

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO GMINA KAZIMIERZ BISKUPI**

**WOLA ŁASZCZOWA**

**Wykonała:** mgr inż. Katarzyna Łabuda

Konin luty 2013

## Spis treści

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.1.Podstawa prawna opracowania.....	4
2. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	5
3. METODA SPORZĄDZANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	5
4. PROPONOWANE METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU.....	6
4.1.opis terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania.....	6
4.2.Analiza ustaleń miejscowego planu zagospodarowania .....	7
5. ANALIZA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA.....	9
5.1. Położenie administracyjne i dane ogólne.....	9
5.2. Położenie geograficzne i morfologia.....	10
5.3.Budowa geologiczna.....	10
5.4.Wody powierzchniowe i podziemne.....	19
5.5.Klimat.....	11
5.6.Powietrze atmosferyczne.....	11
5.7.Klimat akustyczny.....	14
5.8 Przyroda, szata roślinna i świat zwierząt.....	15
6. Ocena stanu środowiska.....	20
7 POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU.....	21
8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI MPZP, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R O OCHRONIE PRZYRODY.....	21
9 .OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO MPZP ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWANIA.....	22
10-.PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA OBSZAR NATURA 2000, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO.....	23
A W SZCZEGÓLNOŚCI NA:	
10.1.różnorodność biologiczną.....	23
10.2.ludzi.....	23
10.3.zwierzęta.....	24
10.4.rośliny.....	24
10.5.wodę.....	24
10.6 powietrze.....	24
10.7.powierzchnię ziemi.....	24
10.8.krajobraz.....	24
10.9.klimat akustyczny.....	24

10-10-,zabytki.....	25
11 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	25
12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE.....	25
13.. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE.....	25
14.STRESZCZENIE.....	25
Rysunek planu.....	27

## 1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w miejscowości Wola Łaszczoza gmina Kazimierz Biskupi.

Głównym celem projektu miejscowego planu jest wskazanie terenu na teren rekreacyjny pod skwer lub plac zabaw.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu przeznaczonego na teren rekreacyjny w Woli Łaszczozej ma na celu dokonanie oceny skutków realizacji miejscowego planu w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, wskazanie potencjalnie uciążliwych lub korzystnych dla ustaleń urbanistycznych.

Zakres opracowania

Zgodny z Ustawą z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. 199 poz. 1227 ). art.51. ust.2 i art.52. ust 1 i 2.

Zakres prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony:

- pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 03.grudzień 2012r znak WOO-III.411.439.2012.JM
- pismem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koninie z dnia 27 listopada 2012 r znak ON.NS-72/2/4-12/12.

### 1.1. Podstawa prawna opracowania

- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. 199 poz. 1227 ).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Uchwała nr XVII/130/11 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 29 grudnia 2011 roku r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w obrębie geodezyjnym Wola Łaszczoza.

W oparciu o ustawy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody ( Dz U z 2009 nr 151 poz. 1220. ).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. ( Dz. U. nr 120 poz. 826 ).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz. U. nr 213 poz. 1397 ).
- Ustawa o odpadach ( Dz. U. z 2013 poz. 21 )

## 2. POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i gminy Kazimierz Biskupi uchwalony 21 lipca 2011 r. uchwałą nr XII/74/11 Rady Gminy Kazimierz Biskupi.
- Zmiana Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego – uchwała nr XLVI//690/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 kwietnia 2010.
- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gmina Kazimierz Biskupi, Wola Łaszczoza.
- Opracowanie ekofizjograficzne Gminy Kazimierz Biskupi
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Kazimierz Biskupina lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2015 opracowanie EKOEFECT 2008 r.
- Prognozy oddziaływania na środowisko wybranych terenów na obszarze gminy Kazimierz Biskupi opracowane uprzednio
- Generalny pomiar ruchu w 2010 r. oddział GDDKiA Poznań
- Raport o stanie środowiska Wielkopolski – WIOŚ w Poznaniu

## 3. METODA SPORZĄDZANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

W trakcie sporządzania prognozy poddano analizie rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne i pozostałe ustalenia projektu planu pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Podjęto również próbę oceny stanu i funkcjonowania środowiska, jego walorów.

Wykorzystano dane i wnioski pochodzące z następujących opracowań:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Kazimierz Biskupi
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i zmiany tego planu,
- opracowanie ekofizjograficzne gminy Kazimierz Biskupi
- prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń MPZP dla gminy Kazimierz Biskupi opracowane uprzednio.

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze zainwestowania przewidzianego projektem planu miejscowego oceniano, posługując się następującymi kryteriami:

- ⇒ charakterem zmian (bardzo korzystne, korzystne, niekorzystne, niepożądane, bez znaczenia),
- ⇒ intensywności przekształceń (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- ⇒ bezpośredniości oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane),
- ⇒ okresu trwania oddziaływania (długoterminowe, średnioterminowe, krótkoterminowe),
- ⇒ częstotliwości oddziaływanie (stałe, chwilowe, epizodyczne),
- ⇒ zasięgu oddziaływania (miejscowe, lokalne, ponadlokalne, regionalne, ponadregionalne),
- ⇒ trwałości przekształceń (nieodwracalne, częściowo odwracalne, odwracalne, możliwe do rewaloryzacji).

#### **4. PROPONOWANE METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU**

Częstotliwość analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu powinna wynosić raz na cztery lata.

Źródłem informacji o środowisku jest państwowy monitoring środowiska

Analiza winna obejmować wpływ realizacji ustaleń miejscowego planu na środowisko. Analizie winny podlegać:

- stan środowiska przyrodniczego w tym jakość wód powierzchniowych i podziemnych, jakość powietrza, jakość gleby, jakość szaty roślinnej
- stopień realizacji wymogów wynikających z potrzeb ochrony środowiska
- zmiany jakości poszczególnych elementów środowiska ( między innymi powietrza, środowiska gruntowo – wodnego, klimatu akustycznego )
- ocena zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami planu.

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego powinny polegać na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych z państwowego monitoringu środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień oraz danych uzyskanych na podstawie wizji terenowej potwierdzającej postęp w realizacji projektowanego dokumentu.

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy sformułować wnioski dotyczące stanu realizacji ustaleń planu, ewentualnych przyczyn braku realizacji poszczególnych ustaleń planu oraz niedostatków samego opracowania w zakresie regulacji niekorzystnych zjawisk oddziałujących na stan środowiska.

##### **4.1. Opis terenu objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego**

**Wola Łaszczowa działka nr 187, powierzchnia 0,37 ha, w tym 0.11 ha przepompownia ścieków.**

Działka jest niezabudowana, użytkowana rolniczo. Teren płaski.

Od północy do działki przylega droga gminna, za drogą znajdują się tereny zabudowy zagrodowej. Od wschodu i zachodu przylegają tereny zabudowy zagrodowej.

Od południa przylega skarpa zwałowiska pokopalnianego porośnięta drzewami i krzewami liściastymi. Skarpa wznosi się 15 m ponad teren objęty miejscowym planem. U podnóża skarpy znajduje się rów otwarty. W północno – wschodniej części działki znajduje się teren przepompowni ścieków. Urządzenia przepompowni znajdują się w szczelnej podziemnej studziencie betonowej. Istniejąca przepompownia ścieków odprowadza ścieki bytowe z Woli Łaszczowej do oczyszczalni ścieków w Kazimierzu Biskupim.

Odpady z terenu rekreacyjnego gromadzone będą w ustawionym w tym celu koszach i usuwane przez służby gminne.

Przez teren działki przechodzą przewody kanalizacji sanitarnej.

Naturalna szata roślinna została całkowicie przeobrażona antropogenicznie. Roślinność rzeczywista występująca na działce jest mało zróżnicowana. Działkę porastają zbiorowiska ruderalne zielne. Nie występuje zieleń wysoka. Odległość terenu objętego miejscowym planem od obszaru Natura 2000 wynosi:

- 1,8 km od obszaru PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”

4,0 km od obszaru PLB300002 „Dolina Środkowej Warty”.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na działce nr 187 projektuje się:

**ZP** – teren zieleni urządzonej, powierzchnia 0,235 ha.

**K** – teren infrastruktury technicznej kanalizacja

#### **4.2. Analiza ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

( wypis z tekstu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ).

##### Rozdział 2.

Ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów objętych ustaleniami planu.

**§ 6.** ustala się następujące przeznaczenia terenu, przyporządkowując mu symbol przeznaczenia:

- 1) **ZP** – przeznaczenie podstawowe: teren zieleni urządzonej, przeznaczenie uzupełniające: obiekty małej architektury i infrastruktura techniczna celu publicznego;
- 2) **K** – przeznaczenie podstawowe: teren infrastruktury technicznej - kanalizacja; przeznaczenie uzupełniające: teren zieleni urządzonej i infrastruktura techniczna celu publicznego;

##### Rozdział 4.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

**§ 8.** 1. Obszar w granicach planu nie znajduje się w strefie ochronnej ujęcia wody i w obszarze ochronnym zbiornika wód śródlądowych.

2. Obszar w granicach planu nie znajduje się w granicach głównego zbiornika wód podziemnych.

3. Z zakresu ochrony przed hałasem wskazuje się, że teren oznaczony w planie symbolem ZP należy do kategorii terenów rekreacyjno-wypoczynkowych;

##### Rozdział 5.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

**§ 9.** W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na obiekty mające charakter zabytku archeologicznego – należy wstrzymać roboty i niezwłocznie powiadomić odpowiednie organy ochrony zabytków.

##### Rozdział 7.

Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych

**§ 11.** 1. Teren objęty opracowaniem, nie znajduje się w granicach terenu i obszaru górniczego.

2. Teren objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie narażonym na niebezpieczeństwo powodzi i zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

### Rozdział 9.

Szczególne warunki zagospodarowania terenu oraz ograniczenia w jego użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy

**§ 13.** W granicach planu obowiązuje zakaz realizacji budynków.

### Rozdział 10.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

**§ 14.** Na terenie objętym planem ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury:

- 1) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących i rozbudowywanych sieci elektroenergetycznych ;
- 2) zaopatrzenie w wodę z istniejących sieci wodociągowych;
- 3) wszystkie istniejące i projektowane na obszarze objętym planem instalacje i urządzenia, należy wkomponować w projektowane zagospodarowanie terenu, zachowując bezpieczne odległości zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- 4) w granicach obszaru objętego planem dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej celu publicznego;
- 5) na terenie objętym planem, ustala się następujące warunki zaspokojenia potrzeb parkingowych:
  - a) należy zapewnić co najmniej 1 miejsce parkingowe dla terenu oznaczonego symbolem ZP;
  - b) należy zapewnić 1 miejsce parkingowe dla terenu oznaczonego symbolem K;
6. obsługa komunikacyjna terenów objętych planem poprzez drogę publiczną dojazdową zlokalizowaną poza granicami planu.

## DZIAŁ III.

### Rozdział 12.

Ustalenia dotyczące zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu, maksymalnej i minimalnej intensywności zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalnej wysokości zabudowy, minimalnej liczby miejsc do parkowania i sposobu ich realizacji oraz linii zabudowy i gabarytów obiektów

**§ 16.** Ustala się dla terenu oznaczonego symbolem ZP przeznaczenie podstawowe: teren zieleni urządzonej, przeznaczenie uzupełniające: obiekty małej architektury i infrastruktura techniczna celu publicznego;

1. Na terenie oznaczonym symbolem przeznaczenia ZP ustala się zakaz wprowadzania obiektów budowlanych nie związanych z podstawowym przeznaczeniem terenu (zakaz nie dotyczy obiektów łączności publicznej).

2. Na terenie oznaczonym symbolem przeznaczenia ZP dopuszcza się lokalizację placów zabaw, miejsc gier, miejsc spotkań i wypoczynku, placów sportowych.

3. Ustala się minimalną powierzchnię biologicznie czynną 70%.



4. W granicach terenu należy zapewnić co najmniej 1 miejsce parkingowe.

**§ 17.** Ustala się dla terenu oznaczonego symbolem K: przeznaczenie podstawowe: teren infrastruktury technicznej - kanalizacja; przeznaczenie uzupełniające: teren zieleni urządzonej i infrastruktura techniczna celu publicznego;

1. Na terenie oznaczonym symbolem przeznaczenia K obowiązuje zakaz tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, zwłaszcza lokalizowania obiektów tymczasowych nie związanych z podstawowym przeznaczeniem terenu;

2. Ustala się minimalną powierzchnię biologicznie czynną 40%.

3. W granicach terenu należy zapewnić co najmniej 1 miejsce parkingowe.

## **5. ANALIZA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA**

### **5.1. Położenie administracyjne i dane ogólne**

Gmina Kazimierz Biskupi leży we wschodniej części województwa wielkopolskiego, w powiecie konińskim i graniczy z gminami: od północy z gminą Kleczew, od zachodu z gminami Słupca i Ostrowite, od południa z gminą Golina, a od wschodu z gminą Kleczew i miastem Konin.

Obszar gminy wynosi 108 km<sup>2</sup>, zamieszkuje ją 10 984 mieszkańców (2009 r.).

Dominującym czynnikiem w gospodarce gminy jest odkrywkowa kopalnia węgla brunatnego. Zakończona została już eksploatacja węgla, na ukończeniu są prace rekultywacyjne. Ponad połowa gminy zajęta została przez odkrywki i zwałowiska nadkładu. Ograniczone zostały powierzchnie terenów zajmowanych przez grunty rolne i leśne, a pozostałe obszary znalazły się w obrębie leja depresyjnego kopalni. Poza zakładami związanymi z eksploatacją i obsługą kopalni na terenie gminy nie ma innych większych zakładów przemysłowych.

Gmina jest w 100 % zwodociągowana. W gminie funkcjonuje jedna oczyszczalnia ścieków w Kazimierzu Biskupim. Kanalizacja sanitarna znajduje się w Kazimierzu Biskupim, Posadzie, Włodzimirowie, Wieruszewie, Kozarzewie, Kozarzewku, Woli Łaszczowej, Sokółkach, Nieświastowie, Dębówce i Radwańcu.

Zbiornicza sieć kanalizacji deszczowej znajduje się w Kazimierzu Biskupim i Posadzie.

## 5.2. Położenie geograficzne i morfologia

Wg podziału Niziny Wielkopolskiej na jednostki morfologiczne B. Krygowskiego gmina Kazimierz Biskupi jest położona w obrębie IX regionu - Wysoczyzna Gnieźnieńska i subregionów Równina Kleczewska, Równina Kazimierowska i Pagórki Powidzko -Konińskie. Pod względem przyrodniczym obszar gminy można podzielić na rejony :

a) *południowo – zachodni*, wchodzący w skład Powidzko-Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

b) *centralny*, zajęty przez tereny pogórnice i będące w trakcie rekultywacji,

c) *pozostałe tereny*, tworzące enklawy osiedleńczo-rolne pomiędzy obszarami wymienionymi wcześniej.

Granicę południową w/w subregionów wyznacza równoleżnikowo przebiegająca Pradolina Warszawsko – Berlińska

Powierzchnię gminy stanowi typowa równina - wysoczyzna morenowa płaska poprzecinana rynnami erozyjnymi.

Bezwzględne wysokości kształtują się w granicach 100 – 107 m npm. W obrębie zabagnionych potoków 85 – 95 m npm.

Pierwotne ukształtowanie morfologiczne tego rejonu zostało na wskutek eksploatacji węgla brunatnego znacznie zmienione poprzez powstanie zwałowisk nadkładu, które są wypiętrzone od kilku do kilkudziesięciu metrów ponad przyległy teren.

## 5.3. Budowa geologiczna

Najstarszymi utworami rozpoznanymi wierceniami na terenie gminy są mezozoiczne utwory górnej kredy. Jest to obszar synklinorium Mogileńskiego.

Utwory kredowe wykształcone w facji marglisto – wapnistej reprezentowane są przez margle, często silnie zapiaszczone.

Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez drobnoziarniste i pylaste piaski miocenijskie, węgiel brunatny oraz łyły poznańskie zaliczane do pliocenu. Węgiel zalega w formie jednego pokładu o grubości ok. 8 m. łyły poznańskie pokrywają pokład węglowy ciągłą warstwą o miąższości od 1,5 do 30 m.

Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez osady interglacjalnego mazowieckiego, zlodowacenia środkowo – polskiego.

Gliny zwałowe zlodowacenia bałtyckiego pokrywają znaczny obszar gminy. Miąższość ich dochodzi do kilku metrów. Obszar wysoczyzny morenowej płaskiej poprzecinany jest rynnami polodowcowymi. Wypełnione są holocenijskimi osadami rzecznojeziornymi.

## 5.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Sieć wodna gminy Kazimierz Biskupi należy do zlewni rzeki Warty. Obszar Równiny Kleczewskiej odwadniany jest przez Strugę Biskupią wraz z jej dopływem Strugą Kleczewską, która wpada do jeziora Gosławskiego. Do Strugi Biskupiej uchodzą lokalne ciek i rowy melioracyjne. Postępująca eksploatacja złóż węgla była

powodem zmian koryta tej rzeki, dostosowując je do kształtu wyrobisk. Brak aktualnych wyników badań jakości wód rzeki Struga Biskupia.

Na terenie gminy biegną liczne kanały odwadniające odkrywki, które zasilają wymienione rzeki. W ramach rekultywacji wyrobisk końcowych utworzono sztuczne zbiorniki wodne. .

Intensywna eksploatacja złóż węgla brunatnego spowodowała zachwianie równowagi hydrologicznej. Nastąpiło obniżenie powierzchni jezior i zarastanie płytszych zbiorników wodnych, a cały obszar gminy znalazł się w zasięgu leja depresyjnego kopalni.

Południowa część obszaru gminy należy do zlewni jeziora Głodowskiego, bądź stanowi obszary bezodpływowe.

Jezioro Głodowskie stanowi końcowy odcinek rynny goplańskiej i jest elementem krajobrazu chronionego. Po zaprzestaniu odprowadzania wód kopalnianych z O/Kazimierz Płd. / 1997 r. /, obserwuje się szybką degradację jeziora połączoną z obniżaniem się zwierciadła wody. Jezioro Głodowskie stanowi przykład zmian jakie pośrednio spowodowała działalność odkrywkowa węgla. Jezioro znalazło się w zasięgu leja depresyjnego, co powodowało systematyczny odpływ wód z jeziora. Rynna jeziora zajmuje wyraźne obniżenie terenowe, biegnące na północny wschód, do jez. Gosławskiego. Najniższe fragmenty tego obniżenia zajmują niewielkie jeziora śródlądne : Skąpe, Wściekle, Mielno i Pustelnik, które podobnie jak jez. Głodowskie, wykazują cechy „starzenia się „ .

Jezioro Gosławskie leżące na pograniczu gminy jest odbiornikiem wód Strugi Biskupiej. Wody jeziora włączone są do procesów technologicznych (chłodniczych) elektrowni „Pałnów „, usytuowanej przy granicy gminy z m. Koninem. Powoduje to stały wzrost temperatury wody i eutrofizację jeziora.

W rejonie wschodniej krawędzi O/Kazimierz Północ przebiega z północy na południe bezodpływowa zabagniona dolina, w której występują liczne stawy. Szerokość tej doliny wynosi od 250 do 550 m.

Na terenie gminy znajduje się zbiornik retencyjny Kozarzewek o pojemności 2 011 tys. m<sup>3</sup>, który powstał w wyrobisku końcowym odkrywki węgla brunatnego „Kazimierz Południe”. Zbiornik ma pełnić funkcje rekreacyjno – turystyczne, wokół zbiornika zasadzono drzewa.

Sztucznymi zbiornikami wodnymi są pokopalniane oczka wodne w miejscowości Komorów, Spełniają funkcję rekreacyjno – sportową ( rybołówstwo ).

Na terenie gminy znajduje się Rów G-1 o długości 3,5 km zasilający w wodę Jezioro Głodowskie oraz spełniający funkcję melioracyjną terenów przyległych do rowu.

W granicach planu nie znajdują się wody otwarte ani obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi.

### **Wody podziemne**

Trzeciorzędowy ( podwęglowy ) i kredowy poziom wodonośny są połączone przez liczne kontakty hydrauliczne w jeden wspólny poziom wodonośny. W wyniku odwadniania odkrywki zwierciadło omawianego poziomu zostało obniżone do rzędnych 55 – 70 m npm

Czwartorzędowy poziom wodonośny o nieciągłym charakterze występowania zasilany jest głównie przez opady atmosferyczne. W strefach rynnowych znajdują się obszary kontaktów hydraulicznych wód powierzchniowych.

Eksploatacja węgla brunatnego z odkrywki „Kazimierz” pociągnęła za sobą poważne zmiany w systemie wód gruntowych. Część gminy znalazła się w obrębie leja depresyjnego kopalni. Efektem jest obniżenie się poziomu wód gruntowych. W większości płytkich studni kopanych woda pierwszego kontaktu zanikła.

Zasięg leja depresji w utworach trzeciorzędowych ma kształt zbliżony do koła o promieniu 10 ~ 11 km. Zmiany stosunków wodnych w utworach czwartorzędowych sięgają 200 ~ 600 m od granic odkrywki (wkopu).

Wody podziemne występują w dwóch kompleksach wodonośnych:

- Nadkładowym, w którym utworami przepuszczalnymi są różnoziarniste piaski i żwiry wieku czwartorzędowego.
- Podwęglowym, gdzie zawodnione są drobnoziarniste piaski trzeciorzędowe, oraz spękana, stropowa partia margli wieku kredowego.

Na skutek nieciągłego rozprzestrzeniania izolujących warstw nieprzepuszczalnych pomiędzy poszczególnymi kompleksami występują liczne kontakty hydrauliczne.

### **5.5.Klimat**

Wielkopolska, a więc i gmina Kazimierz Biskupi leżą w strefie klimatu o cechach przejściowych między klimatem oceanicznym a kontynentalnym. Gumiński w swoim podziale zalicza woj. wielkopolskie do dzielnicy VII charakteryzującej się 30 – 50 dniami mroźnymi, 100 – 110 dniami z przymrozkami, 38 – 60 dniami zalegania pokrywy śnieżnej, okresem wegetacyjnym 170 – 180 dni i rzadkim burzami gradowymi.

Okolice Kazimierza Biskupiego mają najmniejsze opady 451 mm/rok. Średnia temperatura roku na terenie gminy wynosi 7,5 – 8<sup>o</sup>. C, Średnia temperatura stycznia 2,4<sup>o</sup>, a lipca 18,3<sup>o</sup>. Wiatry wieją głównie z sektora zachodniego. Najsilniejsze mają również ten kierunek.

### **5.6.Powietrze atmosferyczne**

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu opublikował w Internecie „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2011”.

Ocenę przeprowadzono z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Ocenę dokonano na podstawie pomiarów automatycznych i manualnych.

Ocenę wykonano w odniesieniu do nowego układu stref i zmienionych poziomów substancji w oparciu o ustawę – Prawo ochrony środowiska z uwzględnieniem wymogów dyrektywy 2008/50/WE i dyrektywy 2004/107/WE.

Według nowego podziału strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, powyżej 100 tysięcy, pozostały obszar województwa.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin dla wszystkich substancji podlegających ocenie, powinno być zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych,
- klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe.
- Klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego
- Klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości

Gminę Kazimierz Biskupi zaliczono do strefy wielkopolskiej.

#### **Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia**

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	pył PM <sub>2.5</sub>	pył PM <sub>10</sub>	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub>
strefa wielkopolska	A	A	A	A	B	C	C	A	A	A	A	C

#### **Ocena jakości powietrza odniesionych do ochrony roślin.**

Ocena pod kątem zawartości dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu – zaliczono strefę do klasy A, pod względem ozonu do klasy C.

Tabela 13. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Symbol Masy strefy dla poszczególnych substancji		
	NOs	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
Strefa wielkopolska	A	A	C

#### **Wyniki pomiarów jakości powietrza metodą automatyczną i manualną w 2011 roku /według WIOS/**

Adres stacji	Mierzone zanieczyszczenia (µg/m <sup>3</sup> )							
	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	benzen
okres uśredniania	1 rok	1 godz.	Irok	1 godz.	24 godz.	Irok	8 godz.	Irok
wartość dopuszczalna [ltg/m <sup>3</sup> ]	30	200	40	350	125	20	10000	5
Konin, ul. Wyszyńskiego	19,2	114,1	17,1	46,9	24,8	7,5	1791,3	

pomiary pod kątem ochrony roślin | pomiary pod kątem ochrony zdrowia

Na terenie gminy Kazimierz Biskupin nie ma dużych emitorów zanieczyszczeń do powietrza. Odkrywkowa kopalnia węgla brunatnego zakończyła działalność wydobywczą na terenie gminy. Miejscowym źródłem zanieczyszczeń są indywidualne kotłownie domowe, oraz paleniska kuchenne i ogrzewania piecowego znajdujące się na działkach sąsiednich. Niska sprawność urządzeń grzewczych powoduje iż zanieczyszczenia emitowane z lokalnych kotłowni stwarzają znaczną uciążliwość w okresie grzewczym.

Kotłownie lokalne są źródłem takich zanieczyszczeń jak dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, ksylen, węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne, benzoapiren., sadza, pył zawieszony, pył ogółem.

Obecnie dominującym paliwem stosowanym do ogrzewania są paliwa stałe głównie węgiel. Coraz częściej źródła ciepła są modernizowane w kierunku stosowania paliw niskoemisyjnych jak gazu i paliw ciekłych. Jest to tendencja trwała. Czynnikiem sprzyjającym jest polityka państwa i poprawa stanu gospodarki. Źródła ciepła w budynkach użyteczności publicznej opierające się o paliwa węglowe są sukcesywnie przez gminę modernizowane.

Ważnym czynnikiem sprzyjającym ochronie powietrza atmosferycznego jest termomodernizacja obiektów budowlanych, która pośrednio prowadzi do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z pojazdów samochodowych poruszających się po drogach wojewódzkich, powiatowych i gminnych ma zasięg lokalny w bliskim sąsiedztwie dróg. Zanieczyszczenia komunikacyjne nie stanowią istotnego problemu na terenie gminy.

Na działce nr 187 objętej projektem miejscowego planu nie ma emitorów zanieczyszczających powietrze.

## **5.7. Klimat akustyczny**

Klimat akustyczny zależy od zagospodarowania i użytkowania rozpatrywanego obszaru. Obszar opracowania jest niezagospodarowanym nieużytkiem.

Klimat akustyczny na obszarze gminy Kazimierz Biskupi kształtowany jest głównie przez środki transportu oraz maszyny rolnicze, a jego natężenie zależy od pory roku i cyklu prac polowych. Największe natężenie hałasu występuje na terenach położonych w pobliżu obiektów użyteczności publicznej i zakładów rzemieślniczych, wszędzie tam gdzie jest wzmożony ruch środków transportu.

Hałas od środków transportu drogowego jest bezpośrednio związany z przebiegiem dróg i ma zasięg lokalny. Przez teren gminy przechodzi droga wojewódzka nr 264. Pomiar natężenia ruchu wykonany w 2010 r. wykazał średni dobowy ruch 5557 pojazdów na odcinku Kazimierz Biskupi – Kleczew i 7207 pojazdów na odcinku Konin – Kazimierz Biskupi. Brak pomiaru hałasu na tym odcinku drogi.

Do terenu objętego miejscowym planem przylega droga gminna o niewielkim natężeniu ruchu. Oddziaływanie tej drogi ma zasięg lokalny.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego ustalono obowiązek ochrony przed hałasem terenów podlegających ochronie akustycznej na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. ( Dz.U. nr 120 poz 826 ).  
Teren oznaczony w planie symbolem ZP należy do kategorii terenów rekreacyjno-wypoczynkowych;

## **5.8 .Przyroda, szata roślinna i świat zwierząt**

Charakterystyczny dla gminy Kazimierz Biskupi jest mały ok. 50 % udział użytków rolnych, z których większość stanowią grunty orne. Kompleksy leśne stanowią 31 % powierzchni gminy.

Najważniejszym elementem kształtującym infrastrukturę gminy była eksploatacja węgla brunatnego, która spowodowała olbrzymie zmiany cech konfiguracyjnych terenu, całkowite zniszczenie szaty roślinnej, kolosalne zmiany w sieci hydrograficznej. Prawie  $\frac{3}{4}$  powierzchni gminy obejmuje zasięg terenu górniczego. Powstały nowe formy terenowe w postaci zagłębień ( wyrobiska, osadniki ) i wyniesień ( zwałowiska zewnętrzne ).

Tereny silnie przekształcone w wyniku działalności kopalni odkrywkowej – skarpy zwałowiska obsadzone zostały grochodrzewem i różanecznikiem żółtym w celu zabezpieczenia zbocza przed erozją oraz pionierską roślinnością zielną.

Obecnie roboty eksploatacyjne na terenie gminy zostały zakończone.

Tereny przyległe na wskutek odwodnienia i zmian strukturalnych w glebie pozbawione zostały roślinności śródpolnej, a plony na gruntach rolnych są słabe.

Fauna kręgowców tego terenu obejmuje gatunki przystosowane do życia w sąsiedztwie człowieka jak mysz polna, nornik, kuna wróbel, gawrony itp.

Na terenie gminy znajdują się lasy państwowe oraz lasy prywatne. Lasy te tworzą siedliska borowe. Wśród drzewostanów dominuje sosna, która stanowi 80 % drzewostanu. Pozostałe gatunki to brzoza, olsza, dąb, akacja , jesion.

Największe obszary leśne występują w południowej części gminy w Puszczy Bieniszewskiej, są to pozostałości dawnych rozległych lasów Kazimierzowskich. Lasy sosnowo – dębowe z domieszką modrzewia, buka , brzozy, jaworu, jesionu i świerka porastające żyzne siedliska lasu świeżego i olsu. Podszyt i warstwa zielna bogate z roślinności krzewiastej i zielnej charakterystycznej dla lasów dębowo – grabowych.

Najładniejsze lasy z odnawiającym się grądem znajdują się koło Bieniszewa.

Puszcza Bieniszewska znajduje się w strefie lasów ochronnych dla miasta Konina i stanowi jego zaplecze turystyczno - rekreacyjne. Występują tu rośliny prawnie chronione jak: wawrzynek wilcze łyko, purchawica olbrzymia, barwinek pospolity, czosnek wężowy, lipiennik loesela, storczyk krwisty, grzybień biały, lilia złotogłów, kopytnik pospolity, przylaszczka pospolita.

Zwierzęta prawnie chronione to: biegacze, trzmielę, ropuchy, zaskroniec zwyczajny, jaszczurki, żmija zygzakowata, bocian czarny, bocian biały, łabędź, orzeł bielik, żuraw,

dudek, dzięcioły, sójka, kos, jeź ryjówki, nietoperze, wiewiórka, kret ( wg. programu ochrony środowiska dla gminy Kazimierz Biskupi ).

Oprócz tego lasy pełnią rolę ostoi dla zwierząt, z których najbardziej pospolite to zające, sarny, lisy, dziki i bażanty. W lasach usytuowanych nad jeziorami gnieździ się ptactwo wodne. Lasy porastające pagórki i ich zbocza mają charakter glebochronny.

Poza lasami roślinność wysoka skupia się w kilku parkach, cmentarzach i sadach oraz wzdłuż dróg. W dnach dolin i na zboczach spotykamy krzewiastą roślinność łągową, a w dnach dolin i obniżeniach – łągi.

Liczne na terenie gminy łąki na skutek przesuszenia gleby przeobraziły się w pastwiska.

W lasach występują zwierzęta typowe dla obszarów leśnych jak sarny, dziki, jelenie, zające, kuropatwy, kuna leśna itp. Ostatnio obserwuje się występujące tu lisy. Przez teren ten wędrują łosie.

Na łąkach, w dolinach rzek i lasach obserwuje się różnorodność ptactwa, osiedliły się tu bociany, żurawie i czaple.

### **5.9. Krajobraz - tereny podlegające ochronie**

Mimo olbrzymiej degradacji środowiska, znaczne połacie gminy odznaczają się dużymi walorami przyrodniczo - krajobrazowymi. Tereny te znalazły się w granicach utworzonego uchwałą nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986r. Powidzko - Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Głównym zadaniem tego obszaru jest funkcja ekologiczna, polegająca na ochronie zasobów przyrody przed degradacją, rekompensowanie strat jakie poniosła przyroda w innych miejscach oraz zapewnienie mieszkańcom powiatu warunków dla wypoczynku i rekreacji.

W południowej części gminy znajduje się Specjalny Obszar Ochronny SOO należący do ekologicznego systemu europejskiego Natura 2000 – PLH300011 „Puszcza Bieniszewska” Dyrektywa Siedliskowa. Występuje tu zwarty kompleks lasów. Niemal cały obszar pokrywają lasy grądowe oraz łągi, niewielkie powierzchnie zajmują acidofilne i świetliste dąbrowy. Pośród nich są położone trzy eutroficzne zbiorniki wodne, nad brzegami których rozwijają się rozległe połacie eutroficznych szuwarów i mechowisk. Zbiorowiska leśne są dobrze zachowane i mocno zróżnicowane. Łącznie stwierdzono tu występowanie 8 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Cenna ostoja florystyczna. Występuje tutaj co najmniej 12 gatunków rzadkich w skali kraju bądź regionu.

Ponadto na terenie gminy występują pojedyncze drzewa objęte ochroną jako pomniki przyrody.

Puszcza Bieniszewska znajduje się w strefie lasów ochronnych dla miasta Konina i stanowi jego zaplecze turystyczno - rekreacyjne.

Oprócz tego lasy pełnią rolę ostoi dla zwierząt, z których najbardziej pospolite to zające, sarny, lisy, dziki i bażanty. W lasach usytuowanych nad jeziorami gnieździ się ptactwo wodne. Krajobraz Puszczy Bieniszewskiej charakteryzuje się dużym urozmaiceniem i zróżnicowaniem siedlisk roślinnych oraz małymi, śródładowymi



jeziorkami : Pustelnik, Wściekle, Skąpe, Mielno. Wymienione jeziora wraz z otaczającymi je lasami i łąkami uznano za rezerwat przyrody : „Bieniszew”, „Mielno”, „Pustelnik oraz „Sokółki” i objęto prawną ochroną w celu zabezpieczenia miejsc licznego występowania gatunków roślin i zwierząt zagrożonych wyginięciem.

„ Mielno”- rezerwat faunistyczny, chroni miejsca lęgowe ptactwa wodnego, na torfowiskach występuje relikt borealny – brzoza niska.

\* **Rezerwat przyrody Mielno** - leśny rezerwat przyrody położony w gminie Kazimierz Biskupi, powiecie konińskim (województwo wielkopolskie). Znajduje się na terenie Puszczy Bieniszewskiej i obejmuje on jezioro Mielno wraz z otaczającym je lasem i łąkami.

Rezerwat powstał w 1957 roku i ma łączną powierzchnię 94,43 ha. Pierwotnie miał chronić miejsca lęgowe ptactwa wodnego oraz reliktowe stanowisko brzozy niskiej – pierwsza obok brzozy karłowatej pojawiła się na terenie Polski w okresie późnoglacialnym w strefie bezdrzewnej tundry. Jednak ze względu na obniżenie się poziomu wód gruntowych zaczyna zanikać. Obecnie obserwuje się proces "starzenia się" jeziora i sukcesje zbiorowisk roślinnych w jego obrębie w kierunku torfowiska. Wraz ze wzrostem trofii zbiornika zaczynają tu pojawiać się takie gatunki jak: osoka aloesowata (*Stratiotes aloides*), żabiściek pływający (*Hydrocharis morsus-ranae*) oraz lepiennik Loesela (*Liparis loeseli*). W rezerwacie występują 24 gatunki drzew (w tym pomnikowy okaz dębu szypułkowego o obwodzie 550 cm i wysokości 20 m) i 19 gatunków krzewów.

Podstawa prawna

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 września 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1957 r. Nr 85, Poz. 513)  
Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dn. 4.10.2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dn. 31.12.1998 r.

„*Bieniszew*”- rezerwat leśny, chroni zróżnicowane środowisko leśne w Puszczy Bieniszewskiej i dorodne drzewostany dębowe i dębowo – grabowe.

\* **Rezerwat leśny Bieniszew** – leśny rezerwat przyrody znajdujący się na terenie gminy Kazimierz Biskupi, powiatu konińskiego (województwo wielkopolskie).

Położony ok. 9 km na północny zachód od Konina.

Powierzchnia: 144,4 ha

Utworzony w 1996 r. celu zachowania fragmentu lasu reprezentującego fitocenozę świetlistej dąbrowy (*Potentillo albae-Quercetum*) i środkowoeuropejskiej mokrej dąbrowy trzęślicowej (*Molinio caeruleae-Quercetum roboris*). Spotykany jest tu również zespół grądu ubogiego, rosnącego w najbardziej zróżnicowanym pod względem rzeźby terenu fragmencie Puszczy Bieniszewskiej. Obecnie dąbrowy występują w zubożałej postaci, w drzewostanie dominuje dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*), miejscami z domieszką sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*), w poszyciu leszczyny (*Corylus avellana*), rzadko buka (*Fagus sylvatica*) i jałowca pospolitego (*Juniperus communis*). Runo jest bogate, zawiera kilka gatunków prawnie chronionych:

lilia złotogłów (*Lilium martagon*)

kopytnik pospolity (*Asarum europaeum*)

konwalia majowa (*Convallaria majalis*)  
kalina koralowa (*Viburnum opulus*)  
kruszyna pospolita (*Frangula alnus*)  
oraz liczne nie objęte ochroną prawną gatunki:  
konwalijska dwulistna (*Maiantheum bifolium*)  
przylaszczka pospolita (*Hepatica nobilis*)  
grozdek czerniejący (*Lathyrus niger*)  
dziurawiec skapolistny (*Hypericum montanum*)  
pszeniec zwyczajny (*Melampyrum pratense*)  
turzyca pigułkowata (*Carex pilulifera*)

W części południowej znajduje się kilka jeziorok śródlęśnych, w tym jezioro Wściekłe, w pobliżu którego znajduje się fragment łągu olszowego ze starymi olszami i czeremchą, które na skutek ogólnego przesuszenia całego terenu ewoluują w kierunku grądu

*„Pustelnik” – rezerwat krajobrazowy na terenie Puszczy Bieniszewskiej, chroni śródlęsne jezioro oraz elementy kulturowe – klasztor pustelniczy OO. Kamedułów na Sowiej Górze.*

\* **Rezerwat przyrody Pustelnik** - rezerwat przyrody w gminie Kazimierz Biskupi, powiat koniński, województwo wielkopolskie.

Jest najmłodszym z obiektów chronionych w Puszczy Bieniszewskiej.

Data utworzenia: 1997. Powierzchnia: 100,25 ha

Cel ochrony: fragment naturalnych lasów liściastych łągowych oraz grądowych.

Podstawowym celem ochrony jest zbliżony do naturalnego fragment lasów łągowych i grądowych. Występują tu fitocenozy rzadkiego w Wielkopolsce łągu jarzmiankowo-jesionowego, grądu środkowoeuropejskiego oraz zbiorowiska z brzozą omszoną.

Łęg jarzmiankowo-jesionowy jest bogatą w gatunki fitocenozą, wykazującą przywiązanie do źródłiskowych obszarów wododziałowych na terenach pojezierzy.

Warstwę drzew tworzą: jesion z domieszką jaworu, brzoza brodawkowata, grab, dąb bezszypułkowy z domieszką sosny zwyczajnej. Na warstwę krzewów składają się: leszczyna, dereń, lipa drobnolistna, grab, świerk, jarząb, kruszyna pospolita.

Runo jest bardzo bogate, spotkać tu można:

jarzmianka większa (*Astrantia maior*)  
szczyr trwały (*Mercurialis perennis*)  
wawrzynek wilczęłyko (*Daphne mezereum*)  
dzwonek pokrzywolistny (*Campanula trachelium*)  
miodunka ćma (*Pulmonaria obscura*)  
jaskier kosmaty (*Ranunculus lanuginosus*)  
kokoryczka wielokwiatowa (*Polygonatum multiflorum*)  
kopytnik pospolity (*Asarum europaeum*)  
gajowiec żółty (*Lamium galeobdolon*)  
marzanka wonna (*Galium odoratum*)  
perłówka zwisła (*Melica nutans*)  
przylaszczka pospolita (*Hepatica nobilis*)  
lilia złotogłów (*Lilium martagon*)

kalina koralowa (*Viburnum opulus*)  
kruszyna pospolita (*Frangula alnus*)  
konwalia majowa (*Convallaria majalis*)  
grążel żółty (*Nuphar luteum*)  
grzybienie białe (*Nymphaea alba*)  
porzeczka czarna (*Ribes nigrum*)  
bluszcz pospolity (*Hedera helix*)

Tak bogate pod względem florystycznym lasy, będące siedliskiem wielu interesujących i prawnie chronionych gatunków są coraz rzadziej spotykane. Rezerwat przyrody Pustelnik obejmuje różne elementy krajobrazu, przyrody i kultury. Stanowi mozaikę lasów, śródleśnych jezior i polan. Na jego obszarze znajduje się wzgórze, na którym w 1663 roku powstała pustelnia Kamedułów.

„Sokółki” – rezerwat leśny na terenie Puszczy Bieniszewskiej, ochroną obejmuje stary drzewostan dębowy i grabowy.

\* **Rezerwat przyrody Sokółki**, utworzony w 1996, powierzchnia 240,00 ha.

Największy z rezerwatów Puszczy Bieniszewskiej stanowi pozostałość dawnych Lasów Kazimierzowskich.

Dominujące fitocenozy, to *Galio silvatici-Carpinetum* (grąd środkowoeuropejski) oraz łągi: łąg jesionowo-olszowy i łąg jarzmiankowo-jesionowy. Lasy te charakteryzują się dobrze wykształconym podszytem (grab, klon, buk) i dość bogatym runem.

Spotkać tu można:

kopytnik pospolity (*Asarum europaeum*)  
lilia złotogłów (*Lilium martagon*)  
pierwiosnek lekarski (*Primula veris*. *Primula officinalis*)  
kalina koralowa (*Viburnum opulus*)  
marzanka wonna (*Galium odoratum*)  
bluszcz pospolity (*Hedera helix*)  
wawrzynek wilczęłyko (*Daphne mezereum*)  
konwalia majowa (*Convallaria majalis*)

\* *pomniki przyrody* : dęby szypułkowe w : Leśnictwie Bieniszew / przy rezerwacie „Mielno”, Głodowie / leśnictwo Głódów /, Wygodzie / leśnictwo Kazimierz Biskupi /, \* *głaz narzutowy* w Kazimierzu Biskupim : wys. 1 m, dł. 1,5 m, z wyrytym napisem „Patkul 1707”,

dąb bezszypułkowy- Wieruszew

Na terenie gminy nie występują użytki ekologiczne.

Puszcza Bieniszewska położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie Doliny Środkowej Warty i stanowi część składową systemów ochrony różnorodności Natura 2000.

Wymienione wcześniej obszary i tereny o wysokich walorach krajobrazowych, podlegają ochronie na podstawie szeregu przepisów szczegółowych:

- tereny leśne ze względu na znaczenie wodo i glebochronne w myśl ustawy o lasach i ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych
- zadrzewienia i zarośla łągowe na glebach pochodzenia organicznego w myśl ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych

- występujące głównie w lasach oraz dolinach cieków stanowiska roślin chronionych i rzadkich w myśl ustawy o ochronie przyrody, rozporządzenia MOŚZNiL w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- ostoje ptactwa w myśl ustawy o ochronie przyrody, rozporządzenia MOŚZNiL w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- wszystkie wyżej wymienione na podstawie prawa Ochrony Środowiska.

## **6. OCENA STANU ŚRODOWISKA**

Większych obiektów stacjonarnych, mogących pogorszyć stan środowiska właściwie nie ma. Warunki aerosanitarne są dobre a występujące niekiedy zwiększone stężenia zanieczyszczeń lub natężenia uciążliwości mają charakter lokalny i dotyczą tylko niektórych kryteriów jakości środowiska.

W odniesieniu do południowo - zachodniej części gminy można przyjąć, iż dotychczasowe użytkowanie jest zgodne z warunkami przyrodniczymi. Wprawdzie na skutek prowadzonej polityki gospodarczej w lasach znaczącej mierze uległ stan gatunkowy i wiekowy drzewostanów, to jednak siedlisko oraz warstwa runa pozostały w znacznej mierze zgodne z naturalnymi.

Najlepiej prezentuje się południowa część gminy, która znajduje się w obrębie Puszczy Bieniszewskiej. Dobrze zachowane walory przyrodnicze oraz znaczna zdolność do regeneracji, także istnienie na tym terenie 4 rezerwatów przyrody czyni ten obszar atrakcyjnym.

Natomiast pozostała część gminy nosi ślady daleko posuniętej ingerencji w wyniku eksploatacji złóż węgla brunatnego. W rejonach nie objętych żadną formą ochrony, stanowiących przeważnie tereny przekształcone przez górnictwo odkrywkowe węgla brunatnego i obszary zurbanizowane, sposoby użytkowania istniejących zasobów przyrodniczych należy uznać za bardzo nietypowe, co wiąże się z olbrzymią skalą antropogenicznych przemian środowiska.

Odkrywkowa eksploatacja węgla, a wcześniej prace przygotowawcze, doprowadziły do likwidacji, m.in. istniejącej zabudowy, wyrębu lasów oraz zmian w sieci hydrograficznej.

Prowadzona rekultywacja rolna, leśna i wodna umożliwia ponowne zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych. Są to jednak tereny trwale przekształcone / zmienione cechy konfiguracyjne, nie selektywne wypełnianie wyrobiska urobkiem, a przez to utrudniony proces stabilizacji stosunków wodnych / i odtworzenie zniszczonych wartości będzie procesem trudnym i długotrwałym.

Powstaje nowa sytuacja morfologiczna i geologiczna, a po ustaniu prac odwodnieniowych złoże – również nowa sieć hydrograficzna i ponowne wykształcanie się poziomów wód podziemnych.

Użytki rolne zajmują 50% powierzchni gminy. Duży udział w rolniczej przestrzeni produkcyjnej zajmują zrekultywowane tereny pogórnice, położone w obrębie wyrobiska wewnętrznego / północna część gminy /. Jednak z uwagi na zmiany w budowie geologicznej i stosunkach wodnych, deformacje powierzchniowe oraz osiadanie gruntów – przywracanie funkcji rolniczej jest procesem trudnym i długotrwałym.

Poza fizycznym zajmowaniem gruntów i zmianami warunków wodnych elementami najintensywniej oddziałującymi są energetyczne linie przesyłowe o dużym zagęszczeniu.

## **7. POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI MIEJSCOWEGO PLANU**

Brak realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje, że nie będzie większych zmian w środowisku przyrodniczym. Teren pozostanie w stanie obecnym jako teren upraw rolnych lub nieużytek. Natomiast nie ulegną poprawie warunki życiowe ludności, potencjalnych użytkowników projektowanego terenu rekreacyjnego..

W przypadku użytkowania tego terenu jako grunty upraw rolniczych niekorzystne zmiany właściwości fizycznych gleby mogą nastąpić w wyniku uprawy mechanicznej. Ponadto może wystąpić ryzyko skażenia gleby i wód podziemnych środkami ochrony roślin.

W przypadku pozostawienia tego terenu jako nieużytek grunt zostanie zarośnięty roślinnością segetalną – chwastami polnymi oraz krzewami, może stanowić siedlisko szkodników i chorób roślin.

## **8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO , W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 R O OCHRONIE PRZYRODY.**

Teren objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego położony jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody. Nie występują na tym terenie cenne agrocenozy. Teren jest ubogi przyrodniczo, na co niemały wpływ mają biegnące przez ten teren podziemne przewody kanalizacji sanitarnej.

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie stwarzać problemów związanych z ochroną środowiska. Powstanie nowy teren obsadzony zielenią, drzewa lub krzewy będą ostoją dla ptactwa.

W ustaleniach planu obowiązuje zakaz realizacji budynków na terenie objętym miejscowym planem. Nie będą więc wprowadzane do powietrza zanieczyszczenia gazowe , pyłowe ani odpady.

Na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nie występują problemy związane z ochroną środowiska.

## **9. OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE**

## **Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO MPZP ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU**

W traktacie o Unii Europejskiej z Maastricht sformułowano główne cele ochrony i poprawy środowiska naturalnego oraz ochronę zdrowia, racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, wspieranie przedsięwzięć na rzecz rozwiązywania regionalnych i światowych problemów środowiska, Poszczególnym działom gospodarki wyznaczono zadania służące realizacji celów zrównoważonego rozwoju.

Polityka ochrony środowiska jest jedną z polityk wspólnotowych Unii Europejskiej o charakterze horyzontalnym. Jej zakres obejmuje wszystkie dziedziny życia społeczno-gospodarczego.

Każde państwo członkowskie samo realizuje cele ochrony środowiska.

Polityka ekologiczna państwa określa w naszym kraju kierunki działań w zakresie ochrony środowiska zgodne z ustaleniami Unii Europejskiej.

Cele ochrony środowiska zawarte są w dokumentach strategicznych opracowanych na poziomach krajowym, regionalnym i lokalnym a także zawarte w dyrektywach unijnych.

Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 przedstawia podstawowe cele ochrony przyrody, racjonalne gospodarowania zasobami wodnymi, ochronę powietrza, powierzchni ziemi oraz konieczności produkcji energii ze źródeł odnawialnych, ochrona i umiarkowane użytkowanie różnorodności biologicznej

Ustanowione na poziomach międzynarodowymi krajowym cele polityki ekologicznej odnalazły odzwierciedlenie w dokumentach na poziomie regionalnym – Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego, Strategia Rozwoju województwa Wielkopolskiego, Program Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Do celów ustanowionych w dokumentach strategicznych województwa nawiązują z kolei cele ochrony środowiska ustanowione na poziomie lokalnym m. in. w Programie ochrony Środowiska dla gminy Kazimierz Biskupi na lata 2012 – 2015. Każdy z wymienionych celów zawiera kierunki , zadania szczegółowe i priorytety.

Cele wyszczególnione w programie i uwzględnione w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

- ochrona przed hałasem – na terenach objętych ochroną akustyczną poziom hałasu nie może przekroczyć wartości dopuszczalnych,
- Ochrona środowiska przyrodniczego , kulturowego, oraz rozwój turystyki
- Dla terenu wyznaczono minimalne tereny biologicznie czynne.
- ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego poprzez wprowadzenie zieleni publicznej na teren sąsiadujący z zabudową mieszkaniową.
- W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na obiekty mające charakter zabytku archeologicznego – należy wstrzymać roboty i niezwłocznie powiadomić odpowiednie organy ochrony zabytków.

## **10 PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA OBSZAR NATURA 2000, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO.**

Teren objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w Woli Łaszczowej gmina Kazimierz Biskupi znajduje się poza obszarami Natura 2000.

Odległość terenu objętego miejscowym planem od obszaru Natura 2000 wynosi:

- 1,8 km od obszaru PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”
- 4.0 km od obszaru PLB300002 „Dolina Środkowej Warty”

Teren objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, działka nr 187 znajduje się pomiędzy terenami zabudowanymi zabudową zagrodową. Analizowany plan ma charakter porządkowania niezagospodarowanego terenu.

Planowane zagospodarowanie – „teren rekreacyjny pod skwer lub plac zabaw” nie będzie miało wpływu na siedliska i gatunki chronione w obszarach Natura 2000 ani na inne formy ochrony przyrody.

Teren przeznaczony na rekreację usytuowany jest w sposób bezkolizyjny z ochroną ważnych zasobów środowiska. W granicach analizowanego obszaru nie ma siedlisk oraz stanowisk flory i fauny chronionych Dyrektywami: Siedliskowej i Ptasiej. Zmiana przeznaczenia terenu rolnego (nie użytkowanego) na teren zieleni rekreacyjnej nie spowoduje obniżenia wartości przyrodniczej, a wręcz ją wzbogaci.

W przypadku występowania na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego chronionych gatunków roślin, zwierząt lub grzybów wymagane będzie uzyskanie zezwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (w zależności od zakazu) na odstępstwo od zakazów wymienionych w art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody.

### **Oddziaływanie na środowisko, a w szczególności na:**

#### **10.1. różnorodność biologiczną**

- pozytywne, długotrwałe oddziaływanie poprzez ustalenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej – 70 % i 40% powierzchni dla działki.
- pozytywnie długotrwałe, bezpośrednie, przez realizację zieleni rekreacyjnej na niezagospodarowanym terenie.

#### **10.2. ludzi**

Oddziaływanie pozytywne bezpośrednie, długoterminowe przez realizację terenu rekreacyjnego lub placu zabaw. Plan zapewnia warunki do poprawy standardów środowiskowych warunków życia na terenach zabudowy mieszkaniowej.

- pozytywne, długotrwałe oddziaływanie poprzez ustalenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej – 40 % i 70% powierzchni działki.

#### **10.3. zwierzęta**

Pozytywne oddziaływanie stałe, pośrednie. Zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej wpłynie na zwiększenie powierzchni bytowania i żerowania drobnych zwierząt i ptactwa.

#### **10.4. rośliny**

Pozytywne oddziaływanie długoterminowe. Plan stwarza warunki do wzbogacenia terenów zieleni publicznej. Zmiana przeznaczenia terenów rolnych (nie użytkowanych) na teren rekreacyjny nie spowoduje obniżenia wartości przyrodniczej a wręcz ją wzbogaci.

#### **10.5. wodę**

Na obszarze opracowania nie występują wody powierzchniowe. Wody podziemne również nie zostaną narażone na zanieczyszczenie. Na terenie opracowania nie przewiduje się zabudowy ani działalności będącej potencjalnym źródłem zanieczyszczenia wód.

#### **10.6. powietrze**

Nie przewiduje się wzrostu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Na terenie opracowania nie przewiduje się zabudowy ani działalności będącej potencjalnym źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Istniejąca podziemna przepompownia ścieków nie emituje zanieczyszczeń do powietrza.

#### **10.7. powierzchnię ziemi**

Oddziaływanie pozytywne, bezpośrednie, stałe na glebę i powierzchnię ziemi. Nieużytkowana działka zostanie obsadzona zielenią, Wzrośnie powierzchnia biologicznie czynna.

#### **10.8. krajobraz**

Zagospodarowanie nieużytkowanej niewielkiej działki nie będzie miało znaczącego wpływu na krajobraz, poprawie ulegnie jedynie wizerunek lokalny.

#### **10.9. klimat**

Zagospodarowanie niewielkiej działki (0,37 ha) nie będzie miało wpływu na klimat.

#### **10.10. zabytki**



- pozytywne, ustalono w planie obowiązek wstrzymania robót i niezwłocznie powiadomienie odpowiednich organów ochrony zabytków w przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na obiekty mające charakter zabytku archeologicznego.

### **11.ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO**

Przywrócenie w miarę naturalnych komponentów środowiska poprzez rekultywację terenu i nasadzenie zieleni. Wprowadzić zieleń towarzyszącą dla terenu rekreacyjnego.

### **12.ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE**

Nie przewidziano rozwiązań alternatywnych. Teren przeznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na jest zgodny ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i z zadaniami własnymi gminy Kazimierz Biskupi.

### **13.ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE**

Planowane zamierzenie ze względu na swój charakter będzie dotyczyć jedynie obszaru gminy Kazimierz Biskupi, a oddziaływania na środowisko będą miały charakter lokalny. Planowane zagospodarowanie nie będzie oddziaływać na gminy sąsiednie.

### **14.STRESZCZENIE**

Teren objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, działka nr 187 o powierzchni 0,37 ha w Woli Łaszczowej gmina Kazimierz Biskupi znajduje się pomiędzy terenami zabudowanymi zabudową zagrodową. Analizowany plan ma charakter porządkowania niezagospodarowanego terenu.

Planowane zagospodarowanie – „teren rekreacyjny pod skwer lub plac zabaw” nie będzie miało wpływu na siedliska i gatunki chronione w obszarach Natura 2000 ani na inne formy ochrony przyrody.

Teren przeznaczony na rekreację usytuowany jest w sposób bezkolizyjny z ochroną ważnych zasobów środowiska.

Obszar w granicach planu nie znajduje się w strefie ochronnej ujęcia wody, w obszarze ochronnym zbiornika wód śródlądowych i obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz w obszarze Natura 2000 i obszarze chronionego krajobrazu

Odległość terenów objętych miejscowym planem od obszaru Natura 2000 wynosi:

- 1,8 km od obszaru PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”

- 4.0 km od obszaru PLB300002 „Dolina Środkowej Warty”

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania tych terenów na obszar Natura 2000

Na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ustala się:

**ZP** – teren zieleni urządzonej

**K** – teren infrastruktury technicznej - kanalizacja

Istniejąca przepompownia ścieków odprowadza ścieki bytowe z Woli Łaszczowej do oczyszczalni ścieków w Kazimierzu Biskupim.

W trakcie sporządzania prognozy poddano analizie rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne i pozostałe ustalenia projektu planu pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Podjęto również próbę oceny stanu i funkcjonowania środowiska, jego walorów.

Wykorzystano dane i wnioski pochodzące z następujących opracowań:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Kazimierz Biskupi
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i zmiany tego planu,

Dokonano analizy ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przeprowadzono analizę stanu środowiska na terenie gminy.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono charakterystykę istniejącego stanu środowiska:

- Ogólną charakterystykę gminy.
- położenie geograficzne i morfologię
- budowę geologiczną
- stan wód powierzchniowych i podziemnych
- stan powietrza atmosferycznego
- klimat
- klimat akustyczny
- szatę roślinną i świat zwierząt
- krajobraz, tereny podlegające ochronie
- Następnie omówiono istniejące problemy ochrony środowiska, w szczególności ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody oraz przewidywane znaczące oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także środowisko. Przeanalizowano rozwiązania alternatywne oraz potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu. Zaproponowano rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko.

Plan zapewnia warunki do poprawy standardów środowiskowych warunków życia na terenach zabudowy mieszkaniowej przez wprowadzenie zieleni na terenie użyteczności publicznej.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wprowadzono szereg ustaleń mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko;

- Z zakresu ochrony przed hałasem wskazuje się, iż tereny oznaczone w planie symbolem ZP należą do kategorii terenów rekreacyjnych;
- ustalono w planie obowiązek wstrzymania robót i niezwłocznie powiadomienie odpowiednich organów ochrony zabytków w przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na obiekty mające charakter zabytku archeologicznego

Pozytywnym dla środowiska przyrodniczego skutkiem będzie wprowadzenie zieleni urządzonej.

Realizacja ustaleń miejscowego planu spowoduje zmniejszenie przestrzeni życiowej zwierząt dzikich żyjących w pobliżu człowieka, głównie drobnych ssaków i ptaków.

W przypadku stwierdzenia możliwości wystąpienia przekroczenia akustycznych standardów jakości środowiska na terenach objętych ochroną akustyczną należy zaproponować środki techniczne, technologiczne i organizacyjne, zmniejszające poziom hałasu do wartości co najmniej dopuszczalnych na granicy terenu objętego ochroną akustyczną.

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będą miały negatywnego wpływu na tereny znajdujące się w Powidzko- Bieniszewskim Obszarze Chronionego Krajobrazu ani Natura 2000..

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów w Woli Łaszczowej są zgodne z opracowaniem ekofizjograficznym i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi.



