

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
USTALEŃ ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I  
KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO GMINA KAZIMIERZ BISKUPI**

**Wykonała:** mgr inż. Katarzyna Łabuda

Konin luty 2015

## Spis treści

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	3
1.1.Podstawa prawna opracowania.....	3
2. Powiązania z innymi dokumentami.....	4
3 Metoda sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko .....	4
4. Proponowane metody analizy realizacji postanowień planu.....	5
5. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska.....	6
5.1.Opis terenu objętego zmianą studium.....	6
5.2. Położenie administracyjne i dane ogólne.....	7
5.3. Położenie geograficzne i morfologia.....	7
5.4.Budowa geologiczna.....	7
5.5.Wody powierzchniowe i . podziemne.....	8
5.6. Klimat.....	8
5.7. Powietrze atmosferyczne.....	9
5.8.. Klimat akustyczny.....	11
5.9. Środowisko przyrodnicze.....	11
5.10.krajobraz i tereny chronione.....	12
6 Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji zmiany studium.....	14
7. Analiza ustaleń projektu zmiany studium.....	14
8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji zmiany studium ,w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody.....	15
9 .Przewidywane znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, a także na środowisko.....	15
9.1.oddziaływanie na różnorodność biologiczną .....	15
9.2..ludzi.....	16
9..3.zwierzęta.....	16
9.4.rośliny.....	16
9.5.wodę.....	16
9..6 powietrze.....	16
9.7.powierzchnię ziemi.....	16
9.8.krajobraz.....	16
9..9.klimat akustyczny.....	17
9.10,zabytki.....	17
10 Rozwiązania mające na celu zapobieganie , ograniczanie negatywnych Oddziaływań ma środowisko .....	17
11 Rozwiązania alternatywne .....	17
12.. Oddziaływanie transgraniczne .....	18
13.Streszczenie .....	18

## **1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi są tereny projektowane pod zabudowę produkcyjną, składy i magazyny w miejscowości Wola Łaszczowa.

Aktualna zmiana dotyczy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego uchwalonego uchwałą nr VI/76/2003, Rady Gminy Kazimierz Biskupi, z dnia 12 czerwca 2003 r., zmienionego uchwałą nr XII/74/2011 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 21 lipca 2011 roku.

Celem niniejszego opracowania jest analiza i ocena projektu zmiany studium w aspekcie ochrony zasobów naturalnych środowiska przyrodniczego i ludzi oraz przedstawienie przewidywanych pozytywnych i negatywnych przekształceń środowiska i warunków życia ludzi w wyniku realizacji projektu planu.

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 w Poznaniu z dnia 14.04. 2014 znak WOO-III.411.103.2014.JM.1

### **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 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( DZ.U. z 2012 poz 647 z późn. zm.)
- Uchwała Nr XXIV/207/2008 Rady Gminy Kazimierz Biskupi, z dnia 30 października 2008 r w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi,
- Uchwała Nr XLIII/352/14 Rady Gminy Kazimierz Biskupi, z dnia 17 lutego 2014 r., w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi,

W oparciu o ustawy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody ( Dz U z 2013 poz. 627 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. ( Dz. U. z 2014 poz.112 ).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie

przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz. U. nr 213 poz. 1397 ). Oraz zmieniające to rozporządzenie z dnia 25 czerwca 2013 , poz. 817.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt ( D.U nr 237 poz.1419 ).
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21.05.1992 w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny ( Dz.U.L.206 z 22.07.1992 ).

## **2. POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI**

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy uchwalonego Uchwałą Nr VI/76/2003 Rady Gminy Kazimierz Biskupi, z dnia 12 czerwca 2003 r.,
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi zmienionej uchwałą nr XII/74/2011 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 21 lipca 2011 roku.
- Projekt zmiany Studium gminy Kazimierz Biskupi
- Opracowanie ekofizjograficzne Gminy Kazimierz Biskupi
- Prognozy oddziaływania na środowisko wybranych terenów na obszarze gminy Kazimierz Biskupi opracowane uprzednio.

## **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 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**

Analizie w zakresie stanu środowiska powinny podlegać:

- stan zagospodarowania terenów, z uwzględnieniem terenów przekształconych
- stan środowiska przyrodniczego
- stopień realizacji wymogów wynikających z potrzeb ochrony środowiska
- zmiany jakości poszczególnych elementów środowiska ( między innymi powietrza, środowiska gruntowo – wodnego, klimatu akustycznego )
- stan wyposażenia terenów w urządzenia infrastruktury technicznej.

Badaniu jakości środowiska służy regularny monitoring jego poszczególnych komponentów, Do prowadzenia monitoringu środowiska zobligowane są państwowe organy monitoringu środowiska zgodnie z wymogami przepisów odrębnych. Monitorowane będą wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze atmosferyczne.

Przewidywaną metodą analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu jest analiza porównawcza przeprowadzana w oparciu o dane uzyskane z państwowego monitoringu środowiska przyrodniczego i antropogenicznego lub w ramach indywidualnych zamówień oraz danych uzyskanych na podstawie wizji terenowej potwierdzającej postęp w realizacji projektowanego dokumentu.

Pełna analiza skutków realizacji postanowień zmiany studium powinna uwzględniać zmiany zachodzące w środowisku przyrodniczym i społecznym zarówno ilościowe jak i jakościowe,

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

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy sformułować wnioski dotyczące stanu realizacji ustaleń zmiany studium, ewentualnych przyczyn braku realizacji poszczególnych ustaleń oraz niedostatków samego dokumentu w zakresie regulacji niekorzystnych zjawisk oddziałujących na stan środowiska. W rezultacie należy określić stopień przydatności oraz zakres zagadnień do uregulowania w przypadku zmiany lub sporządzenia nowego dokumentu.

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

### **5.1. Opis terenów objętych projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego**

#### **5.1.1. Wola Łaszczoza**

Na terenie wyznaczonym w obowiązującym studium jako pokopalniane tereny przeznaczone do rekultywacji w kierunku rolnym w projekcie zmiany studium wskazuje się tereny pod zabudowę produkcyjną, składy i magazyny.

Teren objęty projektem zmiany studium graniczy od południa z terenami przeznaczonymi pod zabudowę produkcyjną, składy i magazyny. Od północy i zachodu znajdują się tereny pokopalniane – wyniesione zwałowisko zewnętrzne zrekultywowane w kierunku leśnym. Zwałowisko jest obsadzone drzewami liściastymi brzozą i olchą. Od wschodu i południowego zachodu przebiega granica gminy Kazimierz Biskupi, za którą znajdują się grunty rolne należące do Konina dzielnica Międzylesie.

Teren objęty projektem zmiany studium w Kazimierzu Biskupim położony jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody. Najbliżej położonymi obszarami chronionymi w stosunku do obszaru objętego projektem zmiany studium są:

- obszar chronionego krajobrazu o nazwie „Obszar Powidzko Bieniszewski” oddalony ok. 900 m,
- rezerwat przyrody „Sokółki” oddalony o ok.2,5 km,
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Puszcza Bieniszewska” PLH300011 oddalony ok. 2,5 km,
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Ostoja Nadwarciańska” PLH300009 oddalony o ok. 3 km,
- obszar specjalnej ochrony ptaków „Dolina Środkowej Warty” PLB300002 oddalony o ok.3 km.

#### **5.2. 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..

Dominującym czynnikiem w gospodarce gminy jest odkrywkowa kopalnia węgla brunatnego. Zakończona została już eksploatacja węgla, lecz nadal prowadzone 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 niema innych większych zakładów przemysłowych.

### **5.3..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.

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.

### **5.4. 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 mioceńskie, 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 interglacjału 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 rzecznyymi i jeziornymi.

### **5.5. Wody powierzchniowe i podziemne**

Sieć wodna gminy Kazimierz Biskupi należy do regionu Wodnego Warty na obszarze dorzecza Odry. Obszar Równiny Kleczewskiej odwadniany jest przez Strugę Biskupią , która wpada do jeziora Gosławskiego. Do Strugi Biskupiej uchodzą lokalne ciek i rowy melioracyjne. Wg charakterystyki Jednolitej Części Wód rzecznych zawartej w w „ Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” Struga Biskupia do wpływu do jez. Gosławskiego posiada status umiarkowany - osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. Na taki stan wód ma wpływ zmiana reżimu hydrologicznego spowodowana eksploatacją odkrywkowej kopalni węgla brunatnego.

Intensywna eksploatacja złóż węgla brunatnego spowodowała zachwianie równowagi hydrologicznej. Nastąpiło obniżenie powierzchni jezior i zarastanie

płytszych zbiorników wodnych, a prawie cały obszar gminy znalazł się w zasięgu leja depresyjnego kopalni.

Na terenie gminy biegną liczne kanały odwadniające odkrywki kopalniane.

Badania wody przez WIOŚ w Poznaniu w 2013 r w Strudze Biskupiej do wpływu do jez. Gosławskiego w JCWP wykazały:

Klasa elementów biologicznych - II

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

## **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.

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.
- Ponad połowa obszaru gminy znajduje się w zasięgu leja depresji, spowodowanego działalnością górniczą. Ujęcia wody dla potrzeb gminnej sieci wodociągowej czerpią wody kredowe z głębokości ok. 60 m ppt.

Na skutek nieciągłego rozprzestrzeniania izolujących warstw nieprzepuszczalnych pomiędzy poszczególnymi kompleksami występują liczne kontakty hydrauliczne. Brak aktualnych wyników badania jakości wód podziemnych z terenu gminy Kazimierz Biskupi.

Wg danych zawartych w „ Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” stan ilościowy JCW podziemnych na terenie gminy Kazimierz Biskupi jest zły, a stan chemiczny JCW podziemnych jest dobry.

## **5.6. 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>0</sup> . C,

Średnia temperatura stycznia 2,4<sup>0</sup> , a lipca 18,3<sup>0</sup> . Wiatry wieją głównie z sektora zachodniego Najsilniejsze mają również ten kierunek.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie miała wpływ na zmianę klimatu i mikroklimatu.

### **5.7. Powietrze atmosferyczne**

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu opublikował w Internecie „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2013”.

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 dyrektywy2008/50/WE i dyrektywy2004/107/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 2.5	pył PM10	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub>
strefa wielkopolska	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A

**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	A

**Wyniki pomiarów jakości powietrza metodą automatyczną w 2013 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
Konin, ul. Wyszyńskiego	15,4	106,7	16,2	138,2	33,2		1892	

Na obszarze gminy Kazimierz Biskupi nie ma podmiotów gospodarczych o znaczącej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Niewielkie ilości substancji zanieczyszczających mogą pochodzić z terenów zabudowy wiejskiej (emitory niskie indywidualnych palenisk domowych)

. Miejscowym źródłem zanieczyszczeń są indywidualne kotłownie domowe, oraz paleniska kuchenne i ogrzewania piecowego. Niska sprawność urządzeń grzewczych powoduje iż zanieczyszczenia są emitowane z lokalnych kotłowni 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. . Maja one oddziaływanie lokalne. 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 gminnych ma zasięg lokalny w bliskim sąsiedztwie

drogi. Zanieczyszczenia komunikacyjne nie stanowią istotnego problemu na terenie objętym zmianą studium. Stężenie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego wywołane emisją spalin jest zmienne i zależy przede wszystkim od natężenia ruchu.

Samochody są źródłem takich zanieczyszczeń jak tlenki azotu, dwutlenek i tlenek węgla, tlenki siarki, węglowodory aromatyczne i alifatyczne, związki ołowiu, miedzi, niklu, kadmu oraz pyły ze ścierania opon i nawierzchni.

Nie prowadzi się na terenie gminy monitoringu zanieczyszczeń. Najbliższy punkt pomiarowy znajduje się w Koninie na terenie siedziby Delegatury Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Prowadzone są pomiary emisji pyłu zawieszonego, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, opadu pyłu i O<sub>3</sub>. Nie stwierdzono niedopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń. Powiat Konin, a więc i gminę Kazimierz Biskupi zaliczono do Klasy strefy A – nie przekroczenie wartości dopuszczalnych z uwzględnieniem dozwolonych częstotliwości. Stan środowiska aerosanitarne można określić jako dobry.

### **5.8. Klimat akustyczny**

Klimat akustyczny zależy od zagospodarowania i użytkowania rozpatrywanego obszaru. Obszar opracowania jest użytkowany w przeważającej części rolniczo.

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. Drogi sąsiadujące z terenami objętymi projektem zmiany studium to droga gminne o niewielkim natężeniu ruchu.

Hałas w obszarach zamieszkania kształtowany jest głównie przewozami, których intensywność zależy od pory roku oraz poziomu życia gospodarczego.

### **5.9. Środowisko przyrodnicze**

Charakterystyczny dla gminy Kazimierz Biskupi jest mały ok. 50 % udział użytków rolnych, z których większość stanowią grunty orne. Kompleksy leśne stanowią 26 % powierzchni gminy.

Najważniejszym elementem kształtującym infrastrukturę gminy jest 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 (wyrębiska, osadniki) i wyniesień (zwałowiska zewnętrzne).

Obecnie roboty eksploatacyjne na terenie gminy zostały zakończone. Zostały również zakończone roboty w zakresie makroniwelacji. Na terenie O/Kazimierz Północ trwają

prace nad rekultywacją techniczną – mikroniwelacją terenu oraz rekultywacją biologiczną.

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. 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.

Oprócz tego lasy pełnią rolę ostoi dla zwierząt, z których najbardziej pospolite to zajęce, 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 wskutek przesuszenia gleby przeobraziły się w pastwiska.

W lasach występują zwierzęta typowe dla obszarów leśnych jak sarny, dziki, jelenie, zajęce, 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.

#### **5.10. 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”. 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

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 zajęce, sarny, lisy, dziki i bażanty. W lasach usytuowanych nad jeziorami gnieździ się ptactwo wodne. Na terenie gminy Kazimierz Biskupi w obszarze Natura 2000 znajdują się rezerваты Przyrody:

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

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

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

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

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 lęgowe 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.

Teren objęty projektem zmiany studium w Kazimierzu Biskupim znajduje się poza obszarem Natura 2000 i obszarami chronionymi w myśl ustawy o ochronie przyrody i w odległości ok.1 km od obszaru Natura 2000 Puszcza Bieniszewska PLH300011 i ok. 1,6 km od rezerwatu „Bieniszew”.

Teren objęty projektem zmiany studium w Sokółkach leży w obrębie Powidzko Bieniszewskim Obszarze Chronionego Krajobrazu i w odległości 1 km od obszaru Natura 2000 „Puszcza Bieniszewska” PLH300011, 3 km od Ostoi Nadwarciańskiej PLH300009 i Doliny Środkowej Warty PLB00002 oraz 1 km od rezerwatu „Sokółki”.

Teren objęty projektem zmiany studium w Wieruszewie leży w obrębie Powidzko Bieniszewskim Obszarze Chronionego Krajobrazu i w odległości 1 km od

obszaru Natura 2000 „Puszcza Bieniaszewska” PLH300011 oraz od rezerwatów „Sokółki”. I „Mielno”..

W przypadku występowania na terenie objętym projektem zmiany studium 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.

## **6. POTENCJALNE ZMIANY ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZMIANY STUDIUM**

Brak realizacji obiektów produkcyjnych, składów i magazynów na terenie Woli Łaszczowej w gminie Kazimierz Biskupi spowoduje iż do środowiska nie będą emitowane zanieczyszczenia powietrza i hałas, które emitowane są z terenów zabudowy produkcyjnej, magazynowej i środków transportu obsługujących te objekty..

Pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu rolnym zamiast zabudowy w nie będzie miało wpływu na środowisko.

## **7. ANALIZA USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Przedmiotem projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi są tereny projektowane pod zabudowę produkcyjną, magazyny i składy w miejscowości Wola Łaszczowa gmina Kazimierz Biskupi.

Aktualna zmiana dotyczy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego uchwalonego uchwałą nr VI/76/2003, Rady Gminy Kazimierz Biskupi, z dnia 12 czerwca 2003 r. , zmienionego uchwałą nr XII/74/2011 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 21 lipca 2011 roku.

Wskazane w zmianie studium tereny pod zabudowę stanowią kontynuację istniejącego zainwestowania.

Ustala się minimalną powierzchnię biologicznie czynną 10 %.

Ustala się konieczność podłączenia terenów do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków.

Ustala się stopniową likwidację kotłów węglowych na rzecz paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz wykorzystanie alternatywnych źródeł energii.

Wszelkie oddziaływanie związane z prowadzoną działalnością nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska określonych przepisami odrębnymi poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawny lub granic terenu przewidzianego na ten cel w planie.

Należy komponować zabudowę w sposób celowy w nawiązaniu do istniejącego krajobrazu , istniejącej zabudowy dla osiągnięcia ładu przestrzennego.

Przy opracowywaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego należy wskazać tereny podlegające ochronie akustycznej. W przypadku stwierdzenia możliwości występowania przekroczeń akustycznych standardów jakości środowiska na terenach objętych ochroną akustyczną należy zaproponować skuteczne środki techniczne, technologiczne i organizacyjne zmniejszające poziom hałasu do wartości co najmniej dopuszczalnych na granicy terenu objętego ochroną akustyczną

## **8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI ZMIANY STUDIUM W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R O OCHRONIE PRZYRODY.**

Tereny objęte projektem zmiany studium przeznaczone będą pod realizację celu publicznego – drogi .oraz pod grunty rolne. Nie występują na tych terenach cenne siedliska. Tereny są ubogie przyrodniczo, na co nie miały wpływ mają intensywne uprawy rolne

Istniejące problemy wynikające z realizacji projektu zmiany studium to:

- Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej i uszczuplenie powierzchni rolnej w związku z przeznaczeniem części gruntów pod zabudowę .produkcyjną, składy i magazyny.
- Emisja zanieczyszczeń i hałasu do środowiska związana z realizacją a następnie działalnością produkcyjną i usługową.
- Możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych i gruntu ściekami w przypadku niewłaściwej gospodarki ściekowej,
- Powstawanie dodatkowych miejsc wytwarzania ścieków i odpadów stałych
- Zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów
- Zmiana krajobrazu

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

Tereny objęte projektem zmiany studium znajdują się poza obszarem Natura 2000 i obszarami chronionymi na mocy ustawy o ochronie przyrody.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na obszary Natura 2000, ich integralność i spójność jak również na Powidzko – Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Oddziaływanie na:

### **9.1. różnorodność biologiczną**

Negatywne oddziaływanie bezpośrednie, długoterminowe, związane ze zmianą przeznaczenia terenów upraw rolnych na tereny zabudowy produkcyjnej, negatywne , długotrwałe – zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej

Pozytywne – wyznaczenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej

### **9.2. ludzi**

Negatywne ,długotrwałe związane z przekształceniem gruntów rolnych, zmianą krajobrazu emisją hałasu i zanieczyszczeń

Pozytywne, pośrednie – długoterminowe. Realizacja ustaleń planu spowoduje poprawę warunków życiowych jaką będzie możliwość otrzymania pracy

.

### **9.3. zwierzęta**

Negatywne oddziaływanie , pośrednie. Zmniejszenie powierzchni bytowania i żerowania zwierząt.

.

### **9.4. rośliny**

Negatywne długoterminowe – zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, która przeznaczona zostanie pod zabudowę.

Pozytywnie – wyznaczenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej

### **9.5. wodę**

Negatywne – pośrednie zakłady produkcyjne zwiększą zużycie wody

Pozytywne - ustala się konieczność podłączenia terenów do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków.

### **9.6.powietrze**

Negatywne oddziaływanie - powstaną dodatkowe emitery, ponadto zwiększy się emisja spalin ze środków transportu

Pozytywne - ustala się stopniową likwidację kotłów węglowych na rzecz paliw charakteryzujących się najmniejszymi wskaźnikami emisyjnymi oraz wykorzystanie alternatywnych źródeł energii.

Wszelkie oddziaływanie związane z prowadzoną działalnością nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska określonych przepisami odrębnymi poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawny lub granic terenu przewidzianego na ten cel w planie.

### **9.7. powierzchnię ziemi**

Oddziaływanie na glebę i powierzchnię ziemi będzie miało miejsce w fazie realizacji – powierzchnia ziemi ulegnie zniszczeniu, zmiana struktury fizycznej gleby na skutek ugniatania ciężkim sprzętem budowlanym i składowanym materiałem.

### **9.8. krajobraz**

Zabudowa terenów rolnych zmieni krajobraz,

Pozytywne – ustalenia w zmianie studium określają iż, należy komponować zabudowę w sposób celowy w nawiązaniu do istniejącego krajobrazu , istniejącej zabudowy dla osiągnięcia ładu przestrzennego.

### **9.9. klimat akustyczny**

Oddziaływanie negatywne, długotrwałe, bezpośrednie związane działalnością produkcyjną i z ruchem samochodowym.

W fazie realizacji może wystąpić nadmierny hałas, który wytwarzać będą maszyny budowlane. Nie będzie to jednak hałas stały , a jedynie w trakcie budowy.

Przy opracowywaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego należy wskazać tereny podlegające ochronie akustycznej

### **9.10. zabytki**

Na terenie objętym zmianą studium nie znajdują się obiekty zabytkowe.

## **10.ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO**

Przywrócenie w miarę naturalnych komponentów środowiska poprzez rekultywację terenu wokół realizowanych obiektów po zakończeniu budowy

- wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi należy oczyszczać do jakości wymaganej tymi przepisami.
- równoległe uzbrajanie terenów przeznaczonych pod zainwestowanie w sieci infrastruktury technicznej
- wprowadzić zieleń towarzyszącą przy nowej zabudowie, zalecane gatunki rodzime dla danego terenu
- zwiększyć różnorodność biologiczną istniejących zbiorowisk roślinnych.
- wprowadzić pasy zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych
- likwidacja dzikich wysypisk
- zagospodarowanie odpadów komunalnych poprzez ich segregowanie i przekazanie do odzysku lub unieszkodliwianie zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- Przestrzegać przepisy ustawy o ochronie przyrody
- W przypadku występowania na terenie objętym projektem zmiany studium 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 odstąpienie od zakazów wymienionych w art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody.

## **11.ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE**

Nie przewidziano rozwiązań alternatywnych. Tereny przeznaczone w projekcie studium są zgodne z zadaniami własnymi gminy Kazimierz Biskupi.

## **12.ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE**

Nie przewiduje się oddziaływania trans granicznego. Gmina Kazimierz Biskupi jest położona w znacznym oddaleniu od granic państwa.

## **13.STRESZCZENIE**

*Główny przedmiot i cel opracowania projektu zmiany studium*

Przedmiotem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi są tereny projektowane pod zabudowę produkcją, składy i magazyny w miejscowości Wola Łaszczoza.

Aktualna zmiana dotyczy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego uchwalonego uchwałą nr VI/76/2003, Rady Gminy Kazimierz Biskupi, z dnia 12 czerwca 2003 r. , zmienionego uchwałą nr XII/74/2011 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 21 lipca 2011 roku.

*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 w Poznaniu z dnia 14.04. 2014 znak WOO-III.411.103.2014.JM.1

*Podstawa prawna*

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( DZ.U. z 2012 poz 647 z późn. zm.)
- Uchwała Nr XXIV/207/2008 Rady Gminy Kazimierz Biskupi, z dnia 30 października 2008 r w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi,
- Uchwała Nr XLIII/352/14 Rady Gminy Kazimierz Biskupi, z dnia 17 lutego 2014 r., w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi,

*Ocena stanu i funkcjonowanie środowiska*

*Opis terenu objętego zmianą studium*

*Wola Łaszczoza*

Wyznaczony w projekcie zmiany studium teren przeznacza się pod zabudowę produkcyjną, składy i magazyny.

Teren objęty zmianą studium graniczy z terenami poeksploatacyjnymi kopali węgla brunatnego – składowisko zewnętrzne zrehabilitowane w kierunku leśnym.

Teren objęty projektem zmiany studium graniczy od południa z terenami przeznaczonymi pod zabudowę produkcyjną, składy i magazyny. Teren objęty projektem zmiany studium w obrębie geodezyjnym Wola Łaszczoza położony jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody. Najbliżej położonymi obszarami chronionymi w stosunku do obszaru objętego projektem zmiany studium są:

- obszar chronionego krajobrazu o nazwie „Obszar Powidzko Bieniszewski” oddalony ok. 900 m,
- rezerwat przyrody „Sokółki” oddalony o ok.2,5 km,
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Puszcza Bieniszewska” PLH300011 oddalony ok. 2,5 km,
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Ostoja Nadwarciańska” PLH300009 oddalony o ok. 3 km,
- obszar specjalnej ochrony ptaków „Dolina Środkowej Warty” PLB300002 oddalony o ok.3 km.

#### *Ocena środowiska*

W niniejszym opracowaniu przedstawiono charakterystykę istniejącego stanu środowiska:

#### *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..

Dominującym czynnikiem w gospodarce gminy jest odkrywkowa kopalnia węgla brunatnego. Zakończona została już eksploatacja węgla, lecz nadal prowadzone 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.

#### *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..

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

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.

*- budowa geologiczna,*

Obszar gminy Kazimierz Biskupi zbudowany jest z jednostek geologicznych utworów kredy górnej, trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez gliny zwałowe wraz z piaskiem i żwirem.

*- wody powierzchniowe i podziemne*

Sieć wodna gminy Kazimierz Biskupi należy do regionu Wodnego Warty na obszarze dorzecza Odry. Obszar Równiny Kleczewskiej odwadniany jest przez Strugę Biskupią, która wpada do jeziora Gosławskiego. Do Strugi Biskupiej uchodzą lokalne ciek i rowy melioracyjne. Wg charakterystyki Jednolitej Części Wód rzecznych zawartej w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” Struga Biskupia do wpływu do jez. Gosławskiego posiada status umiarkowany - osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. Na taki stan wód ma wpływ zmiana reżimu hydrologicznego spowodowana eksploatacją odkrywkowej kopalni węgla brunatnego.

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

Badania wody przez WIOŚ w Poznaniu w 2013 r w Strudze Biskupiej do wpływu do jez. Gosławskiego w JCWP wykazały:

Klasa elementów biologicznych - II

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

*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

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.

Ujęcia wody dla potrzeb gminnej sieci wodociągowej czerpią wody kredowe z głębokości ok. 60 m ppt.

Brak aktualnych wyników badania jakości wód podziemnych z terenu gminy Kazimierz Biskupi.

Wg danych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” stan ilościowy JCW podziemnych na terenie gminy Kazimierz Biskupi jest zły, a stan chemiczny JCW podziemnych jest dobry.

*- powietrze atmosferyczne*

W sąsiedztwie terenu objętego planem nie występują źródła emitujące nadmierne zanieczyszczenia. Wg corocznej oceny jakości powietrza przez WIOS w Poznaniu w roku 2013

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	A	C	C	A	A	A	A	A

**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	A

**Wyniki pomiarów jakości powietrza metodą automatyczną w 2013 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
Konin, ul. Wyszyńskiego	15,4	106,7	16,2	138,2	33,2		1892	

*- klimat akustyczny*

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. Drogi sąsiadujące z terenami objętymi projektem zmiany studium to drogi gminne o niewielkim natężeniu ruchu.

#### *Krajobraz - tereny podlegające ochronie*

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. 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.

Oprócz tego lasy pełnią rolę ostoi dla zwierząt, z których najbardziej pospolite to zajęce, 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 wskutek przesuszenia gleby przeobraziły się w pastwiska.

W lasach występują zwierzęta typowe dla obszarów leśnych jak sarny, dziki, jelenie, zajęce, 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.

Znaczne połacie gminy odznaczają się dużymi walorami przyrodniczo - krajobrazowymi. Tereny te znalazły się w granicach Powidzko - Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

W południowej części gminy znajduje się Specjalny Obszar Ochronny SOO należący do ekologicznego systemu europejskiego Natura 2000 – PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”. 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

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 zajęce, sarny, lisy, dziki i bażanty. W lasach usytuowanych nad jeziorami gnieździ się ptactwo wodne. Na terenie gminy Kazimierz Biskupi w obszarze Natura 2000 znajdują się rezerваты Przyrody:

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

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

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

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

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

*Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji miejscowego planu*

Pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu rolnym zamiast zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów terenu w Woli Łaszczonej nie będzie miało wpływu na środowisko.

*Analiza problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu*

Tereny objęte projektem zmiany studium przeznaczone będą pod realizację zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów. Nie występują na tych terenach cenne siedliska. Tereny są ubogie przyrodniczo, na co nie mały wpływ ma intensywne użytkowanie rolnicze.

*Przewidywane znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 , a także na środowisko.*

Tereny objęte projektem zmiany studium znajdują się poza obszarem Natura 2000 i obszarami chronionymi na mocy ustawy o ochronie przyrody.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na obszary Natura 2000, ich integralność i spójność jak również na Powidzko – Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Oddziaływanie na:

*różnorodność biologiczną*

Negatywne oddziaływanie bezpośrednie, długoterminowe, związane ze zmianą przeznaczenia terenów upraw rolnych na tereny zabudowy produkcyjnej, negatywne, długotrwałe – zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej  
Pozytywne – wyznaczenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej

#### *ludzi*

Negatywne, długotrwałe związane z przekształceniem gruntów rolnych, zmianą krajobrazu emisją hałasu i zanieczyszczeń

Pozytywne, pośrednie – długoterminowe. Realizacja ustaleń planu spowoduje poprawę warunków życiowych jaką będzie możliwość otrzymania pracy

#### *zwierzęta*

Negatywne oddziaływanie, pośrednie. Zmniejszenie powierzchni bytowania i żerowania zwierząt.

#### *rośliny*

Negatywne długoterminowe – zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, która przeznaczona zostanie pod zabudowę.

Pozytywne – wyznaczenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej

#### *wodę*

Negatywne – pośrednie zakłady produkcyjne zwiększą zużycie wody

Pozytywne - ustala się konieczność podłączenia terenów do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków.

#### *powietrze*

Negatywne oddziaływanie - powstaną dodatkowe emitery, ponadto zwiększy się emisja spalin ze środków transportu

Pozytywne - ustala się stopniową likwidację kotłów węglowych na rzecz paliw charakteryzujących się najmniejszymi wskaźnikami emisyjnymi oraz wykorzystanie alternatywnych źródeł energii.

Wszelkie oddziaływanie związane z prowadzoną działalnością nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska określonych przepisami odrębnymi poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawny lub granic terenu przewidzianego na ten cel w planie.

#### *powierzchnię ziemi*

Oddziaływanie na glebę i powierzchnię ziemi będzie miało miejsce w fazie realizacji – powierzchnia ziemi ulegnie zniszczeniu, zmiana struktury fizycznej gleby na skutek ugniatania ciężkim sprzętem budowlanym i składowanym materiałem.

#### *krajobraz*

Zabudowa terenów rolnych zmieni krajobraz,  
Pozytywne – ustalenia w zmianie studium określają iż, należy komponować zabudowę w sposób celowy w nawiązaniu do istniejącego krajobrazu , istniejącej zabudowy dla osiągnięcia ładu przestrzennego.

#### *klimat akustyczny*

Oddziaływanie negatywne, długotrwałe, bezpośrednie związane działalnością produkcyjną i z ruchem samochodowym.

W fazie realizacji może wystąpić nadmierny hałas, który wytwarzać będą maszyny budowlane. Nie będzie to jednak hałas stały , a jedynie w trakcie budowy.

Przy opracowywaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego należy wskazać tereny podlegające ochronie akustycznej

#### *zabytki*

Na terenie objętym zmianą studium nie znajdują się obiekty zabytkowe.

*Rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie lub kompensacje przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko i ludzi.*

- przeznaczanie na tereny biologicznie czynne grunty zbędne do realizacji zabudowy produkcyjnej
- wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi należy oczyszczać do jakości wymaganej tymi przepisami
- wprowadzić zieleń izolacyjną wzdłuż granicy projektowanego terenu zabudowy produkcyjnej, zalecane gatunki rodzime dla danego terenu
- zwiększyć różnorodność biologiczną istniejących zbiorowisk roślinnych
- przestrzegać przepisy ustawy o ochronie przyrody
- likwidacja dzikich wysypisk
- zagospodarowanie odpadów komunalnych poprzez ich segregowanie i przekazanie do odzysku lub unieszkodliwianie zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- Przestrzegać przepisy ustawy o ochronie przyrody
- W przypadku występowania na terenie objętym projektem zmiany studium 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.

Ustalenia projektu zmiany studium są zgodne z opracowaniem ekofizjograficznym gminy Kazimierz Biskupi.

