

# **WÓJT GMINY WIENIAWA**

## **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY WIENIAWA**

**Kierujący zespołem:**

**Agata Stępień**

**Zespół autorski:**

**Małgorzata Denis**

**Monika Abramowska**

**Kinga Kalinowska**

**Olga Kondarciuk**

**WIENIAWA, 2022**

## Spis treści

I. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	4
1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania.....	4
1.2. Cel opracowania prognozy.....	5
1.3. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami i opracowaniami.....	6
II. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.....	6
III. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	6
3.1. Położenie geograficzne i administracyjne.....	6
3.2. Budowa geologiczna.....	7
3.3 Rzeźba terenu.....	8
3.4. Wody powierzchniowe i podziemne.....	8
3.9. Świat roślin.....	11
3.10. Świat zwierząt.....	12
3.14. Obszarowe formy ochrony przyrody (fauna i flora).....	12
3.16. Krajobraz.....	13
IV. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	14
V. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	14
VI. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.....	15
6.1. Obszary naturalnych zagrożeń geologicznych.....	15
6.2. Zagrożenie powodzią.....	15
6.3. Ujęcia wody i strefy ochronne.....	16
6.4. Gospodarka odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów i ich odzysku.....	17
6.5. Problemy związane z hałasem.....	18
6.6. Wpływ na krajobraz i jego elementy.....	20
6.7. Problemy ochrony powietrza.....	20
6.8. Wody powierzchniowe i podziemne, obszary źródliskowe, podmokłe oraz stosunki wodne.....	21
VII. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakie te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.....	23
VIII. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko a także na pozostałe elementy i komponenty środowiska.....	25
8.1. Oddziaływania ustaleń projektu studium gminy Wieniawa.....	25
8.2. Oddziaływanie na ludzi.....	31
8.3. Oddziaływanie na gospodarkę wodną.....	31
8.4. Oddziaływanie na powietrze.....	32
8.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	33
8.6. Wpływ ustaleń projektu studium gminy Wieniawa na formy ochrony przyrody.....	33
IX. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.....	34
X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.....	35

XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....	35
XII. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	36
XIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	36
XIV. Wykorzystane materiały.....	37
OŚWIADCZENIE.....	38

## **I. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.**

### **1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania.**

Prognozę oddziaływania na środowisko do projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieniawa” wykonano zgodnie z art. 51 ust. 2 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 2022 r, poz. 102+ z późn. zm. – zwanej w dalszej części prognozy „ustawą ooś”).

Prognoza oddziaływania na środowisko:

#### **1) 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;

#### **2) 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, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
  - różnorodność biologiczną,
  - ludzi,
  - zwierzęta,
  - rośliny,
  - wodę,
  - powietrze,
  - powierzchnię ziemi,
  - krajobraz,
  - klimat,
  - zasoby naturalne,
  - zabytki,
  - dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

### **3) przedstawia:**

- a) 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,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie pismem z dnia 07.09.2017 r., znak: WOOŚ-III.411.426.2017.JD;
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Przysusze pismem z dnia 14.11.2017 r. znak: ZNS.700.11.2017;

Zakres terytorialny projektu Studium a tym samym prognozy obejmuje cały obszary gminy Wieniawa.

Analizując uwarunkowania gminy, rozwój gminy powinien następować w kierunku rozwoju rolnictwa, usług, produkcji oraz agroturystyki. Przy projektowaniu nowych inwestycji trzeba zwrócić szczególną uwagę aby oddziaływania tych inwestycji jak najbardziej zminimalizować.

### **1.2. Cel opracowania prognozy**

Przedmiotem projektu studium jest uporządkowanie polityki przestrzennej gminy oraz stworzenie warunków do dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego gminy poprzez uporządkowanie już istniejącej tkanki osadniczej oraz poprzez przeznaczenie nowych terenów w wybranych jednostkach osadniczych pod nowy sposób zagospodarowania. Czynnikiem kształtującym politykę przestrzenną gminy jest m.in. przebieg projektowanej drogi ekspresowej S12 na odcinku granica woj. łódzkiego – węzeł Radom Południe (bez węzła).

W związku z faktem, że przedmiotem oceny jest projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieniawa – czyli dokument obejmujący swoim zasięgiem całą gminę, informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Najważniejsze założenia studium dotyczą wyznaczenie terenów pod mieszkalnictwo, usługi, produkcję, utrzymanie terenów użytkowanych rolniczo.

Celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko do projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieniawa jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania realizacji ustaleń studium na środowisko geograficzne gminy Wieniawa w tym ludzi oraz tereny cenne przyrodniczo występujące na terenie gminy.

Prognoza zawiera opis środowiska oraz przewidywane jego zmiany spowodowane oddziaływaniem wprowadzanych do niego nowych czynników oraz określa możliwości i zasady ograniczenia potencjalnych znaczących oddziaływań na środowisko związanych z realizacją postanowień dokumentu. Ocena proponowanego zagospodarowania oparta jest na konieczności utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

### **1.3. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami i opracowaniami.**

Projektowany dokument ma powiązania z następującymi dokumentami i materiałami:

- Opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym na potrzeby „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wieniawa”.
- „Strategią Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 roku. Innowacyjne Mazowsze” - Uchwała nr 158/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 28 października 2013 r.
- „Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego” - Uchwała nr 180/14 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 7 lipca 2014 r.
- „Strategią Rozwoju Gminy Wieniawa na lata 2018-2032”.
- „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wieniawa” - Uchwała nr XIV/132/2000 Rady Gminy w Wieniawie z dnia 28 lutego 2000 r.
- Planem gospodarki nisko emisyjnej dla Gminy Wieniawa - Uchwała nr XIX.164.2016 Rady Gminy Wieniawa z dnia 12 maja 2016 r.
- „Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Wieniawa na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 - aktualizacja” - Uchwała Rady Gminy w Wieniawie nr XIX.224.2014 z dnia 26 marca 2014 roku.

## **II. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.**

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się metodą opisową, obejmującą przedstawienie wpływu, a następnie ocenę stopnia i zakresu oddziaływania na środowisko inwestycji na różnych etapach ich realizacji.

Przygotowanie prognozy obejmowało następujące etapy:

- Etap I – obejmował przegląd dokumentów w tym map tematycznych określających charakterystykę istniejącego stanu zasobów środowiska, uwzględniając w sposób szczególny przewidywane znaczące oddziaływanie oraz obszary prawnie chronione. Analizie poddano także akty prawa lokalnego, krajowego i wspólnotowego z zakresu ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju pod kątem skutków środowiskowych realizacji przedmiotowej zmiany.
- Etap II – dokonano analizy i oceny oddziaływań na poszczególne elementy środowiska ze względu na rodzaj i charakter oddziaływań.

Na podstawie oceny dokonano podsumowania pod kątem oddziaływań pozytywnych, negatywnych, bezpośrednich, pośrednich, krótko, średnio i długoterminowych, odwracalnych i nieodwracalnych.

## **III. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.**

### **3.1. Położenie geograficzne i administracyjne.**

Gmina Wieniawa należy do powiatu przysuskiego położonego w województwie mazowieckim. Gmina ma charakter wiejski. Graniczy: od północy z gminą Przytyk (pow. radomski), od północnego - zachodu z gminą Przysucha, od wschodu z gminą Wolanów (pow. radomski), od południowego-wschodu z gminą Szydłowiec, od południa z gminą Chlewiska, od południowego-zachodu z gminą Borkowice.

Gmina Wieniawa oddalona jest od: Warszawy o 117 km, Piotrkowa Trybunalskiego o 81 km, Kielc o 74 km, Radomia o 26 km.

W skład gminy wchodzi 24 miejscowości: Brudnów, Głogów, Jabłonica, Kaleń, Kamień, Kłudno, Kochanów Wieniawski, Komorów, Konary, Koryciska, Plec, Pogroszyn, Romualdów, Ryków, Skrzynno, Sokolniki Mokre, Sokolniki Suche, Wieniawa, Wola Brudnowska, Wydrzyn, Zadąbrów, Zagórze, Zawady i Żuków. Występuje , natomiast 21 sołectw.

Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego (1994) gmina Wieniawa położona jest na południowo – zachodniej części Równiny Radomskiej. Wchodzi w skład makroregionu Wzniesienia Południowo-mazowieckiego, należącego do podprovincji – Nizina Środkowomazowiecka. Skrawek Gminy leżący w jej części południowo – wschodniej zaliczany jest do Przedgórze Łżeckiego. Granicę tej jednostki stanowi dolina rzeki Jabłownicy w Koryciskach. Niziną peryferyjność gminy potwierdza bliskie sąsiedztwo Garbu Gielniowskiego, jak i Przedgórze Łżeckie wchodzące w skład Wyżyny Małopolskiej. Pod względem historyczno-geograficznym opisywany obszar zalicza się do Małopolski. Ziemia Radomska, na której położona jest Gmina Wieniawa należała w przeszłości do województwa radomskiego, wcześniej księstwa sandomierskiego, wraz z nim stanowiąc jego część.

Powierzchnia gminy Wieniawa wynosi 10 403,77 ha.

Główną sieć powiązań komunikacyjnych gminy Wieniawa stanowi droga krajowa nr 12 łącząca Lublin z Piotrkowem Trybunalskim. Droga ta dzieli gminę Wieniawa na dwie części: północną i południową. Ponadto na terenie gminy występują drogi powiatowe uzupełnione drogami gminnymi.

Przez teren gminy, przebiega linia kolejowa nr 22 normalnotorowa, 2 tory zelektryfikowane w relacji Tomaszów Mazowiecki – Radom Główny.

### **3.2. Budowa geologiczna**

Niezbyt rozległy obszar gminy Wieniawa cechuje się złożoną budową geologiczną. Wynika to z jej położenia w obrębie północnego, permsko-mezozoicznego obrzeżenia okalającego paleozoiczny trzon - niezbyt odległych Gór Świętokrzyskich. Najstarsze dzieje tego terenu kształtowały kolejne zalewy morskie i rozdzielające je, krótsze okresy panowania lądów. Głębokie podłoże stanowią utwory paleozoiczne dużej miąższości.

Konsekwencją bogatej przeszłości geologicznej gminy jest występowanie różnorodnych bogactw mineralnych. Należą do nich piaskowce, piaski, żwiry, gliny, wapienie oraz rudy żelaza. Piaskowce były eksploatowane w trzech miejscowościach: Skrzynnie, Rykowie i Pogroszynie. W Skrzynnie do połowy lat siedemdziesiątych, nieopodal brzegu Radomki funkcjonowały 2 kamieniołomy. Surowiec pozyskiwano tu na skalę przemysłową. Na terenie gminy Wieniawa, tylko w jednym miejscu, w jej północno-wschodniej części (okolice Konar), wyłaniają się na powierzchnię pokłady wapieni. Są to późnojurajskie wapienie oolitowe i płytowe. Cechują się słabą zwięzłością. Mają barwę szaro-kremową lub jasnoszarą i dużą porowatość.

Na terenie gminy powszechne są skały polodowcowe. Charakterystyczne są zwłaszcza głązy narzutowe z grupy granitów. Można w nich wyodrębnić występujące w różnych proporcjach kryształy kwarcu, skaleni i mik. Stąd duże zróżnicowanie barw skał, od prawie czarnej, poprzez różową, aż do jasnoszarej. Wielkość kryształów jest również zróżnicowana. Spotykane są skały grubo, średnio i drobnokrystaliczne. Występują głązy narzutowe o masie od kilkunastu kilogramów do kilku ton, najczęściej jednak są to niewielkie otoczaki.

Piasek, to najcenniejszy, wydobywany na dużą skalę surowiec mineralny gminy.

Glina żwałowa występuje wyspowo również w innych rejonach gminy. Największe obszary utworów gliniastych zlokalizowano w rejonie Komorowa, Skrzynna, Wydrzyna, Żukowa, Sokolników Mokrych, Jabłownicy, Rykowa, Pogroszyna i Korycisk. Są na ogół spiaszczone i wymieszane z głazami polodowcowymi. Stanowią cenną skalę macierzystą dla gleb z nich wykształconych. Ich występowanie pokrywa się z najurodzajniejszymi utworami.

Wzdłuż doliny Radomki i Jabłownicy na znacznej powierzchni zalegają torfy. Przeważa typ olchowy i drzewno-trzciniowy. Wydano negatywną opinię odnośnie ich eksploatacji. W gminie występują również rudy żelaza. Złoże w Koryciskach w przeważającej części zostało wyeksploatowane.

### 3.3 Rzeźba terenu

Większość terenu gminy Wieniawa cechuje się rzeźbą równinną i niskofalistą. Jedynie na krańcach południowo – zachodnich, północnych i w przypadku zboczy wysoczyzny morenowej obserwuje się większe deniwelacje terenu z nachyleniem nie przekraczającym 5%.

Wg mapy topograficznej najwyżej położone wzniesienie gminy znajduje się na północ od Skrzynna. Osiąga wysokość 195,3 m n.p.m. Pas wzniesień przekraczających 185 m n.p.m. ciągnie się północnego-zachodu na południowy-wschód. Wyraźnie zaznaczająca się w terenie kuesta biegnie od Skrzynna i Wydrzyna, poprzez Żuków, Ryków, do Pogroszyna oraz dalej poza granice gminy. Od linii tej powierzchnia terenu obniża się w kierunku północno- wschodnim osiągając najmniejszą wysokość bezwzględną (153,3 m n.p.m.) w dolinie Radomki, tuż koło północnej granicy gminy. Najniżej położony obszar został zalany przez wody zbiornika Domaniów. Za zbiornikiem teren ponownie wznosi się, przekraczając w Zadąbrowiu 190 m. n.p.m. Są to zachodnie krańce Wysoczyzny Wolanowa, której przeważająca część leży w gminie sąsiedniej. Różnice wysokości względnych na obszarze gminy Wieniawa, poza obszarami południowo- zachodnimi, na ogół nie przekraczają 20 m.

Na równinie denudacyjnej między Wolą Brudnowską, Plecem, Brudnowem, Kłudnem i Wieniawą zaznacza się w terenie ciąg moren czołowych fazy Wieniawa. Najbardziej wyrazistą formą polodowcową jest jednak oz. Ciągnie się on od granic gminy z północy na południe między Plecem, Komorowem, Kamieniem, Wolą Brudnowską Sokolnikami Suchymi i Kochanowem. Ponad 5-kilometrowy piaszczysty wał ukształtowany w szczelinie lądolodu wznosi się wyraźnie ponad tereny otaczające. Jego najwyższa część znajduje się koło północnej granicy gminy, osiągając nieopodal leśnej drogi prowadzącej z Pleca do Komorowa

### 3.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Teren gminy Wieniawa leży w zlewni środkowej Wisły i jej lewobrzeżnego dopływu Radomki.

Przeważająca część gminy leży w dorzeczu Radomki, która stanowi główną oś hydrograficzną tego obszaru. Spływ jednostkowy na tym obszarze wynosi 48 l/sek/km<sup>2</sup> , a współczynnik odpływu 0,25 przy wielkości upadów około 600 mm rocznie. Zlewnie niższego rzędu tworzą Wiązownica (III) i Jabłonica (IV), Zlewnia Radomki zajmuje 63% obszaru gminy, zlewnia Wiązownicy 14,5 %, Jabłownicy 24,5%. Na terytorium gminy Jabłonica uchodzi do Szabasówki, która na odcinku 1 km stanowi jej zachodnią granicę.

Gmina Wieniawa znajduje się w zasięgu następujących jednolitych części wód powierzchniowych:

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Obszar dorzecza	Region wodny	Status	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cele środowiskowe
Radomka od Szabasówki do Mlecznej	RW200019252599	obszar dorzecza Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Silnie zmieniona część wód	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	DOBRY	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny dobry stan chemiczny
Dopływ z Sokolnik Suchych	RW200017252312	obszar dorzecza Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Naturalna część wód	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	zagrożona	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Dopływ spod Pleca	RW200017252314	obszar dorzecza Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Naturalna część wód	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	zagrożona	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny



Wiązownica	RW200017 252499	obszar dorzecza Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Naturalna część wód	DOBRY	DOBRY	zagrożona	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Jabłonica	RW200017 252289	obszar dorzecza Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Naturalna część wód	DOBRY	DOBRY	niezagrożona	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Radomka od źródeł do Szabasówki bez Szabasówki	RW200017 25219	obszar dorzecza Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Silnie zmieniona część wód	UMIARKO WANY	PSD	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny dobry stan chemiczny

Realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie ma negatywnego wpływu na realizację celów środowiskowych dla jednolitych części wód. Żadne z terenów objętych projektem dokumentu, ze względu na planowany sposób zagospodarowania, nie będą miały wpływu na cele środowiskowe JCW. Żadne z przedsięwzięć dla których projekt dokumentu ustala ramy nie spowoduje emisji substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Uzupełnieniem sieci rzecznej są zbiorniki wodne. Na obszarze gminy występują obiekty małej retencji o łącznej powierzchni 40 ha. Największym jest Zalew Domaniowski w północno- wschodniej części gminy.

Czasza zbiornika wodnego Domaniów leży na pograniczu powiatu przysuskiego i radomskiego w obrębie dwóch gmin – Wieniawy i Przytyka. Zapora położona jest na południowych krańcach gminy Przytyk, ale 80% powierzchni zbiornika (powierzchnia całego akwenu wodnego) znajduje się w obrębie gminy Wieniawa.

Główną funkcją zbiornika jest zaopatrzenie rolnictwa w wodę. Dodatkowymi – zabezpieczenie przeciwpowodziowe doliny Radomki poniżej przekroju piętrzenia oraz uregulowanie przepływu nienaruszalnego i wykorzystanie energii powstałego spadku wód.

Rzeka Radomka zasila kompleks dużych stawów rybnych utworzonych na gruntach Kłudna, których powierzchnia liczy 1,3 km<sup>2</sup>. Po ich opuszczeniu przyjmuje wody Szabasówki. Lewobrzeżne, krótkie, uregulowane ciek, zasilające niegdyś Radomkę między Kłudnem i Brudnowem spływają obecnie bezpośrednio do zbiornika wodnego Domaniów.

Do wód powierzchniowych zaliczają się stawy. Najważniejszą grupę tworzą stawy hodowlane budowane przy rzekach w m.in. Kłudnie, Kochanowie i Żukowie oraz niewielkie zbiorniki powstałe w naturalnych zagłębieniach bezodpływowych.

Według podziału na regiony hydrogeologiczne, obszar gminy Wieniawa należy zaliczyć do XIX Regionu Wokół świętokrzyskiego. Według Atlasu hydrogeologicznego Polski z 1995 r. wchodzi w skład X Regionu Środkowomłopolskiego. Teren gminy znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „Szydłowiec–Goszczewice”. Jest on zasadniczym poziomem wodonośnym wieku jurajskiego mającym znaczenie użytkowe. Jest to zbiornik szczelinowo-porowy (piaskowce) w południowej części i szczelinowo - krasowy (wapienie) w części północno-wschodniej gminy.

Działający w gminie system wodociągowy zasilany jest przez 3 ujęcia głębinowe zlokalizowane – w Skrzynnie, Kłudnie i Kaleniu i ma długość 89,5 km.

Gmina Wieniawa znajduje się w zasięgu jednolitych części wód podziemnych o kodach PLGW2000074 oraz PLGW200086.

#### **PLGW200074**

- Stan chemiczny – dobry
- Stan ilościowy – dobry
- Ocena stanu – dobry
- Cel stanu chemicznego – dobry stan chemiczny
- Cel stanu ilościowego – dobry stan ilościowy
- Ryzyko – niezagrożona

#### **PLGW200086**

- Stan chemiczny – dobry
- Stan ilościowy – słaby
- Ocena stanu – słaby
- Cel stanu chemicznego – dobry stan chemiczny
- Cel stanu ilościowego – mniej rygorystyczny, cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem

### **3.5. Klimat**

Powiat przysuski w tym gmina Wieniawa położona jest w X dzielnicy rolniczo-klimatycznej - łódzkiej Gumiński [1948]. Jest ona sferą przejściową pomiędzy nizinami a pasem wyżyn.

Charakterystyczne dane dla tej dzielnicy to:

- średnia roczna opadu atmosferycznego - 500-650 mm,
- średnia roczna opadu atmosferycznego - 500-650 mm,
- orientacyjna liczba dni w roku z przymrozkami wynosi 100-118 (dni mroźnych 30-50),
- czas trwania pokrywy śnieżnej 50-60 dni,
- średnia roczna temperatura od +7,5° do +8,5 °C,
- średnia temperatura stycznia od -2° do +2,5°C,
- średnia temperatura lipca wynosi od +18° do +18,5°C,
- okres wegetacyjny trwa 210 do 217 dni w roku.

Przeważająca część terenu posiada korzystne warunki klimatyczne dla rozwoju osadnictwa i rolnictwa. W sąsiedztwie lasów panują dogodne warunki klimatyczne sprzyjające rozwojowi funkcji rekreacyjnej, w tym budownictwa wypoczynkowego [PPOŚ 2012].

### **3.6. Gleby**

Wśród gleb można wydzielić następujące typy i podtypy: pseudobielicowe (płowe), brunatne, czarne ziemie, mady, gleby glejowe, torfowe, murszowe i murszaste. Gleby pseudobielicowe (płowe) i brunatne zajmują ponad 70% powierzchni gminy i są na ogół wykorzystywane jako grunty orne.

Ograniczona urodzajność gleb płowych i brunatnych spowodowana jest niską zawartością przyswajalnych składników pokarmowych i kwaśnym odczynem. Występują we wszystkich sołectwach gminy.

Pokrywa glebowa gminy Wieniawa charakteryzują się dużą mozaikowością, co wynika ze zmiennego wykształcenia litologicznego jej podłoża. Na przeważającej części obszaru występują gleby płowe (pseudobielicowe), na ogół o odczynie kwaśnym wykazują one niską zawartość składników pokarmowych i są przeważnie użytkowane jako grunty orne. Gleby brunatne, na ogół kwaśne, występują na całym obszarze gminy, lecz dominują w jej centralnej części zawierają one nieco więcej składników pokarmowych i użytkowane są jako grunty orne.

Czarne ziemie (właściwe, wylugowane i zdegradowane) występują na obszarach lokalnych zagłębi i wykorzystane są jako grunty orne lub użytki zielone. Spotkać je można w okolicach Wieniawy, Kłudna, Jabłonie, Konar, Zagórze, Komorowa, Skrzynna i Żukowa. Gleby hydrogeniczne i aluwialne (mady, gleby glejowe, mułowo - torfowe, torfowe, torfowo - murszowe i murszowe wykształciły się głównie w rejonie dolin rzecznych i zagłębi bezodpływowych (okolice Pogroszyna, Brudnawa, Kochanowa, Korycisk, Sokolnik Mokrych i Kłudna). Gleby te nie posiadają dużych walorów użytkowych i wykorzystywane są głównie jako użytki zielone,

Zmiany przeznaczenia gruntów klas I-III na terenie gminy wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Z uwagi na ich przyrodnicze znaczenie, działania władz powinny zmierzać do zachowania dobrych warunków glebowych, poprzez minimalizację przekształceń tych obszarów pod cele nierolnicze oraz eliminowanie możliwych źródeł zanieczyszczeń. W pierwszej kolejności na potrzeby rozwojowe miejscowości powinny być przeznaczane grunty położone w obrębie lub w sąsiedztwie terenów już zainwestowanych, położone w zasięgu istniejącej lub planowanej w najbliższym czasie infrastruktury. Prowadzona dotychczas na terenie gminy Wieniawa polityka przestrzenna uwzględniała te aspekty w dokumentach określających zagospodarowanie przestrzenne.

Wskazane dla poprawy struktury przyrodniczej oraz w mniejszym stopniu jakości gleb jest wprowadzenie roślinności śródpolnej oraz pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż cieków wodnych i dróg, a w szczególności terenów powierzchniowej eksploatacji surowców. Poprawią one strukturę przyrodniczą obszaru (przeciwdziałanie nadmiernemu uproszczeniu agrocenoz) oraz warunki agroklimatyczne (zmniejszenie erozji wietrznej gleb, dłuższe utrzymywanie pokrywy śnieżnej, zwiększenie wilgotności). Izolacja od dróg i kopalni (jednej z głównych przyczyn zanieczyszczenia gleb) poprawi stan terenów znajdujących się w bezpośrednim ich sąsiedztwie.

### **3.7. Ryzyko wystąpienia ewentualnych poważnych awarii**

Na obszarze gminy nie ma i nie przewiduje się zakładów zaliczonych do zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) lub dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z kryteriami ilościowo-jakościowym określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

### **3.8. Różnorodność biologiczna.**

Cechą charakterystyczną przestrzeni ekologicznej gminy jest stosunkowo równomierna mozaika użytkowanych jako grunty orne oraz zieleni nieużytkowej w formie łąk. Uzupełnieniem tej podstawowej struktury są kompleksy leśne. Występują tu zarówno bory sosnowe, dąbrowa i olsy.

Cechą charakterystyczną przestrzeni ekologicznej są doliny rzeczne oraz pola z łąkami i pastwiskami. Uzupełnieniem tej podstawowej struktury są powierzchnie leśne.

Największa bioróżnorodność występuje w dolinie rzeki Radomki i Jabłownicy oraz przy zalewie Domaniowskim.

### 3.9. Świat roślin.

Szata roślinna dostosowana jest do warunków środowiska i wykazuje duże podobieństwa do innych obszarów Równiny Radomskiej.

Lasy zajmują ponad 15% powierzchni gminy. Największy kompleks leśny znajduje się w jej północno-zachodniej części. Położony jest między Kamieniem i Plecem – ok. 600 ha (prawie 44% powierzchni wszystkich lasów gminy). Drugi co wielkości las położony jest w okolicach Kalenia – ok. 350 ha. Większe kompleksy leśne leżą na wschód od Kłudna, na północ od Pogroszyna oraz koło Zawad.

Skład gatunkowy drzewostanów jest mało zróżnicowany. Dominującym siedliskiem jest bór sosnowy. Poza sosną, jako domieszka spotykana jest najczęściej brzoza, a w miejscach żyzniejszych obserwowany jest dosyć duży udział dębu. Na terenie gminy występuje także oles (ols), z dominacją olszy czarnej. Jako domieszka pojawia się brzoza, powszechne są także różne odmiany wierzb. Z krzewów pospolita jest jarzębina, kruszyna, trzmielina i dzika malina. Charakterystyczne dla tego siedliska są pnącza dzikiego chmielu. Olsy stanowią około 4,5% powierzchni lasów gminy. Są typowe dla pogranicza Pogroszyna i Korycisk. Na terenie gminy znajdujemy także zadrzewienia przywodne, przydrożne oraz śródpolne. Na terenie gminy Wieniawa obserwujemy powiększające się z roku na rok obszary nieużytków. W miejscach tych szybko pojawiają się samosiewy brzozy i osiki, potem wkracza sosna.

Znaczne rozprzestrzenienie mają zbiorowiska łąkowe. Zajmują one około 18% powierzchni gminy. Obejmują obszary podtapiane, położone w sąsiedztwie rzek, a także w obniżeniach terenu. Dla łąk bagiennych typowe są turzyce i sity. Do najpowszechniejszych gatunków należą: kostrzewy, wiechliny, wyczyniec łąkowy, kupkówka pospolita, tymotka łąkowa, stokłosa, śmiałek darniowy, rzeżuchy, jaskry i firletki. W związku z odłogowaniem wielu gruntów obserwuje się powtórne wypieranie traw szlachetnych przez gatunki typowe dla środowisk wilgotnych

### 3.10. Świat zwierząt.

Obszar gminy, za wyjątkiem obserwacji ornitologicznych, nie był terenem regularnych badań przyrodniczych, stąd informacje o gatunkach występujących na jej terenie wymagają w przyszłości uzupełnienia, dotyczy to szczególnie świata owadów. Z dotychczasowych opracowań wynika, że w gminie Wieniawa występują zwierzęta typowe dla obszarów nizinnych. Odnotowano tu obecność 22 gatunków ssaków w tym 9 chronionych i 6 łownych. Do cenniejszych gatunków należy zaliczyć ryjówkę aksamitną i malutką, nietoperza – nocka wąsatka. Poza tym występują tu: badylarka, darniówka, dzik, gronostaj, jeż, kret kuna, lis, borsuk, łasica, mysz polna, mysz zaroślowa, nornik północny, nornik zwyczajny, piżmak, sarna, wiewiórka i zając. Na terenie gminy występują gady: jaszczurka zwinka, jaszczurka żyworodna i zaskroniec zwyczajny i 5 gatunków płazów chronionych.

Badania ornitologiczne prowadzone w dolinie Radomki w końcu lat 90-tych przez J. Słupka oraz Chmielewskiego i Łukaszewicza (2012), które odbywały się w rejonie zbiornika Domaniów potwierdzają bogactwo awifauny gminy Wieniawa. W dolinie Radomki obserwowano 136 gatunków ptaków, w tym 112 uznano za lęgowe. Stosunkowo duża liczba gatunków świadczy o różnorodności środowiska i jego dużej wartości przyrodniczej. Spośród nich cztery: gągoł, bąk, kropiatka i sieweczka obrożna, zagrożone są wyginięciem. Wymienione są w „Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt”. Na terenie zbiornika i w jego najbliższym sąsiedztwie stwierdzono 87 gatunków ptaków wodno-błotnych, w tym 30 uznano za lęgowe. Cennym gatunkiem jest rybitwa białowąsa.

### 3.14. Obszarowe formy ochrony przyrody (fauna i flora)

W granicach gminy Wieniawa występują następujące formy ochrony przyrody:

- **8 pomników przyrody:**

Lp.	Podstawa prawna	Miejscowość	Gatunek	Wymiary
1.	Rozporządzenie Nr 4 Wojewody Mazowieckiego z dnia 2 lutego 2004 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu przysuskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego Nr 32, poz. 981)	Grunt rolny wśród lasu – południowo-zachodnia część wsi Kaleń	Grusza pospolita - Pyrus communis;	Pierśnica: 210;160,0cm; wysokość: 11,0m)
2.	Rozporządzenie Nr 70 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 października 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu przysuskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z dnia 14.11.2008 r. Nr 194, poz. 7031)	plac przykościelny, Wieniawa	Dab szypułkowy - Quercus robur;	pierśnica: 194,0cm; wysokość: 23,2m
3.	Rozporządzenie Nr 70 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 października 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu przysuskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z dnia 14.11.2008 r. Nr 194, poz. 7031)	Plac przykościelny, Wieniawa	Dab szypułkowy - Quercus robur;	pierśnica: 144,0cm; wysokość: 19,4m
4.	Rozporządzenie Nr 70 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 października 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu przysuskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z dnia 14.11.2008 r. Nr 194, poz. 7031)	Plac przykościelny, Wieniawa	Dab szypułkowy - Quercus robur;	pierśnica: 133,0cm; wysokość: 20,4m
5.	Rozporządzenie Nr 70 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 października 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu przysuskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z dnia 14.11.2008 r. Nr 194, poz. 7031)	Plac przykościelny, Wieniawa	Dab szypułkowy - Quercus robur;	pierśnica: 162,0cm; wysokość: 19,3m
6.	Rozporządzenie Nr 4 Wojewody Mazowieckiego z dnia 2 lutego 2004 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu przysuskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego Nr 32, poz. 981)	Nadleśnictwo Radom, obręb Radom, poddz. 76 i	Dab szypułkowy - Quercus robur;	pierśnica: 310,0cm; wysokość: 22 m
7.	Rozporządzenie Nr 4 Wojewody Mazowieckiego z dnia 2 lutego 2004 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu przysuskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego Nr 32, poz. 981)	Nadleśnictwo Radom, obręb Radom, poddz. 76 i	Dab szypułkowy - Quercus robur;	pierśnica: 340,0cm; wysokość: 23 m
8.	Rozporządzenie Nr 4 Wojewody Mazowieckiego z dnia 2 lutego 2004 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu przysuskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego Nr 32, poz. 981)	Nadleśnictwo Radom, obręb Radom, poddz. 76 i	Dab szypułkowy - Quercus robur;	pierśnica: 340,0cm; wysokość: 23 m

**Tabela 3. Pomniki przyrody na terenie gminy Wieniawa.**

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody – [crfop.gdos.gov.pl](http://crfop.gdos.gov.pl)

• **2 użytki ekologiczne:**

Na podstawie rozporządzenia Nr 72 Wojewody Mazowieckiego z dnia 08 lipca 2005r. W sprawie użytków ekologicznych (Dz.U.Woj. Maz. 2005.175.5572), rozporządzenia Nr 35 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lipca 2007r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Maz. 2007.138.3651), ochroną prawną objęte zostały tereny określone jako użytki ekologiczne. Na terenie gminy utworzono 2 użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 1, 77 ha.

Lp	Nr rej. woj.	Akt prawny	Nr dz. ew.	Pow. (ha)	Nazwa użytku	Opis
1.	146	Rozporządzenie Nr 72 Wojewody Mazowieckiego z dnia 08 lipca 2005r. w sprawie użytków ekologicznych	Kaleń, 465/9	0,29	bagno	silnie wilgotne zagłębienie terenu

2.	147	(DUWM.2005.175.5572), Rozporządzenie Nr 35 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lipca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie użytków ekologicznych (DUWM.20 sprawie użytków ekologicznych (DUWM.2005.175.5572), Rozporządzenie Nr 35 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lipca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie użytków ekologicznych (DUWM.2007.138.3651)	Kaleń, 467/2	1.48	bagno	silnie wilgotne zagłębienie terenu
----	-----	---	-----------------	------	-------	------------------------------------

Tabela 4. Użytki ekologiczne na terenie gminy Wieniawa.

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody – crfop.gdos.gov.pl

Na terenie gminy Wieniawa nie występują obszary Natura 2000, obszary Chronionego Krajobrazu, Parki Krajobrazowe, Parki Narodowe, rezerваты przyrody.

Najbliżej położoną formą ochrony jest Obszar Chronionego Krajobrazu Lasy Przysusko - Szydłowieckie, znajdujący się ok. 2 km od południowej granicy gminy Wieniawa.

### 3.16. Krajobraz

Przez termin krajobraz należy rozumieć postrzeganą przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowaną w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Krajobraz gminy Wieniawa jest monotony. Do podstawowych elementów krajobrazu gminy Wieniawy należy zaliczyć tereny równinne użytkowane rolniczo oraz tereny osadnicze.

## IV. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

Głównym celem projektu Studium jest:

- wyznaczenie nowych obszarów przeznaczonych pod zabudowę usługową i produkcyjną,
- budowa odcinka drogi ekspresowej S12 (odcinek granica woj. łódzkiego – węzeł Radom Południe) przebiegającej w układzie równoleżnikowym przez gminę Wieniawa,
- dopełnienie/uzupełnienie obszarów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną,
- utrzymanie w dotychczasowym użytkowaniu terenów rolnych i leśnych,
- utrzymanie eksploatacji surowców mineralnych.

Brak przyjęcia projektu studium oraz jego konsekwentnej realizacji sprawi, że dalszy rozwój przestrzenny gminy odbywał się będzie na podstawie wydawanych przez samorząd decyzji o warunkach zabudowy i ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz na podstawie obowiązujących, w wybranych fragmentach, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

W konsekwencji zmiany w środowisku miałyby charakter pojedynczych (fragmentarycznych) zmian. Można przewidzieć, że zmiany w środowisku byłyby charakterystyczne dla gmin o takim charakterze jak gmina Wieniawa. W związku z powstającą nową zabudową zwiększyłyby się pobór wody, powstałaby większa ilość ścieków, zwiększyłaby się emisja do powietrza z punktowych emitorów oraz zmieniłyby się proporcje powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni zabudowanej i przekształconej w wyniku działalności człowieka.

## **V. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.**

W projekcie Studium wskazano kierunki rozwoju dla poszczególnych obszarów funkcjonalnych w obrębie gminy.

Typowymi zmianami środowiska na terenie gminy są formy związane z osadnictwem – zabudowa mieszkaniowa, usługowa i produkcyjna. Zmiany te polegają głównie na uszczupleniu powierzchni biologicznie czynnej i wprowadzeniu obcych elementów do środowiska.

Podkreślenia wymaga fakt, iż zgodnie z zasadami zawartymi w Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju przeznaczenie nowych terenów pod zabudowę ma odbywać się w sąsiedztwie terenów już zainwestowanych, co przekłada się m.in. na zminimalizowanie kosztów doprowadzania infrastruktury technicznej.

W graniach gminy terenami, które mogą się charakteryzować znaczącym oddziaływaniem to przede wszystkim tereny położone w korytarzu planowanej do budowy drogi ekspresowej S12. Postuluje się aby w tym korytarzu nie realizować nowej zabudowy przeznaczonej na stały i czasowy pobyt ludzi.

Na terenie gminy część terenów rolniczych, o niższych klasach gleb, nie jest użytkowana lub produkcja rolna odbywa się w małym stopniu. Obserwuje się na powyższych terenach odłogowanych postępującą sukcesję wtórną w postaci samosiewu lub zmiany przeznaczenia na tereny leśne, co wpływa pozytywnie na niską lesistość gminy.

Na terenie przeznaczonym pod nowe funkcje na terenie gminy Wieniawa nie znajdują się zabudowania mieszkalne lub tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową, nie występują też tereny i obiekty podlegające ochronie na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

## **VI. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.**

Podstawowym instrumentem służącym do lokalizowania inwestycji na terenie gminy są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które powinny być zgodne z polityką przestrzenną zawartą w Studium. Gmina Wieniawa ma częściowe pokrycie terenu miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

W większości przypadków realizacja „Studium” niesie za sobą problemy dotyczące ochrony środowiska oraz zdrowia i życia ludzi, a mianowicie:

1) na etapie realizacji inwestycji:

- ingerencja w krajobraz (zajęcie przestrzeni),
- przekształcenie powierzchni ziemi tj. rzeźby terenu, powierzchniowych utworów geologicznych, gleby,
- wzrost emisji hałasu i wibracji w trakcie prac;
- wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery z pracującego sprzętu i środków transportu,
- wystąpi możliwość zanieczyszczenia materiałami ropopochodnymi wód i gleby, poprzez emisje zanieczyszczeń,

- 2) na etapie funkcjonowania inwestycji:
- wzrost emisji hałasu od środków transportu,
  - wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery,
  - zmiana wizualna krajobrazu,
  - możliwe uszczuplenie powierzchni biologicznie czynnej oraz powierzchni otwartej, co może mieć wpływ na przyrodę ożywioną – może nastąpić zmiana rozmieszczenia zwierząt w wyniku utraty siedlisk.

Na terenach objętych Studium nie występują wielkoformatowe obszary podlegający ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym brak jest obszarów Natura 2000. Występują wyłącznie 8 pomników przyrody i 2 użytki ekologiczne.

### **6.1. Obszary naturalnych zagrożeń geologicznych**

Na obszarze gminy Wieniawa nie występują obszary narażone na osuwanie się mas ziemnych. Występująca na stromych zboczach wniesień erozja wodna gleb niesie za sobą możliwość powstawania osuwisk, co w konsekwencji może doprowadzić do realnego zagrożenia zarówno dla różnego rodzaju obiektów budowlanych jak i bezpieczeństwa ludzi.

### **6.2. Zagrożenie powodzią**

Na terenie gminy występują udokumentowane tereny zagrożenia powodzią. Na mapach zagrożenia powodziowego sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w gminie Wieniawa wyznaczono:

- 1) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%) lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego,
- 2) obszary szczególnego zagrożenia powodzią:
  - a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%),
  - b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%).

### **6.3. Ujęcia wody i strefy ochronne**

Ujęcia wód podziemnych należy chronić w oparciu o przepisy Prawa wodnego, które stanowi, że w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów wodnych, mogą być ustanawiane:

- 1) strefy ochronne ujęć wody;
- 2) obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Strefę ochronną ujęcia wody stanowi obszar, na którym obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody.

Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony bezpośredniej i pośredniej.

Dopuszcza się ustanowienie strefy ochronnej obejmującej wyłącznie teren ochrony bezpośredniej, jeżeli jest to uzasadnione lokalnymi warunkami hydrogeologicznymi, hydrologicznymi i geomorfologicznymi oraz zapewnia konieczną ochronę ujmowanej wody.

Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych oraz powierzchniowych zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.



Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód należy:

- 1) odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- 2) zagospodarować teren zielenią;
- 3) odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- 4) ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

Na terenach ochrony pośredniej może być zabronione lub ograniczone wykonywanie robót oraz innych czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia, a w szczególności:

- 1) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi;
- 2) rolnicze wykorzystanie ścieków;
- 3) przechowywanie lub składowanie odpadów promieniotwórczych;
- 4) stosowanie nawozów oraz środków ochrony roślin;
- 5) budowa autostrad, dróg oraz torów kolejowych;
- 6) wykonywanie robót melioracyjnych oraz wykopów ziemnych;
- 7) lokalizowanie zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt;
- 8) lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji, a także rurociągów do ich transportu;
- 9) lokalizowanie składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętne;
- 10) mycie pojazdów mechanicznych;
- 11) urządzenie parkingów, obozowisk oraz kąpielisk;
- 12) lokalizowanie nowych ujęć wody;
- 13) lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych.

#### **6.4. Gospodarka odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów i ich odzysku**

Głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych na terenie gminy są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury, tj. handel, usługi, zakłady rzemieślnicze, targowiska, obiekty administracji i inne.

Na terenie Gminy Wieniawa odbiór odpadów jest realizowany przez Zakład Usług Komunalnych w Wieniawie. Na terenie gminy, podmioty gospodarcze, które prowadzą działalność, w wyniku której powstają odpady, są zobowiązane do zawierania indywidualnych umów na odbiór odpadów, z podmiotami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej na terenie Gminy Wieniawa. Miejszem zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Wieniawa jest PPUH „RADKOM” Sp. z o.o. Na terenie gminy nie znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Ponadto w gminie będą zabierane odpady zawierające azbest, na podstawie ewidencji do "Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest", zgodnie, z którym dofinansowuje demontaż i odbiór od właścicieli azbestu.

W Gminie Wieniawa w 2015 roku zebrano 421,84 Mg odpadów. Z czego 50,50% stanowiły odpady selektywne, natomiast 49,50 % odpady zmieszane.

Na terenie gminy Wieniawa głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury, tj. handel, usługi, zakłady rzemieślnicze, zakłady produkcyjne w części socjalnej,
- targowiska,
- tereny zielone - ogrody i parki, cmentarze,
- ulice i place,
- placówki kulturalno – oświatowe,
- ośrodki zdrowia i opieki społecznej,
- obiekty administracji publicznej,
- inne instytucje lub obiekty, posiadające część socjalno – biurową.

W zakresie gospodarki odpadami niezbędne jest podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie właściwego gospodarowania odpadami oraz podnoszenie skuteczności selektywnego zbierania odpadów dzięki rozwojowi selektywnej zbiórki odpadów w systemie pojemnikowym i workowym, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych.

## **6.5. Problemy związane z hałasem**

Istotnym czynnikiem środowiskowym jest także klimat akustyczny. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określa standardy akustyczne w środowisku dla terenów o różnych funkcjach. Do głównych źródeł hałasu wpływających na zwiększenie uciążliwości akustycznej dla środowiska zewnętrznego należą szlaki komunikacyjne oraz działalność prowadzona na terenach niektórych obiektów przemysłowych.

Klimat akustyczny jest kształtowany przez komunikację, przemysł, usługi i działalność bytową mieszkańców.

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska na podstawie wyników pomiarów poziomu hałasu. Obowiązkowo ocena dokonywana jest dla aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy i terenów poza aglomeracjami tj. dróg, linii kolejowych lub lotnisk, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie na znacznych obszarach. Dla terenów, na których poziom hałasu przekracza poziom dopuszczalny, tworzy się programy ochrony środowiska przed hałasem, których celem jest dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego. Z badań przeprowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie w latach 2009 – 2010 wynika, że głównym źródłem zagrożenia hałasem w województwie mazowieckim jest transport drogowy.

Podstawowym czynnikiem kształtującym klimat akustyczny na terenie gminy Wieniawa jest komunikacja, głównie ruch samochodowy. Najbardziej obciążona jest droga krajowa nr 12 łącząca granicę państwa z Niemcami w miejscowości Łęknica, województwo lubuskie, z granicą państwa z Ukrainą koło

miejsowości Dorohusk, województwo lubelskie, przebiegająca równoleżnikowo przez teren gminy. Ruch na drodze krajowej to w ogromnej większości ruch tranzytowy o charakterze gospodarczym. Ruch tranzytowy zostanie przejęty przez projektowaną drogę ekspresową S12, której przebieg jest wyznaczany poza skupiskami zabudowy mieszkaniowej (w razie możliwości).

Wskazane jest, aby decyzje o wykonaniu konkretnych inwestycji niemieszkalnych podejmować po wykonaniu pomiarów natężenie ruchu i wartości hałasu. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku reguluje Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz.112).

Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku w dB, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne:

Przeznaczenie terenu	Drogi lub linie kolejowe		Instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
	pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.</li> <li>• Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży;</li> <li>• Tereny domów opieki społecznie;</li> <li>• Tereny szpitali w miastach;</li> </ul>	61 dB	56 dB	50 dB	40 dB
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego;</li> <li>• Tereny zabudowy zagrodowej;</li> <li>• Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe</li> <li>• Tereny mieszkaniowo-usługowe</li> </ul>	65 dB	56 dB	55 dB	45 dB

Linie elektroenergetyczne także emitują hałas. Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku w dB, powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne kształtuje się następująco:

Przeznaczenie terenu	Drogi lub linie kolejowe		Instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
	pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie noc
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tereny szpitali i domów opieki społecznie;</li> <li>• Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży;</li> </ul>	55 dB	45 dB	45 dB	40 dB
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego;</li> <li>• Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe</li> <li>• Tereny mieszkaniowo-usługowe</li> </ul>	60 dB	50 dB	50 dB	45 dB

Oddziaływanie hałasu są oddziaływaniami na etapie przygotowania inwestycji bezpośrednimi, krótkoterminowymi, okresowymi i neutralnymi Na etapie eksploatacji będzie to oddziaływanie bezpośrednie oraz punktowe.

Z uwagi na wzrastającą liczbę pojazdów i zwiększające się natężenie ich ruchu można przyjąć, że na terenie gminy utrzymywać się będzie tendencja wzrostowa natężenia hałasu związanego z ruchem kołowym. Pozytywnie należy ocenić, bark nowych przeznaczeń pod zabudowę mieszkaniową wzdłuż projektowanej drogi S12.

Na klimat akustyczny na terenie Gminy Wieniawa nie ma wpływu hałas przemysłowy, który jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od parku maszynowego, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych, a także prowadzonych procesów technologicznych oraz funkcji urbanistycznej sąsiadujących z nim terenów. Na terenie Gminy Wieniawa brak zakładów przemysłowych uciążliwych pod względem emisji hałasu.

Zakłady usługowe mogą być źródłami hałasu o ograniczonym zasięgu oddziaływania; wpływają one na warunki klimatu akustycznego, jednakże wpływ ten ma charakter lokalny.

Do zakładów takich należą najczęściej: warsztaty mechanicznej pojazdowej, blacharskie, ślusarskie, stolarskie, kamieniarskie i krawieckie. Takie stacjonarne źródła hałasu mogą powodować uciążliwości dla osób zamieszkujących w ich najbliższym sąsiedztwie. Hałas tego typu nie występuje w Gminie, należy unikać jego powstawania lokalizując działalności zgodnie z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Również na klimat akustyczny w przypadku Gminy Wieniawa nie ma wpływu hałas od działalności i życia mieszkańców.

## 6.6. Wpływ na krajobraz i jego elementy

Przez termin krajobraz należy rozumieć postrzeganą przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowaną w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Krajobraz gminy nie jest urozmaicony. Do podstawowych elementów krajobrazu gminy należy zaliczyć teren równinny, doliny rzek i istniejącą zabudowę. Problemem postrzegania przestrzeni Wieniawy, jak wielu innych polskich miejscowości, jest niekontrolowane i spontaniczne umieszczanie reklam. Na poprawę tego stanu może wpłynąć wprowadzenie tzw. ustawy krajobrazowej, która daje narzędzia jednostkom samorządu terytorialnego do uregulowania zasad sytuowania reklam. Ponadto, Rada Gminy może ustalić w formie uchwały zasady i warunki sytuowania obiektów małej architektury, ogrodzeń, ich gabaryty, standardy jakościowe oraz rodzaje materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane.

W zakresie ochrony krajobrazu gminy należy dążyć do utrzymania funkcji terenów zielonych i rekreacyjnych oraz utrzymania naturalnego stanu środowiska oraz należy dążyć do poprawy estetyki i ujednolicenia istniejących i planowanych zabudowań.

Poprzez kształtowanie zabudowy w skupiskach, zmiana studium nie będzie oddziaływać negatywnie a przy zachowaniu wysokich walorów estetycznych zabudowy, będzie miało oddziaływanie pozytywne. Wpływ przekształceń krajobrazu będzie ograniczony do skali lokalnej. W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy wyznaczyć elementy zieleni, które będą stanowiły otwarcia widokowe podnoszące walory przestrzeni. Należy także zachować istniejące ciągi widokowe wzdłuż cieków wodnych, w tym oznaczone w studium jako ZN i ZP.

Walory krajobrazowe terenów opracowania zostaną zachowane poprzez utrzymanie zadrzewień, terenów lasów. Będzie to oddziaływanie długoterminowe.

Planowane zagospodarowanie nie będzie stanowić zagrożenia dla walorów krajobrazowych i kulturowych obszarów objętych zmianą Studium oraz terenów sąsiednich.

## 6.7. Problemy ochrony powietrza

Czynnikiem mającym istotne znaczenie dla środowiska i dla zabezpieczenia odpowiedniego poziomu życia mieszkańców, jest dobra jakość powietrza atmosferycznego. Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości.

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza może być emisja antropogeniczna pochodząca z działalności przemysłowej (emisja punktowa), z sektora bytowego (emisja punktowa i powierzchniowa) oraz komunikacji (emisja liniowa).

Emisja punktowa to emisja zorganizowana pochodząca z procesów spalania paliw energetycznych i technologicznych (zakłady przemysłowe, usługowe, komunalne).

Na terenie Gminy Wieniawa zanieczyszczenia do powietrza wprowadzane są przez źródła działalności usługowej, kotłownie lokalne obiektów użyteczności publicznej oraz kotłownie indywidualne budynków mieszkalnych. Źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza jest również transport.

Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić ze względu na pochodzenie na dwie grupy: pochodzenia naturalnego oraz antropogenicznego. Wśród zanieczyszczeń powietrza wyróżnia się między innymi: pyły, sadze, aerozole, gazy i pary, substancje aromatyczne (odory), a także różnego rodzaju energie (hałas i wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne).

Należy eliminować problemy zanieczyszczenia środowiska w tym:

- stosowanie paliw o wysokiej zawartości popiołu i siarki wraz ze spalaniem śmieci w kotłach o niskiej sprawności cieplnej,
- wysoki udział indywidualnego ogrzewania na paliwa stałe w zaspokajaniu potrzeb grzewczych mieszkańców,

- eksploatację instalacji energetycznych o małej mocy,
- emisja pochodząca z zabrudzenia jezdni oraz jej okolicy,
- emisja powstająca w trakcie prac budowlanych, niedostosowanie instalacji i urządzeń przemysłowych i energetycznego spalania paliw do obowiązujących standardów emisyjnych
- niski poziom życia ludności,
- niski poziom wiedzy ekologicznej.

Jako działania mające na celu ograniczenie emisji powierzchniowej wskazano modernizację ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej oraz budynkach osób fizycznych.

Zadania inwestycyjne związane z niskoemisyjnym budownictwem oraz niskoemisyjnym rozwojem infrastruktury, ukierunkowane m.in. na zmianę sposobu zasilania w ciepło, modernizację energetyczną budynków w zakresie przebudowy przestarzałych indywidualnych ogrzewań węglowych oraz poprawę sprawności wytwarzania energii w systemach ciepłowniczych, doprowadzą w konsekwencji do zdecydowanego zmniejszenia obciążenia środowiska (w tym analizowanego komponentu jakim jest powietrze) poprzez redukcję wielkości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery.

Realizacja ustaleń studium nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne niniejszego rejonu miejscowości, ponieważ nie będzie stanowić istotnego źródła ciepła, wilgoci. Na etapie wykonywania prac budowlanych będzie mieć miejsce krótkotrwały wzrost zapylenia, wzrost hałasu powodowanego pracą ciężkiego sprzętu budowlanego i środków transportowych, wzrost emisji spalin silnikowych.

#### **6.8. Wody powierzchniowe i podziemne, obszary źródliskowe, podmokłe oraz stosunki wodne**

Zagrożenia skażenia wód podziemnych może stwarzać niedostateczne skanalizowanie na obszarze gminy. Zabudowa terenu ogranicza możliwość zasilania wód gruntowych. Zabudowa mieszkaniowa i usługowa będzie źródłem ścieków bytowo – komunalnych. Zanieczyszczone wody opadowe z terenów utwardzonych, zwłaszcza komunikacyjnych powinny być podczyszczone przed odprowadzeniem do odbiornika.

Nie przewiduje się niekorzystnych oddziaływań inwestycji na środowisko wodne pod warunkiem przestrzegania przepisów szczególnych. W przypadku terenów utwardzonych w skład ścieków deszczowych mogą wchodzić substancje ropopochodne: oleje, smary i resztki paliwa. Wpływ na wody podziemne, w miejscach planowanej zabudowy, polegać będzie na lokalnym ograniczeniu infiltracji wody opadowej do gruntu. Nie wpłynie to istotnie na gospodarkę wodną i odprowadzanie wód opadowych na terenie. Nadal będzie naturalny spływ powierzchniowy i infiltracja.

Gmina leży na obszarze GZWP 412 i 413 Zbiornika Szydłowiec - Goszczewice o zasobach dyspozycyjnych 437 962m<sup>3</sup>/dobę (moduł zasobów dyspozycyjnych 1,70 l/s/km<sup>2</sup>). Poziomy wodonośne znajdują się w utworami górnourajskimi.

Dla potrzeb ochrony zbiorników GZWP przed degradacją, obszar ich zasilania należy objąć strefami ochrony. Największa możliwość zanieczyszczenia zasobów wód podziemnych występuje w miejscach ich poboru (studniach).

Ponadto dla ochrony wód podziemnych ustala się następujące cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych;
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;;
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka;

Należy także dążyć do osiągnięcia wartości granicznych dla dobrego stanu i dobrego potencjału ekologicznego wód, w zakresie podstawowych wskaźników biologicznych i fizyko-chemicznych wody. Powyższe wartości graniczne wskaźników jakości wód według kategorii jednolitych części wód powierzchniowych przedstawiono poniżej:

- Arsen – 0,05 (mg/l);
- Bar – 0,5 (mg/l);
- Bor -2 (mg/l);
- Chrom sześciowartościowy – 0,05 (mg/l);
- Chrom ogólny – 0,05 (mg/l);
- Cynk -1 (mg/l);
- Miedź – 0,05 (mg/l);
- Fenole lotne – 0,01 (mg/l);
- Węglowodory ropopochodne – 0,2 (mg/l);
- Glin – 0,4 (mg/l);
- Cyjanki wolne – 0,05 (mg/l);
- Cyjanki związane – 0,05 (mg/l);
- Molibden – 0,04 (mg/l);
- Selen – 0,02 (mg/l);
- Srebro – 0,005 (mg/l);
- Tal – 0,002 (mg/l);
- Tytan – 0,05 (mg/l);
- Wanad – 0,05 (mg/l);
- Antymon – 0,002 (mg/l);
- Fluorki – 1,5 (mg/l);
- Beryl – 0,0008 (mg/l);
- Kobalt – 0,05 (mg/l);

## **VII. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakie te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.**

Przy sporządzaniu zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieniawa” miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w następujących aktach prawnych ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym:

- Konwencja ramsarska – układ międzynarodowy dotyczący ochrony przyrody podpisany 2 lutego 1971 r., którego celem jest ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określonych

jako „wodno – błotne”. Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające.

- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. (Dyrektywa Siedliskowa) oraz Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. (w sprawie ochrony dzikich ptaków).  
Głównym celem Dyrektyw jest konieczność przyczynienia się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny, flory i ptaków na europejskim terytorium państw członkowskich. Niemniej jednak działania podejmowane zgodnie z dyrektywami powinny uwzględniać wymogi gospodarcze, społeczne i kulturalne oraz cechy regionalne i lokalne.
- Strategia Lizbońska – przyjęta na szczycie Rady Europy w Lizbonie w marcu 2000, uzupełniona na szczycie Rady Europy w Goteborgu w czerwcu 2001r. Głównym celem „strategii” jest stworzenie na obszarze Unii najbardziej konkurencyjnej i dynamicznej gospodarki na świecie, opartej na wiedzy zdolnej do tworzenia nowych miejsc pracy oraz zapewniającą spójność społeczną. Osiągnięcie tego celu nie musi odbywać się kosztem degradacji środowiska naturalnego i musi być zgodne ze zrównoważonym rozwojem.
- Dyrektywa Rady Nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko – dyrektywę niniejszą stosuje się do oceny skutków środowiskowych tych przedsięwzięć publicznych i prywatnych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, celem dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienia się do uwzględnienia aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.
- Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego – VI Program Działań na Rzecz Środowiska.  
Program ten stanowi podstawę dla wymiaru ochrony środowiska europejskiej strategii stałego rozwoju i przyczynia się do włączenia problemów ochrony środowiska do wszystkich polityk wspólnoty, między innymi poprzez określenie priorytetów ochrony środowiska dla strategii. W szczególności program ten ma na celu:
  - podkreślenie znaczenia zmiany klimatu,
  - ochronę, zachowanie, odbudowę i rozwijanie funkcjonowania systemów naturalnych, siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory,
  - przyczynianie się do wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli poprzez zapewnienie środowiska naturalnego, w którym poziom zanieczyszczenia nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego oraz poprzez zachęcanie do stałego rozwoju urbanizacyjnego,
  - lepszą wydajność zasobów oraz zarządzanie zasobami i odpadami mając na celu zapewnienie, że spożycie odnawialnych i nieodnawialnych zasobów nie przekroczy zdolności środowiska naturalnego.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
  - Ustawa określa cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu. Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, szczytków przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu i zadrzewień.
- 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.



- Organy administracji są obowiązane do udostępniania każdemu informacji o środowisku i jego ochronie, dotyczące m.in.:
- stanu elementów środowiska oraz wzajemnego oddziaływania między tymi elementami,
- emisji i zanieczyszczeń oddziałujących lub mogących oddziaływać na środowisko,
- środków i działań, które mają faktycznie lub potencjalnie wpływ na poszczególne elementy środowiska lub ich ochronę oraz raportów w tym zakresie,
- stanu zdrowia, bezpieczeństwa i warunków życia ludzi w zakresie oddziaływania na nie stanu środowiska i emisji.

Najważniejsze z punktu widzenia niniejszego opracowania (Prognozy) strategiczne cele Polityki ekologicznej to:

- zachowanie bogatej różnorodności polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym, gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym) wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną,
- w zakresie ochrony przed hałasem dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu głównymi celami ochrony środowiska ustalonymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i lokalnym jest:

- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczenia atmosferycznego w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
- ochrona krajobrazu, środowiska naturalnego oraz wód gruntowych i powierzchniowych.

### **VIII. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko a także na pozostałe elementy i komponenty środowiska.**

#### **8.1. Oddziaływania ustaleń projektu studium gminy Wieniawa.**

W niniejszej prognozie zaproponowano aby opisać oddziaływania uwzględniając proponowane przeznaczenia terenu. Oddzielny rozdział poświęcono oddziaływaniu projektu ustaleń studium na obszarowe formy ochrony przyrody.

Na terenach:

- **zieleni publicznej – ZP,**
- **istniejących cmentarzy – ZC,**
- **zieleni nieurządzonej ( tereny łąk, pastwisk) – ZN**
- **rolnych - R**
- **istniejących lasów – ZL**
- **przewidzianych do zalesień – ZL1**
- **wód śródlądowych - WS**

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	Bezpośredni, stały, pozytywny wpływ przyniesie zachowanie istniejących form ochrony przyrody (obszarów chronionego krajobrazu) i zachowanie istniejących terenów zwartych kompleksów leśnych bez możliwości zmiany ich przeznaczenia na cele nieleśne i wprowadzania nowej zabudowy.
Ludzie	Pozytywny wpływ długoterminowy, bezpośredni i stały będzie miało zachowanie terenów biologicznie czynnych. Pozytywnym, długoterminowym wpływem będzie utrzymanie bądź poszerzenie terenów zieleni publicznej o terenów ogródków działkowych. Są to tereny umożliwiające mieszkańcom gminy uprawianie rekreacji.
Woda	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie zachowanie terenów biologicznie czynnych, co minimalnie wspomogę zasilanie wód gruntowych przez wody opadowe.
Powietrze	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zachowanie dużych terenów biologicznie czynnych, co będzie sprzyjało oczyszczaniu powietrza atmosferycznego.
Powierzchnia ziemi	Pozytywnym oddziaływaniem będzie utrzymanie powierzchni biologicznie czynnej i nie przekształcanie tych terenów pod zabudowę,
Krajobraz	Pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z utrzymaniem i urządzeniem terenów zielonych, co wpłynie na jakość krajobrazu.
Klimat	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie pozostawianie znacznych terenów biologicznie czynnych i nasadzenie drzew, co będzie sprzyjało zachowaniu optymalnych warunków topoklimatycznych.
Zasoby naturalne	Pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym na wody podziemne jako dobro naturalne będzie zachowanie znacznych terenów biologicznie czynnych, gdzie wody opadowe będą swobodnie mogły zasilać warstwy wodonośne.
Zabytki	Brak oddziaływań.
Dobra naturalne	Oddziaływanie pozytywne, stałe i długoterminowe, jako miejsca pracy oraz wypoczynku.

Na terenach istniejących cmentarzy **ZC**, ustalono także strefy sanitarne od istniejących cmentarzy – 50 m i 150 m, zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r., w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. z 1959 r., nr 52, poz. 315).

Dla terenów przeznaczonych pod:

- **zabudowę ośrodków wiejskich - M**
- **zabudowę letniskową - ML**

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej. Negatywne oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzone, ogrodowa, przydrożne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni.
---	---

	Oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).
Ludzie	Negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie na nagrzewanie i wilgotność powietrza. Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu. Stałym, pozytywnym oddziaływaniem ustaleń Studium będzie poprawa jakości życia, dostępność do nowych usług i przestrzeni o nowym standardzie zagospodarowania.
Woda	Negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak zwartości zabudowy może to być niezauważalne. Negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych. Pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie docelowe podłączenie wszystkich terenów do zbiorczej sieci wodociągowej co ograniczy realizację indywidualnych, niekontrolowanych ujęć wód.
Powietrze	Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilością domów (będących emitarami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy. Nie powinno jednak dojść do przekroczenia dopuszczalnych norm.
Powierzchnia ziemi	Oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża). Negatywne, okresowe, lokalne oddziaływanie może być związane z gromadzeniem ścieków komunalnych w nieszczelnych bezodpływowych zbiornikach. Problem ten zostanie rozwiązany z chwilą podłączenia nowej zabudowy do istniejącej/planowanej kanalizacji sanitarnej.
Krajobraz	Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu. Oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek.
Klimat	Zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno – wilgotnościowych. Negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat - szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie mało istotne.
Zasoby	Nie przewiduje się oddziaływań.

naturalne	
Zabytki	Nie przewiduje się oddziaływań.
Dobra materialne	Nie przewiduje się oddziaływań.

Dla terenów przeznaczonych pod:

- **zabudowę usługową - U**
- **usługi sportu i rekreacji – US**
- **produkcji rolnej - RU,**
- **zabudowę produkcyjną, przemysłową, składów i infrastruktury - P**
- **tereny produkcyjno-usługowej – PU**
- **eksploatacji surowców – PG**
- **placów publicznych KP,**
- **zabudowę techniczną IT**

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	<p>Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.</p> <p>Negatywne oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przydrożne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni;</p> <p>Lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych.</p> <p>Negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim, stałym dla zwierząt będzie wydzielanie działek budowlanych i ich ogradzanie, co znacznie zmniejszy możliwość migracji zwłaszcza dla większych ssaków;</p> <p>Oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).</p> <p>Realizacja przedsięwzięć polegających na wydobywaniu kopalin ze złoża jest ingerencją w środowisko naturalne i powoduje negatywne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego w tym na różnorodność biologiczną. Oddziaływanie to będzie jednak ograniczone do obszarów – złóż, a ponadto będzie miało ramy czasowe ustalone terminem ważności decyzji koncesyjnej.</p>
Ludzie	Negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat

	<p>szczególnie na nagrzewanie i wilgotność powietrza;</p> <p>Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu</p> <p>W studium nie dopuszcza lokalizacji zakładów o zwiększonym czy też dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.</p>
Woda	<p>Negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak zwartości zabudowy może to być niezauważalne;</p> <p>Negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych;</p>
Powietrze	<p>Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilością domów (będących emitorami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy.</p>
Powierzchnia ziemi	<p>Oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża);</p> <p>Negatywnym oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim i stałym zwiększającym jej degradację będą wszelkie roboty ziemne związane z budową budynków szczególnie z kondygnacjami podziemnymi (podpiwniczeniami) lub sieci potrzebnej im infrastruktury</p>
Krajobraz	<p>Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu;</p> <p>oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek.</p>
Klimat	<p>Zaliczane do skumulowanych zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno - wilgotnościowych i minimalnie anemologicznych;</p> <p>Negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat - szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie mało istotne.</p>

	Nowe obiekty kubaturowe wpłyną też w mikroskali na warunki przewietrzania terenu, a powierzchnie sztuczne zmienią nagrzewanie podłoża, co będzie oddziaływaniem stałym lub czasowym;
Zasoby naturalne	Brak oddziaływań.
Zabytki	Brak oddziaływań.
Dobra naturalne	Brak oddziaływań.

Dla terenów, na których przewiduje się lokalizację **urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł poniżej 500 kV**, prognozuje się następujące oddziaływania:

Przetwarzanie energii słońca na energię cieplną i elektryczną jest nieszkodliwe dla środowiska. Energetyka na bazie energii słonecznej będzie miała pozytywny stały wpływ na wszystkie komponenty środowiska, szczególnie na jakość powietrza. Instalacja kolektorów nie będzie wiązała się ze zmianą przeznaczenia gruntów, jedynie budowa elektrowni fotowoltaicznych może wiązać się z zajęciem nowych terenów. Przy instalacjach kolektorów słonecznych nie wystąpią uciążliwości akustyczne oraz emisja zanieczyszczeń do wód powierzchniowych. Nie przewiduje się oddziaływań negatywnych na poszczególne elementy środowiska. Kolektory słoneczne działają cicho, bez wydzielania odpadów, a z punktu widzenia ochrony środowiska są rozwiązaniem prawie idealnym. Wykorzystanie energii promieniowania słonecznego nie zakłóca stanu środowiska i nie wpływa na krajobraz, życie roślin i zwierząt. Kolektory słoneczne są mało agresywne wizualnie, tym bardziej, że często można je zainstalować w miejscach niewidocznych, niezakłócających ogólnego odbioru obiektu, także zabytkowego. Zaletą tego typu rozwiązań jest duże bezpieczeństwo i mała awaryjność. Po zużyciu instalacji część surowców wykorzystanych do produkcji instalacji daje się technologicznie oddzielić i można je powtórnie spożytkować.

Elektrownie fotowoltaiczne są bezobsługowe, niewymagające budowy zaplecza socjalnego, ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. W trakcie jej funkcjonowania będą powstawać niewielkich ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Odpady przekazywane będą specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia.

Ogniwa fotowoltaiczne nie oddziałują negatywnie na ludzi, nie emitują hałasu, a wysokość urządzeń jest optymalna.

Dla terenów, na których przewiduje się lokalizację **infrastruktury komunikacyjnej**, prognozuje się następujące oddziaływania:

W projekcie Studium wytyczono przebieg planowanej drogi ekspresowej S12. W związku z realizacją tego przedsięwzięcia, nastąpi szereg oddziaływań na stan środowiska przyrodniczego. Oddziaływania te dotyczyć będą terenu samych przedsięwzięć jak i ich otoczenia.

Na etapie budowy, w związku z zajęciem terenu, zmianie ulegnie obecne użytkowanie terenu. Dotyczyć to będzie głównie terenów rolnych. W związku z realizacjami nowej drogi, likwidacji ulegnie pokrywa glebowa i naruszeniu ulegną przypowierzchniowe warstwy litosfery. W związku z pracą sprzętu budowlanego nastąpi niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do atmosfery i hałas. W wyniku realizacji przedsięwzięcia fauna ulegnie przepłoszeniu na sąsiednie tereny (głównie ptaki, ssaki i bezkręgowce).

Na etapie funkcjonowania, wody opadowe z nawierzchni jezdni będą odprowadzane przez kanalizację deszczową po podczyszczeniu w osadnikach i separatorach substancji ropopochodnych. W związku z tym nie wystąpi zagrożenie zanieczyszczeniem gruntu, wód gruntowych i powierzchniowych substancjami pochodzącymi z nawierzchni jezdni. Funkcjonowanie obwodnic oraz nowych odcinków dróg wojewódzkich

wiązać się będzie z niezorganizowaną emisją zanieczyszczeń do atmosfery przez poruszające się pojazdy samochodowe. Dotyczy to przede wszystkim takich substancji, jak: dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne i pył zawieszony PM10. Przez emisję ww. zanieczyszczeń do atmosfery pogorszeniu mogą ulec warunki rozwoju roślin.

Eksploatacja nowej drogi, spowoduje, że jej bezpośrednie otoczenie będzie mało atrakcyjne dla fauny, z wyjątkiem niektórych gatunków silnie synantropijnych, jak wybrane gatunki gryzoni, ptaków i owadów. Może wystąpić śmiertelność zwierząt w wyniku kolizji z samochodami. W celu ograniczenia lub wyeliminowania kolizji zwierząt z samochodami proponuje się stosowanie zabezpieczeń wzdłuż tras oraz zastosowanie przejść dla zwierząt.

Realizacja nowej drogi, przekształci krajobraz w otoczeniu z krajobrazu rolniczego w krajobraz rolniczo-infrastrukturujący.

Funkcjonowanie drogi S12 spowoduje, oprócz ww. oddziaływań na środowisko poprawę warunków życia ludzi w miejscowościach wzdłuż istniejącej drogi krajowej, w wyniku eliminacji tranzytowego ruchu samochodów. Spowoduje to poprawę warunków aerasanitarnych i akustycznych oraz spadek zagrożenia wypadkami.

Ze względu na usprawnienie ruchu (skrócenie czasu przejazdu, nowa cichsza nawierzchnia drogowa), ogólna emisja spalin i hałasu, ulegnie zmniejszeniu.

W przypadku braku realizacji założeń Studium dotyczących budowy nowych odcinków dróg w gminie Wieniawa, wszystkie powyższe oddziaływania na środowisko nie wystąpią. Jednak biorąc pod uwagę tendencję wzrostową liczby samochodów w Polsce, brak realizacji spowodowałby przede wszystkim pogorszenie warunków życia ludzi w gminie i mieście, co ze społecznego punktu widzenia jest niepożądane.

Dla terenów, na których przewiduje się eksploatację surowców, prognozuje się następujące oddziaływania:

Tereny przewidziane pod powierzchnią eksploatację surowców - kruszywa naturalnego, charakteryzują się krajobrazem rolnym i częściowo leśnym. Część złóż jest w chwili obecnej eksploatowana.

Realizacja przedsięwzięć polegających na wydobywaniu kopalin ze złoża jest ingerencją w środowisko naturalne i powoduje negatywne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego w tym na różnorodność biologiczną. Oddziaływanie to będzie jednak ograniczone do obszarów – złóż, a ponadto będzie miało ramy czasowe ustalone terminem ważności decyzji koncesyjnej.

Podstawowym czynnikiem degradującym powierzchnię ziemi jest zazwyczaj niekontrolowana eksploatacja kopalin. Można stwierdzić, że prawidłowa i kontrolowana eksploatacja kopalin powoduje również degradację zajmowanego terenu, jednak ograniczona ona jest działaniami ochronnymi polegającymi między innymi na zdjęciu warstwy humusu oraz przeprowadzeniu rekultywacji po zakończeniu eksploatacji, która w przyszłości teren byłych kopalni może uczynić terenem całkowicie użytecznym przyrodniczo.

## **8.2. Oddziaływanie na ludzi**

Przez teren gminy Wieniawa przebiega linia elektroenergetyczna 110 kV.

Linie mogą wpływać na organizmy żywe poprzez oddziaływanie dwóch niezależnych składowych pola elektroenergetycznego – elektrycznej i magnetycznej. Przyczyną powstawania pola elektrycznego jest napięcie istniejące pomiędzy poszczególnymi jej przewodami fazowymi a ziemią. Z kolei prąd płynący tymi przewodami jest przyczyną powstawania pola magnetycznego.

Poziomy pól elektrycznych i magnetycznych wytwarzanych przez linie i stacje elektroenergetyczne podlegają ograniczeniom w miejscach przebywania i zamieszkania ludzi (Rozporządzenie Ministra

Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposób sprawdzania dotrzymania tych poziomów).

Zgodnie z powyższymi przepisami dla pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz dopuszczalna wartość natężenia wynosi 10 kV/m. Dodatkowo na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, natężenie pola elektrycznego nie może przekraczać wartości 1kV/m. Poniżej tej wartości przebywanie ludności w tych obszarach nie podlega ograniczeniom.

Natężenie pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz nie powinno przekraczać 60 A/m.

Linie elektroenergetyczne o napięciu 110 kV na terenie gminy przebiegają w bezpiecznych odległościach od zwartej zabudowy mieszkalnej.

Ustanowienie pasów technologicznych sprawi, że w bezpośrednim sąsiedztwie linii elektroenergetycznych nie będzie powstawać nowa zabudowa przeznaczona na pobyt ludzi.

### **8.3. Oddziaływanie na gospodarkę wodną**

Należy dążyć do zaopatrzenia w wodę z wodociągów grupowych, zasilanych ze stacji wodociągowych, wszystkich mieszkańców gminy.

Studnie mogą stanowić źródło wody dla potrzeb gospodarczych. Zasięgi stref ochrony sanitarnej wokół studni w poszczególnych stacjach wodociągowych równe wielkościom stref ochrony bezpośredniej, określonych w przepisach odrębnych.

Biorąc pod uwagę rozwój sieci wodociągowej należy jak najszybciej wdrożyć działania w celu stworzenia sprawnego systemu odbioru ścieków.

Ze względu na duże koszty skanalizowania lub brak możliwości technicznej, należy budować przydomowe oczyszczalnie ścieków (w tym biologiczne). Dopuszcza się także indywidualne kanalizowanie posesji do szczelnych zbiorników na nieczystości ciekłe. Nieczystości ze zbiorników będą wywożone przez służby komunalne do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków zlokalizowaną poza gminą.

Dla miejscowej utylizacji ścieków sanitarnych proponuje się budowę małych przydomowych oczyszczalni ścieków.

Należy lokalizować indywidualne urządzenia do oczyszczania ścieków na terenach zakładów produkcyjnych i usługowych, pod warunkiem że będzie to zgodne z wymogami sanitarnymi i ochrony środowiska oraz zgodne z przepisami odrębnymi.

Na całym obszarze gminy należy wprowadzić zakaz odprowadzania ścieków nieoczyszczonych do cieków wodnych i rowów melioracyjnych oraz wód gruntowych. Zabudowa mieszkaniowa, usługowa i produkcyjna powinna być wyposażona w szczelne zbiorniki osadowe lub przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Nie przewiduje się na terenie gminy lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe są bezpośrednio odprowadzane do gruntu i przydrożnych rowów.

### **8.4. Oddziaływanie na powietrze**

W konsekwencji przyjęcia studium i realizacji nowej zróżnicowanej zabudowy, powstaną nowe źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery. W celu minimalizacji oddziaływań, należy dążyć aby nowe obiekty były ogrzewane ekologicznymi źródłami energii.

Realizacja ustaleń studium może spowodować na wybranych fragmentach pogorszenie stanu higieny atmosfery. Na obszarze objętym Studium tereny przeznacza się pod lokalizację m.in. obiektów usługowych, produkcyjnych oraz składów i magazynów. Należy zwrócić uwagę, że w poszczególnych obiektach emitujących zanieczyszczenia mogą być zachowane dopuszczalne normy emisji, natomiast w wyniku emisji z



wielu obiektów może dojść do kumulacji zanieczyszczeń i w efekcie końcowym do przekroczenia dopuszczalnych norm na terenie objętym Studium.

W studium wprowadza się przebieg projektowanej, nowej drogi ekspresowej S12. W związku z tym przewiduje się nowy korytarz transportowy, gdzie może dochodzić do zanieczyszczeń z przejeżdżających samochodów. Jednakże stopień zanieczyszczenia powinien utrzymać się na obecnym poziomie, ewentualnie nieznacznie wzrosnąć, ze względu na przejęcie ruchu tranzytowego z istniejącej drogi krajowej nr 12.

Na etapie prognozy, bez informacji na temat profilu działalności poszczególnych obiektów oraz stosowanych technologii oraz urządzeń chroniących środowisko nie ma możliwości dokładnego określenia środków organizacyjnych i technicznych ograniczających ewentualne uciążliwe oddziaływania związane z emisją zanieczyszczeń. Można jedynie sformułować następujące, ogólne zalecenia, które zmniejszą ryzyko ponadnormatywnych emisji szkodliwych zanieczyszczeń:

- 1) W procesach technologicznych należy preferować niskoemisyjne źródła energii.
- 2) W procesach produkcyjnych należy stosować technologie oraz urządzenia maksymalnie ograniczające emisję zanieczyszczeń powietrza.
- 3) W procesach grzewczych należy stosować ekologiczne źródła energii, źródła alternatywne lub włączyć cały obszar w sieć ciepłowniczą.
- 4) W przypadku stosowania do celów grzewczych lub technologicznych urządzeń zasilanych paliwem stałym, urządzenia te powinny posiadać certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań obowiązujących norm w zakresie bezpieczeństwa ekologicznego.
- 5) Tereny biologicznie czynne należy zagospodarować zielenią urządzoną, z dużym udziałem zieleni wysokiej.
- 6) Tereny położone poza nieprzekraczalnymi liniami zabudowy, wzdłuż granic poszczególnych wydziałów funkcjonalnych należy zagospodarować pasami zieleni izolacyjnej.
- 7) Należy zastosować rozwiązania komunikacyjne zapewniające płynność ruchu pojazdów samochodowych.
- 8) Na terenach produkcyjnych i magazynowo-składowych należy przeprowadzać okresowe przeglądy ekologiczne.

W fazie budowy poszczególnych obiektów mogą wystąpić okresowe uciążliwe oddziaływania związane z emisją zanieczyszczeń powietrza.

Ilość emitowanych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zależna od zastosowanych technologii robót, będzie stosunkowo niewielka, ograniczona do czasu budowy i z tendencją pochłaniania przez podłoże.

Można, więc stwierdzić, że powstałe w trakcie prowadzenia prac budowlanych zanieczyszczenia powietrza nie będą miały praktycznie żadnego wpływu na otaczający teren w odległościach większych niż kilkadziesiąt metrów od granic terenu budowy i od osi głównych ciągów transportowych.

### **8.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi**

Powierzchnia ziemi, grunty i gleby na skutek działalności człowieka podlegają przekształceniom oraz częściowej degradacji. Biorąc pod uwagę naturalną rzeźbę omawianego terenu, jej przekształcenia będą niewielkie. Wynika to, że obszar objęty Studium charakteryzuje się mało urozmaiconą konfiguracją. Nie wstępują tutaj formy morfologiczne, które w wyniku planowanego zainwestowania mogłyby ulec degradacji. Przekształcenia powierzchni terenu w wyniku realizacji tych inwestycji będą trwałe. W wyniku realizacji ustaleń studium nastąpi ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej.

Nieodwracalnych przekształceń warunków gruntowych należy spodziewać się w miejscach lokalizacji budynków oraz elementów obsługi technicznej. Przeobrażeniu ulegnie strefa, w której właściwości geologiczno-gruntowe mają wpływ na projektowanie, realizację i eksploatację inwestycji, bowiem naturalna

gleba nie spełnia technicznych wymogów lokalizacji budynku, czy realizacji elementów infrastruktury komunikacyjnej.

Skutkiem powstania nowych obiektów będą zatem zmiany warunków podłoża, usunięcie warstwy próchnicznej oraz zagęszczanie i uszczelnianie gruntów.

W trakcie budowy poszczególnych obiektów istnieje potencjalne niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu budowlanego i środków transportu (potencjalne mikrowycieki olejów przekładniowych, silnikowych, paliwa, itp.). Aby zminimalizować niebezpieczeństwo skażenia zaplecze budowy, na którym będzie parkował ten sprzęt powinno zostać zorganizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą nieprzepuszczalną. Oprócz tego stan sprzętu budowlanego i środków transportu powinien być na bieżąco monitorowany. Pozwoli to na szybkie wykrywanie i eliminację nieszczelności, skutkujących wyciekami ropopochodnych. Zminimalizuje to potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego.

Najważniejszymi problemami związanymi z przekształcaniem powierzchni są:

- zdegradowanie powierzchni ziemi na skutek wydobywania kopalin,
- zagrożenie erozją wietrzną powierzchni ziemi,
- zagrożenie powierzchni ziemi dzikimi składowiskami odpadów.

#### **8.6. Wpływ ustaleń projektu studium gminy Wieniawa na formy ochrony przyrody**

Projekt studium nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody, ze względu na brak występowania na terenie gminy wielkoformatowych obszarów, w tym obszarów Natura 2000. Dwa użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody zostają zachowane oraz jest im zapewniona ochrona na mocy dokumentu jakim jest Studium.

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

Przy realizacji zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieniawa” w celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi należy uwzględnić poniższe ustalenia:

- a) zapewnić ochronę wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zakaz odprowadzania nieczyszczonych ścieków do gruntu i cieków wodnych,
- b) zapewnić ochronę powietrza atmosferycznego poprzez stosowanie obowiązujących norm dotyczących emisji spalin i zanieczyszczeń atmosferycznych,
- c) zapewnić ochronę klimatu akustycznego poprzez obowiązek przestrzegania dopuszczalnych poziomów hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz minimalizację uciążliwości poprzez transport z obiektów produkcyjnych i usługowych w porze tylko i wyłącznie dziennej,
- d) maksymalne ograniczenie rozmiarów placów budów w celu ograniczenia przekształceń wierzchniej warstwy litosfery;
- e) zabezpieczenie terenów poddanych niwelacjom, wykopom i innym przekształceniom, za pomocą nasadzeń zieleni niskiej i ewentualnych umocnień mechanicznych;

- f) zdjęcie aktywnej biologicznie warstwy gleby w miejscach wykopów budowlanych i wykorzystanie jej do kształtowania terenów zieleni przydrożnej i przyobiektowej;
- g) zabezpieczenie gruntu i wód w rejonie inwestycji przed zanieczyszczeniami związanymi z pracą sprzętu zmechanizowanego;
- h) ukształtowanie terenów zieleni pełniące funkcje izolacyjno - krajobrazowe (sąsiedztwo terenów komunikacyjnych);
- i) rekultywacja terenów zniszczonych w procesie budowlanym;
- j) stosowanie oprócz piaskowników kanalizacji deszczowej również separatorów substancji ropopochodnych;;
- k) obowiązek gromadzenia odpadów komunalnych w miejscach do tego przeznaczonych i ich zagospodarowanie zgodnie z zasadami gospodarki odpadami komunalnymi w gminie,
- l) zapewnić ochronę istniejących lokalnych powiązań przyrodniczych,
- m) zapewnić ochronę istniejących zadrzewień poprzez ograniczenie wycinki drzew do niezbędnego minimum wynikającego z potrzeb inwestycyjnych lub konieczności zapewnienia warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- n) stosować normatywne pasy technologiczne od urządzeń elektroenergetycznych,

W przypadku **eksploatacji kruszywa naturalnego** należy uwzględnić:

- 1) ochronę powierzchni ziemi poprzez ograniczenie przekształceń istniejącego ukształtowania terenu do niezbędnego minimum, wynikającego z projektu technicznego eksploatacji złoża, zmiany ukształtowania terenu nie mogą powodować zmiany kierunku odpływu wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich;
- 2) ochronę istniejących lokalnych powiązań przyrodniczych;
- 3) ochronę wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zakaz odprowadzania nieczyszczonych ścieków do gruntu i cieków wodnych;
- 4) obowiązek gromadzenia odpadów komunalnych w miejscach do tego przeznaczonych i ich zagospodarowanie zgodnie z zasadami gospodarki odpadami komunalnymi w gminie,
- 5) ochronę powietrza atmosferycznego poprzez stosowanie obowiązujących norm dotyczących emisji spalin;
- 6) ochronę klimatu akustycznego poprzez obowiązek przestrzegania dopuszczalnych poziomów hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz minimalizację uciążliwości poprzez transport w porze tylko i wyłącznie dziennej;
- 7) ochronę istniejących zadrzewień poprzez ograniczenie wycinki drzew do niezbędnego minimum wynikającego z potrzeb inwestycyjnych lub konieczności zapewnienia warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego;
- 8) wyłączenie terenów zalesionych z przeznaczania pod eksploatację kruszywa naturalnego,
- 9) stosowanie normatywnych pasów technologicznych od urządzeń elektroenergetycznych,
- 10) po zakończeniu eksploatacji wykonanie rekultywacji w zakresie ustalonym w dokumentacji (leśnym i wodnym);
- 11) prowadzenie eksploatacji kruszywa naturalnego zgodnie z planem zagospodarowania złoża i planem ruchu kopalni pod nadzorem uprawnionych służb geologicznych, które zobowiązane są na bieżąco monitorować przebieg prac górniczych;

W przypadku **obiektów energetyki słonecznej** należy uwzględnić:

- 1) właściwy dobór mocy projektowanej instalacji solarnej uwzględniający zapotrzebowanie energetyczne użytkownika;
- 2) zastosowanie urządzeń wysokiej jakości, posiadającej certyfikaty gwarantujące wytrzymałość i odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne w tym burze i gradobicia;

## **X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.**

Na etapie sporządzania „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wieniawa”, przyjęto rozwiązania zaproponowane przez zainteresowane strony.

Są one wynikiem potrzeb lokalnej społeczności oraz potrzeb rozwoju gminy poprzez wzrostu konkurencyjności gminy.

W trakcie sporządzania projektu Studium, nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy, a w szczególności z problemem dokonania oceny środowiskowej pod względem zagrożenia powierzchni ziemi, roślin, zwierząt oraz krajobrazu.

## **XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.**

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (lub jego zmiany) – wójt zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady gminy do przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

W przypadku, gdy zaistnieje możliwość negatywnego oddziaływania któregoś z elementów planowanej inwestycji na chronione środowisko przyrodnicze lub na siedliska chronionych gatunków roślin bądź też inne chronione elementy przyrody o znaczeniu priorytetowym przewidywany jest monitoring podczas eksploatacji. Monitoring miałby na celu określenie skuteczności zastosowanych rozwiązań w celu ochrony przyrody.

Proponowany monitoringiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze jest:

- w sposób ciągły diagnozować zmiany w zakresie zagospodarowania przestrzeni na podstawie systematycznych inwentaryzacji (zadanie samorządu gminnego).

## **XII. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.**

Oddziaływanie realizacji ustaleń projektu Studium gminy Wieniawa będzie ograniczone terytorialnie. Biorąc pod uwagę proponowane rozwiązania planistyczne nie przewiduje się oddziaływań na terenie poza polskimi granicami.

## **XIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.**

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływań na środowisko w związku z planowanymi zmianami w zagospodarowaniu przestrzennym gminy Wieniawa. Zmiany zaproponowano w projekcie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wieniawa”. W prognozie przedstawiono uwarunkowania środowiskowe gminy oraz scharakteryzowano elementy i komponenty środowiska.

W dalszej części w formie tabelarycznej przedstawiono możliwe oddziaływania na: faunę, florę, wody,

klimat, powietrze, ludzi i zabytki gminy Wieniawa.

Z analiz przeprowadzonych w prognozie wynika, że realizacja ustaleń projektu zmiany studium:

- nie spowoduje zachwiania gospodarowania wodami na terenie gminy Wieniawa,
- nie spowoduje negatywnych oddziaływań na krajobraz gminy,
- nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne gminy i terenów sąsiednich.

Dalszy rozwój społeczno-gospodarczy gminy Wieniawa przyczyni się do zwiększenia liczby nowopowstających budynków o różnym przeznaczeniu na terenie gminy.

Rozwój nowej zabudowy wiąże się z takimi skutkami dla środowiska jak:

- zwiększony pobór wody,
- zwiększona ilość odprowadzanych ścieków,
- zwiększona ilość powstałych odpadów,
- zmniejszenie terenów powierzchni biologicznie czynnej,
- wzrost hałasu będącym efektem wzmożonego ruchu komunikacyjnego,
- wzrost emisji zanieczyszczeń,
- zmiana warunków topoklimatycznych.

W celu minimalizacji uciążliwości dla środowiska rozwój społeczno-gospodarczy gminy Wieniawa, powinien uwzględniać następujące zasady:

- przy zagospodarowaniu nowych nieruchomości, należy utrzymywać w miarę możliwości jak najwyższy wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej,
- promować transport publiczny i wprowadzić politykę i działania na rzecz rozwoju transportu rowerowego,
- systematycznie zastępować indywidualne źródła ciepła (np. opalane węglem) odnawialnym źródłami energii takimi jak: pompy ciepła, panele fotowoltaiczne, zgodnie z planem gospodarki niskoemisyjnej,
- w związku z postępującymi zmianami klimatu należy stworzyć warunki do retencjonowania wody w okresach o wzmożonej liczbie opadów, w celu wykorzystania ich w okresach suszy,
- tereny przeznaczone pod zabudowę uzbroić w sieci wodno-kanalizacyjne,
- prowadzić i promować selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.

Jak wynika z prognozy realizacja ustaleń zmiany studium nie będzie miała znaczącego, negatywnego wpływu na stan środowiska, w tym krajobraz, oraz nie spowoduje pogorszenia warunków życia mieszkańców gminy Wieniawa.

#### **XIV. Wykorzystane materiały**

Literatura:

- Dadlez R., Marek S., Pokorski J., 2000, *Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku*. Wydawnictwo Kartograficzne Polskiej Agencji Ekologicznej, Warszawa.
- Dylkowa A., 1973, *Geografia Polski. Krainy geograficzne*. PZWS, Warszawa.
- Jędrzejewski W. (red.) 2005 (aktualizacja 2012). Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN. Białowieża.
- Klimaszewski M., 2003, *Geomorfologia*. PWN, Warszawa.
- Kondracki J., 1998, *Geografia regionalna Polski*. PWN, Warszawa.
- Okołowicz W., Martyn D., 1979, *Regiony klimatyczne Polski*. W: Atlas geograficzny Polski, Warszawa,
- Romer E., 1949, *Regiony klimatyczne Polski*. Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego.
- Woś A., 1999, *Klimat Polski*. PWN, Warszawa.

Akty prawne i inne opracowania:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
- Ustawa o ochronie przyrody.
- Prawo ochrony środowiska,
- Prawo wodne,
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (Uchwała Nr 239 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie przyjęcia Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911),

Strony internetowe:

- [www.geoportal.gov.pl/](http://www.geoportal.gov.pl/),
- [www.gdos.gov.pl/](http://www.gdos.gov.pl/),
- [www.kzgw.gov.pl/](http://www.kzgw.gov.pl/),
- [www.warszawa.rzgw.gov.pl/](http://www.warszawa.rzgw.gov.pl/)

Wieniawa, 31.07.2018 r.

**Agata Stępień**

**AMS Concept**

25-430 Kielce

ul. Bp. M. Jaworskiego 8/44

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymagania o których mowa w art. 74a ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022r., poz. 1029 z późn. zm.)

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

**mgr inż. arch. Agata M. Stępień**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr SW-86/2010



.....  
kierownik zespołu