,
- przenawożenie łąk i pastwisk,
- melioracje – zagrożenie występuje we wszystkich dolinach rzecznych,

zanieczyszczania wód podziemnych i powierzchniowych wskutek:

- nieuregulowanego systemu odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych – brak kanalizacji na obszarze wsi,
- odprowadzania ścieków bytowych i bytowo-gospodarczych do wód powierzchniowych i do ziemi,
- niewłaściwego zabezpieczenia gnojowników, przym kompostowych i kiszonkowych oraz zapasów wapna,
- intensywnej gospodarki rolnej – wpływ do wód powierzchniowych środków ochrony roślin i nawozów,
- nielegalnego składowania odpadów,

zanieczyszczenia atmosfery poprzez:

- emisję zanieczyszczeń komunikacyjnych — w szczególności wzdłuż dróg powiatowych,
- tzw. niską emisję zanieczyszczeń powietrza z lokalnych kotłowni,

emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych, przy czym:

- hałas na terenie gminy nie stanowi większej uciążliwości, największy jest wzdłuż ważniejszych dróg; niezmienna pozostanie emisja hałasu związanego z eksploatacją granitu (hałas jednorazowy związany z robotami strzałowymi),
- występuje niewielkie zagrożenie promieniowaniem z linii elektroenergetycznych i stacji transformatorowych 15kV.

Zagrożenia dla środowiska przyrodniczego na terenach zabudowy wsi i na terenach rolnych nie będą odbiegać od zagrożeń występujących na sąsiednich obszarach wiejskich.

Na terenach eksploatacji granitu Kopalni Granitu Kamienna Góra Sp.z o.o. prowadzone będą roboty górnicze i prace związane z przetwarzaniem urobku. Oddziaływanie powinno zamykać się zgodnie z wydaną koncesją w granicach terenu górniczego. Technologię prowadzenia robót górniczych i prac związanych z przetwarzaniem urobku dobrać w sposób gwarantujący ograniczenie uciążliwości z tytułu prowadzonej działalności, w szczególności oddziaływanie udarowej fali powietrznej, rozrzut kamienia i drgań sejsmicznych do granic terenu górniczego. Ustalenia planu nie przewidują zmiany granic terenu górniczego.

9 Ocena skutków dla istniejących form ochrony przyrody

Ustalenia planu nie spowodują degradacji i dewastacji obszarów i obiektów ochrony przyrody. Najbliższe takie tereny zlokalizowane są kilka kilometrów od granic planu poza zasięgiem potencjalnych i rzeczywistych oddziaływań z tego obszaru.

10 Ocena zmian w krajobrazie

Plan nie wprowadza żadnych istotnych zmian w istniejącym krajobrazie, a także nie przewiduje powstania żadnych elementów, które zaburzyłyby istniejący układ wnętrza krajobrazu. Zapisy planu będą prowadzić do uporządkowania istniejącego stanu. Nie zakłada się wprowadzenia nowych dysharmonizujących form przekształcających właściwości krajobrazu omawianego obszaru. Plan nie zakłada również przekształcenia bądź likwidacji istniejących form krajobrazu. Dalsza degradacja krajobrazu następować będzie na terenie Kopalni Granitu (gromadzenie hałd, powiększanie wyrobiska).

11 Ocena skutków dla środowiska, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu w zasięgu obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

11.1 Wprowadzenie gazów lub pyłów do atmosfery

Wprowadzane zanieczyszczenia gazowe i pyłowe będą głównie produktami spalania paliw w instalacjach centralnego ogrzewania. W związku z koniecznością realizacji ustaleń planu przewiduje się stosowanie niskoemisyjnych źródeł energii, opalanych gazem, olejem opałowym, z dopuszczeniem nowoczesnych wysokosprawnych źródeł opalanych paliwem stałym. Ograniczy to emisję zanieczyszczeń. Ze względu na ograniczoną powierzchnię i koncentrację zabudowy zagrożenie dla środowiska z tych źródeł będzie bardzo małe i nie powinno przekroczyć obowiązujących norm.

Głównymi składnikami zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego pochodzących ze spalania paliw będą CO₂, H₂O, SO₂, NO_x, pyły zawieszone. Chwilowe uciążliwości związane z niską emisją do atmosfery mogą nastąpić przy warunkach pogodowych utrzymujących stagnację powietrza przy gruncie.

Na terenie górniczym Kamienna Góra występuje emisja pyłów w wyniku działalności górniczej i przerobczej kopalni. Ustalenia planu nie przewidują na terenie wsi Biskupów powiększenia obszaru i terenu górniczego. Przyjąć można zatem, że skala emisji nie zostanie zwiększona w stosunku do stanu dotychczasowego.

11.2 Wytwarzanie odpadów

Na terenie realizacji ustaleń planu będą powstawać typowe odpady bytowo-gospodarcze na terenach mieszkaniowych i z zapleczy terenów usługowych. Przeznaczenie terenów na działalność usługową wiąże się z powstawaniem odpadów, głównie komunalnych i innych, związanych z prowadzoną działalnością gospodarczą.

Odpady bytowo – gospodarcze czasowo powinny być gromadzone w pojemnikach na zapleczach zabudowań mieszkalnych i usługowych, po czym powinny być wywożone na zorganizowane składowisko odpadów, zgodnie z gminnym programem gospodarki odpadami. Przy odpowiedniej kontroli sposobu postępowania z odpadami oraz odpowiednim poziomie kultury ekologicznej społeczeństwa odpady te na terenie objętym opracowaniem nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Docelowy system odbioru odpadów pozostanie zbliżony do obecnie występującego na terenie wsi Biskupów, przy czym zwiększy się ich ilość.

Usuwanie odpadów wytworzonych w wyniku prowadzenia działalności Kopalni Granitu innych niż nieużyteczne masy ziemne i skalne oraz nieużyteczne partie surowca, należy rozwiązać w trybie przepisów szczególnych.

Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami nie powinna być przyczyną pogorszenia stanu wód i gruntu.

11.3 Wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi

Biorąc pod uwagę zaproponowane w planie zapisy, przy zachowaniu wymagań zawartych w przepisach szczególnych, nie przewiduje się zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego w wyniku realizacji projektu planu.

11.4 Wykorzystywanie zasobów środowiska

Realizacja ustaleń planu, poza działalnością eksploatacyjną Kopalni Granitu Kamienna Góra, będzie się odbywać bez wykorzystania gospodarczego lokalnych zasobów środowiska. Najsilniejszej dewastacji będą podlegały zasoby glebowe. Ich ochrona w procesie inwestycyjnym powinna następować w oparciu o odpowiednie przepisy prawa regulujące ochronę gleb (konieczność zdejmowania i odpowiedniego zagospodarowania nadkładu glebowego – warstwy próchnicznej gleby).

11.5 Zanieczyszczenie gleb lub ziemi

Zanieczyszczenie gleb lub ziemi może nastąpić w wyniku przemieszania gruntu z materiałami budowlanymi podczas budowy, stosowania środków chemicznych zimowego utrzymania dróg, a także w wyniku emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych ze spalania paliw (ogrzewanie, komunikacja). Na terenach pozostawionych w rolniczym użytkowaniu głównym źródłem zanieczyszczeń mogą być stosowane w nadmiernych dawkach nawozy i środki ochrony roślin.

Skalę degradacji zasobów glebowych i geologicznych związanych z zanieczyszczeniami ocenia się jako średnią z wyjątkiem środków zimowego utrzymania dróg, które mogą powodować silne zasolenie gleb. W sytuacjach awaryjnych, silne ale lokalne zanieczyszczenie może również następować w wyniku niekontrolowanych wycieków paliw i olejów samochodowych.

11.6 Niekorzystne przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu

Realizacja zabudowy mieszkaniowej i usługowej z infrastrukturą techniczną wraz z ewentualną realizacją budynków gospodarczych nie przyczyni się do rażącego przekształcenia naturalnego ukształtowania terenu.

W małej skali przekształcenie może nastąpić przez budowę obiektów małej architektury, np. skalniaków. Ogólnie zagrożenie przekształceniem rzeźby terenu na terenach przewidzianych pod zabudowę ocenia się jako niewielkie.

Zdecydowanie duże przekształcenie następować będzie na terenie eksploatacji granitu (wzrost poziomu hałdy związane z gromadzeniem nadkładu).

11.7 Emisja hałasu

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie planu może spowodować wzrost oddziaływań akustycznych ze względu na powstanie nowych źródeł hałasu. Przepisy szczególne wymagają stosowania zabezpieczeń zapewniających odpowiednią ochronę sąsiednich terenów. Zapisy zmiany planu wystarczająco uwzględniają wymagania ochrony środowiska przed hałasem.

11.8 Emitowanie pól elektromagnetycznych

Przez teren objętym planem przebiegają linie elektroenergetyczne 15kV. Na obszarze objętym planem nie przewiduje się realizacji urządzeń i obiektów elektroenergetycznych wysokiego napięcia. Projektant i użytkownik urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne ma obowiązek stosowania technicznych i organizacyjnych środków ograniczających zagrożenia środowiska i zdrowia ludzi.

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie planu nie będzie powodem szkodliwego oddziaływania promieniowania niejonizującego na środowisko.

11.9 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

W obszarze objętym opracowaniem poważnymi awariami stwarzającymi zagrożenie dla środowiska mogą być wypadki komunikacyjne, w wyniku których występuje nagle wprowadzenie do środowiska dużych ilości substancji szkodliwych, toksycznych lub łatwopalnych.

W wyniku realizacji projektu planu nie nastąpi wzrost zagrożenia poważną awarią na terenie opracowania ani w jego otoczeniu. W celu zapobiegania skutkom lokalnych awarii w planie wprowadzono zapisy nakazujące ujmowanie ścieków opadowych, budowę urządzeń służących ochronie wód i gruntów przed skutkami awarii oraz odsunięcie linii zabudowy od głównych dróg.

11.10 Wpływ na gleby

Planowane zagospodarowanie na części terenu doprowadzi do przekształcenia naturalnych warunków glebowych, w tym dewastacji gleb. Jest ona nieunikniona w procesie urbanizacji. Przy przekształceniach gleb będą stosowane przepisy szczególne.

Na obszarach już zabudowanych nie przewiduje się dalszej istotnej dewastacji i degradacji warunków glebowych.

11.11 Wpływ na kopaliny

Ustalenia planu nie ograniczają działalności wydobywczej złoża granitu w ramach wydanej koncesji na wydobycie kopaliny. Nie przewiduje się rozszerzenia granic terenu i obszaru górniczego.

Teren złoża węgla brunatnego pozostawia się w dotychczasowym rolnym użytkowaniu. Ustalenia planu pozostają zatem bez wpływu na to złożo.

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

Znaczące oddziaływania na środowisko obejmują tereny, na których planuje się największe zmiany strukturalno-funkcjonalne. Są to **tereny nowej zabudowy mieszkaniowej w Biskupowie**. Jest to obszar o dosyć dużym zasięgu przestrzennym w luce istniejącej zabudowy. Nowe tereny zabudowy będą uzupełniały zwarty charakter miejscowości. Dla te-

renu tego nie przewiduje się występowania ponadnormatywnych zagrożeń dla środowiska przyrodniczego, jednak podczas budowy grunty rolne ulegną dewastacji.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania ustaleń planu na obszary Natura 2000 oraz na integralność tych obszarów oraz związki między nimi. **Na terenie planu nie występują obszary Natura 2000.**

Wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska:

Oddziaływanie na:	Naturę 2000	0					
	Różnorodność biologiczną		1				
	Ludzi		1				
	Wody powierzchniowe		1				
	Wody podziemne	0					
	Powietrze		1				
	Powierzchnię ziemi		1				
	Klimat		1				
	Gleby			2			
	Zasoby naturalne				3		
	Krajobraz		1				
	Zabytki	0					
Stopecień oddziaływania: 0 - brak oddziaływania; 1 - najmniejszy; 5 - największy.							

Z zestawienia przedstawionego w powyższej tabeli wynika, że najsilniej zagrożonymi elementami środowiska przyrodniczego przez realizację ustaleń planu są gleby i powierzchnia terenu. Jest to zagrożenie związane z prowadzoną eksploatacją granitu i procesami zabudowy terenów dotychczas otwartych, w większości rolniczych.

Oddziaływanie to będzie miało charakter bezpośredni, krótko- i średnioterminowy, w znacznym zakresie nieodwracalny.

Znaczny jest również wpływ na walory krajobrazowe, co wiąże się z rozwojem eksploatacji surowców mineralnych, co będzie prowadziło do powstawania znacznych zmian w krajobrazie. Oddziaływanie na krajobraz będzie miało głównie charakter długookresowy, bezpośredni lub pośredni, może również mieć charakter skumulowany.

Mniej istotne będzie zagrożenie dla wód podziemnych. Nie powinno dochodzić do zmian zagrażających ujęciom wód. Będzie to zagrożenie pośrednie, może być długookresowe lub krótkookresowe. Może mieć charakter skumulowany.

Wody powierzchniowe będą zagrożone w stopniu niewielkim, pod warunkiem budowy sprawnych systemów kanalizacyjnych. Zagrożenie będzie miało charakter długookresowy i pośredni. Może mieć charakter skumulowany.

W dosyć niewielkim stopniu zagrożone będzie powietrze. Zagrożenia dla stanu środowiska mogą mieć charakter długookresowy i będą bezpośrednie. Należy się liczyć z efektem kumulacji.

Różnorodność biologiczna będzie zagrożona głównie na terenach rozwoju zabudowy i na terenach eksploatacji surowców mineralnych. Wpływ będzie bezpośredni i pośredni, długookresowy. Może mieć charakter skumulowany.

13 Ocena skutków realizacji ustaleń miejscowego planu na poszczególne elementy środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Na podstawie przeprowadzonych powyżej analiz dla terenów objętych opracowaniem prognozuje się wystąpienie następujących skutków dla poszczególnych elementów środowiska:

- powietrze – nieznaczny wzrost emisji i imisji typowych dla procesów spalania paliw zanieczyszczeń (ogrzewanie, komunikacja), które nie powinny poważnie wpłynąć na przekroczenia norm,
- powierzchnia ziemi – średnią dewastację na całym obszarze,
- gleby – bardzo dużą dewastację i degradację, w szczególności pod zabudową oraz drogami dojazdowymi oraz na terenie eksploatacji granitu,
- wody powierzchniowe – przy realizacji ustaleń planu oraz stosowaniu przepisów szczególnych nie powinny być zanieczyszczone, po pełnym uporządkowaniu gospodarki ściekowej może nastąpić poprawa jakości wód,

- wody podziemne (wody I-ego poziomu wodonośnego) - przy zachowaniu sprawnego systemu odbierania ścieków bytowych, komunalnych oraz deszczowych zagrożenie niewielkie,
- klimat – lokalne zmiany mikroklimatyczne związane z ograniczeniem siły wiatru, podniesieniem temperatury,
- zwierzęta i rośliny – z jednej strony tworzenie nisz dla nowych, znoszących sąsiedztwo zabudowy gatunków, z drugiej strony wzrost presji gatunków ruderalnych i segetalnych; ogólnie pogorszenie walorów,
- ekosystemy – ogólna dalsza degradacja i dewastacja nie charakteryzujących się dużymi walorami przyrodniczymi agroekosystemów,
 - krajobraz – zmiana krajobrazu na terenie eksploatacji granitu, na pozostałym obszarze zmiany niewielkie, w przypadku uporządkowania i poprawy estetyki zabudowy wsi zmiany pozytywne.

14 Ocena możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko na obszarach objętych znaczącym oddziaływaniem

Za rozwiązania, które mogą ograniczyć negatywne dla środowiska przyrodniczego i zdrowia ludzi skutki realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego można zaliczyć:

- 1) **w zakresie dewastacji terenów czynnych biologicznie** – wykonywanie nasadzeń drzewami i krzewami oraz stosowanie nasadzeń izolujących, stosowanie gatunków rodzimych;
- 2) **w zakresie gospodarki ściekowej** – ścisła kontrola wykonania i funkcjonowania zbiorników wybieralnych (do czasu wybudowania sieci kanalizacyjnej), przyłączy kanalizacyjnych, elementów kanalizacji deszczowej;
- 3) **w zakresie odpadów** – stosowanie sprawnego systemu ich gromadzenia w stałych zbiornikach i wywozu na składowisko odpadów komunalnych, prowadzenie gospodarki odpadami niebezpiecznymi zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi;
- 4) **w zakresie zmian warunków mikroklimatycznych** – zastosowanie umiarkowanej koncentracji zabudowy i zieleni, stosowanie nasadzeń;
- 5) **w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza** – dostosowanie emisji zanieczyszczeń do wartości określonych przepisami szczególnymi w procesach technologicznych i grzewczych;
- 6) **w zakresie emisji hałasu** – zastosowanie urządzeń uniemożliwiających szybki ruch pojazdów wewnątrz terenów zabudowanych, hermetyzacja procesów produkcyjnych ograniczająca emisję hałasu.

Zasadnicze działania powinny obejmować:

- pełne uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej i odpadowej poprzez:

- skanalizowanie wsi,
- wywóz nieczystości ze zbiorników wybieralnych i właściwa ich utylizacja – ze względu na wagę ochrony wód podziemnych na obszarze wsi powinna być prowadzona kontrola wywozu ścieków bytowo-gospodarczych na oczyszczalnię,
- wprowadzanie systemów kanalizacji wzdłuż dróg,
- ograniczenie w stosowaniu środków ochrony roślin i nawozów oraz odpowiednie ich składowanie – zadanie dotyczy głównie terenów dolin rzecznych i przyległych do dolin,
- likwidację dzikich wysypisk śmieci i zabezpieczenie miejsc wyznaczonych do ich składowania,
- wzbogacenie zabudowy biologicznej głównych rzek i innych mniejszych cieków wodnych jako naturalnej metody oczyszczania i zabezpieczania wód.

- zmiana modelu intensywnej gospodarki rolnej poprzez:

- zmniejszenie stosowania środków ochrony roślin i nawozów sztucznych,
- utrzymanie istniejących miedz, nieużytków, oczek wodnych, zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych oraz w miarę możliwości wzbogacanie krajobrazu rolniczego o te elementy - jako ochrony przeciwoerozyjnej, ostoji bioróżnorodności, miejsc służących malej retencji wodnej i sprzyjających występowaniu naturalnych wrogów gatunków szkodliwych dla upraw rolnych,
- zastępowanie homogenicznego krajobrazu rolniczego i monokultur rolnych mozaikową strukturą krajobrazu z różnogatunkowymi uprawami rolnymi, poprzecinanymi obszarami łąki pastwisk,
- ochronę cieków wodnych przed zanieczyszczeniami spływającymi z pól uprawnych poprzez zróżnicowaną zabudowę biologiczną;

- ochronę przez zanieczyszczeniami atmosfery poprzez:

- likwidację źródeł malej emisji - modernizacja lokalnych kotłowni i palenisk domowych, zmiana paliwa z węgla na gaz, olej opałowy czy koks – zadanie dotyczy głównie większych i bardziej skoncentrowanych terenów wsi położonych na terenach słabo przewietrzanych,
- zabudowa ciągów komunikacyjnych pasami niskiej i wysokiej zieleni jako naturalnej ochrony przez spalinami – zadanie dotyczy głównie drogi krajowej i powinno być realizowane po zewnętrznej stronie przydrożnych rowów w postaci najlepiej szpalerów wysokich żywopłotów z drzew i krzewów (stanowią mniejsze niebezpieczeństwo w razie wypadku samochodowego),

- ochronę przed hałasem poprzez:

- restrykcyjne przestrzeganie obowiązujących norm hałasu,
- zabudowę ciągów komunikacyjnych wysokimi pasami zieleni będącymi naturalnymi barierami akustycznymi,
- stosowanie ekranów przeciwakustycznych wzdłuż dróg, a w razie potrzeby przy zakładach produkcyjnych i usługowych,

- ochronę powierzchni ziemi poprzez:

- racjonalną, uwzględniającą walory przyrodnicze i krajobrazowe rekultywację terenów zdewastowanych i zdegradowanych,
- ochronę gleb chronionych klas I-III i organicznych.

- ograniczenie oddziaływania kopalni granitu poprzez:

- zastosowanie technologii prowadzenia robót górniczych i prac związanych z przetwarzaniem urobku w sposób gwarantujący ograniczenie uciążliwości z tytułu prowadzonej działalności, w szczególności oddziaływanie udarowej fali powietrznej, rozrzut kamienia i drgań sejsmicznych do granic terenu górniczego.

15 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu

Dla oceny skutków realizacji projektu zmiany planu proponuje się:

- dokonywać corocznej oceny zmian stanu środowiska przyrodniczego terenu wsi z uwzględnieniem danych z państwowego monitoringu ochrony środowiska, danych podmiotów prywatnych i stacji sanitarno-epidemiologicznych;
- dokonywać oceny zmian zagospodarowania przestrzennego na podstawie inwentaryzacji terenowej, w czasokresach 5 lat - powtarzać inwentaryzację przyrodniczą, ze szczególnym uwzględnieniem stanu zasobów przyrody ożywionej, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych, hałasu i zanieczyszczeń powietrza.

16 Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu

Charakter i zakres ustaleń planu wskazuje, że nie będzie on transgranicznie oddziaływać na środowisko przyrodnicze.

17 Ocena zgodności projektowanych dokumentów z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu wspólnotowym, krajowym i regionalnym

17.1 Polityka Unii Europejskiej

Podstawowym dokumentem określającym cele ochrony środowiska na szczeblu Unii Europejskiej przyjętym 20 listopada 2013 r. jest decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1386/2013/UE w sprawie ogólnego unijnego programu działań do 2020 r. „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety”. Decyzja zobowiązuje instytucje Unii i państwa członkowskie do podejmowania działań służących osiągnięciu celów priorytetowych tzw. Siódmego Programu, który stanowi załącznik aktu, a wszelkie organy publiczne zobowiązuje do współpracy z przedsiębiorstwami, partnerami społecznymi, społeczeństwem europejskim i obywatelami w realizacji programu.

Cele priorytetowe VII Programu to:

- ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
- przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
- ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem presjami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu,
- maksymalizacja korzyści z prawodawstwa środowiskowego, doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej w zakresie środowiska i ochrony klimatu,
- zabezpieczenie inwestycji ekologicznych i wspieranie zrównoważonych miast,
- lepsze uwzględnianie w działaniach bardziej spójnej polityki środowiskowej i efektywne podejmowanie wyzwań międzynarodowych, dotyczących środowiska i klimatu.

Jednym z kluczowych elementów programu jest adaptacja do zmian klimatu, powiązana z wieloma innymi aspektami środowiskowymi, takimi jak ochrona gleby, zrównoważone środowisko miejskie, zrównoważona ochrona wód i środowiska morskiego.

Wizja na rok 2050

Siódmy Program zawiera wizję na rok 2050, w którym to roku obywatele mają się cieszyć dobrą jakością życia, z uwzględnieniem ekologicznych ograniczeń planety, w gospodarce nic się nie marnuje, różnorodność biologiczna jest przywracana, a niskoemisyjny wzrost - oddzielony od zużycia zasobów - wyznacza drogę rozwoju globalnego.

System prawny Unii Europejskiej obejmuje szeroki zestaw przepisów z zakresu ochrony środowiska, których realizacja, w związku z trwającym procesem dostosowywania się Polski do wymogów unijnych, powinna także być traktowana jako priorytet. Najważniejsze dyrektywy Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska odnoszą się do:

- standardów emisji SO₂, NO_x, pyłów zawieszonych i dopuszczalnych emisji tych substancji przez instalacje przemysłowe, energetyczne oraz transport,
- zanieczyszczeń emitowanych przez silniki (samochodów, pociągów, samolotów),
- jakości wody pitnej,
- redukcji zanieczyszczeń wód powierzchniowych przez nawozy i pestycydy,
- ochrony zasobów wodnych i ekosystemów zależnych od wody,
- oczyszczania i odprowadzania ścieków,
- instalacji do przerobu lub utylizacji odpadów,
- gospodarowania odpadami przemysłowymi,
- użytkowania i składowania odpadów niebezpiecznych i toksycznych,
- gospodarki odpadami opakowaniowymi,
- ograniczania różnych rodzajów hałasu,
- zintegrowanego zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń oraz zarządzania ryzykiem ekologicznym,
- ochrony przyrody, w tym powstrzymania utraty różnorodności biologicznej, m. in. utworzenia europejskiej sieci obszarów Natura 2000.

Z członkostwa w Unii wynikają zobowiązania w zakresie wdrażania Dyrektyw Unii Europejskiej. Zasady polityki regionalnej Unii Europejskiej na lata 2007-2013 przenoszone są na procesy programowania na poziomie krajowym, a dalej także na poziom regionów.

Analizowany plan nie zawiera treści sprzecznych z w/w dyrektywami.

17.2 Dokumenty krajowe i regionalne.

Najważniejsze cele krajowe dotyczą:

- **Polityki Ekologicznej Państwa 2030 (projekt z 11 lipca 2018r.)**

Na szczeblu regionalnym najważniejszymi dokumentami, dotyczącymi ochrony środowiska, są:

- **Wojewódzki program ochrony środowiska (aktualizacja 2016-20)**

Zawiera priorytety oraz główne kierunki działań zmierzające do systematycznej poprawy jakości środowiska i racjonalnego użytkowania jego zasobów. Są to:

- Ochrona wód i gospodarka wodna;
- Ochrona powierzchni ziemi przed odpadami;
- Ochrona powietrza przed zanieczyszczeniami i środowiska człowieka przed hałasem;
- Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne użytkowanie zasobów przyrody;
- Ochrona powierzchni ziemi i środowiska glebowego.

- **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego z 2010r. (uchwała nr XLVIII/505/2010 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28.09.2010r.).**

Projekt analizowanego planu uwzględnia cele i zadania ujęte w w/w dokumentach.

17.3 Analiza zgodności prognozy oddziaływania na środowisko z innymi dokumentami.

Biorąc pod uwagę zapisy Prognozy oddziaływania na środowisko oraz odnosząc je do wyżej przedstawionych zapisów innych dokumentów strategicznych, stwierdza się zgodność jego zapisów i integralność z celami i kierunkami polityk i strategii. Szczególnie podkreślić należy zgodność z ustaleniami zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Głuchołazy uchwalonej w 2011r., które podlegało strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko oraz programami gminy Głuchołazy w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

18 Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego został sporządzony dla obszaru wsi Biskupów w gminie Głuchołazy. Przez wieś przebiegają dwie drogi powiatowe nr 1624 O Polski Świętów – Sławniowice i nr 1623 O Biskupów – Głuchołazy. Miejscowy plan umożliwia uporządkowanie i stworzenie warunków dla rozwoju przestrzennego wsi zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Prudnik. Zasadniczo wprowadzono w planie 4 główne strefy funkcjonalno-przestrzenne:

- **Strefę zabudowy**, z dominacją zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej oraz wielorodzinnej z towarzyszącymi usługami, zabudowy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i zieleni osiedlowej i przydomowej – strefa zlokalizowana jest w centralnej części planu;
- **Strefę Kopalni Granitu Kamienna Góra**, której część obszaru i terenu górniczego położony jest na obszarze wsi Biskupów,
- **Strefę wolną od zabudowy**, obejmującą tereny rolne zlokalizowane wokół ww. zabudowy ;
- **Strefę terenów zieleni leśnej** – w strefie wschodniej i północnej.

Na analizowanym terenie nie występują obszary podlegające ochronie prawnej ze względu na ich wartość przyrodniczą. Teren objęty realizacją planu nie znajduje się również w zasięgu jakiegokolwiek z obszarów europejskiej ekologicznej sieci Natura 2000.

Nie przewiduje się przy realizacji ustaleń planu oraz stosowaniu przepisów szczególnych zanieczyszczenia wód powierzchniowych. Po pełnym uporządkowaniu gospodarki ściekowej istnieje możliwość poprawy jakości wód. Jakość wód podziemnych również nie powinna ulec pogorszeniu, pod warunkiem zachowania sprawnego systemu odbierania ścieków bytowych, komunalnych i deszczowych.

Przewiduje się lokalne, nieznaczne zmiany mikroklimatyczne oraz ogólne pogorszenie walorów przyrodniczych pod względem różnorodności fauny i flory.

Przy realizacji ustaleń planu przewiduje się dalszą degradację i dewastację nie charakteryzujących się dużymi walorami przyrodniczymi agroekosystemów i ekosystemów zurbanizowanych. Pozostawia się w dotychczasowym użytkowaniu tereny leśne. Na terenach zainwestowanych, w szczególności w strefie zabudowy wsi, nastąpić może natomiast nieznaczny wzrost walorów krajo-
brazowych.

Oddziaływanie terenów eksploatacyjnych Kopalni Granitu Kamienna Góra powinno zamykać się w granicach ustanowionego koncesją terenu górniczego. Ustalenia planu nie przewidują powiększenia obszaru i terenu górniczego kopalni.

Ustalenia planu nie powinny w znaczący sposób wpływać na stan środowiska przyrodniczego, w tym zdrowie i życie ludności.

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje oddziaływań o charakterze transgranicznym.

Ustalenia planu zgodne są z innymi dokumentami strategicznymi m.in. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Głuchołazy uchwalonym w 2011r.

ZAŁĄCZNIKI :

- Załącznik nr 1 – Orientacja na tle regionu i obszarów chronionych
- Załącznik nr 2 – Prognoza Oddziaływania na Środowisko – stan istniejący
- Załącznik nr 3 – Prognoza Oddziaływania na Środowisko – stan projektowany
- Załącznik nr 4 – Dokumentacja fotograficzna

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

1. Archiwalna dokumentacja wniosku o zgodę na przeznaczenie gruntów na cele nierolnicze i nieleśne w gminie Głuchołazy.
2. Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego, 1997, Pracownia Atlasu Dolnego Śląska i Śląska Opolskiego, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław.
3. Centralna Baza Danych Geologicznych strona internetowa www.web2.pgi.gov.pl
4. Kleczkowski A.S. red., 1990, Mapa obszarów GZWP w Polsce wymagających szczególnej ochrony 1:500000 z objaśnieniami, Instytut Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej AGH, Kraków.
5. Klimat województwa opolskiego, 1986, IMiGW Katowice.
6. Kłapciński J., 1984, Budowa geologiczna regionu opolskiego, Materiały i Studia Opolskie R. XXVI, z. 52/53.
7. Kondracki J.; 1994; Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne. PWN, Warszawa.
8. Koźma J. [red.], 2004. Mapa Geośrodowiskowa Polski 1:50000. Arkusz Głuchołazy (936). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
9. Kotusz J., 2009, Ichtiofauna systemu rzecznoego Nysy Kłodzkiej, Roczn.Nauk. UW, Wrocław.
10. Liro, A. (red.), 1998 - Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET -Polska. Wyd. Fund. IUCN Poland, Warszawa.
11. Mapa ewidencyjna w skali 1:5000.
12. Mapa glebowo-rolnicza w skali 1:5000.
13. Mapa topograficzna w skali 1:10 000.
14. Mapa zasadnicza w skali 1:1000.
15. Opracowanie ekofizjograficzne wsi Biskupów do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Arplan, 2007, Z.Ćwikliński
16. Opracowanie ekofizjograficzne gminy Głuchołazy, EKOSYSTEM PROJEKT, 2008, dr Krzysztof Badora
17. Paczyński B. [red.], 1993; Atlas Hydrogeologiczny Polski 1:500000, Część I -Systemy zwykłych wód podziemnych. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
18. Raport WIOŚ „Stan środowiska w województwie opolskim ” - strona internetowa www.opole.pios.gov.pl
19. Rozporządzenie nr 0151/P/18/2006 Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Góry Opawskie”
20. Strategiczna prognoza oddziaływania ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Głuchołazy, 2010r.
21. Strona internetowa Państwowej Straży Pożarnej w Opolu www.bip.psp.wbd.pl
22. Strona internetowa www.gios.gov.pl.
23. Strona internetowa www.opolskieparkikrajobrazowe.pl
24. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Głuchołazy;
25. Uchwała Rady Miejskiej w Głuchołazach nr XXVII/218/2008 z dnia 26 listopada 2009 r. o przystąpieniu do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Biskupów
26. Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Głuchołazy - 2011 r.
27. Kotusz J. [red.], „Ichtiofauna systemu rzecznoego Nysy Kłodzkiej” Roczniki naukowe PZW – Wrocław – 2009 r.