

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINA KAZIMIERZ BISKUPI**

**OBRĘB GEODEZYJNY SOKÓŁKI, WOLA ŁASZCZOWA, KAMIENICA,
JÓŻWIN KOLONIA**

Wykonał: mgr inż. Katarzyna Łabuda
mgr inż. arch. Marian Lis

Konin styczeń 2018

Spis treści

1	Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	3
1.1	Podstawa prawna opracowania.....	4
2	Powiązania z innymi dokumentami.....	5
3	Metoda opracowania prognozy oddziaływania na środowisko.....	5
4	Proponowane metody analizy realizacji postanowień planu.....	5
5	Ocena stanu i funkcjonowania środowiska.....	6
5.1	Opis terenu objętego projektem planu	6
5.2	Położenie administracyjne i dane ogólne.....	7
5.3	Położenie geograficzne i morfologia.....	8
5.4	Budowa geologiczna.....	8
5.5	Wody powierzchniowe i . podziemne.....	9
5.6	Klimat.....	11
5.7	Powietrze atmosferyczne.....	11
5.8.	Klimat akustyczny.....	13
5.9	Środowisko przyrodnicze.....	14
5.10	Krajobraz i tereny chronione.....	15
6	Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji miejscowego planu... ..	16
7	Analiza ustaleń projektu planu.....	17
8	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji miejscowego planu w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody	19
9	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego miejscowego planu	19
10	Przewidywane znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, a także na środowisko.....	22
10.1	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.....	22
10.2	Ludzi.....	22
10.3	Zwierzęta.....	22
10.4	Rośliny.....	23
10.5	Wodę.....	23
10.6	Powietrze.....	23
10.7	Powierzchnię ziemi.....	23
10.8	Krajobraz.....	24
10.9.	Klimat akustyczny.....	24
10.10	Klimat.....	24
10.11	Zabytki.....	25
10.12	Dobra materialne.....	25
10.13	Zasoby naturalne.....	25
10.14	Opis znaczących oddziaływań.....	25
11	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań ma środowisko.....	25
12	Rozwiązania alternatywne	26
13	Oddziaływanie transgraniczne.....	26
14	Streszczenie.....	26
	Oświadczenie autora prognozy.....	33

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych terenów na obszarze gminy Kazimierz Biskupi.

Głównym celem przystąpienia do opracowania projektu miejscowego planu jest:

- Sokółki - poszerzenie istniejącej drogi leśnej do parametrów drogi gminnej i zmiana jej kwalifikacji oraz zmiana przeznaczenia użytku leśnego na usługi,
- Wola Łaszczowa - inwestycja celu publicznego - ścieżka rowerowa,
- Kamienica - inwestycja celu publicznego - ścieżka rowerowa,
- Józwin Kolonia - inwestycja celu publicznego - infrastruktura techniczna , przepompownia ścieków, adaptacja w miejscowym planie istniejącej infrastruktury.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ma na celu dokonanie oceny skutków realizacji projektu planu w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, wskazanie potencjalnie uciążliwych lub korzystnych ustaleń urbanistycznych. Prognoza ma również ułatwić identyfikację przewidywanych skutków środowiskowych spowodowanych realizacją polityki określonej w projekcie planu oraz dokonać oceny, czy przyjęte rozwiązania ochrony środowiska w sposób dostateczny zabezpieczą środowisko przed powstaniem konfliktów i zagrożeń.

Zakres prognozy zmiany studium został uzgodniony z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem WOO-III.411.382.2017.JM.1 z dnia 11.09.2017.

zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 poz.1405 z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- a) Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami
- b) Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy
- c) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania
- d) Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

Prognoza określa, analizuje i ocenia:

- a) Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu
- d) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

- e) Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i i przedmiot obszaru Natura 2000, a także na środowisko.

1.1. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 poz.1405 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 poz.1073 z późn. zm.)
- Uchwała nr XLIII/360/17 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 29 czerwca 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi w zakresie przebiegu linii 400 kV relacji Kromolice – Pątnów wraz z pasem technologicznym w obrębie geodezyjnym Kamienica oraz wybranych terenów na obszarze gminy Kazimierz Biskupi.
- Uchwała nr XLIII/35717 z dnia 29 czerwca 2017 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu położonego w obrębie geodezyjnym Józwin Kolonia gm. Kazimierz Biskupi.

W oparciu o ustawy, rozporządzenia

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz U z 2017 poz. 1074 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U z 2016 r.poz.2183).
- 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 zmienionego uchwałą nr XII/74/2011 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 21 lipca 2011 roku.
- Projekt mpzp wybranych terenów na obszarze 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 miejscowego 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
- opracowanie ekofizjograficzne gminy Kazimierz Biskupi
- prognozy oddziaływania na środowisko opracowane uprzednio.

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

- ⇒ charakterem zmian
- ⇒ intensywności przekształceń
- ⇒ bezpośredniości oddziaływania
- ⇒ częstotliwości oddziaływanie
- ⇒ zasięgu oddziaływania
- ⇒ trwałości przekształceń

4. PROPONOWANE METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO 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 na terenie objętym projektem planu.

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 miejscowego planu powinna uwzględniać zmiany zachodzące w środowisku przyrodniczym i społecznym zarówno ilościowe jak i jakościowe, na terenie objętym projektem planu.

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

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy sformułować wnioski dotyczące stanu realizacji ustaleń projektu planu, 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 miejscowego planu

5.1.1. Sokółki – teren usług

Teren objęty projektem planu jest niezabudowany. Przez północno – zachodnią część terenu objętego planem przechodzi droga leśna. Pozostały teren jest zalesiony.

Celem planu miejscowego jest poszerzenie istniejącej drogi leśnej do parametrów drogi gminnej i zmiana jej kwalifikacji. Na terenie zalesionym rośnie sosna, dąb i brzoza. Stopień zalesienia – 0,8 umiarkowany, wiek zalesienia 15 lat. W projekcie planu ustala się na tym terenie oprócz poszerzenia drogi usługi związane z cmentarzem np. kamieniarstwo, sprzedaż kwiatów i zniczy.

Od wschodu przylega do tego terenu cmentarz, od południa cmentarz i tereny rolne, a od północy za drogą gminną znajduje się teren zalesiony. Do wschodniej granicy terenu objętego planem na terenie cmentarza przylega niewielki budynek gospodarczy, do którego doprowadzona jest woda z wodociągu wiejskiego.

W projekcie miejscowego planu przewidziano na tym terenie:

U – teren zabudowy usługowej

KD-D – teren drogi publicznej – droga dojazdowa

5.1.2. Wola Łaszczoza

Teren objęty projektem planu jest niezabudowany. Od zachodu teren planu przylega do drogi wojewódzkiej 264, od wschodu i od południa do terenów pokopalnianych – zwałowisko zewnętrzne zrekułtywowane w kierunku leśnym. Od północy znajduje się wąska działka niezalesiona. Cały teren objęty miejscowym planem jest zalesiony.

Teren przylegającej skarpy obsadzony jest olszą i brzozą, deniwelacja skarpy 25 m.

Obszar poza terenem objętym projektem planu po zachodniej stronie za drogą wojewódzką jest częściowo zabudowany. Znajduje się tu budynek mieszkalny jednorodzinny. Wzdłuż drogi wojewódzkiej rosną drzewa.

W projekcie miejscowego planu przewidziano na tym terenie oznaczonym symbolem **KR** drogę rowerową.

5.1.3. Kamienica

Teren objęty projektem planu jest niezabudowany. Na całym terenie znajdują się tory kolei pokopalnianej. Po stronie północnej, za obszarem opracowania biegnie droga powiatowa. Za drogą znajdują się zrekułtywowane w kierunku leśnym tereny pokopalniane zwałowiska zewnętrznego. Po stronie południowej z terenem planu graniczą tereny rolnicze i zalesione.

W projekcie miejscowego planu przewidziano na tym terenie oznaczonym symbolem **KR** drogę rowerową.

5.1.4. Józwin Kolonia

Teren objęty projektem planu jest uzbrojony w infrastrukturę techniczną. Na terenie objętym planem znajduje się przepompownia ścieków, przewód kanalizacji sanitarnej, przewód wodociągowy, linia energetyczna i telefoniczna.

Od północy z terenem opracowania graniczy droga dojazdowa, a za nią tereny zalesione. Od wschodu znajdują się tereny zalesione, a od południa tereny rolne.

W projekcie miejscowego planu przewidziano na tym terenie

IK – przepompownia ścieków

KD-D – droga publiczna dojazdowa.

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.

Rozpoczęcie eksploatacji węgla brunatnego spowodowało istotne zmiany zarówno w układzie przestrzennym wsi jak i gminy.

Aktualnie, na terenie gminy, eksploatacja złóż węgla została zakończona.

Prowadzona przez kilkadziesiąt lat działalność kopalni spowodowała nieodwracalne zmiany polegające na zniszczeniu w obszarach eksploatacji, pokrywy glebowej, dotychczasowej sieci cieków i wód powierzchniowych, powstanie nowych form morfologicznych, tj. zwałowisk zewnętrznych i wyrobisk końcowych. Ponadto funkcjonowanie kompleksu paliwowo-energetycznego w Koninie spowodowało budowę obiektów technicznych oraz sieci elektroenergetycznych wysokiego napięcia.

Konsekwencją robót górniczych jest rekultywacja terenów poeksploatacyjnych w kierunku rolnym, leśnym i wodnym, mająca na celu przywracanie części gruntów do użytkowania rolniczego i leśnego, odtwarzanie cieków powierzchniowych oraz zwiększenie walorów krajobrazowych, które mogą przyczynić się do rozwoju gospodarczego gminy.

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. Obecnie na terenie gminy niema 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 ility poznańskie zaliczane do pliocenu. Węgiel zalega w formie jednego pokładu o grubości ok. 8 m. ility 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 holoceniowymi 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 potok Strugę Biskupią, która wpada do jeziora Gosławskiego. Do Strugi Biskupiej uchodzą lokalne ciek i rowy melioracyjne.

Tereny położone w obrębie Kamienica i Kolonia Józwin znajdują się w obszarze JCW RW600023118345299 Struga Biskupia do wypływu do Jeziora Gosławskiego. (źródło informacji Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r poz. 1967).

Typ – potok na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych

Status – silnie zmieniona część wód

Cel środowiskowy – dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny

Aktualny stan - zły

Ryzyko osiągnięcia celu środowiskowego – zagrożone

Na taki stan wód ma wpływ zmiana reżimu hydrologicznego spowodowana eksploatacją odkrywkowej kopalni węgla brunatnego.

W roku 2016 WIOŚ Poznań przeprowadził badania wody w Strudze Biskupiej

monitoring operacyjny wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
monitoring w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których
odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych,
monitoring obszarów chronionych (MOC)
monitoring na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniem
pochodzącym ze źródeł komunalnych (MOEU).

klasyfikacja badań

Klasa elementów biologicznych – II

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych -II

Klasa elementów chemicznych – stan dobry

Ocena jcwp – stan zły

Wola Łaszczowa i Sokółki leżą na obszarze JCWPLRW600018349 o nazwie Kanał
Ślesiński od jez. Pątnowskiego do ujścia, status sztuczna, ocena stanu słaby, ocena
ryzyka zagrożona.

Cel środowiskowy – dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny

Wody kanału ślesińskiego były badane przez WIOŚ w Poznaniu w 2016 r: monitoring
operacyjny wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
monitoring w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których
odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych

klasyfikacja badań

Klasa elementów biologicznych – III

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych -II

Klasa elementów chemicznych – stan dobry

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

Na terenie gminy znajdują się liczne kanały odwadniające odkrywki kopalniane.
Przez gminę Kazimierz Biskupi przepływa potok Struga Biskupia.

Wody podziemne źródło informacji Plan gospodarowania wodami na obszarze
dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r poz. 196).

Wody podziemne w na terenie gminy Kazimierz Biskupi należą do JCWPd GW00062

Cel środowiskowy – dobry stan chemiczny, mniej rygorystyczny dla Cl (ochrona stanu
przed dalszym pogorszeniem), dobry stan ilościowy

Aktualny stan wód – zły

Stan chemiczny – słaby

Stan ilościowy - dobry

Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożone

Odstępstwo – tak

Termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021

Zagrożenie dla wód podziemnych stanowi infrastruktura kopalni

Monitoring operacyjny wód podziemnych prowadzony przez PIG w 2016 r w Woli Podłężnej w gminie Kramsk wykazały jakość wód kl. V, stan zły, Monitoring w Smolnikach Powidzkich w gminie Powidz wykazał kl. IV.

Obszar w granicach planu nie znajduje się w strefie ochronnej ujęcia wody i w obszarze ochronnym zbiornika wód śródlądowych. Teren położony jest poza głównymi zbiornikami wód podziemnych.

Trzeciorzędowy 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.

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

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^o. C,

Średnia temperatura stycznia 2,4^o, a lipca 18,3^o. Wiatry wieją głównie z sektora zachodniego Najsilniejsze mają również ten kierunek.

5.7. Powietrze atmosferyczne

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu opublikował w Internecie „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2016”.

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.

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 ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM _{2.5}	pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
strefa wielkopolska	A	A	A	A	C	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 A

. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Symbol Masy strefy dla poszczególnych substancji		
	NOs	SO ₂	O ₃
Strefa wielkopolska	A	A	A

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).

Niemalą wpływ na jakość powietrza atmosferycznego ma zlokalizowana na terenie Konina przy granicy z gminą Kazimierz Biskupi Elektrownia Pątnów.

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. Obecnie dominującym paliwem stosowanym do ogrzewania są paliwa stałe głównie węgiel.

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

W projekcie planu zawarto zapis o wytwarzaniu energii w celach grzewczych z paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności. Preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii o mocy nieprzekraczającej 100kW. Zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.

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 projektem planu. 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 zawieszzonego, SO₂, NO₂, opadu pyłu i O₃.

5.8. Klimat akustyczny

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

rolniczo i ma stosunkowo dobrze rozwiniętą sieć dróg łączącą poszczególne miejscowości.

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. Generalny Pomiar Ruchu wykonany w 2015 r. na drodze wojewódzkiej nr 264 przechodzącej przez Wolę Łaszczową na odcinku Kazimierz Biskupi – Konin wykazał ogólne natężenie ruchu 7818 poj/dobę w tym 102 ciężarowe bez przyczepy i 219 z przyczepą. Brak aktualnych wyników pomiarów hałasu na tej drodze. Inne drogi sąsiadujące z terenami objętymi projektem planu to drogi gminne o niewielkim natężeniu ruchu.

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

W granicach projektu planu nie znajdują się tereny wymagające ochrony przed hałasem. Tereny zabudowy mieszkaniowej nie znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie projektu planu.

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 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 (wyrębiska, osadniki) i wyniesień zwałowiska zewnętrzne.

Obecnie roboty eksploatacyjne na terenie gminy zostały zakończone. 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 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 obniżeń – 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, zające, 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

Obszary objęte projektami planu położone są poza obszarami chronionymi wyznaczonymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

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 zające, 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 Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- ostoje ptactwa w myśl ustawy o ochronie przyrody, rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- wszystkie wyżej wymienione na podstawie prawa Ochrony Środowiska.

Na terenie objętym projektem planu nie występują chronione gatunki roślin zwierząt i grzybów.

W przypadku występowania na terenie objętym projektem planu 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.

6. POTENCJALNE ZMIANY ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU MIEJSCOWEGO

Brak realizacji projektu planu w gminie Kazimierz Biskupi spowoduje, iż nie zostaną zrealizowane inwestycje celu publicznego jakimi są ścieżki rowerowe i przepompownia ścieków. Brak ścieżek rowerowych nie spowoduje zmian w środowisku, natomiast bezpieczeństwo ludzi będzie zagrożone. Szczególne zagrożenie dla ludzi może stwarzać brak ścieżki rowerowej w Woli Łaszczonej przy drodze wojewódzkiej nr 264 o znacznym natężeniu ruchu. (7818 poj/dobę wg GPR 2015).

1. Brak realizacji na wyznaczonym pod usługi terenie w Sokółkach nie spowoduje większych zmian w środowisku.

2. Brak realizacji przepompowni ścieków w Józwinie Kolonii może mieć negatywne skutki dla środowiska. Ścieki nie odprowadzone do oczyszczalni ścieków mogą stanowić zagrożenie zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych.

7. ANALIZA USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Wybrane uztałenia projektu planu:

Ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów objętych planem

§ 5. Ustala się następujące przeznaczenia terenów:

- 1) teren zabudowy usługowej, oznaczony symbolem **U**;
- 2) teren drogi publicznej dojazdowej, oznaczony na rysunku planu symbolem **KD-D**;
- 3) teren drogi pieszo-rowerowej, oznaczony na rysunku planu symbolem **KR**;
- 4) teren infrastruktury technicznej - kanalizacja, oznaczony na rysunku planu symbolem **K**;

oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granica strefy sanitarnej cmentarza.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz kształtowania krajobrazu

§ 8. 1. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie może stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego.

2. W granicach obszaru objętego planem dopuszcza się usuwanie zadrzewień i zakrzewień w zakresie niezbędnym dla realizacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektów infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi.

3. Wprowadza się całkowity zakaz odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych.

4. Gospodarka odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami o odpadach i gminnym systemem wywozu odpadów komunalnych, natomiast gospodarka odpadami niebędącymi odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

5. W granicach obszaru objętego planem nie występują tereny podlegające ochronie przed hałasem.

Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej

§ 9. 1. W granicach terenu objętego planem nie występują obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej.

2. W przypadku rozpoznania wartości kulturowych nieruchomości zabytków archeologicznych zakres badań ratowniczych określi Wielkopolski Konserwator Zabytków - Delegatura w Koninie, na zasadach określonych w przepisach odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Ustalenia dotyczące sposobu 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, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa

§ 11. 1. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów o ochronie przyrody nie występują.

2. Obszar i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami nie występują.

3. Teren objęty opracowaniem, w całości zlokalizowany jest w całości znajduje się w granicach terenu górniczego „Pątnów” utworzonego decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 30.08.1993 r., znak: Gosm/1537/93.

4. Teren objęty opracowaniem, nie jest zlokalizowany w granicach głównego zbiornika wód podziemnych.

5. W granicach planu nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

6. W granicach planu nie występują obszary osuwania się mas ziemnych.

Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy

§ 13. Na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem U obowiązuje zakaz budowy budynków przeznaczonych do produkcji żywności, żywienia zbiorowego i z pomieszczeniami do przechowywania żywności.

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

§ 14. 1. Na terenach objętych planem ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury:

2. W zakresie zaopatrzenia w wodę:

1) zaopatrzenie w wodę do celów bytowych, produkcyjnych i przeciwpożarowych z istniejących sieci wodociągowych;

3. W zakresie kanalizacji:

1) na terenach objętych siecią kanalizacji sanitarnej ścieki przemysłowe, po ich podczyszczeniu do wartości określonych przepisami odrębnymi i ścieki bytowe, będą odprowadzane siecią kanalizacji do oczyszczalni ścieków;

2) na terenach nie objętych siecią kanalizacji sanitarnej ustala się odprowadzenie ścieków przemysłowych do atestowanych, bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe;

3) wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów oraz terenów zielonych mogą być odprowadzane powierzchniowo w granicach własnej działki, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych;

4) wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów, przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi, należy oczyścić do jakości wymaganej tymi przepisami;

6. W zakresie ogrzewania:

- 1) zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw nisko emisyjnych spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności;
- 2) preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii o mocy nieprzekraczającej 100kW;
- 3) zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

Rozdział 11.

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. 1. Ustala się dla terenu oznaczonego symbolem U:

- 1) przeznaczenie podstawowe: teren zabudowy produkcyjnej;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: infrastruktura techniczna celu publicznego.

2. Ustala się zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

3. Ustala się następujące zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu:

- c) minimalna powierzchnia biologicznie czynna działki – 10 %
- d) maksymalna powierzchnia zabudowana działki – 60 %

§ 18. 1. Ustala się dla terenu oznaczonego symbolem KR:

- 1) przeznaczenie podstawowe: teren drogi rowerowej;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: infrastruktura techniczna celu publicznego.
 2. Dopuszcza się lokalizację obiektów małej architektury.
 3. Szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu.
 4. Parametry techniczne drogi rowerowej zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 19. 1. Ustala się dla terenu oznaczonego symbolem K:

- 1) przeznaczenie podstawowe: teren infrastruktury technicznej - kanalizacja;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: infrastruktura techniczna celu publicznego.
 3. Ustala się nasadzenia zieleni niskiej o charakterze izolacyjnym.

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

Tereny objęte projektem planu stanowią uzupełnienie istniejącej infrastruktury w zakresie komunikacji drogowej (drogi rowerowe, poszerzenie istniejących dróg Sokółki, Kolonia Józwin). Nie występują na tych terenach cenne siedliska. Tereny są ubogie przyrodniczo.

Problemem na terenie gminy Kazimierz Biskupi jest zły stan wód podziemnych i niski poziom wód podziemnych spowodowanych oddziaływaniem kopalni odkrywkowej węgla brunatnego.

Istniejące problemy wynikające z realizacji projektu planu to:

- Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej i uszczuplenie powierzchni leśnej w związku z przeznaczeniem części gruntów pod zabudowę
- Emisja zanieczyszczeń i hałasu do środowiska związana z realizacją a następnie eksploatacją obiektów i działalności usługowej
- Powstawanie dodatkowych miejsc wytwarzania ścieków i odpadów stałych na terenach zabudowy usługowej.
- Potencjalne niebezpieczeństwo zanieczyszczenia wód podziemnych i gruntu w przypadku prowadzonej niewłaściwej gospodarki ściekowej i gospodarki odpadami.

9. OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO PLANU

W traktacie o Unii Europejskiej z Maastrich 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.

Polityka ochrony środowiska jest traktowana przez Unię Europejską jako nieodłączny element polityki na rzecz trwałego i zrównoważonego rozwoju. Dalszy wzrost gospodarczy krajów członkowskich, a także dobro jej mieszkańców, w tym dbałość o ich zdrowie wymagają stałej troski o stan środowiska i podejmowania wszelkich działań chroniących je przed degradacją. Równocześnie, ponieważ stan środowiska naturalnego UE zależy nie tylko od poczynań na jej terenie, ale w coraz większym stopniu od działań krajów trzecich, jest aktywnym członkiem stale rozbudowywanej sieci konwencji, umów i porozumień międzynarodowych w dziedzinie ochrony środowiska.

Artykuł 174 ust. 1 Traktatu ustanawiającego Wspólnotę Europejską (TWE) określa cele działań Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska poprzez zachowanie, ochronę i

poprawę jakości środowiska naturalnego, ochronę zdrowia ludzkiego, racjonalne i rozsądne wykorzystanie zasobów naturalnych, wspieranie na szczeblu międzynarodowym działań dotyczących regionalnych i ogólnościatowych problemów związanych z ochroną środowiska.

Art.174 ust.2 TWE stanowi, że celem Wspólnoty w dziedzinie ochrony środowiska jest wysoki poziom ochrony, przy uwzględnieniu zróżnicowania sytuacji w poszczególnych regionach Wspólnoty. Natomiast zgodnie z art.176 TWE państwa członkowskie mają prawo utrzymywać bądź wprowadzać bardziej rygorystyczne środki ochronne od istniejących na poziomie UE, pod warunkiem, że są one zgodne z tym traktatem.

Zgodnie z TWE polityka ochrony środowiska Wspólnoty opiera się na następujących zasadach:

- zapobieganie powstawaniu szkód ekologicznych (przezorności). Ma zagwarantować wysoki poziom ochrony środowiska i zdrowia w sytuacjach, w których dostępne wyniki badań naukowych nie pozwalają na pełną ocenę potencjalnego ryzyka. Powołanie się na tę zasadę wymaga spełnienia warunków: zidentyfikowania potencjalnie niekorzystnych efektów, oceny dostępnych wyników badań naukowych na ten temat oraz oszacowania skali ryzyka.
- naprawa szkód ekologicznych w pierwszej kolejności u źródła. Polega na usuwaniu źródeł skażenia środowiska naturalnego, a nie tylko samego skażenia.
- zasada „zanieczyszczający płaci”. Koszty przywrócenia środowiska naturalnego do stanu sprzed powstania szkody powinni ponosić sprawcy szkody.
- zasada subsydiarności. Wspólnota podejmuje działania tylko w zakresie, w jakim cele proponowanych działań nie mogą być w wystarczający sposób osiągnięte przez państwa członkowskie, natomiast ze względu na swoją skalę lub skutki, zostaną lepiej zrealizowane przez Wspólnotę.

Podstawą wyznaczania strategii Wspólnoty w dziedzinie ochrony środowiska stały się programy działania.

Ważnym dokumentem jest Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.10.2000r ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW). Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich. Narzędziem do osiągnięcia celów środowiskowych są Plany gospodarowania wodami. (PGW). PGW ustalają cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych. Takim dokumentem jest „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

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. 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, przystosowanie do zmian klimatu.

Celem działań jest osiągnięcie takiego stanu środowiska, w którym zanieczyszczenia powietrza, wody oraz hałas nie wywierają znacznego wpływu na zdrowie człowieka. Projekt zmiany studium uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach strategicznych opracowanych na poziomach krajowym, regionalnym i lokalnym a także zawarte w dyrektywach unijnych.

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.

Cele ochrony środowiska wyszczególnione na wyższych szczeblach i uwzględnione w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi.

1. ochrona zasobów i utrzymanie wysokiej jakości wód powierzchniowych i podziemnych – Cele te zawarte są w Planie zagospodarowania dorzecza Odry – utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu. Na szczeblu międzynarodowym cele te zawarte są w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW). Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych.

W projekcie planu ustalono:

- Wprowadza się całkowity zakaz odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych.
 - na terenach objętych siecią kanalizacji sanitarnej ścieki przemysłowe, po ich podczyszczeniu do wartości określonych przepisami odrębnymi i ścieki bytowe, będą odprowadzane siecią kanalizacji do oczyszczalni ścieków;
 - na terenach nie objętych siecią kanalizacji sanitarnej ustala się odprowadzenie ścieków przemysłowych do atestowanych, bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe;
 - wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów, przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi, należy oczyścić do jakości wymaganej tymi przepisami;

2. ochrona powietrza atmosferycznego

Cel ten zawarty jest w Programie ochrony powietrza atmosferycznego dla woj. Wielkopolskiego z dnia 24.09.2017.

W programie ustalono kody naprawcze WP04 – WP012.

- stopniowa likwidacja kotłowni węglowych na rzecz stosowania w źródłach wytwarzania energii w celach grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz wykorzystania alternatywnych źródeł energii.

W projekcie planu zawarto zapis:

- zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności.
- preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii o mocy nieprzekraczającej 100kW;
- zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.

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

Tereny objęte projektem planu znajdują się poza obszarem Natura 2000.

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

Oddziaływanie na:

10.1. różnorodność biologiczną

Oddziaływanie bezpośrednie, długoterminowe, związane ze zmianą przeznaczenia terenów leśnych tereny zabudowy usługowej w Sokółkach.

Projekt planu nie wpłynie na różnorodność biologiczną rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedlisk. Na terenach objętych projektem planu nie występują gatunki i siedliska podlegające ochronie.

10.2. ludzi

Na terenie przyległym do cmentarza w Sokółkach oznaczonym na rysunku planu symbolem U obowiązuje zakaz budowy budynków przeznaczonych do produkcji żywności, żywienia zbiorowego i z pomieszczeniami do przechowywania żywności.

Pozytywne – długoterminowe. Budowa ścieżek rowerowych spowoduje poprawę bezpieczeństwa ludzi.

10.3. zwierzęta

Oddziaływanie, pośrednie. Przeznaczenie terenów zalesionych w Sokółkach pod zabudowę usługową zmniejszy powierzchnię bytowania i żerowania małych zwierząt.

Hałas towarzyszący realizacji przedsięwzięć powoduje płoszenie zwierząt. Po zakończeniu budowy zwierzęta wrócą. Zaleca się prowadzenie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków i okresem migracji zwierząt.

10.4. rośliny

Oddziaływanie nieznaczące. Ścieżki rowerowe powstaną na terenach słabo zarośniętych (teren trakcji kolejowej i ścieżki gruntowej). Działka, na której znajduje się przepompownia ścieków w Kolonii Józwin wyposażona w infrastrukturę techniczną pozbawiona jest zieleni. Jedynie w Sokółkach na terenie usług nastąpi wycinka części terenów zalesionych.

Na terenach objętych projektem planu nie występują gatunki i siedliska podlegające ochronie.

10.5. wodę

Realizacja ustaleń planu nie będzie miała wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania JCWP na obszarze dorzecza Odry. W ustaleniach do projektu planu przewidziano odprowadzenie ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków lub przydomowych oczyszczalni ścieków. Przepompownia ścieków w Kolonii Józwin umożliwi podłączenie większej ilości budynków do kanalizacji gminnej i zlikwidowanie zbiorników wybieralnych na ścieki, które stwarzają zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych i gruntu w przypadku nieszczelności tych zbiorników.

10.6. powietrze

Oddziaływanie ustaleń planu niewielkie. Jedynie w Sokółkach na terenie usług mogą powstać nowe emitory zanieczyszczenia powietrza od źródeł ogrzewania i środków transportu.

W projekcie planu w zakresie ogrzewania zawarto zapis o wytwarzaniu energii w celach grzewczych z paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności. Preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii o mocy nieprzekraczającej 100kW; Zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.

Takie ustalenie jest zgodne z Programem ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 i B(a) P zawartym w uchwale nr XXXIII/853/17 Sejmiku Woj. Wielkopolskiego.

W czasie realizacji dróg dojazdowych i ścieżek rowerowych może chwilowo wzrosnąć zapylenie powietrza.

10.7. powierzchnię ziemi

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

Wszelkie oddziaływania na powierzchnię ziemi, w tym przekształcenia siedliskowe niewielkich fragmentów pokrytych roślinnością, jakie wystąpią przy realizacji dróg

dojazdowych i ścieżek rowerowych będą miały charakter bezpośredni i związane będą przede wszystkim z fazą realizacji (fazą budowy) inwestycji (prace ziemne, przejazdy sprzętu).

10.8. krajobraz

Jedyna zmiana w krajobrazie to wylesienie niewielkiego kawałka terenu przeznaczonego na usługi i poszerzenie drogi gminnej w Sokółkach. Nie będzie to istotna zmiana, na sąsiednim cmentarzu znajdują się drzewa. Realizacja tras rowerowych nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Trasy rowerowe będą prowadzone przy istniejących drogach publicznych lub jak w przypadku Kamienicy po torach byłej kolei kopalnianej. Trasy rowerowe wprowadzą do krajobrazu ład przestrzenny. Przepompownia ścieków w Kolonii Józwin jest budowlą podziemną i nie wpłynie na zmianę krajobrazu.

10.9. klimat akustyczny

Nie przewiduje się nadmiernego hałasu na terenach objętych miejscowym planem. Użytkowanie ścieżek rowerowych w Kamienicy i Sokółkach nie jest związane z hałasem. Teren usług w Sokółkach może emitować hałas w przypadku zlokalizowania na tym terenie usług kamieniarskich, co jest związane z sąsiednią lokalizacją cmentarza.

Niewielki hałas może być generowany z dróg dojazdowych do terenu usług w Sokółkach i do przepompowni ścieków w Kolonii Józwin.

W fazie realizacji może wystąpić nadmierny hałas, który wytwarzać będą maszyny budowlane. Nie będzie to jednak hałas stały, a jedynie w trakcie budowy. Zasięg hałasu będzie zależał od rodzaju użytego sprzętu, czasu działania i stanu technicznego urządzeń.

Tereny usługowe nie są zlokalizowane w pobliżu terenów objętych ochroną akustyczną.

W granicach obszaru objętego planem nie występują tereny podlegające ochronie przed hałasem.

10.10. klimat

Ze względu na równinne ukształtowanie powierzchni tereny w gminie nie są narażone na tak ekstremalne zjawiska jak powodzie i osuwiska.

Wobec ogólnych zmian klimatycznych istotną staje się ochrona struktur przyrodniczych oraz zachowanie spójności sieci ekologicznej na poziomie regionalnym. Zapewnienie ochrony struktur przyrodniczych jest podstawą elementów adaptacji przestrzeni do zmian klimatu.

Projekt planu nie ingeruje w istniejące struktury ekologiczne, a wręcz je wzmacnia przez wprowadzenie zieleni towarzyszącej zabudowie. Wszystkie planowane obiekty

zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z właściwymi normami i przepisami oraz zgodnie ze współczesną wiedzą i będą odporne na ekstremalne zjawiska klimatyczne. Ustalenie w zapisach do planu stosowania niskoemisyjnych źródeł ciepła jest zgodne z programem SPA – przeciwdziałanie zmianom klimatu.

10.11. zabytki

Na terenie objętym miejscowym planem nie znajdują się obiekty zabytkowe.

10.12. dobra materialne

Nie przewiduje się znaczących oddziaływań,

10.13. zasoby naturalne.

zmniejszenie powierzchni terenów leśnych poprzez wykonanie wycinki na tym terenie i przeznaczenie na usługi, wprowadzenie zanieczyszczeń do powietrza.

7.14. Opis znaczących oddziaływań na środowisko

Ne przewiduje się znaczących oddziaływań na środowisko

11.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
- W celu poprawy stanu powietrza atmosferycznego należy wdrożyć działania naprawcze zawarte w Programie ochrony powietrza atmosferycznego dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P (Dz. U. woj. Wielkopolskiego 2017 r poz.5320). Lista kodów naprawczych dla gm. Kazimierz Biskupi Wp04 –Wpo12.
- 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
- tereny dróg wzbogacić o zieleń przydrożną
- zwiększyć różnorodność biologiczną istniejących zbiorowisk roślinnych.
- wprowadzić pasy zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych
- Przestrzegać przepisy ustawy o ochronie przyrody
- W przypadku występowania na terenie objętym projektem planu 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.

12.ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

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

13.ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

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

14.STRESZCZENIE

Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 poz.1405 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 poz.1073 z późn. zm.)
- Uchwała nr XLIII/360/17 Rady Gminy Kazimierz Biskupi z dnia 29 czerwca 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kazimierz Biskupi w zakresie przebiegu linii 400 kV relacji Kromolice – Pątnów wraz z pasem technologicznym w obrębie geodezyjnym Kamienica oraz wybranych terenów na obszarze gminy Kazimierz Biskupi.
- Uchwała nr XLIII/357/17 z dnia 29 czerwca 2017 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu położonego w obrębie geodezyjnym Józwin Kolonia gm. Kazimierz Biskupi.

W oparciu o ustawy, rozporządzenia

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz U z 2017 poz. 1074 z późn. zm.

Główny cel opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania

Głównym celem przystąpienia do opracowania projektu miejscowego planu jest:

- Sokółki - poszerzenie istniejącej drogi leśnej do parametrów drogi gminnej i zmiana jej kwalifikacji oraz zmiana przeznaczenia użytku leśnego na usługi,
- Wola Łaszczowa - inwestycja celu publicznego - ścieżka rowerowa,
- Kamienica - inwestycja celu publicznego - ścieżka rowerowa,
- Józwin Kolonia - inwestycja celu publicznego - infrastruktura techniczna , przepompownia ścieków.

Ocena stanu i funkcjonowanie środowiska

Opis terenów objętych zmianą studium

Sokółki – teren usług

Teren objęty projektem planu jest niezabudowany. Przez północno – zachodnią część terenu objętego planem przechodzi droga leśna, Pozostały teren jest zalesiony. Od wschodu przylega do tego terenu cmentarz, od południa cmentarz i tereny rolne, a od północy za drogą gminną znajduje się teren zalesiony.

W projekcie miejscowego planu przewidziano na tym terenie:

U – teren zabudowy usługowej

KD-D – teren drogi publicznej – droga dojazdowa

Wola Łaszczoza

Teren objęty projektem planu jest niezabudowany. Od zachodu teren planu przylega do drogi wojewódzkiej 264, od wschodu i od południa do terenów pokopalnianych – zwałowisko zewnętrzne zrekultywowane w kierunku leśnym. Od północy znajduje się wąska działka niezalesiona. Cały teren objęty miejscowym planem jest zalesiony.

Obszar poza terenem objętym projektem planu po zachodniej stronie za drogą wojewódzką jest częściowo zabudowany. Znajduje się tu budynek mieszkalny jednorodzinny. Wzdłuż drogi wojewódzkiej rosną drzewa.

W projekcie miejscowego planu przewidziano na tym terenie oznaczonym symbolem **KR** drogę rowerową.

Kamienica

Teren objęty projektem planu jest niezabudowany. Na całym terenie znajdują się tory kolei pokopalnianej. Po stronie północnej, za obszarem opracowania biegnie droga powiatowa. Za drogą znajdują się zrekultywowane w kierunku leśnym tereny pokopalniane zwałowiska zewnętrznego. Po stronie południowej z terenem planu graniczą tereny rolnicze i zalesione.

W projekcie miejscowego planu przewidziano na tym terenie oznaczonym symbolem **KR** drogę rowerową.

Józwin Kolonia

Teren objęty projektem planu jest uzbrojony w infrastrukturę techniczną. Na terenie objętym planem znajduje się przepompownia ścieków, przewód kanalizacji sanitarnej, przewód wodociągowy, linia energetyczna i telefoniczna.

Od północy z terenem opracowania graniczy droga dojazdowa, a za nią tereny zalesione. Od wschodu znajdują się tereny zalesione, a od południa tereny rolne.

W projekcie miejscowego planu przewidziano na tym terenie

IK – przepompownia ścieków

KD-D – droga publiczna dojazdowa.

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 silnie zmienione części wód - 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.

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.

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.

Wody podziemne w na terenie gminy Kazimierz Biskupi należą do JCWPd GW00062

Cel środowiskowy – dobry stan chemiczny, mniej rygorystyczny dla Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem), dobry stan ilościowy

Aktualny stan wód – zły

Stan chemiczny – słaby

Stan ilościowy - dobry

Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożone

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

Monitoring operacyjny wód podziemnych prowadzony przez PIG w 2016 r w Woli Podłężnej w gminie Kramsk wykazały jakość wód kl. V, stan zły,

Monitoring w Smolnikach Powidzkich w gminie Powidz wykazał kl. IV.

- powietrze atmosferyczne

W sąsiedztwie terenu objętego planem nie występują źródła emitujące nadmierne zanieczyszczenia. Wg corocznej oceny jakości powietrza przez WIOS w Poznaniu w roku 2016

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 ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM _{2.5}	pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
strefa wielkopolska	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	C

- 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 planu to drogi gminne o niewielkim natężeniu ruchu.

W granicach projektu planu nie znajdują się tereny wymagające ochrony przed hałasem.

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.

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, zające, 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 łąkowe 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 relikw 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 jeziorka 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 planu miejscowego

Brak realizacji projektu planu w gminie Kazimierz Biskupi spowoduje, iż nie zostaną zrealizowane inwestycje celu publicznego jakimi są ścieżki rowerowe i przepompownia ścieków. Brak ścieżek rowerowych nie spowoduje zmian w środowisku, natomiast bezpieczeństwo ludzi będzie zagrożone. Szczególne zagrożenie dla ludzi może stwarzać brak ścieżki rowerowej w Woli Łaszczonej przy drodze wojewódzkiej nr 264 o znacznym natężeniu ruchu.

Brak realizacji na wyznaczonym pod usługi terenie w Sokółkach nie spowoduje zmian w środowisku.

Brak realizacji przepompowni ścieków w Józwinie Kolonii może mieć negatywne skutki dla środowiska. Ścieki nie odprowadzone do oczyszczalni ścieków mogą stanowić zagrożenie zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych.

Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji planu

Tereny objęte projektem planu stanowią uzupełnienie istniejącej infrastruktury w zakresie komunikacji drogowej - drogi rowerowe, poszerzenie istniejących dróg (Sokółki, Kolonia Józwin). Nie występują na tych terenach cenne siedliska. Tereny są ubogie przyrodniczo, na co niemały wpływ mają intensywne uprawy rolne.

Problemem na terenie gminy Kazimierz Biskupi jest zły stan wód podziemnych i niski poziom wód podziemnych spowodowanych oddziaływaniem kopalni odkrywkowej węgla brunatnego.

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

Tereny objęte projektem planu znajdują się poza obszarem Natura 2000. Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na obszary Natura 2000, ich integralność i spójność jak również na Powidzko – Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu. Pozytywne oddziaływanie to określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej. Negatywne oddziaływanie to wprowadzenie do środowiska zanieczyszczeń związanych z ogrzewaniem obiektów, działalnością usługową, zwiększonym ruchem środków transportu emitujących do środowiska spaliny i hałas, wzrost wytwarzanych odpadów ścieków.

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

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 przydrożną,
- zwiększyć różnorodność biologiczną istniejących zbiorowisk roślinnych.
- wprowadzić pasy zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych
- Przestrzegać przepisy ustawy o ochronie przyrody
- W przypadku występowania na terenie objętym projektem planu 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

Rozwiązania alternatywne

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

Oddziaływanie transgraniczne

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

Oświadczenie autora prognozy

Zgodnie z art.74a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2016 r. poz.353) jako autor prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych terenów na obszarze gminy Kazimierz Biskupi. oświadczam, że ukończyłam w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk technicznych w dziedzinie inżynieria środowiska, a także posiadam co najmniej 5 – letnie doświadczenie w pracach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko oraz brałam udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia,

autor prognozy
mgr inż. Katarzyna Łabuda