

MIROSŁAW WIŚNIEWSKI - URBANISTYKA I ARCHITEKTURA SP. Z O.O.
Pracownia Projektowa - ul. Żeromskiego 10, 90-710 Łódź, tel: 042-630 31 21, 630 32 98, fax: 042-630 32 82

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BRODY
DLA DZIAŁKI O NUMERZE EWIDENCYJNYM 91/2 POŁOŻONEJ
W MIEJSCOWOŚCI RUDA**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO**

podstawa opracowania: umowa zawarta z Gminą w dniu 16.03.2011r.

projektant: dr inż. arch. Mirosław Wiśniewski - uprawnienia urbanistyczne nr 836/89, wpisany na listę Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Warszawie pod numerem WA-231

współpraca: mgr inż. arch. Monika Bachmańska - Słowikowska
mgr inż. arch. Agnieszka Czyrznikowska
inż. Michał Szabelski
inż. Adrian Zieleniewicz

Łódź, maj 2015 r.`

SPIS TREŚCI:

I. Wstęp

1. Przedmiot opracowania
2. Cel opracowania
3. Podstawy formalne i prawne opracowania
4. Warunki, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego
5. Materiały wyjściowe
6. Zawartość, główne cele projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz jego powiązania z innymi dokumentami.
 - 6.1. Zawartość projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
 - 6.2. Główne cele projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
 - 6.3. Powiązania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami.

II. Analiza i ocena stanu oraz funkcjonowania środowiska

1. Opis ogólny.
 - 1.1. Obszar objęty opracowaniem
 - 1.2. Charakter przestrzenny obszaru
2. Analiza i ocena istniejącego stanu i funkcjonowania środowiska, jego zasobów, odporności na degradację i zdolności do regeneracji oraz tendencji do zmian przy braku realizacji ustaleń projektu planu.
 - 2.1 Charakterystyka i funkcjonowanie środowiska naturalnego
 - 2.1.1. Cechy geomorfologiczne
 - 2.1.2. Klimat.
 - 2.1.3. Wody powierzchniowe i podziemne
 - 2.1.4. Gleby
 - 2.1.5. Szata roślinna
 - 2.1.6. Świat zwierzęcy
 - 2.2. Charakterystyka dotychczasowych zmian w środowisku
 - 2.3. Charakterystyka struktury przyrodniczej obszaru, w tym różnorodności biologicznej
 - 2.4. Charakterystyka powiązań przyrodniczych obszaru z jego szerszym otoczeniem
 - 2.5. Charakterystyka jakości środowiska oraz jego zagrożeń wraz z identyfikacją źródeł tych zagrożeń
 - 2.5.1 Stan powietrza atmosferycznego
 - 2.5.2. Stan wód podziemnych
 - 2.5.2. Stan gleb
 - 2.5.3. Klimat akustyczny
 - 2.5.4. Źródła uciążliwości oraz zagrożeń środowiska
 - 2.6. Stan zagospodarowania i użytkowania terenów
 - 2.6.1. Obsługa komunikacyjna
 - 2.6.2. Wyposażenie terenów w zakresie uzbrojenia technicznego.
 - 2.6.3. Użytkowanie
 - 2.6.4. Zabudowa
 - 2.7. Ocena odporności środowiska na degradację oraz zdolności do regeneracji
 - 2.8. Ocena tendencji do zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń projektu planu
3. Analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem
4. Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska, istotnych z punktu widzenia projektu planu, w szczególności dotyczących obszarów chronionych

III. Analiza i ocena skutków dla środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenów w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

1. W zakresie emisji do powietrza
2. W zakresie emisji zanieczyszczeń do wód lub do ziemi
3. W zakresie zagrożenia odpadami i zanieczyszczenia gleby lub ziemi
4. W zakresie emitowania hałasu
5. W zakresie emisji pól elektromagnetycznych
6. W zakresie wpływu na warunki dla dziko żyjących zwierząt i rośliny
7. W zakresie występowania poważnych awarii
8. W zakresie wykorzystywania zasobów środowiska i niekorzystnego przekształcania terenu

IV. Ocena skutków realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na całość elementów środowiska w ich wzajemnym powiązaniu oraz na ekosystemy i krajobraz

V. Ocena funkcjonalno – przestrzennych i innych ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

1. Zgodność projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w ekofizjografii
2. Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, a w szczególności zawartymi w aktach o utworzeniu obszarów i obiektów chronionych oraz w planach ochrony
3. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej
4. Ocena właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania, a pozostałymi terenami

VI. Ocena określonych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego warunków zagospodarowania terenu, wynikających z potrzeb ochrony gruntów rolnych i leśnych

VII. Ocena Zagrożeń dla środowiska, z uwzględnienie wpływu na zdrowie ludzi, które mogą powstać na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń tego planu

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

IX. Ocena zmian w krajobrazie

X. Analiza w zakresie możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko, w tym na krajobraz, które mogą wynikać z realizacji ustaleń projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz, w zależności od potrzeb, propozycja innych niż w tym projekcie ustaleń sprzyjających ochronie środowiska

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

XII. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

XIII. Analiza w zakresie możliwości rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie, biorące pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

XIV. Analiza wpływu realizacji ustaleń dokumentu na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej w kontekście zakazów i działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów określonych w Uchwale Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego.

XV. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

XVI. Analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotnych z punktu widzenia projektu planu, oraz sposobów, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.

XVII. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

XVIII. Informacje o przewidywanych metodach analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

XIX. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

I. Wstęp

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Brody dla działki o numerze ewidencyjnym 91/2 położonej w miejscowości Ruda.

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska oraz skutków wpływu ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze w obszarze obejmującym działkę o numerze ewidencyjnym 91/2.

3. Podstawy formalne i prawne opracowania

1. uchwała Nr X/62/2010 Rady Gminy w Brodach z dnia 29 października 2010r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Nr 3 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Brody dla dz. nr 91/2 położonej w miejscowości Ruda
2. umowa zawarta w dniu 16.03.2011r. w Brodach pomiędzy Gminą Brody, reprezentowaną przez Wójta Gminy, a Mirosław Wiśniewski Urbanistyka i Architektura Sp. z o. o.
3. ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012r. poz. 647 ze zm.)
4. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r. poz. 1232 ze zm.)
5. ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.)
6. Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach znak: WPN- II. 411.1.23.2014.ML z dnia 27 maja 2014r. w sprawie określenia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko
7. Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starachowicach znak: SE-4411/2a/14 z dnia 12 maja 2014r. w sprawie określenia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko

4. Warunki, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.), prognoza sporządzana dla potrzeb postępowania w sprawie oddziaływania na środowisko m.in. projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (lub ich zmian), powinna określać i oceniać między innymi skutki wpływu realizacji ustaleń tych projektów na elementy środowiska przyrodniczego, ludzi oraz dobra materialne, a także skutki, które mogą wynikać ze zmian istniejącego przeznaczenia terenów, wprowadzonych przez te projekty.

Ustala się, iż prognoza powinna obejmować obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (lub jego zmiany), wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń tegoż projektu.

Szczegółowe warunki dotyczące zakresu i stopnia szczegółowości prognozy, do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, określili - stosownie do art.57 i 58 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.) – Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach, pismem nr WPN-II. 411.1.23.2014.AŁ1 z dnia 27 maja 2014 r. i Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starachowicach, pismem nr SE-V-4411/2a/14 z dnia 12 maja 2014 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony środowiska w Kielcach uzgodnił następujący zakres i stopień szczególności prognozy:

Treść prognozy powinna być zgodna ze wskazaniami zawartymi w art. 51 w/w ustawy. Przy braku powiązania treści założeń projektu dokumentu z jakimkolwiek elementem prognozy należy zamieścić odpowiednie uzasadnienie.

Analizie należy poddać w szczególności następujące kwestie:

1. Należy scharakteryzować zasoby przyrodnicze i ocenić aktualny stan środowiska przyrodniczego na terenie przeznaczonym do zmiany planu ze stosownym uwzględnieniem opracowania ekofizjograficznego. Na tej podstawie należy ocenić proponowane zagospodarowanie, mając na uwadze konieczność utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska.
2. Należy dokonać analizy i oceny wpływu projektowanego przeznaczenia na wszystkie elementy środowiska, ze wskazaniem w jaki sposób, w jakiej skali i zasięgu, przyjęte rozwiązania przekształcą środowisko oraz czy i w jakim stopniu mogą spowodować negatywne oddziaływania na środowisko. Należy także przeanalizować oddziaływania skumulowane z istniejącym i planowanym zagospodarowaniem.
3. W oparciu o art. 51 ust. 2 pkt 2 lit d ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...), w prognozie należy przeanalizować i ocenić czy projekt dokumentu uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Między innymi, mając na uwadze przepisy ustawy z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. póź. 145 ze zm.), istotne jest przeprowadzenie analizy i oceny w jaki sposób cele środowiskowe zawarte w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (MP Nr 49, póź. 549), zostały uwzględnione w projekcie dokumentu (możliwe odstępstwa od realizacji celów środowiskowych określono w art. 38j w/w ustawy). Nadmieniam, że zgodnie z art. 118 w/w ustawy, ustalenia planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza uwzględnia się m.in. w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.
4. Należy przeanalizować i ocenić wpływ planowanego zagospodarowania na klimat akustyczny oraz jakość powietrza atmosferycznego uwzględniając przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r. - póź. 112) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. póź. 1031).
5. Należy ocenić wpływ planowanego przeznaczenia terenu na środowisko gruntowo-wodne, w tym na jakość wód podziemnych i powierzchniowych; przeanalizować i ocenić rozwiązania dotyczące gospodarki wodno-ściekowej, w tym konieczność odprowadzania wód opadowo-roztopowych, a także wymóg ich oczyszczania biorąc pod uwagę sposób, rodzaj terenu oraz jakość wód odprowadzanych do odbiornika.
6. Przeanalizować i ocenić sposób zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem rozwiązań minimalizujących ilość powstających odpadów oraz ich segregację i odzysk w oparciu o obowiązujące przepisy w tym zakresie m.in. ustawę z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. póź. 21 ze zm.).
7. Dokonać oceny wpływu ustaleń projektu zmiany planu na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej oraz odnieść się do najbliższych położonych obszarów Natura 2000, biorąc pod uwagę zapisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r. póź. 627 ze zm.) oraz uchwały Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23-września 2013r. dotyczącej wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Święt. póź. 3309).
8. Określić czy na terenie objętym projektem zmiany planu występują gatunki chronionych roślin, grzybów i zwierząt oraz siedliska tych gatunków i w tym zakresie dokonać oceny oddziaływania realizacji ustaleń dokumentu na w/w elementy środowiska przyrodniczego. Na-

leży przedstawić analizę wpływu zmiany zagospodarowania terenu na zapewnienie ciągłości istnienia gatunków wraz z ich siedliskami.

9. Należy, w zależności od przeprowadzonej oceny, przedstawić stosowne rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.
10. Zgodnie z art. 55 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...), organ opracowujący projekt dokumentu bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko. Zatem w projekcie zmiany planu należy uwzględnić ustalenia wynikające z prognozy, które określają warunki realizacji dokumentu pozwalające na uzyskanie optymalnych efektów w zakresie ochrony środowiska.
11. Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. „e” w/w ustawy, prognoza powinna zawierać streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym, odnoszące się do każdego elementu prognozy. Jego podstawowym zadaniem jest ułatwienie udziału w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko analizowanego projektu zmiany planu wszystkim zainteresowanym, także tym osobom, które nie posiadają specjalistycznej wiedzy z zakresu ochrony środowiska, pragną poznać wyniki i wnioski z oceny, a także uczestniczyć w dyskusji nad ustaleniami określonego dokumentu i jego wpływem na zmiany stanu środowiska.

W uzupełnieniu dodaję, że zgodnie z art. 54 ust. 1 przywołanej wstępnie ustawy, organ opracowujący projekt dokumentu (w tym przypadku projekt zmiany planu), poddaje projekt wraz z prognozą oddziaływania na środowisko opiniowaniu przez właściwe organy, w tym regionalnego dyrektora ochrony środowiska. Ponadto, w związku z położeniem terenu objętego zmianą planu w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej dokument ten, w oparciu o art. 23 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, wymaga również uzgodnienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach.

W celu zaopiniowania i uzgodnienia, projekt dokumentu (część tekstową i graficzną) należy przedłożyć wraz z prognozą oddziaływania na środowisko w wersji papierowej oraz elektronicznej.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starachowicach uzgadnia zakres i stopień szczegółowości informacji w prognozie oddziaływania na środowisko:

1. Przedmiotowa prognoza winna spełniać wymogi określone w art. 51 ust. 2 pkt. 1, 2, 3 ustawy z dn. 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
2. Informacje zawarte w prognozie winny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz uwzględniać przewidywane znaczące oddziaływanie kierunków oddziaływania zmiany Nr 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Brody obejmującej działkę o nr ewid. 91/2 położonej w miejscowości Ruda, gm. Brody w szczególności na życie i zdrowie ludzi z uwzględnieniem ochrony powietrza, wód gruntowych i podziemnych, ochrony przed hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym.

5. Materiały wyjściowe

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brody uchwalone uchwałą nr XXXX/258/2014 Rady Gminy w Brodach z dnia 31 stycznia 2014r.
2. Opracowanie ekofizjograficzne gminy Brody sporządzone na potrzeby Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego, Łódź 2012r.
3. Uchwała Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013r. dotycząca wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2013r. poz. 3309).
4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1 000, wydana dnia 09.03.2011r. przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Starachowicach.
5. Inwentaryzacja terenowa Wykonawcy z Czerwca 2014r.

6. Zawartość, główne cele projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz

jego powiązania z innymi dokumentami

6.1. Zawartość projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego działkę o numerze ewidencyjnym 91/2 położonej w Rudzie składa się z tekstu, stanowiącego projekt uchwały Rady Gminy Brody, oraz rysunku planu - załącznika nr 1 do uchwały - wykonanego na mapie w skali 1:1000.

Tekst projektu planu zawiera ustalenia dla terenu objętego planem sformułowane w ramach czterech rozdziałów:

Rozdział 1 - określa przedmiot uchwały, granice obszaru objętego planem, zawiera definicje pojęć występujących w tekście planu.

Rozdział 2 - zawiera ustalenia ogólne dotyczące obszaru objętego planem.

Rozdział 3 - zawiera ustalenia szczegółowe dotyczące obszaru objętego planem.

Rozdział 4 - zawiera ustalenia końcowe

Rysunek planu zawiera:

- 1) ustalenia obowiązujące w zakresie:
 - a) granic obszaru objętego planem
 - b) linii rozgraniczającej
 - c) numeru oraz symbolu określającego przeznaczenie terenu
 - d) nieprzekraczalnej linii zabudowy
- 2) oznaczenia informujące o ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwalonego uchwałą nr X/81/2009 Rady Gminy Brody z dnia 27 listopada 2009r.
 - a) linie rozgraniczające
 - b) numery oraz symbole określające przeznaczenie terenów
 - c) ścieżka rowerowa

6.2. Główne cele projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest przeznaczenie działki o numerze ewidencyjnym 91/2 położonej w Rudzie na cele budownictwa mieszkaniowego jednorodzinne.

6.3. Powiązania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym rozwiązania zapisane w projekcie planu miejscowego powinny być zgodne z polityką przestrzenną gminy określoną w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brody*.

Projekt planu jest zgodny z polityką przestrzenną określoną w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brody* i przyjętą przez gminę uchwałą nr XXXX/258/2014 Rady Gminy w Brodach z dnia 31 stycznia 2014r.

Według ustaleń *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brody* obszar objęty opracowaniem leży w strefie zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej z udziałem agroturystyki i indywidualnego budownictwa letniskowego, która obejmuje obszary istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, letniskowej oraz zabudowy zagrodowej.

Obszar objęty opracowaniem wchodzi w skład Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (OchKDK). Zakres ochrony dla tego Obszaru Chronionego Krajobrazu jest ustalony w Uchwale Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013r. dotycząca wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Świet. z 2013r. poz. 3309).

Na obszarze objętym opracowaniem obowiązuje obecnie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmującego część gminy Brody uchwalony uchwałą nr X/81/2009 Rady Gminy Brody z dnia 27 listopada 2009r.

II. Analiza i ocena stanu oraz funkcjonowania środowiska

1. Opis ogólny

1.1. Obszar objęty opracowaniem

Granice obszaru objętego planem, określone w załączniku graficznym do uchwały Rady Gminy w Brodach nr X/62/2010 z dnia 29 października 2010 r. o przystąpieniu do sporządzenia zmiany Nr 3 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Brody i rozwinięte szczegółowo w załączniku graficznym do niniejszej uchwały – wyznacza granica działki o numerze ewidencyjnym 91/2.

Powierzchnia obszaru objętego planem - 0,4473 ha

1.2. Charakter przestrzenny obszaru

Obszar objęty projektem planu położony jest w części miejscowości Ruda - Ruda duża, gmina Brody. Jest to działka leżąca w sąsiedztwie lasu oddzielającego miejscowości Ruda oraz Adamów. Teren objęty opracowaniem charakteryzuje się zróżnicowanymi warunkami przyrodniczo – glebowymi. Jego większość stanowią grunty o średniej oraz niskiej żyzności. Poza użytkami rolnymi na terenie opracowania znajduje się również niezagospodarowana łąka świeża.

2. Analiza i ocena istniejącego stanu i funkcjonowania środowiska, jego zasobów, odporności na degradację i zdolności do regeneracji oraz tendencji do zmian przy braku realizacji ustaleń projektu planu.

2.1 Charakterystyka i funkcjonowanie środowiska naturalnego

2.1.1. Cechy geomorfologiczne

Obszar objęty projektem planu leży w Dolinie Środkowej Kamiennej, stanowiącej granicę pomiędzy Górami Świętokrzyskimi a Przedgórzem Ilżeckim. Wyniesienie terenu ponad poziom morza wynosi ok. 238 m n.p.m.

Na omawianym obszarze występuje krajobraz den dolinnych, który cechuje występowanie płytkich wód gruntowych. Występują tu piaski i żwiry wodnolodowcowe z okresu plejstocenu powstałe w wyniku akumulacji rzecznej na przedpolu lądolodu. Charakterystycznym typem gleb są gleby bielicowe, pseudobelicowe i brunatne właściwe.

2.1.2. Klimat

Region, na którym znajduje się obszar opracowania, charakteryzuje się łagodnym klimatem. Średnia roczna temperatura waha się w granicach 5,6 - 6,9° C, opady kształtują się pomiędzy 600 - 700 mm, a śniegi zalegają dłużej niż w lasach sąsiednich. Następstwem tych różnic okres wegetacyjny jest o dwa tygodnie krótszy w porównaniu z Warszawą.

2.1.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Obszar objęty opracowaniem leży w dolinie rzeki Kamiennej. Rzeka Kamienna, jej prawy dopływ Ruśna, kilka dopływów bez nazw oraz Zalew Brodzki stanowią podstawowy układ wodny całej gminy Brody. Zalew jest sztucznym zbiornikiem o pow. ca 250 ha i pojemności ca 7,5 mln m³, utworzonym jako zbiornik retencyjny. Wykorzystanie zbiornika do celów rekreacyjnych i wędkarskich wymaga utrzymania czystości wód na poziomie II klasy. Uzupełnieniem układu podstawowego jest szereg drobnych zbiorników oraz stawów rybnych o łącznej pojemności 3409 m³.

Obszar objęty opracowaniem charakteryzuje się występowaniem wód gruntowych w postaci wód porowych o zwierciadle swobodnym na głębokości 2-10m (duże roczne wahania). Wodoność jest zróżnicowana i uzależniona od miąższości i wykształcenia osadów.

2.1.4. Gleby

Na obszarze objętym opracowaniem występują gleby o zróżnicowanej żyzności, należące do czwartego (żytniego bardzo dobrego), piątego (żytniego dobrego), szóstego (żytniego słabego), siódmego (żytniego bardzo słabego), ósmego (zbożowo-pastewnego mocnego) oraz dziewiątego (zbożowo-pastewnego słabego) kompleksu przydatności rolniczej. Gleby wytworzone są z piasków gliniastych oraz słabogliniastych i luźnych, lokalnie piasków pyłowych, są to głównie gleby bielnicowe, pseudobielnicowe i brunatne właściwe. Na tym terenie znajdują się grunty rolne w IV, IVb, V i VI klasie bonitacji gruntów ornych, intensyfikacja zabiegów agrotechnicznych może przynieść wzrost plonów.

2.1.5. Szata roślinna

Pod względem geobotanicznym obszar gminy Brody należy do położonej w pasie Wyżyn środkowych Krainy Świętokrzyskiej – Okręg Konecki. Znaczna naturalna lesistość oraz zmieniające się lokalnie warunki mikroklimatyczne stwarzają regionalnie i lokalnie szczególne korzystne warunki życia roślin pochodzenia górskiego oraz roślinności kserotermicznej, zwłaszcza na podłożu wapiennym. Naturalnym następstwem wielkiej rozpiętości warunków siedliskowych jest bogactwo florystyczne Krainy Świętokrzyskiej. W wielkich obszarach leśnych rozwiniętych na wilgotnych glebach powstałych z piaskowca wieku triasowego występują charakterystyczne lasy w postaci gdzie indziej nie spotykanej. Składnikami są tu liczne gatunki drzewiaste: jodła, buk, sosna, modrzew polski, jesion, wiąz, jawor, grab, świerk, cis. Rozmaitości w składzie drzewostanów odpowiadają niezwykle bogate florystyczne skupienia roślinności runa z wyraźnie reliktowymi stanowiskami roślin takich jak *Deronicum austriacum*, *Streptopus amplexifolius* czy *Arnica montana*. Podobne bogate zróżnicowanie w związku z troficznością gleby i nawodnieniem wykazują zbiorowiska łąkowe i bagienne. Roślinność występująca na obszarze opracowania jest pochodzenia antropogenicznego, na całym terenie występuje zieleń charakterystyczna dla terenów ugorowanych, pierwotnie uprawianych przez człowieka na tereny rolne. W obszarze opracowania dominują gatunki roślin synantropijnych, segetalnych, są to m. in.: pokrzywa, łopian, mak, chaber, podbiał, mniszek lekarski, koniczyna, powój, wyka, podagrycznik, tojeść, rdest, babka zwyczajna.

2.1.6. Świat zwierzęcy

Gmina Brody (i obszar opracowania) - wg regionalizacji zoogeograficznej Jakubskiego, wchodzi w skład podpaństwa Palearktyka, prowincji Europejsko – Zachodniosyberyjskiej i krainy Południowo – Bałtyckiej. Na obszarze opracowania i w jego najbliższej okolicy występują gatunki zwierząt charakterystyczne dla zespołów leśnych, zbiorowisk wodnych i przywodnych oraz gatunki charakterystyczne dla gospodarstw rolnych. są to m.in.:

- ssaki: kuny, łasice, jeże, krety, wiewiórki, sarny, myszy, szczury
- ptaki: gawrony, jerzyki, kawki, sikorki, sroki, wróble i szpaki,
- płazy: traszki, kumaki, ropuchy, żaby,
- gady: jaszczurki, zaskrońce, żmije zygzakowate
- owady: mrówki, chrabąszcze, muchówki, ważki, mszyce, bielinki kapustniki, pазie królowej.

Tym niemniej należy zwrócić uwagę, że w obszarze objętym planem wymienione wyżej gatunki nie posiadają swoich siedlisk, a pojawiają się na tym terenie wyłącznie incydentalnie.

2.2. Charakterystyka dotychczasowych zmian w środowisku

Obszar objęty planem jest położony w niewielkiej odległości od zurbanizowanych terenów miejscowości Ruda, która pozwala na utrzymanie niewielkiego stopnia zanieczyszczenia terenu niezbędnego do prowadzenia produkcji rolnej.

Naturalne ukształtowanie terenu zostało nieznacznie przekształcone przez gospodarkę rolniczą.

Stopień antropizacji opracowywanego obszaru kształtuje się na średnim poziomie ze względu na występowanie zarówno pól naturalnych (łąka) jak i zupełnie antropogenicznych (użytki rolne) form zagospodarowania terenu.

2.3. Charakterystyka struktury przyrodniczej obszaru, w tym różnorodności biologicznej

Obszar objęty opracowaniem użytkowany był głównie rolniczo. Produkcja rolna prowadzona jest w dalszym ciągu na południowej części działki; występująca tu roślinność składa się z podsiewanych traw szlachetnych oraz roślin uprawnych.

Stopień antropizacji środowiska należy ocenić jako średni.

Występująca w otoczeniu obszaru roślinność zawiera w sobie lasy o bardzo dużej bioróżnorodności oraz pola uprawne charakteryzujące się wysokim stopniem przekształcenia przez człowieka oraz niewielkim zakresem gatunkowym.

2.4. Charakterystyka powiązań przyrodniczych obszaru z jego szerszym otoczeniem

Obszar objęty opracowaniem leży w dolinie rzeki Kamiennej. Dolina rzeki Kamiennej stanowi obszar łącznikowy – korytarz ekologiczny łączący przyrodnicze obszary węzłowe i leśne węzły ekologiczne w spójny system.

Teren objęty planem wchodzi w skład Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (OChKDK), będącego fragmentem Wielkoprzestrzennego Systemu Obszarów Chronionych. Najważniejszą funkcją OChKDK jest zabezpieczenie trwałej ochrony zbiorników wód powierzchniowych, podziemnych oraz odtworzenie i zachowanie znaczącej roli regionalnego korytarza ekologicznego łączącego Świętokrzyski Park Narodowy i parki krajobrazowe Gór Świętokrzyskich z Lasami Iłżeckimi oraz Doliną Wisły.

W odległości ok. 3,4km od obszaru opracowania zlokalizowany jest specjalny obszar ochrony siedlisk sieci Natura 2000 „Uroczyska Lasów Starachowickich” PLH260038, a w odległości ok. 2,8km projektowany jest specjalny obszar ochrony siedlisk sieci Natura 2000 pn.: „Wzgórza Kunowskie” PLH260039.

2.5. Charakterystyka jakości środowiska oraz jego zagrożeń wraz z identyfikacją źródeł tych zagrożeń

2.5.1 Stan powietrza atmosferycznego

Znaczne skażenie atmosfery powoduje istniejąca gospodarka ciepłownicza – spalanie paliw stałych w energetyce ciepłowniczej i gospodarstwie domowym. Ponadto źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego są produkty uboczne spalania paliw w pojazdach silnikowych.

2.5.2. Stan wód podziemnych

Zagrożenie i degradacja wód podziemnych, występuje w skali szerszej – gminnej - powiatowej – regionalnej. Jest ono wywoływane przez brak pełnych systemów kanalizacyjnych w regionie, zanieczyszczeniem wód powierzchniowych oraz brakiem pełnych - skutecznych systemów unieszkodliwiania odpadów. Czynniki te stanowią o źródłach zanieczyszczeń, przenikających do wód powierzchniowych lub ziemi - a tym samym do wód podziemnych, jak i o przyczynach tych niekorzystnych zjawisk. Zagrożenia te potęgowane są brakiem naturalnych barier geologicznych, utrudniających infiltrację zanieczyszczeń do wód podziemnych.

Dodatkowe zagrożenia pośrednie, związane są z rolniczym użytkowaniem terenów. Dotyczy to stosowania nawozów i środków ochrony roślin. Czynniki te nie były dotąd szerzej monitorowane. Nie zmienia to faktu, że jakość wody w płytkich - czwartorzędowych, gospodarskich studniach kopanych z reguły nie nadaje się do celów pitnych, o czym decydują wskaźniki: żelazo, amoniak, azotany i azotyny. Wynika to także z niewłaściwej lokalizacji tych studni lub ich zabezpieczenia (obudowy).

Badania wykonywane w okresie lat 2003 – 2010 w punktach pomiarowych (studniach) wód górno i środkowo jurajskich regionu (Kunów, Pawłów, Kaplica, Bałtów), wykazują niezmiennie III – zadowalającą klasę jakości, przy czym decydującą przyczyną takiej klasyfikacji tych wód, jest podwyższona zawartość jonów Fe i Mg. Przekroczenia te (w stosunku do obowiązujących norm dla wód pitnych), są pochodzenia geogenicznego. Eksploatowane wody czwartorzędowe, odznaczają się także niską mineralizacją (195-792 mg/dm³).

Nie oznacza to, że wody podziemne z którego korzystają - gmina Brody (ujęcie Krynki) i miasto Starachowice (ujęcie Trębowiec), – a zarazem gmina Brody, nie są zagrożone. Przeciwnie – zagrożenie to wynika stąd, że:

-gmina Brody nie posiada sieci kanalizacji deszczowej, stąd ścieki deszczowe obszaru są istotnym źródłem zanieczyszczenia wód powierzchniowych, a w konsekwencji podziemnych, zasilających ujęcia wody,

-zabudowa gminna, pozostająca poza zasięgiem gminnej sieci kanalizacyjnej, nie w pełni wyposażona w lokalne systemy unieszkodliwiania ścieków, stwarza zagrożenie dla stanu czystości wód podziemnych,

-gminny system unieszkodliwiania odpadów nie jest szczelny, czego wynikiem jest obecność odpadów porzucanych przez mieszkańców w miejscach na ten cel nie przeznaczonych (tzw. dzikie wysypiska, szczególnie uwidaczniające się w otoczeniu Jeziora Brodzkiego, w lasach i wzdłuż dróg gminy), co stwarza zagrożenie dla powierzchni ziemi i wód podziemnych.

2.5.2. Stan gleb

Na obszarze opracowania nie stwierdza się zanieczyszczenia gleb. Natomiast wzrastająca penetracja terenu użytkowanego przez ludność miejscową, oraz turystów przyczynia się do wzrastającej degradacji środowiska glebowego. Dodatkowo negatywny wpływ na stan gleb w obszarze całej gminy Brody ma nieuporządkowana gospodarka ściekowa oraz brak pełnych - skutecznych systemów unieszkodliwiania odpadów.

2.5.3. Klimat akustyczny

Klimat akustyczny jest ściśle związany z zagospodarowaniem i użytkowaniem terenu, infrastrukturą drogową oraz z obiektami zlokalizowanymi zarówno na obszarze opracowania, jak i w sąsiedztwie. Na klimat akustyczny miejscowości Ruda wpływ ma:

Hałas komunikacyjny – jest stosunkowo najlepiej rozpoznawalnym hałasem, którego źródłem są pojazdy samochodowe korzystające z ulic. Na terenie miejscowości Ruda, natężenie ruchu pojazdów samochodowych jest na tyle niskie, że oddziaływanie dróg na klimat akustyczny miejscowości jest nieznaczne. Obszar opracowania przylega bezpośrednio do ulicy Leśnej.

Hałas kolejowy – charakteryzuje się stosunkowo wysokimi poziomami dźwięku ale występuje przez krótki czas - tylko w momencie przejazdu pociągów. Na obszarze opracowania źródłem hałasu kolejowego jest ruch pociągów na linii Koluszki - Przemyśl. Biorąc pod uwagę niewielką ilość pociągów korzystających z tej linii, należy uznać, że ten krótkotrwały typ hałasu nie ma dużego wpływu na klimat akustyczny miejscowości Ruda.

Hałas lotniczy – w bezpośrednim sąsiedztwie miejscowości Ruda nie ma lotniska, w związku z tym problematyka hałasu lotniczego nie dotyczy obszaru opracowania i nie ma wpływu na klimat akustyczny miejscowości.

Hałas przemysłowy – Obszar opracowania nie jest zagrożony ponadnormatywnym hałasem przemysłowym, ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują żadne obiekty przemysłowe, natomiast drobne zakłady usługowe nie emitują hałasu przekraczającego dopuszczalne wartości poziomu hałasu dla obszarów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Hałas komunalny - źródła emisji hałasu komunalnego są związane z prawidłowym funkcjonowaniem miejscowości: oczyszczalnie ścieków, środki transportu i czynności związane z wywozem nieczystości (odbiór od mieszkańców, transport oraz wysypiska śmieci), w przypadku Rudy do tego rodzaju źródeł można zaliczyć także pracę sprzętu używanego przy pracach rolnych. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru opracowania nie występują oczyszczalnie, czy wysypiska śmieci. Hałas komunalny spowodowany odbiorem nieczystości od mieszkańców oraz ich wywozem jest w godzinach dziennych skutecznie maskowany przez hałas komunikacyjny. Ze względu na rolniczy charakter miejscowości hałas rolniczy odgrywa znaczącą rolę w klimacie akustycznym Rudy.

Podsumowując, poziom hałasu występujący na obszarze opracowania nie wpływa negatywnie na jego klimat akustyczny.

2.5.4. Źródła uciążliwości oraz zagrożeń środowiska

Na terenie objętym planem nie ma potencjalnych źródeł zagrożeń środowiska. Do grupy źródeł skażeń i uciążliwości występujących w bezpośrednim sąsiedztwie tego terenu zaliczyć należy:

- Ulica Leśna - liniowe źródło zanieczyszczeń powietrza oraz uciążliwości powodowanych hałasem komunikacyjnym.
- Znaczne zanieczyszczenie rzeki Kamiennej oraz pozostałych cieków stanowiących podstawę drenażową wód podziemnych. Bezpośrednimi źródłami zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych rejonu gminy, są przede wszystkim nieuszczelnione zbiorniki do gromadzenia ścieków i niekontrolowane odprowadzanie ścieków do wód i ziemi oraz „dzikie” wysypiska odpadów. Natomiast na niekorzystny – w okresie do 2013 r. stan Kamiennej i jej dopływów, wpływały w znacznym stopniu, także zanieczyszczenia obszarowe, doprowadzane z powierzchni gminy oraz górnej, położonej powyżej gminy i miasta Starachowic – typowo rolniczej zlewni rzeki i jej dopływów (tj. zanieczyszczenia zawarte w wodach infiltrujących do gruntu oraz w wodach spływających powierzchniowo do cieków, z terenów użytków rolnych, leśnych, nieużytków i innych terenów nie skanalizowanych, wskutek stosowania nawozów naturalnych i sztucznych oraz środków ochrony roślin). Na stan ten (w tym także stan Jeziora Brodzkiego), rzutowały także ścieki zrzucane do rzeki przez miasto Starachowice. Badania jakości wód Kamiennej, wykonywane w okresie lat 2000/2013 wykazywały i wykazują:
 - w 2002 r. ponadnormatywne zanieczyszczenie rzeki (oceniane wg tzw. starej klasyfikacji), przy czym o takiej klasyfikacji decydowały wówczas przede wszystkim substancje biogenne, co świadczyło o obecności w wodach rzeki, zanieczyszczeń charakterystycznych dla ścieków sanitarnych.
 - w latach 2004/2007, wody Kamiennej (wg tzw. nowej klasyfikacji), na odcinku powyżej Jeziora Brodzkiego wykazywały III – zadowalającą klasę czystości, natomiast na odcinku poniżej jeziora, klasę IV – nie zadowalającą .
 - w okresie lat 2008-2010, uległ zmianie system monitoringu wód w Polsce – w dostosowaniu do wymagań europejskiej Ramowej Dyrektywy Wodnej nr 2000/60/WE. W 2009 r. wody Kamiennej badane na odcinku od Żarnówki do Jeziora Brodzkiego w punkcie pomiarowo-kontrolnym Michałów, w zakresie ich stanu chemiczno-fizycznego wykazały, że ten odcinek rzeki, prowadzi wody poniżej stanu dobrego, a ocena wskaźników biologicznych, kwalifikuje je do III klasy. W 2010 r. ocena stanu chemiczno-fizycznego rzeki nie uległa zmianie, a klasa elementów biologicznych zaliczona została do IV. Stan ekologiczny rzeki oceniono jako słaby. Równocześnie stwierdzona została eutrofizacja tego odcinka Kamiennej; badania osadów dennych (wodnych) wykazały także ich zanieczyszczenie.
 - w okresie lat 2010 – 2013 nie stwierdzono istotnych różnic wobec lat poprzednich. Stan ekologiczny rzeki ocenia się jako umiarkowany, a potencjał ekologiczny jako słaby, stan chemiczny jako dobry, a stan jcw – jako zły.Zanieczyszczenia prowadzone przez wody Kamiennej, decydują równocześnie o jakości wód Jeziora Brodzkiego. Wody te w 2006 r. kwalifikowane były do V – złej klasy czystości. Nega-

tywne zjawiska zachodzące w wodach zbiornika – będące wynikiem ich nadmiernej – szkodliwej żyzności – tj. stwierdzonego w 2008 r. intensywnego rozwoju fitoplanktonu w tym sinic, spowodowane zostały obecnością nadmiernych ilości związków azotu i fosforu, siarczanów i substancji rozpuszczonych oraz podwyższonych wartości BZT5 i ChZT, co m.in. jest dowodem wprowadzania przez rzekę do zbiornika, znacznego ładunku tych wskaźników zanieczyszczeń (tj. wskaźników charakterystycznych dla ścieków sanitarnych), w skali dobowej i rocznej. Jakość wód gminnych dopływów Kamiennej nie jest objęta monitoringiem. Niemniej jest oczywiste, iż ciek ten z wyjątkiem swych odcinków źródłowych, są zanieczyszczane w stopniu zbliżonym do swego odbiornika, a stan ich zanieczyszczenia wzrasta w miarę przepływania przez tereny zabudowane i tereny upraw rolnych.

Mimo istotnej poprawy w zakresie wyposażenia obszaru gminy w sieć kanalizacji sanitarnej (w okresie lat 2007 – 2012 długość tej sieci wzrosła nieomal dwukrotnie) - problematyka ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem, stanowi nadal barierę rozwoju gminy, a tym samym – pozostaje istotnym zadaniem samorządu gminnego - z punktu widzenia potrzeb ochrony środowiska także w skali ponad gminnej.

[źródła: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brody uchwalone uchwałą nr XXXX/258/2014 Rady Gminy w Brodach z dnia 31 stycznia 2014r.; opracowanie ekofizjograficzne gminy Brody sporządzone na potrzeby Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego, Łódź 2012r.; inwentaryzacja terenowa Wykonawcy z czerwca 2014r. ; Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska]

2.6. Stan zagospodarowania i użytkowania terenów

2.6.1. Obsługa komunikacyjna

Obszar objęty opracowaniem obsługiwany jest przez gminną drogę lokalną – ul. Leśną.

2.6.2. Wyposażenie terenów w zakresie uzbrojenia technicznego

Zaopatrzenie w wodę – wszystkie miejscowości na terenie gminy Brody objęte są siecią wodociagową, której podstawowym źródłem zasilania jest system wodociagowy w Starachowicach z ujęciem w Tręboczu, drugim źródłem wody jest studnia zlokalizowana w miejscowości Krynki;

Odprowadzanie ścieków sanitarnych – na terenie gminy istnieją dwa zbiorcze systemy kanalizacji ściekowej oparte o zrealizowane oczyszczalnie ścieków – oczyszczalnia w Stykowie oraz oczyszczalnia w Krynkach. Są to oczyszczalnie biologiczno - chemiczne wykorzystujące technologię DIPOL, która zapewnia wysoko efektywne usuwanie zanieczyszczeń organicznych i biogenych. Jednak ulica Leśna, bezpośrednio przylegająca do obszaru opracowania nie jest wyposażona w kanał sanitarny.

Odprowadzanie wód opadowych – na terenie gminy nie występują zorganizowane systemy odprowadzania wód opadowych.

Usuwanie odpadów - odbywa się w ramach komunalnego, zorganizowanego systemu zbierania i usuwania odpadów stałych.

Zasilanie obszaru w energię elektryczną – zasilanie w energię elektryczną na terenie gminy odbywa się za pośrednictwem linii średniego napięcia, zbiegających się na Posterunku Energetycznym w Brodach. Są to linie wyprowadzone z odpowiednich pól 15kV z GPZ 1 i GPZ 2 Starachowice, GPZ Kunów, GPZ Nowa Słupia oraz GPZ Iłża. Stan techniczny tych linii jest dobry i zapewnia prawidłowe zasilanie stacji transformatorowych 0,4kV. Odbiorcy energii elektrycznej zlokalizowani na tere-

nie gminy zasilani są z 70 stacji 15/04 kV o mocy 63kVA do 315kVA.

Zaopatrzenie w ciepło - na terenie gminy odbywa się poprzez przydomowe i przyzakładowe kotłownie.

Zaopatrzenie w gaz – gmina Brody zaopatrywana jest siecią gazową średniego ciśnienia. Gazociągiem źródłowym dla gminy Brody jest przesyłowy gazociąg wysokiego ciśnienia DN 300 relacji Sandomierz – Lubienia. Istnieją również trzy stacje redukcyjno – pomiarowe I-go stopnia.

Obsługa telefoniczna - w gminie Brody występuje wysoki wskaźnik telefonizacji uzyskany dzięki zainstalowaniu central w Stykowie i w Brodach oraz wykorzystaniu centrali w Starachowicach.

2.6.3. Użytkowanie

Na części obszaru objętego planem prowadzona jest produkcja rolna.

2.6.4. Zabudowa

Na omawianym obszarze nie występuje zabudowa.

2.7. Ocena odporności środowiska na degradację oraz zdolności do regeneracji

Szata roślinna występująca na obszarze opracowania (roślinność uprawna oraz trawy szlachetne) wskazuje na zróżnicowany stopień antropizacji środowiska. Odporność środowiska na degradację oraz zdolność do regeneracji należy uznać za niską.

2.8. Ocena tendencji do zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń projektu planu

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu teren objęty opracowaniem nadal będzie użytkowany rolniczo.

3. Analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Ustalenia planu wprowadzają zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr. 213, poz. 1397 ze zm.);

4. Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska, istotnych z punktu widzenia projektu planu, w szczególności dotyczących obszarów chronionych

Obecnie istotnym problemem ochrony środowiska w obrębie całej gminy Brody, a zatem i obszaru objętego opracowaniem jest zanieczyszczenie cieków wodnych, stanowiących m in. podstawę drenazową wód podziemnych. Wody powierzchniowe są zanieczyszczone, w wyniku nieuporządkowanej gospodarki ściekowej i braku kanalizacji, substancjami pochodzącymi z nawozów sztucznych i środków ochrony roślin, a także zrzutami ścieków przemysłowych.

III. Analiza i ocena skutków dla środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenów w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

1. W zakresie emisji do powietrza

Na obszarze objętym opracowaniem będzie obowiązywać wymóg zaopatrzenia w energię do celów grzewczych i ciepłą wodę użytkową - z lokalnych źródeł ciepła, z obowiązkiem stosowania paliw ekologicznych, tj. zapewniających wysoki stopień czystości emisji spalin (gaz, energia elektryczna, olej opałowy niskosiarkowy, węgiel niskosiarkowy), których eksploatacja spełni środowiskowe standardy jakości powietrza, ustalone w przepisach odrębnych. Ustala się również możliwość zaopatrywania w energię ciepłą, pozyskiwaną ze źródeł odnawialnych takich jak: energia wietrzna, promieniowanie słoneczne, biomasa i inne, z zachowaniem zgodności z przepisami odrębnymi.

Przytoczone powyżej wymogi dotyczące zaopatrzenia w energię do celów grzewczych wykluczają stosowanie instalacji spalających paliwa, których eksploatacja powodowałaby emisję pyłów i gazów, skutkującą przekroczeniem standardów jakości powietrza. W takim ujęciu projekt planu nie może wpłynąć na pogorszenie stanu zanieczyszczenia powietrza ani obszaru opracowania, ani miejscowości Ruda i gminy Brody.

2. W zakresie emisji zanieczyszczeń do wód lub do ziemi

Ustalenia projektu planu obejmują:

- obowiązek przyłączenia do istniejącej sieci wodociągowej, zakaz budowy indywidualnych ujęć wód podziemnych.
- obowiązek odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych do sieci kanalizacji sanitarnej; do czasu jej realizacji dopuszcza się odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych
- wymóg odprowadzania wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W razie braku możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych, jeśli warunki terenowe i gruntowo-wodne na to pozwalają, z zachowaniem zgodności z przepisami odrębnymi.

Zapisy te wykluczają możliwość wzrostu zagrożenia wód powierzchniowych, podziemnych i ziemi.

3. W zakresie zagrożenia odpadami i zanieczyszczenia gleby lub ziemi

W tym zakresie projekt planu ustala obowiązek segregacji i usuwania odpadów w ramach komunalnego, zorganizowanego systemu zbierania i usuwania odpadów stałych. Zapisy te wykluczają możliwość wzrostu zagrożenia odpadami i zanieczyszczenia gleby lub ziemi, należy jednak zaznaczyć, iż tworzenie gminnego systemu skutecznie unieszkodliwiającego odpady, nie jest zadaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4. W zakresie emitowania hałasu

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest przeznaczenie, obszaru objętego opracowaniem dla funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej. W granicach terenu oznaczonego symbolem **MN** i numerem **1** będzie obowiązywać zakaz przekraczania, ustalonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 ze zm.) dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku. Przeznaczenie obszaru opracowania na w/w funkcję, nie spowoduje istotnego zwiększenia natężenia ruchu komunikacji samochodowej, w związku z tym oddziaływanie akustyczne istniejących dróg nie zmieni się.

Zatem projektowane przeznaczenie terenu nie spowoduje wytworzenia hałasu mogącego negatywnie wpływać na środowisko.

5. W zakresie emisji pól elektromagnetycznych

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują, ani nie są projektowane sieci elektroenergetyczne, obszar nie jest także położony w zasięgu działania pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez istniejące linie elektroenergetyczne. Zatem ustalenia planu nie będą miały żadnych skutków dla środowiska w zakresie emisji pól elektromagnetycznych.

6. W zakresie wpływu na warunki dla dziko żyjących zwierząt i rośliny

Przeznaczenie obszaru opracowania pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną - biorąc pod uwagę ograniczenia i zasady, którymi projekt planu, warunkuje jej realizację oraz fakt, że obszar ten sąsiaduje z terenami już zurbanizowanymi - nie wpłynie znacząco na warunki bytowania dziko żyjących zwierząt. Tym niemniej, w celu zminimalizowania negatywnego wpływu realizacji ustaleń planu na ewentualne, dziko występujące gatunki, plan ustala obowiązek realizacji ogrodzeń w sposób umożliwiający migrację małych zwierząt.

Realizacja ustaleń planu nie będzie miała żadnego wpływu na gatunki roślin i grzybów objętych ścisłą i częściową ochroną gatunkową, ponieważ stanowiska tych gatunków na obszarze opracowania obecnie nie występują. Należy podkreślić, że pojawianie się w obszarze opracowania gatunków zwierząt objętych ścisłą lub częściową ochroną wymienionych w pkt. II.2.1.6. ma charakter wyłącznie incydentalny – w obszarze objętym projektem planu gatunki te nie posiadają swoich siedlisk. Ustalenia planu zalecają nasadzenia gatunków drzewiastych należących do roślinności potencjalnej dla obszaru objętego planem, to jest: jodła, buk, sosna, modrzew polski, jesion, wiąz, jawor, grab, świerk, cis, dąb, olsza, brzoza. Powyższy zapis, biorąc pod uwagę, że obszar opracowania wchodzi w skład obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, ma na celu ograniczenie wprowadzania gatunków obcych do tego obszaru. Realizacja założeń planu w tym zakresie spowoduje, że na terenie objętym planem powstanie roślinność właściwa dla tego miejsca, czyli taka która powstałaby w wyniku sukcesji wtórnej roślinności potencjalnej dla tego obszaru w sytuacji, gdy teren ten nie zostałby zaadaptowany dla potrzeb człowieka.

W związku z powyższym realizacja ustaleń planu nie będzie miała negatywnego wpływu na warunki dla dziko żyjących zwierząt i rośliny, ani w obszarze opracowania, ani w jego najbliższym sąsiedztwie.

7. W zakresie występowania poważnych awarii

Projektowane przeznaczenie terenu pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, oraz zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr. 213, poz. 1397 ze zm.), warunkuje, że na obszarze objętym opracowaniem nie powstaną obiekty zaliczane do obiektów dużego lub zwiększonego ryzyka w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r. poz. 1232 ze zm.).

Toteż ryzyko wystąpienia poważnej awarii w świetle takich sformułowań planu - wystąpić może wyłącznie w wyniku transportu (tranzyt) przez obszar miejscowości Ruda substancji lub materiałów niebezpiecznych. Zdarzenia takie pozostają jednak poza sferą planu zagospodarowania przestrzennego.

8. W zakresie wykorzystywania zasobów środowiska i niekorzystnego przekształcania terenu

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest przeznaczenie działki o numerze ewidencyjnym 91/2 położonej w Rudzie na cele budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego. W wyniku realizacji tych ustaleń powstanie zabudowa jednorodzinna oraz nawierzchnie utwardzone, co spowoduje zmniejszenie zasobów terenu niezabudowanego oraz nieznaczne przekształcenie terenu. Jednak zapisy planu ustalające współczynnik intensywności zabudowy i od 0,1 do 0,2, maksymalną wyso-

kość zabudowy – 10m (maksymalnie 2 kondygnacje naziemne + poddasze użytkowe) oraz obowiązek pozostawienia przynajmniej 70% powierzchni terenu jako powierzchni biologicznie czynnej warunkują racjonalne wykorzystanie zasobów środowiska, w sposób uwzględniający charakter architektoniczny i przyrodniczy otoczenia, pozwalając jednocześnie na optymalne zaspokojenie potrzeb człowieka.

Pozostałe zasoby środowiska (powietrze, woda, ziemia, rośliny, zwierzęta), są chronione poprzez zapisy planu, a w szczególności wymóg realizacji funkcji mieszkaniowej, wyłącznie w oparciu o istniejące lub projektowane gminne urządzenia i instalacje infrastruktury technicznej, jak również poprzez zawarte w treści planu zasady ochrony przyrody i krajobrazu kulturowego - działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazy - ustalone w Uchwale Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013r. dotyczącej wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2013r. poz. 3309).

Ponadto całość ustaleń projektu planu, w szczególności wymóg realizacji funkcji mieszkaniowej, wyłącznie w oparciu o istniejące lub projektowane gminne urządzenia i instalacje infrastruktury technicznej, prowadzi do doprowadzenia do dobrego (żądanego) stanu zasobów wód powierzchniowych i podziemnych jak i potencjału ekologicznego tych wód w obszarze opracowania i regionie – w szczególności Jednolitych Części Wód Powierzchniowych PRW 200062347479 i Podziemnych JCRWpd 100 i 101, spełniając tym samym cele środowiskowe zawarte w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”

IV. Ocena skutków realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na całość elementów środowiska w ich wzajemnym powiązaniu oraz na ekosystemy i krajobraz

Realizacja projektu planu nie spowoduje pogorszenia stanu poszczególnych elementów środowiska, ani na obszarze działki będącej przedmiotem rozstrzygnięć projektu planu, ani poza tym obszarem. Plan przeznaczona obszar na cele mieszkaniowe (budownictwo niskie, jednorodzinne), przy czym zapisy sformułowane w treści projektu planu, a w szczególności wymóg realizacji ww. funkcji, wyłącznie w oparciu o istniejące lub projektowane gminne urządzenia i instalacje infrastruktury technicznej, wykluczają jej szkodliwy wpływ na środowisko oraz na ekosystemy.

Plan dopuszcza możliwość zaopatrywania w energię ciepłą, pozyskiwaną ze źródeł odnawialnych takich jak: energia wietrzna, promieniowanie słoneczne, biomasa i inne. Ustalenia planu nie przewidują jednak realizacji wielko powierzchniowych ogniw fotowoltaicznych, elektrowni wiatrowych, elektrowni wodnych, biogazowni itp., a jedynie zastosowanie rozwiązań mających na celu zaspokojenie potrzeb indywidualnych gospodarstw (np. ogniwa fotowoltaiczne sytuowane na dachach, pompy ciepła itp.). Biorąc pod uwagę, że wykorzystanie źródeł odnawialnych ma na celu zaspokojenie tylko potrzeb indywidualnych gospodarstw, oraz że plan warunkuje taką możliwość zachowaniem zgodności z przepisami odrębnymi, realizacja ustaleń planu w tym zakresie nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko oraz na ekosystemy.

Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie mieć żadnego wpływu na krajobraz, obszar opracowania przeznaczony na funkcje mieszkaniowe jednorodzinne sąsiaduje z terenami już zurbanizowanymi. Zapisy planu ustalają współczynnik intensywności zabudowy i od 0,1 do 0,2, maksymalną wysokość zabudowy – 10m (maksymalnie 2 kondygnacje naziemne + poddasze użytkowe) oraz obowiązek pozostawienia przynajmniej 70% powierzchni terenu jako powierzchni biologicznie czynnej. Tak sformułowane wskaźniki zagospodarowania terenu są właściwe dla obszaru opracowania, uwzględniają charakter architektoniczny i przyrodniczy otoczenia oraz są optymalne dla potrzeb człowieka.

V. Ocena funkcjonalno – przestrzennych i innych ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

1. Zgodność projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w ekofizjografii

Ustalenia zawarte w projekcie planu dotyczące projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenu są zgodne z uwarunkowaniami określonymi w ekofizjografii.

2. Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, a w szczególności zawartymi w aktach o utworzeniu obszarów i obiektów chronionych oraz w planach ochrony

Obszar objęty opracowaniem wchodzi w skład Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (OchKDK). Ustalenia planu uwzględniają zakres ochrony ustalony w Uchwale Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013r. dotyczącej wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2013r. poz. 3309).

3. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej

Występująca na obszarze i w jego otoczeniu bioróżnorodność jest wysoka.

Dopuszczenie na obszarze objętym opracowaniem zabudowy jednorodzinnej, przy zachowaniu niskiej intensywności zabudowy oraz dużego procentowego udziału powierzchni działki biologicznie czynnej, nie wpłynie negatywnie na różnorodność biologiczną.

4. Ocena właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania, a pozostałymi terenami

Obszar objęty opracowaniem przeznaczony jest na funkcje mieszkaniowe, z dopuszczeniem usług nieuciążliwych, co jest zgodne z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brody. Zapisy planu ustalają współczynnik intensywności zabudowy i od 0,1 do 0,2, maksymalną wysokość zabudowy – 10m (maksymalnie 2 kondygnacje naziemne + poddasze użytkowe) oraz obowiązek pozostawienia przynajmniej 70% powierzchni terenu jako powierzchni biologicznie czynnej. Tak sformułowane wskaźniki zagospodarowania terenu są właściwe dla obszaru opracowania, uwzględniają charakter architektoniczny i przyrodniczy otoczenia oraz są optymalne dla potrzeb człowieka.

VI. Ocena określonych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego warunków zagospodarowania terenu, wynikających z potrzeb ochrony gruntów rolnych i leśnych

Chronione grunty rolne i leśne na obszarze opracowania nie występują.

VII. Ocena zagrożeń dla środowiska, z uwzględnieniem wpływu na zdrowie ludzi, które mogą powstać na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń tego planu

W tym zakresie rozstrzygnięcia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zapewniają:

- pełne zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej, służące ochronie środowiska, a także **zapewniające wymagane standardy zdrowotne** i eliminujące pobór wody z innych źródeł niż gminne ujęcia i sieci wodociągowe oraz współpracujące z nimi stacje uzdatniania wody;
- obowiązek odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych do sieci kanalizacji sanitarnej z dopuszczeniem do czasu jej realizacji odprowadzania ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych,

jak również wszystkie zapisy dotyczące sposobu zagospodarowania wody deszczowej służą ochronie środowiska, zapewniają **wymagane standardy sanitarne obszaru** oraz umożliwiają wyeliminowanie, powierzchniowego odprowadzania nie oczyszczonych ścieków;

– organizację i tworzenie systemu, umożliwiającego funkcjonowanie gminnego (i regionalnego), skutecznego systemu unieszkodliwiania odpadów, gwarantującego **utrzymanie wymaganego prawem standardu sanitarnego obszaru, a także minimalizującego ilość odpadów składowanych w środowisku;**

– ochronę mieszkańców, przed negatywnymi skutkami emisji powierzchniowej i liniowej do powietrza, poprzez sformułowanie ustaleń, umożliwiających zaopatrywanie budynków mieszkalnych w ciepło, wprawdzie nadal przez lokalne kotłownie lub piece domowe, ale wykorzystujące przede wszystkim inne nośniki energii niż węgiel z obowiązkiem stosowania paliw ekologicznych, tj. zapewniających wysoki stopień czystości emisji spalin (gaz, energia elektryczna, olej opałowy niskosiarkowy, węgiel niskosiarkowy), których eksploatacja spełni środowiskowe standardy jakości powietrza, ustalone w przepisach odrębnych, co **wpłyne w istotnym zakresie na warunki aerosanitarne obszaru.**

– wdrożenie zakazu sytuowania lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr. 213, poz. 1397 ze zm.)

Równocześnie projekt projektu planu, ustala niską intensywność zabudowy oraz obowiązek pozostawienia przynajmniej 70% powierzchni terenu jako powierzchni biologicznie czynnej.

Te, jak i pozostałe zapisy projektu planu, będące konsekwencją przeznaczenia obszaru objętego planem na funkcję mieszkaniową jednorodzinną, nie wywołują istotnych zagrożeń dla środowiska, a tym samym dla zdrowia ludzi, zarówno w obszarze objętym planem, jak i w jego otoczeniu.

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

Obszar objęty opracowaniem wchodzi w skład Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (OChKDK). Ustalenia planu dotyczące zasad ochrony przyrody i krajobrazu kulturowego, a także zapisy projektu planu, będące konsekwencją przeznaczenia obszaru objętego planem na funkcję mieszkaniową jednorodzinną, nie naruszają form ochrony zawartych w Uchwale Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013r. dotyczącej wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Świet. z 2013r. poz. 3309), ani nie stwarzają dla nich zagrożenia.

Ustalenia planu nie naruszają także celów ochrony specjalnych obszarów siedlisk sieci Natura 2000 „Uroczyska Lasów Starachowickich” PLH260038, i „Wzgórza Kunowskie” PLH260039, ponieważ obszar opracowania znajduje się poza zasięgiem tych obszarów, a skala oddziaływania planowanego zagospodarowania terenu nie będzie miała na nie wpływu.

IX. Ocena zmian w krajobrazie

Obszar opracowania przeznaczony na funkcje mieszkaniowe jednorodzinne sąsiaduje z terenami już zurbanizowanym oraz użytkowanymi rolniczo. Zapisy planu ustalają współczynnik intensywności zabudowy i od 0,1 do 0,2, maksymalną wysokość zabudowy – 10m (maksymalnie 2 kondygnacje naziemne + poddasze użytkowe) oraz obowiązek pozostawienia przynajmniej 70% powierzchni terenu jako powierzchni biologicznie czynnej. Tak sformułowane zapisy planu spowodują, że na obszarze opracowania powstanie zabudowa kontynuująca istniejące zagospodarowanie oraz posiadająca formę oraz gabaryty dostosowane do zabudowy znajdującej się na terenach sąsiednich. Obszar

opracowania, obecnie nieużytkowany, zostanie zagospodarowany w sposób spójny z otoczeniem, co nie spowoduje negatywnej zmiany w krajobrazie.

X. Analiza w zakresie możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko, w tym na krajobraz, które mogą wynikać z realizacji ustaleń projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz, w zależności od potrzeb, propozycja innych niż w tym projekcie ustaleń sprzyjających ochronie środowiska

Obszar opracowania sąsiaduje z terenami już zurbanizowanymi oraz terenami użytkowymi rolniczo, zatem cel regulacji zawarty w ustaleniach planu, jakim jest przeznaczenie działki o numerze ewidencyjnym 91/2 położonej w Rudzie na cele budownictwa mieszkaniowego jednorodzinne, stanowi zagrożenie dla krajobrazu. Jednak zasady ochrony ładu przestrzennego i wskaźniki zagospodarowania terenu, zapisane w planie, znacznie ograniczają możliwość jego wystąpienia. Zapisy te są właściwe dla obszaru opracowania, uwzględniają charakter architektoniczny i przyrodniczy otoczenia oraz są optymalne dla potrzeb człowieka. Natomiast paragrafy dotyczące obsługi infrastrukturalnej opracowywanego obszaru, sformułowane w treści projektu planu, a w szczególności wymóg realizacji funkcji mieszkaniowej, wyłącznie w oparciu o istniejące lub projektowane gminne urządzenia i instalacje infrastruktury technicznej, eliminują szkodliwy wpływ na środowisko realizacji ustaleń projektu planu.

Inne sformułowanie ustaleń będzie sprzeczne z celem projektu planu, a biorąc pod uwagę stan zainwestowania terenów sąsiednich sprzeczne z zasadami zrównoważonego rozwoju.

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

W odległości ok. 3,4km od obszaru opracowania zlokalizowany jest specjalny obszar ochrony siedlisk sieci Natura 2000 „Uroczyska Lasów Starachowickich” PLH260038, a w odległości ok. 2,8km projektowany jest specjalny obszar ochrony siedlisk sieci Natura 2000 pn.: „Wzgórza Kunowskie” PLH260039.

Plan ustala:

- Jako podstawowe, przeznaczenie terenu na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.
- Dopuszcza się - jako uzupełniające - przeznaczenie terenu na cele zabudowy o funkcji usług nieuciążliwych, zdefiniowanych jako usługi:
 - nie związane z wytwarzaniem bezpośrednio metodami przemysłowymi dóbr materialnych, które nie kwalifikują się jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko i których uciążliwe oddziaływanie na otoczenie nie przekracza granic terenu inwestycji, bez względu na aktualny stan zabudowy, zagospodarowania i użytkowania otaczających terenów,
 - zlokalizowane w parterze budynku mieszkalnego, przy czym powierzchnia lokalu usługowego nie może przekraczać 25% powierzchni całkowitej budynku.
- Obowiązek przyłączenia do istniejącej sieci wodociągowej, zakaz budowy indywidualnych ujęć wód podziemnych.
- Obowiązek odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych do sieci kanalizacji sanitarnej; do czasu jej realizacji dopuszcza się odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych;
- Wymóg odprowadzania wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W razie braku możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych, jeśli warunki terenowe i gruntowo-wodne na to pozwalają, z zachowaniem zgodności z przepisami odrębnymi.

- Wymóg zaopatrzenia w energię elektryczną - z sieci napowietrzno-kablowej niskiego napięcia 0,4/0,23 kV. Bezpośredni przesył energii elektrycznej do odbiorców poprzez przyłącza elektroenergetyczne niskiego napięcia.
- Wymóg zaopatrzenie w energię do celów grzewczych i ciepłą wodę użytkową - z lokalnych źródeł ciepła, z obowiązkiem stosowania paliw ekologicznych, tj. zapewniających wysoki stopień czystości emisji spalin (gaz, energia elektryczna, olej opałowy niskosiarkowy, węgiel niskosiarkowy), których eksploatacja spełni środowiskowe standardy jakości powietrza, ustalone w przepisach odrębnych. Ustala się możliwość zaopatrywania w energię ciepłą pozyskiwaną ze źródeł odnawialnych,
z uwzględnieniem regulacji wynikających z przepisów odrębnych;
- Zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r., poz. 1235 ze zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr. 213, poz. 1397 ze zm.)
- W granicach terenu oznaczonego symbolem **MN** i numerem **1** - zakaz przekraczania poziomu hałasu w środowisku, dopuszczalnego dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ustalonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 ze zm.);

Równocześnie zapisy planu ustalają współczynnik intensywności zabudowy i od 0,1 do 0,2, maksymalną wysokość zabudowy – 10m (maksymalnie 2 kondygnacje naziemne + poddasze użytkowe) oraz obowiązek pozostawienia przynajmniej 70% powierzchni terenu jako powierzchni biologicznie czynnej. Tak sformułowane wskaźniki zagospodarowania terenu są właściwe dla obszaru opracowania, uwzględniają charakter architektoniczny i przyrodniczy otoczenia oraz są optymalne dla potrzeb człowieka.

Ponieważ obszar opracowania znajduje się poza obszarami ochrony siedlisk Natura 2000 „Uroczyska Lasów Starachowickich” PLH260038 i „Wzgórza Kunowskie” PLH260039, a rozwiązania zaproponowane w projekcie planu w sposób wyczerpujący chronią środowisko, realizacja ustaleń planu nie spowoduje znaczącego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego i długoterminowego, stałego i chwilowego oraz pozytywnego i negatywnego, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

XII. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Rozwiązania zaproponowane w ustaleniach planu w sposób wyczerpujący chronią środowisko. Obszar opracowania znajduje się poza obszarami ochrony siedlisk Natura 2000 „Uroczyska Lasów Starachowickich” PLH260038 i „Wzgórza Kunowskie” PLH260039. Projektowane przeznaczenie terenu, przeznaczające obszar opracowania pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko, ani na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. W związku z powyższym nie ma potrzeby opracowania innych rozwiązań, niż te zaproponowane w projekcie planu.

XIII. Analiza w zakresie możliwości rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie, biorące pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, co zostało przeanalizowane w pkt XI.

Obszar opracowania sąsiaduje z terenami już zurbanizowanymi, zatem cel regulacji zawarty w ustaleniach planu, jakim jest przeznaczenie działki o numerze ewidencyjnym 91/2 położonej w Rudzie na cele budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego ekstensywnego, nie koliduje z uwarunkowaniami otoczenia. Wskaźniki zagospodarowania terenu, zapisane w planie, są właściwe dla obszaru opracowania, uwzględniają charakter architektoniczny i przyrodniczy otoczenia oraz są optymalne dla potrzeb człowieka. Natomiast zapisy sformułowane w treści projektu planu, a w szczególności wymóg realizacji funkcji mieszkaniowej, wyłącznie w oparciu o istniejące lub projektowane gminne urządzenia i instalacje infrastruktury technicznej, eliminują szkodliwy wpływ na środowisko realizacji ustaleń projektu planu.

Inne sformułowanie ustaleń będzie sprzeczne z celem projektu planu, a biorąc pod uwagę stan zainwestowania terenów sąsiednich sprzeczne z zasadami zrównoważonego rozwoju.

XIV. Analiza wpływu realizacji ustaleń dokumentu na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej w kontekście zakazów i działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów określonych w Uchwale Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego.

Analiza wpływu ustaleń dokumentu na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej w kontekście zakazów:

1) Realizacja ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego może spowodować naruszenie zakazu znajdującego się w § 4 ust. 1 pkt 1. Uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XXXV/617/13 z dnia 23 września 2013r. dotyczącej wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (*Dz.U. Województwa Świętokrzyskiego z 1 października 2013r., poz. 3309*). Biorąc pod uwagę niedużą wielkość obszaru opracowania, fakt iż jest on mało wartościowy pod kątem środowiskowym, jak również fakt, że teren ten sąsiaduje z terenami już zurbanizowanymi należy stwierdzić, że naruszenie w/w zakazu w związku z realizacją ustaleń projektu planu nie będzie miało znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. Zatem zgodnie z § 4 ust. 2 pkt 2. w/w Uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego należy dopuścić odstępstwo od zakazu znajdującego się w § 4 ust. 1 pkt 1. Uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego.

2) Realizacja ustaleń planu nie spowoduje likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, ponieważ nie występują one na obszarze opracowania.

3) Wymóg realizacji funkcji mieszkaniowej, wyłącznie w oparciu o istniejące lub projektowane gminne urządzenia i instalacje infrastruktury technicznej, zapewnia że realizacja ustaleń planu nie będzie miała wpływu na stosunki wodne.

4) Realizacja ustaleń planu nie spowoduje likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno – błotnych, ponieważ nie występują one na obszarze opracowania.

Analiza wpływu ustaleń dokumentu na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej w kontekście działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

1) Realizacja ustaleń planu nie będzie miała żadnego wpływu na zachowanie i ochronę zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków, ponieważ nie występują one na obszarze opracowania.

2) Realizacja ustaleń planu nie będzie miała żadnego wpływu na zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, ponieważ nie występują one na obszarze opracowania.

3) Realizacja ustaleń planu nie będzie miała żadnego wpływu na utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych ponieważ nie występują one na obszarze opracowania.

4) Plan przewiduje obszar na cele mieszkaniowe (budownictwo niskie, jednorodzinne) z dopuszczeniem usługi nieuciążliwej, przy czym zapisy sformułowane w treści projektu planu, a w szczególności wymóg realizacji ww. funkcji, wyłącznie w oparciu o istniejące lub projektowane gminne urządzenia i instalacje infrastruktury technicznej, wykluczają jej szkodliwy wpływ na środowisko oraz na lokalne i regionalne korytarze ekologiczne.

5) Realizacja ustaleń planu nie będzie miała wpływu na stanowiska chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ponieważ nie występują one na obszarze opracowania. Należy podkreślić, że pojawianie się w obszarze opracowania gatunków zwierząt objętych ścisłą lub częściową ochroną wymienionych w pkt. II.2.1.6. ma charakter wyłącznie incydentalny – w obszarze objętym projektem planu gatunki te nie posiadają swoich siedlisk.

6) Na obszarze opracowania nie występują na tyle cenne ekosystemy i krajobrazy, aby uznać je za rezerwy przyrody, zespoły przyrodniczo - krajobrazowe czy użytki ekologiczne.

7) Realizacja ustaleń planu nie będzie miała żadnego wpływu na zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej, ponieważ nie występują one na obszarze opracowania.

XV. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Miejscowość Ruda, w której znajduje się obszar opracowania, jest oddalona od najbliższej granicy Państwa o ok. 173km (granica ze Słowacją). Tak znaczna odległość oraz niewielka skala oddziaływania planowanego zagospodarowania terenu (ograniczająca się w zasadzie do obszaru opracowania) sprawia że w obszarze objętym planem jakiegokolwiek transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie będzie występowało.

XVI. Analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotnych z punktu widzenia projektu planu, oraz sposobów, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu. Zasada rozwoju zrównoważonego stanowiąca podstawę formułowania wszelkich aktów prawa na szczeblu międzynarodowym i krajowym jest w projekcie planu respektowana. Plan stwarza możliwość zagospodarowania obszaru objętego planem, obecnie nieużytkowanego, zachowując zwartość powstających zabudowań. Zapisy sformułowane w treści projektu planu, a w szczególności wymóg realizacji funkcji mieszkaniowej, wyłącznie w oparciu o istniejące lub projektowane gminne urządzenia i instalacje infrastruktury technicznej, eliminują szkodliwy wpływ na środowisko realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Istniejące w obszarze objętym planem zasoby środowiska przyrodniczego będą - mimo wprowadzenia nowej zabudowy – chronione zapisami ustaleń planu, zgodnie z zakresem czynnej ochrony ekosystemów, oraz zakazami zawartymi w Uchwale Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013r w dotyczącej wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Świet. z 2013r. poz. 3309).

XVII. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Z uwagi na zakres dostępnych materiałów źródłowych, charakter terenu - położonego na obszarze przekształconym przez człowieka, w niewielkiej odległości od istniejących zabudowań - oraz cele planu, przyjęto metodę analizy porównawczej - uproszczonej, lecz uzasadnionej wskazanymi wyżej uwarunkowaniami. Przedmiotem analizy jest: stan istniejący oraz ustalenia Studium uwarunkowań i wcześniej obowiązującego planu ogólnego - w kontekście potrzeb i możliwości rozwoju, a następ-

nie - ustalenia nowego planu w kontekście stwierdzonych potrzeb i możliwości rozwoju stanu istniejącego - z jednej, oraz możliwych do przewidzenia skutków realizacji planu - z drugiej strony. Celem - jest stwierdzenie zachowania podstawowego wymogu ekorozwoju: stworzenia warunków dla utrzymania środowiska przyrodniczego, jak również zurbanizowanego, w stanie co najmniej nie pogorszonym w stosunku do obecnego.

XVIII. Informacje o przewidywanych metodach analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym: *1. W celu oceny aktualności studium i planów miejscowych wójt, burmistrz, albo prezydent dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium, z uwzględnieniem decyzji zamieszczonych w rejestrach, (...) oraz wniosków w sprawie sporządzenia lub zmiany planu miejscowego. 2. Wójt, burmistrz, albo prezydent przekazuje radzie gminy wyniki analiz, o których mowa w ust. 1, (...) co najmniej raz w czasie kadencji rady. Rada gminy podejmuje uchwałę w sprawie aktualności studium i planów miejscowych, a w przypadku uznania ich za nieaktualne, w całości lub w części, podejmuje działania, o których mowa w art. 27.*

Niezależnie gmina i urząd wojewódzki sprawują kontrolę nad planowanymi inwestycjami na etapie wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz decyzji o pozwoleniu na budowę.

XIX. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

Wykorzystując kierunki działań przestrzennych, ustalone w treści Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brody uchwalonego uchwałą nr XXXX/258/2014 Rady Gminy w Brodach z dnia 31 stycznia 2014r., a także uwzględniając zakazy oraz działania czynnej ochrony określone w Uchwale Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 roku (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2013r. poz. 3309) dotyczącej wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, ustalono w treści projektu planu następujące elementy zagospodarowania, istotne dla ochrony środowiska:

- przeznaczenie obszaru opracowania obejmującego działkę o numerze ewidencyjnym 91/2 położonej w Rudzie na cele budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego, z dopuszczeniem - jako uzupełniającego - przeznaczenia terenu na cele zabudowy o funkcji usług nieuciążliwych, zdefiniowanych jako usługi:
 - nie związane z wytwarzaniem bezpośrednio metodami przemysłowymi dóbr materialnych, które nie kwalifikują się jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko i których uciążliwe oddziaływanie na otoczenie nie przekracza granic terenu inwestycji, bez względu na aktualny stan zabudowy, zagospodarowania i użytkowania otaczających terenów,
 - zlokalizowane w parterze budynku mieszkalnego, przy czym powierzchnia lokalu usługowego nie może przekraczać 25% powierzchni całkowitej budynku.
- obowiązek zaopatrywania w wodę, oraz odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych, wyłącznie w formie zorganizowanej, w ramach systemu gminnego, do czasu realizacji systemu kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych;
- wymóg odprowadzania wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnie - spławnej. W razie braku możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych, jeśli warunki terenowe i gruntowo-wodne na to pozwalają, z zachowaniem zgodności z przepisami odrębnymi;
- obowiązek usuwania odpadów w ramach komunalnego, zorganizowanego systemu zbierania

- i usuwania odpadów stałych;
- w zakresie pozyskiwania energii cieplnej – zakaz jej pozyskiwania w sposób mogący znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych oraz zakaz stosowania paliw w sposób powodujący przekraczanie dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych;
 - zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr z 2013r., poz. 1235 ze zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr. 213, poz. 1397);
 - obowiązek spełnienia wymagań zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony powietrza, wód, gleby, ziemi oraz ochrony przed polami elektroenergetycznymi;
 - w granicach terenu oznaczonego symbolem **MN** i numerem **1** obowiązuje zakaz przekraczania poziomu hałasu w środowisku, dopuszczalnego dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ustalonego w przepisach odrębnych;
 - zasady ochrony wód, gleb i ziemi przed zanieczyszczeniem:
 - a) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
 - b) obowiązek odprowadzania wód opadowych i roztopowych z zachowaniem zgodności z przepisami odrębnymi,
 - uwzględnienie warunków ochrony obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej określonych w Uchwale Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 roku (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2013r. poz. 3309).

W takim ujęciu, projekt zmiany Nr 3 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Brody dla dz. nr 91/2 położonej w miejscowości Ruda nie zawiera sformułowań, które mogłyby spowodować pogorszenie stanu środowiska obszaru objętego opracowaniem, gminy Brody lub jej otoczenia.