
**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY
CEKÓW-KOLONIA DLA WYBRANYCH TERENÓW W OBRĘBIE
EWIDENCYJNYM MORAWIN**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

OPRACOWANIE:
mgr inż. Emilia Stachowiak

Poznań, wrzesień 2022 r.

Spis treści:

1. Podstawy prawne.....	3
2. Informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	5
4. Istniejący stan środowiska.	12
4.1. Aktualny stan użytkowania i zagospodarowania terenu.	12
4.2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego gminy.	13
5. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	21
6. Stan środowiska na obszarze gminy i obszarach objętych znaczącym oddziaływaniem.....	22
7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.	27
8. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko:.....	27
9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.	34
10. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.....	35
11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz rozwiązania alternatywne.....	36
12. Zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.	37
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	42

1. Podstawy prawne.

Prognoza jest dokumentem występującym w procedurze sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wynikającym z ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz z ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Jest ona elementem systemu ocen oddziaływania na środowisko odnoszących się do dokumentów planistycznych przetransponowanym do prawa polskiego w ramach jego dostosowywania do przepisów unijnych.

Niniejsza prognoza została opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Według art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. 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, średnio-terminowe 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,

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.

Zgodnie z art. 53 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zakres i stopień prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu (ON.NS.9011.2.58.2021).

Prognozę opracowano na podstawie analizy projektu miejscowego planu, założeń ochrony środowiska, informacji o projektowanych inwestycjach oraz materiałów dotyczących charakterystyki i stanu środowiska przyrodniczego. Rozpoznanie aktualnego stanu środowiska i jego zagrożeń wynikających z realizacji miejscowego planu uzupełniono na podstawie wizji terenowej. Przy opracowywaniu prognozy zastosowano metodę prognozowania jakościowego. Polega ono na wykorzystaniu wiedzy na temat prognozowanych zjawisk i procesów. W przypadku niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano również wiedzę na temat funkcjonowania środowiska oraz jego stanu, a także wpływu ustaleń planu na komponenty środowiska. Ponadto, przy sporządzaniu niniejszego dokumentu wykorzystano także metodę indukcyjno – opisową, czyli łączenia zebranych informacji w logiczną całość.

Podkreśla się, że wszystkie zawarte w prognozie wnioski i zalecenia opierają się na zasadach logicznego wnioskowania i prawdopodobieństwa.

2. Informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu **miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ceków-Kolonia dla wybranych terenów w obrębie ewidencyjnym Morawin**, do opracowania którego przystąpiono na podstawie Uchwały Nr XLI/244/2021 Rady Gminy Ceków – Kolonia z dnia 10 listopada 2021 r. Obszar opracowania obejmuje teren działek nr ewid. 316/3, 316/4, 316/5 w obrębie Morawin.

Celem opracowania planu jest ustalenie spójnych parametrów zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w nawiązaniu do cech i gabarytów istniejącej zabudowy zlokalizowanej w sąsiedztwie.

Projekt planu składa się z:

- części tekstowej stanowiącej treść projektu uchwały,
- części graficznej, którą stanowi rysunek planu w skali 1:1000 (załącznik nr 1 do projektu uchwały).

Zawartość ww. opracowania w części tekstowej obejmuje:

Zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem U:

- 1) przeznaczenie terenu: tereny zabudowy usługowej.
- 2) minimalną powierzchnię nowo wydzielonej działki budowlanej: 3000,0 m²;
- 3) maksymalna powierzchnia sprzedaży: 2000,0 m²;
- 4) powierzchnia zabudowy: maks. 50% powierzchni działki budowlanej;
- 5) intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej:
 - a) min. 0,01,
 - b) maks. 1,0;
- 6) powierzchnia biologicznie czynna: min. 30% powierzchni działki budowlanej;
- 7) wysokość zabudowy: maks. 10,0 m;
- 8) dopuszcza się realizację kondygnacji podziemnych;
- 9) geometria dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu głównych połaci dachowych do 45°, lub dachy płaskie.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dla terenu U:

1. Zabudowę należy lokalizować zgodnie z nieprzekraczalnymi liniami zabudowy określonymi na rysunku planu.
2. Dopuszcza się realizację wiat poza nieprzekraczalnymi liniami zabudowy.
3. Zakazuje się lokalizacji obiektów i budynków tymczasowych, z wyjątkiem obiektów zaplecza budowy na czas ich realizacji.

4. Zezwala się na lokalizację nowych obiektów infrastruktury technicznej poza nieprzekraczalnymi liniami zabudowy o wysokości nie wyższej niż 2,0 m.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu dla terenu U:

1. Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z obowiązującym w gminie Ceków – Kolonia regulaminem utrzymania czystości i porządku oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.

2. Dopuszcza się zagospodarowanie mas ziemnych powstałych podczas prowadzenia robót budowlanych na działce budowlanej lub ich wywóz zgodnie z przepisami odrębnymi.

3. W zakresie ochrony przed hałasem w przypadku wystąpienia przekroczenia akustycznych standardów jakości środowiska na terenach wymagających ochrony akustycznej należy zastosować środki techniczne, technologiczne lub organizacyjne zmniejszające poziom hałasu, co najmniej do poziomów dopuszczalnych.

4. Wszelkie oddziaływania związane z prowadzoną działalnością nie mogą:

- 1) powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, w szczególności w zakresie hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowych i gazowych wprowadzanych do powietrza, także poza granicami terenu, do którego zarządzający posiada tytuł prawny;
- 2) negatywnie oddziaływać na jakość wód podziemnych.

5. Wszelkie ingerencje w środowisko gruntowo-wodne dla potrzeb lokalizacji obiektów budowlanych i budowl winny być prowadzone w oparciu o wytyczne zawarte w przepisach odrębnych.

6. Ustala się pozyskiwanie energii cieplnej przy zastosowaniu paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi, spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności; dopuszcza się stosowanie ogrzewania gazowego oraz systemów wykorzystujących źródła odnawialne, w szczególności kolektory słoneczne.

7. Teren objęty planem położony jest w obrębie Obszaru chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza”, który jako forma ochrony przyrody podlega rygorom i ograniczeniom wynikającym z przepisów odrębnych oraz ustaleniom §11.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej dla terenu U: w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem w trakcie prowadzenia robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczenia tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia przy użyciu dostępnych środków oraz do niezwłocznego zawiadomienia o dokonany odkryciu właściwego organu, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa dla terenu U: ze względu na położenie terenu objętego planem w granicach Obszaru chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza”, obowiązują następujące ustalenia:

- 1) zakazuje się wznoszenia obiektów, instalowania urządzeń powodujących negatywne oddziaływanie na środowisko i krajobraz;
- 2) zakazuje się prowadzenia czynności powodujących wzmożenie procesów erozyjnych;
- 3) ustala się obowiązek ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami.

Ustalenia dotyczące zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości dla terenu U:

1. W przypadku przeprowadzania scalania i podziału nieruchomości w rozumieniu przepisów odrębnych należy zachować ustalenia zawarte w niniejszej uchwale, w tym w zakresie minimalnych powierzchni działek określonych w §10.

2. Ustala się minimalne szerokości nowo wydzielanych działek: 25,0 m.

3. Ustala się kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego wynoszący 70° – 90°.

Ustalenia dotyczące szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy dla terenu U:

1. Zakazuje się lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem lokalizacji inwestycji celu publicznego.
2. Należy uwzględnić konieczność zapewnienia właściwych warunków ochrony przeciwpożarowej, zwłaszcza w zakresie zaopatrzenia w wodę, dojazdu pożarowego, lokalizacji obiektów względem siebie oraz możliwości prowadzenia działań ratowniczych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej dla terenu U:

1. Ustala się obsługę komunikacyjną terenu z drogi wojewódzkiej stanowiącej drogę klasy technicznej głównej (G), która przylega bezpośrednio do terenu objętego planem, obsługę komunikacyjną należy zapewnić wewnętrznymi układami komunikacyjnymi, połączonymi z tą drogą jednym zjazdem, którego lokalizację należy ustalić zgodnie z przepisami odrębnymi.

2. Przy lokalizacji obiektów budowlanych należy uwzględnić możliwość oddziaływania drogi wojewódzkiej na sąsiednie tereny oraz zapewnić wymagane odległości od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi oraz standardy akustyczne, stosując odpowiednie rozwiązania techniczne i technologiczne, stosownie do przepisów odrębnych.

3. Należy zapewnić odpowiednią liczbę miejsc parkingowych zaspokajającą potrzeby w zakresie parkowania i postoju samochodów z uwzględnieniem warunków technicznych określonych w przepisach odrębnych, jednak nie mniej niż:

- 1) dla budynków usługowych – min. 1 stanowisko na każde rozpoczęte 50,0 m² powierzchni użytkowej, z zastrzeżeniem §14 ust. 2 pkt 2;
- 2) powierzchnia użytkowa, o której mowa w §14 ust. 2 pkt 1 dotyczy części budynków, dla których realizowana jest podstawowa funkcja, z wyłączeniem powierzchni garaży;
- 3) należy zapewnić miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową stosownie do przepisów odrębnych.

4. Zaopatrzenie w wodę: z istniejącej sieci wodociągowej; dopuszcza się budowę i rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej.

5. W zakresie odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków ustala się:

- 1) odprowadzanie ścieków komunalnych do sieci kanalizacji sanitarnej;
- 2) odprowadzenie ścieków z obiektów usługowych może nastąpić do sieci kanalizacji sanitarnej po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych, w tym ewentualnej konieczności podczyszczenia ścieków do odpowiednich parametrów;

6. W zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych ustala się - wody opadowe i roztopowe należy odprowadzać do sieci kanalizacji deszczowej, po ewentualnym wstępnym podczyszczeniu, lub zagospodarowanie na własnej działce bez naruszenia interesu osób trzecich, w tym w szczególności odprowadzenie na własny teren nieutwardzony, do dołów lub studni chłonnych oraz stosowanie nawierzchni przepuszczalnych.

7. W zakresie sieci energetycznej - ustala się obsługę poprzez istniejące i projektowane linie kablowe podziemne n/n i s/n oraz istniejące i projektowane elektroenergetyczne stacje transformatorowe; dopuszcza się rozbudowę istniejącej i budowę nowej sieci elektroenergetycznej.

8. W zakresie sieci telefonicznej: ustala się zachowanie, modernizację i rozbudowę istniejącej sieci telekomunikacyjnej.

9. W zakresie sieci gazowej: ustala się powiązanie terenu objętego planem z istniejącym i projektowanym układem sieci gazowej; dopuszcza się rozbudowę istniejącej i budowę nowej sieci gazowej.

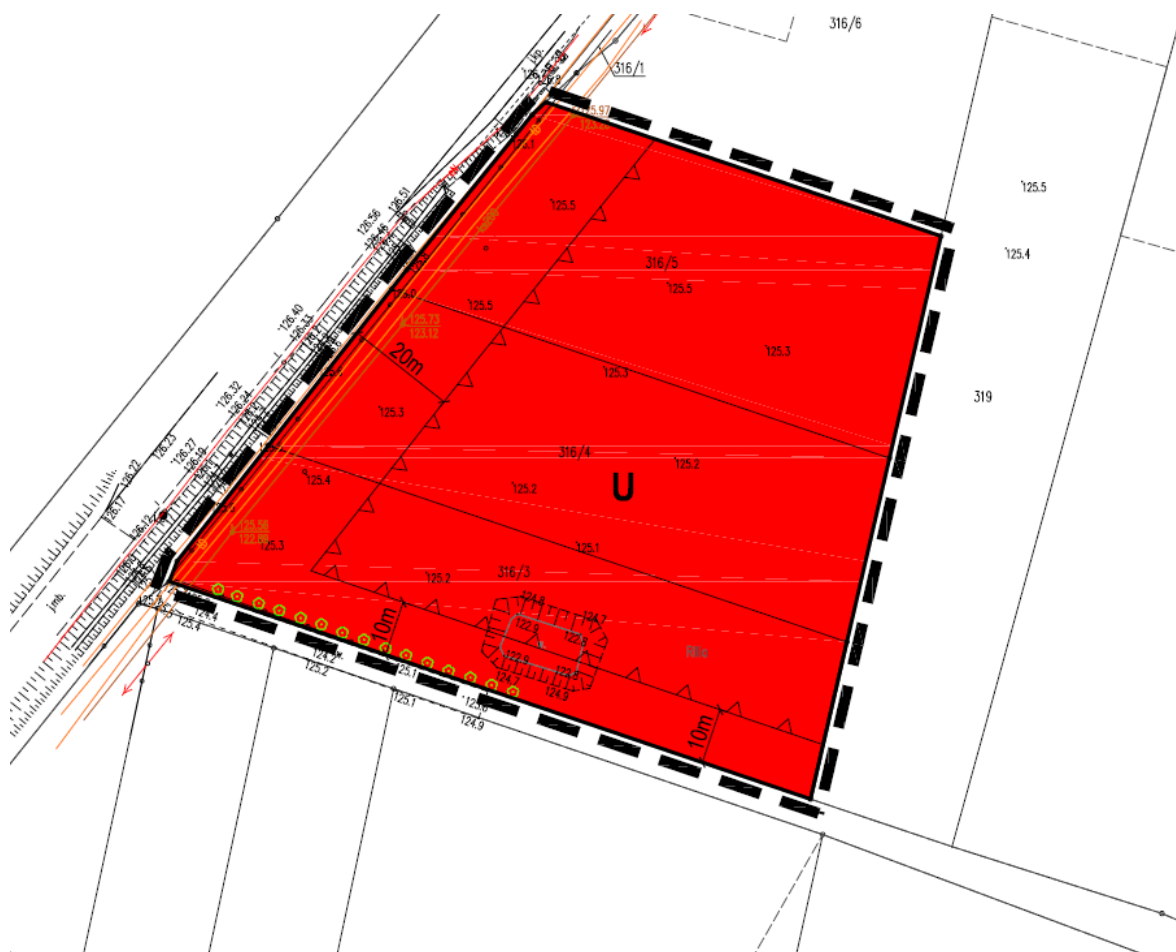
10. Dla zaopatrzenia w energię ciepłą ustala się wykorzystanie indywidualnych sposobów ogrzewania, z zastrzeżeniem §6 ust. 4.

Ustalenia dotyczące stawki procentowej służącej naliczaniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości dla terenu U: 30%.

Zawartość ww. opracowania **w części graficznej obejmuje rysunek sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000** zawierający:

- 1) granice obszarów, o których mowa w art. 15 ust. 3 pkt 1-7 ustawy;
- 2) oznaczenia elementów zagospodarowania przestrzennego terenu;
- 3) oznaczenia elementów informacyjnych niebędących ustaleniami projektu planu miejscowego.

Prognoza oddziaływania na środowisko



	GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
	NIEPRZEKACZALNE LINIE ZABUDOWY
	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
	LINIE WYMJAROWE CHARAKTERYSTYCZNYCH ODLEGŁOŚCI

- 1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków-Kolonia,
- 2) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ceków-Kolonia na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025,
- 3) Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku,

- 4) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego,
- 5) Polityka Ekologiczna Państwa 2030,
- 6) Siódmy ogólny unijny program działań w zakresie środowiska naturalnego do 2020 r.,
- 7) Strategia Zrównoważonego rozwoju Polski do 2025,
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967),
- 9) Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020).

Stosownie do ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zapisy projektu planu miejscowego (część tekstowa i graficzna) nie mogą naruszać ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Obszar objęty planem w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ceków - Kolonia przewidziany jest pod tereny rozwoju usług.

4. Istniejący stan środowiska.

4.1. Aktualny stan użytkowania i zagospodarowania terenu.

Obszar opracowania aktualnie teren jest użytkowany rolniczo i graniczy bezpośrednio z zabudową zagrodową, natomiast przez drogę wojewódzką sąsiaduje z terenami zagospodarowanymi zabudową produkcyjno – usługową.

Ryc. 1 Położenie obszaru opracowania na tle ortofotomapy



*Źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy
<https://mapy.geoportal.gov.pl/>*

4.2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego gminy.

Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia i geologia.

Zgodnie z regionalizacją fizyczno – geograficzną J. Kondrackiego Gmina Ceków – Kolonia położona jest w obrębie prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Niż Środkowopolski, makroregionu Nizina Południowowielkopolska, a w ramach tej ostatniej – na styku trzech mezoregionów: Wysoczyzny Tureckiej, Równiny Rychwalskiej oraz Wysoczyzny Kaliskiej.

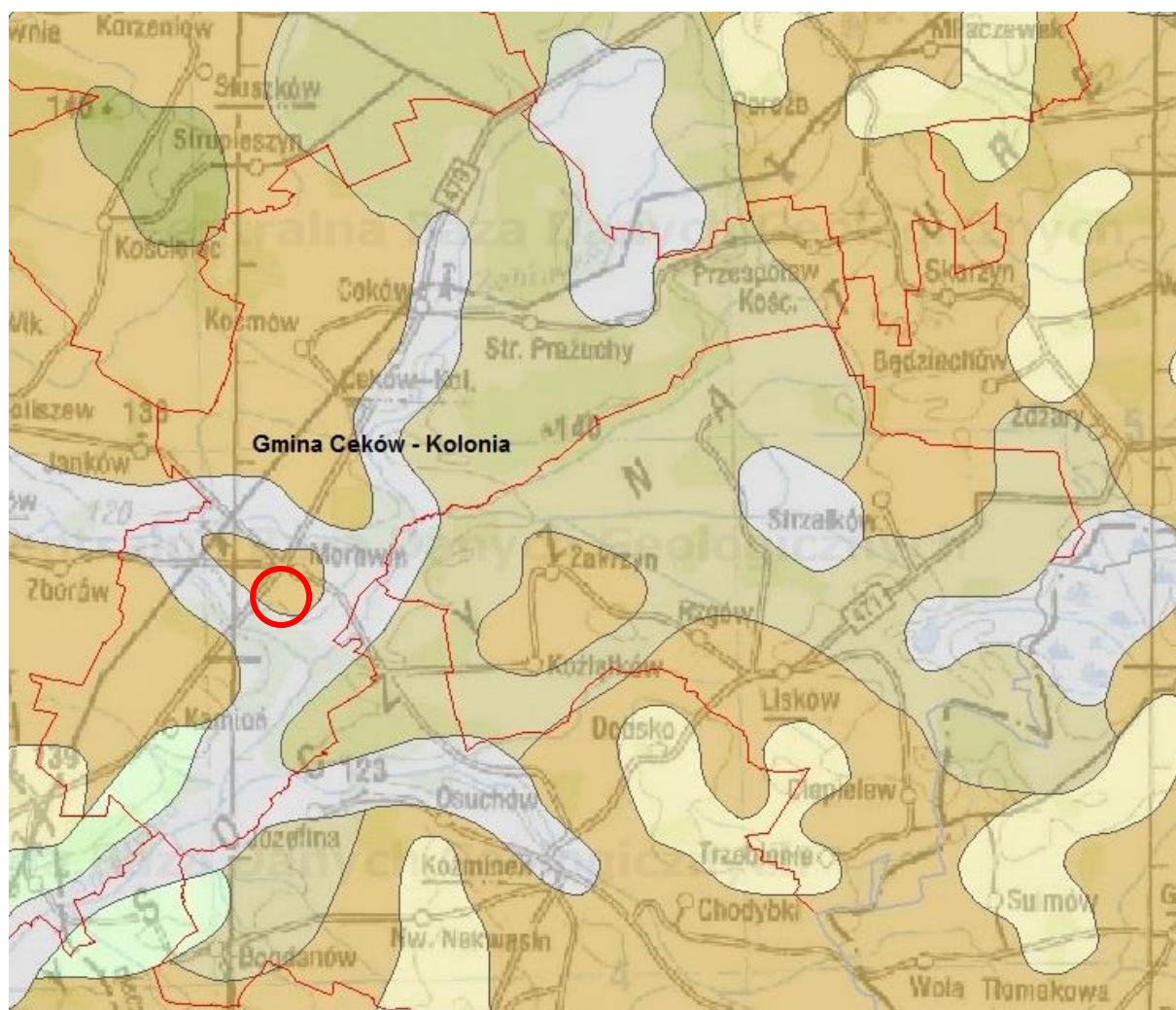
Wysoczyzna Kaliska stanowi przedłużenie Wysoczyzny Leszczyńskiej, od północy graniczy z młodo glacialnymi morenami żerkowskimi. Na terenie Wysoczyzny Kaliskiej zachowały się ostańce moren czołowych i kemów zlodowacenia warciańskiego. Równina Rychwalska jest kotlinowatym obniżeniem, którego środkową część pokrywają piaski na glinach zwałowych. Występują tu również pola wydmowe, a miejscowo zabagnienia. Wysoczyzna Turecka charakteryzuje się zróżnicowanym ukształtowaniem terenu. Występujące tu wzgórza

zbudowane są prawie wyłącznie z piasków i żwirów warstwowanych. W podłożu utworów czwartorzędowych występują złoża węgla brunatnego. Dolina Swędnii rozciąga tu falistą wysoczyznę morenową.

Na obszarze opracowania wysokości bezwzględne wynoszą ok. 125 m n.p.m., obszar cechuje się płaskim ukształtowaniem.

Pod względem geomorfologicznym na terenie gminy Ceków – Kolonia przeważają formy zlodowacenia bałtyckiego – wysoczyzna morenowa falista oraz - związane z dolinami Swędnii i Żabianki i ich dopływów - terasa zalewowa i terasa środkowa oraz drobne doliny i parowy rozcinające wysoczyznę. Wśród form zlodowacenia środkowopolskiego dominuje wysoczyzna morenowa płaska oraz stoki i zbocza.

Ryc. 2 Geologia obszaru gminy Ceków - Kolonia



 - Orientacyjna lokalizacja obszaru opracowania

-  - piaski, żwiry, mułki rzeczne (złodowacenie północnopolskie)
-  - piaski i żwiry sandrowe (złodowacenie środkowopolskie)
-  - piaski, żwiry, mułki rzeczne oraz torfy i namuły (holocen)
-  - żwiry, piaski, głazy i gliny moren czołowych (złodowacenie środkowopolskie)
-  - gliny zwałowe, ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe (złodowacenie środkowopolskie)

Źródło: Centralna Baza Danych Geologicznych, Państwowy Instytut Geologiczny
www.bazagis.pgi.gov.pl

Pod względem geologicznym gminy w całości pokrywają osady czwartorzędowe. Starsze powierzchnie tworzą głównie utwory neogenu i paleogenu oraz kredy górnej.

Osady kredy wykształcone są w postaci wapieni i margli oraz wapieni, wapieni marglistych, wapieni piaszczystych, margli i margli piaszczystych.

Utwory neogenu i paleogenu zachowane są w postaci nieregularnych pokryw w części północno – zachodniej i południowo – zachodniej oraz płatami w części wschodniej. Najstarszymi osadami paleogenu są mułki oligoceńskie. Strop osadów oligocenu jest bardzo zróżnicowany i zalega na głębokości od 37 m do 114 m. Osady miocenu występują głównie w obniżeniach powierzchni kredy w formie nieregularnych płatów. Ich średnia miąższość wynosi 10-15 m. W profilu osadów miocenu występują piaski drobno- i średnioziarniste oraz mułki lub ropy. Osady pliocenu to głównie ropy pstry oraz soczewki mułków.

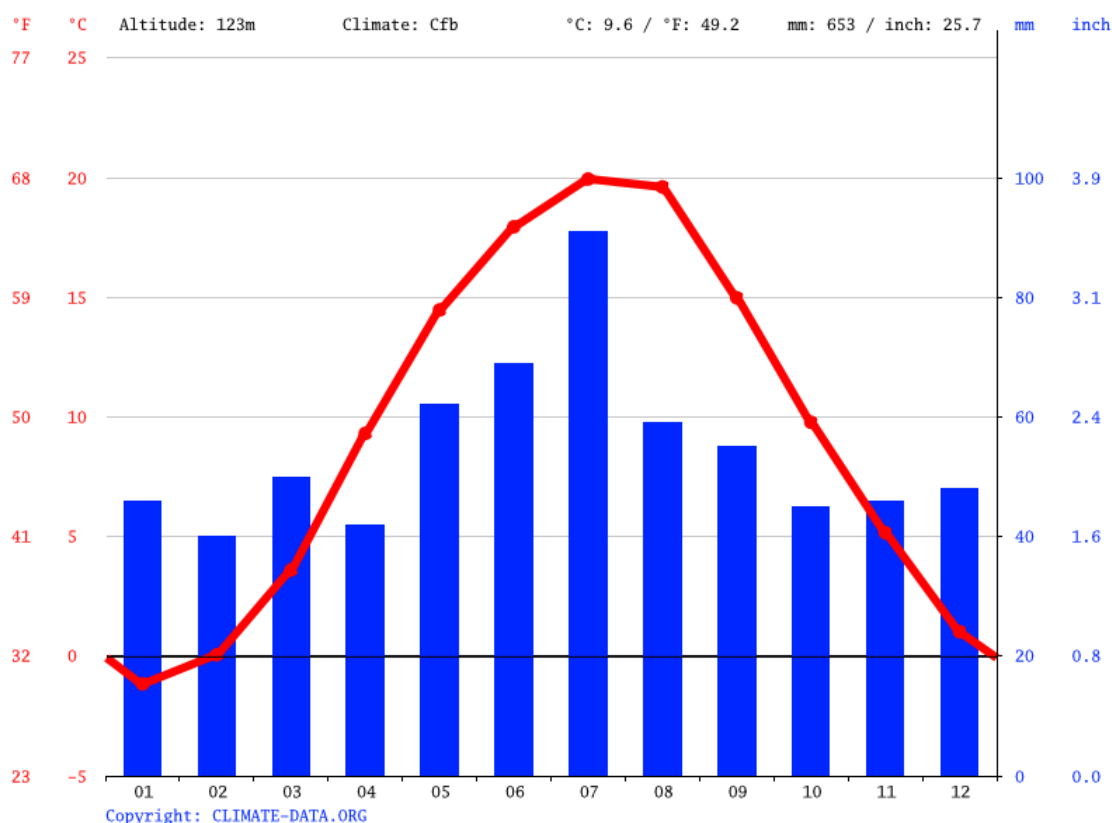
Utwory czwartorzędowe stanowią ciągłą pokrywę o zmiennej miąższości wynoszącej średnio 50 – 60 m, maksymalnie od 20 m do 130 m i reprezentowane są przez osady plejstocenu i holocenu. Najstarsze osady plejstocenu to piaski rzeczne występujące w północno – wschodniej części obszaru. Następną warstwę osadów stanowią gliny zwałowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz ropy zastoiskowe. Złodowacenie środkowopolskie reprezentowane jest przez gliny zwałowe o przeciętnej miąższości 20 -30 m, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz ropy zastoiskowe, a także piaski rzeczne i mułki oraz piaski jeziorne. Utwory interglacjalu eemskiego to piaski rzeczne występujące w dolinach rzeki Swędrni i Powy. Złodowacenie południowopolskie reprezentowane jest przez osady stadiału głównego (głina zwałowa, piaski i żwiry wodnolodowcowe, piaski i żwiry moren czołowych, ropy i mułki zastoiskowe oraz piaski rzeczne). Osady zdeponowane w

holocenem to piaski rzeczne, namuł den dolinnych oraz torfy występujące w dolinach Powy, Żabianki i Swędrni.

Klimat.

Według podziału rolno – klimatycznego Polski R. Gumińskiego Gmina Ceków – Kolonia położona jest w dzielnicy środkowej (VII), która charakteryzuje się najniższymi w Polsce opadami atmosferycznymi. Średnioroczna suma opadów w tej dzielnicy wynosi mniej niż 550 mm. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 200-220 dni. Liczba dni mroźnych wynosi 30-50, a dni z przymrozkami – od 110 do 118. Pokrywa śnieżna zalega średnio przez 38-60 dni. Dominującym kierunkiem wiatru jest kierunek zachodni.

Ryc. 3 Klimatogram dla gminy Ceków-Kolonia



Źródło: <https://pl.climate-data.org/europa/polska/greater-poland-voivodeship/cekow-kolonia-733126/>

Wody powierzchniowe.

Głównymi ciekami odwadniającymi obszar gminy są Swędrnia i Żabianka, które są odbiornikami mniejszych cieków wodnych i rowów melioracyjnych.

Do systemu cieków podstawowych, oprócz Swędrni i Żabianki, należą: Bawół, Dopływ z Malanowa, Powa, Dopływ spod Nowego Nakwasina.

Rzeka Swędnia i Żabianka są ciekami uregulowanymi, charakteryzującymi się znacznymi wahaniami stanów wód i objętości przepływów. Regulację odpływu wód i ich retencjonowanie w okresach suszy zapewniają obiekty piętrzące zlokalizowane na ciekach.

Na terenie opracowania zlokalizowane są dwa sztuczne zbiorniki wodne (stawy) w fazie zarastania.

Wody podziemne.

Na terenie gminy Ceków – Kolonia występują trzy poziomy wodonośne:

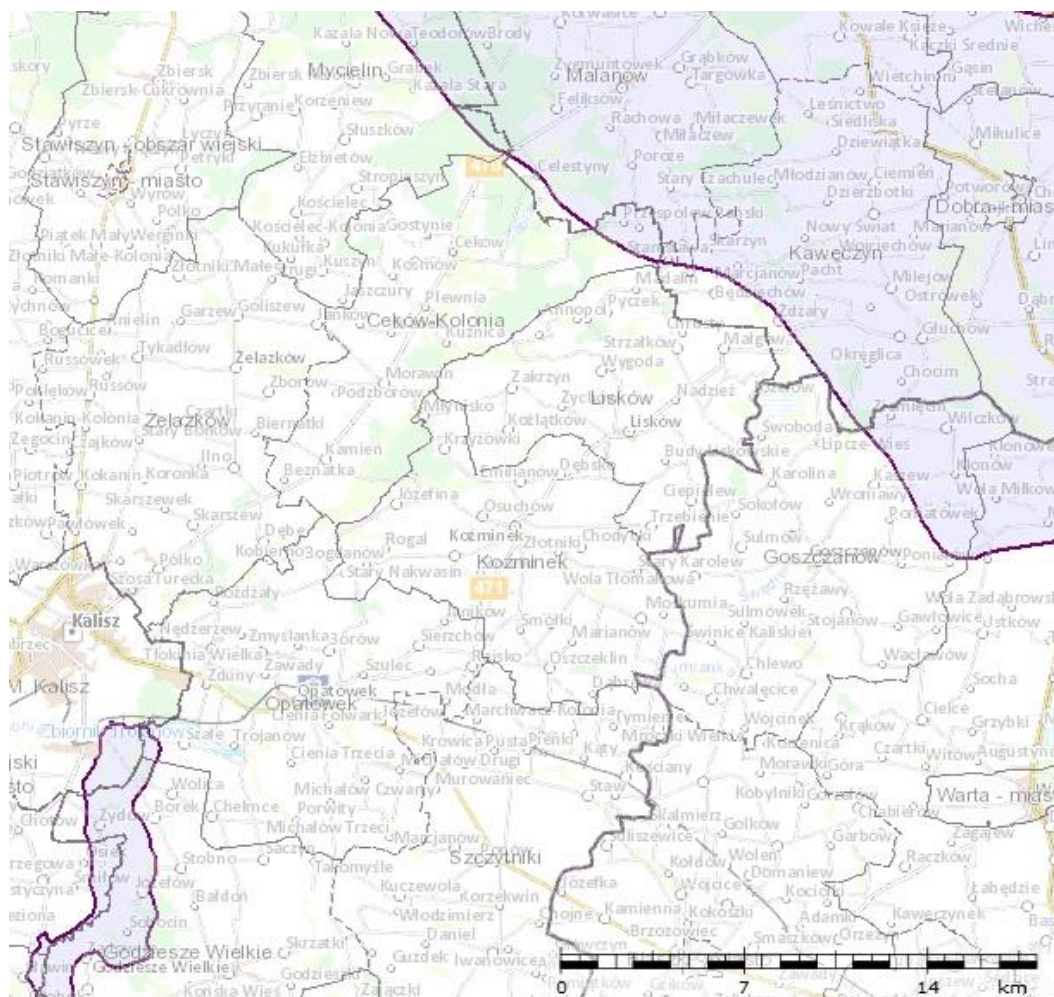
- kredowo - jurajski,
- trzeciorzędowy,
- czwartorzędowy.

Poziom wód kredowo - jurajskich związany jest z wapieniami i marglami, opokami, gezami, piaskowcami oraz lokalnie z piaskami. Jest to poziom o ciśnieniu subartezyjskim, lokalnie – artezyjskim i swobodnym. Jego zasilanie odbywa się poprzez infiltrację opadów przez utwory czwartorzędu i trzeciorzędu.

Poziom trzeciorzędowy stanowi przewarstwienia piasków wśród ilów miocenijskich. Wydajność ujęć wód z tego piętra uzależniona jest od zmienności miąższości warstw piasku. Zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości 3 – 16 m p.p.t. Poziom czwartorzędowy związany jest z osadami międzymorenowymi zlodowacenia środkowopolskiego oraz z osadami interglacialnymi. Występują tu dwa horyzonty wód: płytki związany z warstwami piasków podścielonych glinami oraz głęboki związany z piaskami fluwioglacjalnymi. W piaskach fluwioglacjalnych zwierciadło wód jest napięte i występuje na głębokości 10 – 50 m (zwierciadło stabilizuje się na głębokości 3 – 4 m), natomiast w utworach młodszych zwierciadło wód jest swobodne i występuje na głębokości 0,8 m – 3,1 m.

Głębokość zalegania zwierciadła wód gruntowych waha się od ok. 1 m p.p.t. w sąsiedztwie cieków wodnych do ok. 2-5 m p.p.t. na pozostałych terenach. Na obszarze objętym opracowaniem głębokość ta wynosi ok. 2 m p.p.t.

Ryc. 4 Lokalizacja gminy względem zasięgów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych



Źródło: www.epsh.pgi.gov.pl

Obszar opracowania nie jest położony w granicach stref ochronnych ujęć wód podziemnych, ani w granicach głównych zbiorników wód podziemnych.

Zasoby kopalin.

Według danych Państwowego Instytutu Geologicznego na terenie gminy Ceków – Kolonia nie występują udokumentowane złoża kopalin. Nie występują również tereny górnicze wyznaczone na podstawie przepisów odrębnych, tj. przepisów ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.¹

¹ Wg danych zamieszczonych w Centralnej Bazie Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego

Gleby.

Charakterystyka gleb użytkowanych rolniczo na terenie gminy Ceków – Kolonia, pod względem budowy i wartości użytkowej, wskazuje na dominację gleb o dużej przydatności dla rolnictwa. Zdecydowana większość gleb na terenie gminy należy do kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego.

Gleby dobrych klasy bonitacyjnych (II-III) występują w południowo – zachodniej oraz środkowo – zachodniej części gminy – dotyczy to głównie gruntów wsi Kamień, Beznatka, Morawin, Kosmów, Kosmów – Kolonia oraz Ceków. Przeważają tu gleby brunatne wykształcone z piasków gliniastych i glin, charakteryzujące się dobrym poziomem próchnicznym oraz dobrymi stosunkami wodno – powietrznymi.

Użytki zielone występują głównie w dolinach rzek i rowów. Należą do grupy gleb średnich i słabych.

Na terenie opracowania występują grunty orne klasy IIIa (RIIIa).

Na większości terenu gminy dominują grunty o łatwej i średniej przepuszczalności. Większe kompleksy gruntów o słabszej przepuszczalności występują w zachodniej części gminy. Występowanie gruntów o większej przepuszczalności wiąże się z przebiegiem cieków wodnych na terenie gminy Ceków – Kolonia, a także połaciami lasów, łąk i terenów podmokłych. Na terenie opracowania występują grunty słabo przepuszczalne.

Szata roślinna i świat zwierzęcy.

Według geobotanicznego podziału Polski wg W. Szafera (1972) gmina Ceków – Kolonia położona jest w Krainie Północne Wysoczyzny Brzeżnej, a w jej ramach – w Okręgu Kaliskim. Charakteryzuje się on występowaniem dobrych gleb piaszczysto – gliniastych zajętych od dawna pod uprawę rolną, jednakże zachowały się na jego terenie strzępy pierwotnej szaty roślinnej. W lasach pozostałych na glebach piaszczystych panują wielogatunkowe bory mieszane oraz sośniny z runem borówek. W lasach mieszanych zachowały się partie jodłowo – świerkowe z udziałem buka i domieszką innych drzew. Nielicznie zachowały się tu torfowiska przejściowe z bogatą mieszaną roślinnością m.in. turzyc.

Lesistość gminy Ceków – Kolonia wynosi 28,4% ogólnej powierzchni gminy. Największe tereny leśne występują w północnej oraz środkowo – wschodniej części gminy. Większe kompleksy leśne zlokalizowane są również w południowo –

wschodniej oraz pomiędzy wsiami Kamień i Morawin. Występujące na terenie gminy lasy to głównie siedliska borów i lasów mieszanych.

Oprócz lasów, zasoby przyrody ożywionej wzbogacają położone na terenie gminy parki podworskie w miejscowościach Kamień i Morawin. Stanowią one wielogatunkowe enklawy roślinności głównie w postaci okazałych drzew i zieleni parkowej.

Fauna powiatu kaliskiego nie należy do szczególnie bogatych. Jej skład jest typowy dla obszarów nizinnych środkowej Polski. Dominują gatunki pospolite, dobrze przystosowane do życia m.in. w mało urozmaiconych agrocenozach. Do najcenniejszych elementów fauny zaliczyć należy ptaki wodno-błotne, związane z obszarami podmokłymi doliny rzeki Swędrni i Żabianki, oraz gatunki charakterystyczne dla otwartych łąk i pastwisk, należące jednocześnie do najbardziej zagrożonych gatunków w skali europejskiej, w tym m.in. perkozy, cyranki, czajki, kszuki, błotniaki stawowe i wodniaki. Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej) występujące w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk „Dolina Swędrni” to: koza złotawa (ryba), minóg ukraiński (ryba), piskorz (ryba).

Najbardziej atrakcyjnym terenem dla bytowania, rozrodu i ostoi zwierząt są obszary zalesione gminy. Z dużych ssaków występują tu sarny i dziki. Z drapieżników wymienić można lisy, tchórze, kuny, jenoty. Dominuje jednak zwierzyna drobna: zające, bażanty, kuropatwy.

Przeprowadzone na terenie opracowania obserwacje nie potwierdzają występowania na ww. obszarze chronionych gatunków roślin, a także grzybów, mchów oraz porostów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183, ze zm.), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 r. poz. 1408), Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, str. 7), a także gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście).

Obszar opracowania położony jest w granicach **Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza”**. Obszar ten wyznaczony został na mocy rozporządzenia Nr 68 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1991 r. w sprawie ustalenia obszaru krajobrazu chronionego "Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza" na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru (Dz. Urz. z 1992 r. Nr 17, poz. 161).

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina rzeki Swędrni koło Kalisza” cechuje się istotnymi wartościami przyrodniczymi, mającymi aktualne i potencjalne znaczenie dla regulacji warunków środowiska i zabezpieczenia możliwości realizacji funkcji rekreacyjnej. Obszar charakteryzuje się wyjątkowym w skali regionu, naturalnym krajobrazem dolinnym z jego specyficznymi elementami: łąkami zalewowymi, olsami, łęgami nadrzecznymi i meandrami, wysokimi i stromymi zboczami. Cechuje go zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych. Z powodu naturalnej i szerokiej zmienności siedlisk oraz różnych form antropogenicznych oddziaływań i przekształceń występują tu m.in.: lasy grądowe, acidofilne dąbrowy, świetliste dąbrowy, zbiorowiska kserotermofilne. Bogactwo świata roślin wyróżnia się liczbą 714 gatunków, z których 19 to gatunki chronione, a także dużym zróżnicowaniem (od gatunków torfowiskowych i bagiennych do kserotermicznych). Interesujący jest też skład gatunkowy fauny, występuje tu znaczna liczba gatunków ptaków wodno-błotnych (perkoz, cyranka, czajka, kszysk, błotniak stawowy, wodnik).

W granicach działek objętych wnioskiem aktualnie dominują rośliny uprawne oraz częściowo rośliny trawiaste i niewysokie krzewy.

5. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie powstanie planowana zabudowa, a teren opracowania zachowa swój rolniczy charakter. Pozostawienie rolniczego wykorzystania terenów również może mieć ujemne skutki – uprawa roli w sąsiedztwie terenów przemysłowych może negatywnie wpływać na jakość plonów. Ponadto, zbyt intensywnie prowadzona gospodarka rolna może doprowadzić do:

- degradacji gleby na skutek mechanizacji i chemizacji rolnictwa;
- degradacji wód (zanieczyszczenie bakteriami, odpadami z upraw);

- zanieczyszczenie powietrza (rozprzestrzenianie rozpryskiwanych substancji i przenoszenie ich z wiatrem).

6. Stan środowiska na obszarze gminy i obszarach objętych znaczącym oddziaływaniem.

- stan wód powierzchniowych i podziemnych:

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCW).

Na terenie gminy Ceków - Kolonia wydzielono następujące jednolite części wód powierzchniowych (dla rzek):

- nr 241 – Swędrnia od Żabianki do ujścia (RW600017184829),
- nr 530 – Powa (RW600023183529),
- nr 532 – Bawół do Czarnej Strugi (RW6000231835669),
- nr 109 – Swędrnia do Żabianki (RW6000161848239).

Obszar opracowania położony jest w granicach JCWP Swędrnia od Żabianki do ujścia.

Tabela nr 1. Wyniki badań JCWP na terenie gminy Ceków - Kolonia

Kod i nazwa JCWP	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizyko-chemicznych	Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego	Ocena stanu JCWP	Rok ostatniego badania
PLRW600017184829 Swędrnia od Żabianki do ujścia	5	>2	-	-	2021
	5	2	zły stan ekologiczny	zły stan wód	2018/2019

Źródło: Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2021, GIOŚ, <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88>

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). W przypadku JCW monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy.

JCWP Swędznia od Żabianki do ujścia (RW600017184829), zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” została określona jako **zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych**.

Jednocześnie, przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na brak możliwości technicznych osiągnięcia celu środowiskowego. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód podziemnych prowadzonych przez Inspektorat Ochrony Środowiska są jednolite części wód podziemnych. Obszar gminy Ceków - Kolonia położony jest w większości w zasięgu JCWPd nr 81 oraz niewielkim fragmentem w zasięgu JCWPd nr 71. **Obszar opracowania położony jest w granicach JCWPd nr 81.**

Wyniki badań jakości wód podziemnych za 2019 rok prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzone przez Państwowy Instytut Geologiczny wskazały, że wody JCWPd nr 81 cechują się dobrym stanem chemicznym i dobrym stanem ilościowym.

JCWPd nr 81, zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) przedstawia się następująco jest **niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych**, którymi są dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

- stan klimatu akustycznego:

Terren opracowania znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 470.

W roku 2014, na potrzeby sporządzenia „Programu ochrony przed hałasem dla dróg wojewódzkich o natężeniu ruchu ponad 3 000 000 pojazdów na rok znajdujących się na terenie województwa wielkopolskiego na lata 2014 – 2023”,

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CEKÓW-KOLONIA
DLA WYBRANYCH TERENÓW W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM MORAWIN.**

Prognoza oddziaływania na środowisko

przeanalizowano odcinek drogi wojewódzkiej nr 470 przebiegający przez teren gminy Ceków – Kolonia. Zakres przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu wyniósł 0 – 10 dB. Odcinek pozamiejski drogi podlegający analizie przebiegał przez teren słabo zabudowany. Budynki mieszkalne w większości przypadków znajdowały się w strefie przekroczeń powyżej 5 dB. Stwierdzono, że z uwagi na liczne wjazdy na posesje nie ma możliwości posadowienia ekranów akustycznych.

Ryc. 5 Wyniki mapy akustycznej w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 470²

Przekroczenie wartości dopuszczalnych, wskaźnik L_{DWN}					
wskaźnik L_{DWN}	Zadanie 29				
	< 5 dB	5 - 10 dB	10 - 15 dB	15 - 20 dB	> 20 dB
przekroczenie wartości dopuszczalnych	Stan warunków akustycznych				
	nieдобry		zły		bardzo zły
Powierzchnia obszarów narażonych w danym zakresie [km ²]	0,203	0,071	0,001	0,000	0,000
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,160	0,049	0,001	0,000	0,000
Liczba narażonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,676	0,198	0,004	0,000	0,000
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: „Program ochrony przed hałasem dla dróg wojewódzkich o natężeniu ruchu ponad 3 000 000 pojazdów na rok znajdujących się na terenie województwa wielkopolskiego na lata 2014 – 2023”

Ryc. 6 Wyniki mapy akustycznej w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 470³

Przekroczenie wartości dopuszczalnych, wskaźnik L_N					
wskaźnik L_N	Zadanie 29				
	< 5 dB	5 - 10 dB	10 - 15 dB	15 - 20 dB	> 20 dB
przekroczenie wartości dopuszczalnych	Stan warunków akustycznych				
	nieдобry		zły		bardzo zły
Powierzchnia obszarów narażonych w danym zakresie [km ²]	0,215	0,120	0,004	0,000	0,000
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,085	0,135	0,001	0,000	0,000
Liczba narażonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,355	0,563	0,004	0,000	0,000
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: „Program ochrony przed hałasem dla dróg wojewódzkich o natężeniu ruchu ponad 3 000 000 pojazdów na rok znajdujących się na terenie województwa wielkopolskiego na lata 2014 – 2023”

² Wyniki dotyczą całego odcinka pozamiejskiego DW nr 470 podlegającego analizie, tj. odcinka pomiędzy miejscowością Morawin a granicami administracyjnymi miasta Kalisz

³ J.w.

- stan powietrza atmosferycznego:

W 2022 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu opracował „Roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2021” .

Celem rocznej oceny jakości powietrza jest uzyskanie informacji o stężeniach na obszarze poszczególnych stref w zakresie umożliwiającym dokonanie ich klasyfikacji na podstawie przyjętych kryteriów. Dla celów rocznej oceny jakości powietrza oraz uchwalenia i realizacji programów jego ochrony na terenie kraju, ustanowione zostały strefy. Strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy, miasto o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz aglomeracji. W województwie wielkopolskim zostały wyznaczone 2 strefy:

1. *strefa aglomeracja poznańska* obejmująca Poznań,
2. *strefa wielkopolska* uwzględniająca pozostałą część województwa, w tym gminę Ceków-Kolonia.

W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji:

- dwutlenek azotu,
- dwutlenek siarki,
- benzen,
- ołów,
- arsen,
- nikiel,
- kadm,
- benzo(a)piren B(a)P,
- pył PM10,
- pył PM2,5,
- ozon,
- tlenek węgla.

Oceny prowadzone pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin odnoszą się do 3 substancji (ocena pod kątem ochrony roślin prowadzona jest wyłącznie dla strefy wielkopolskiej):

- tlenek azotu,
- dwutlenek siarki,
- ozon.

Na podstawie oceny poziomu poszczególnych substancji dokonano klasyfikacji stref, w których są dotrzymane lub przekroczone przewidziane prawem poziomy dopuszczalne, docelowe lub poziomy celów długoterminowych. Każdej strefie, dla każdego zanieczyszczenia przypisano właściwy symbol klasy.

Oznaczenie klas przyjęto wg. instrukcji GIOŚ i kodowania stosowanego w raportowaniu wyników do Europejskiej Agencji Środowiska:

- ✚ A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych,
- ✚ A1 – oznaczenie strefy pod kątem pyłu zawieszonego PM_{2.5}, w przypadku osiągnięcia poziomu określonego dla fazy II tj. 20 µg/m³,
- ✚ C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe,
- ✚ D1 – jeżeli stężenie zanieczyszczenia ozonem troposferycznym na terenie strefy nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- ✚ D2 – jeżeli stężenia zanieczyszczenia ozonem troposferycznym na terenie strefy przekracza poziom celu długoterminowego.

Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę roślin:

W efekcie oceny przeprowadzonej dla 2021 roku w zakresie dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz ozonu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A. W dodatkowej klasyfikacji w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego strefie przypisano klasę D2.

Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę zdrowia:

Dla poziomu dopuszczalnego dla: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzeny, tlenku węgla oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu wszystkie strefy zaliczono do klasy A.

Dla pyłu zawieszonego PM₁₀ strefa aglomeracja poznańska uzyskała klasę A, natomiast strefa wielkopolska_2 - klasę C.

Dokonując oceny stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla poziomu dopuszczalnego II fazy – wartości obowiązującej od roku 2020 – strefa aglomeracja poznańska uzyskała klasę A1, natomiast strefa wielkopolska_2 uzyskała klasę C1.

W roku 2021 w strefie aglomeracja poznańska i w strefie wielkopolskiej stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu – strefy zaliczono do klasy C.

Dokonując klasyfikacji dodatkowej:

- w przypadku ozonu odnosząc otrzymane wyniki do poziomu celu długoterminowego wszystkie strefy zaliczono do klasy D2;
- w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla poziomu dopuszczalnego I fazy – wszystkie strefy uzyskały klasę A.

7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Istniejącymi problemami ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia projektowanego dokumentu mogą być:

- jakość klimatu akustycznego wzdłuż dróg wojewódzkich – wskazujący na przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu;
- stan czystości wód powierzchniowych – wskazujący na konieczność uporządkowania i rozwoju infrastruktury wodno – ściekowej.

8. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko:

Znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz jego integralność:

Obszary opracowania zmiany studium położone są poza obszarami NATURA 2000, w związku z tym nie przewiduje się znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000.

Znaczące oddziaływania na bioróżnorodność, faunę i florę:

Na obszarze opracowania wprowadzenie zabudowy spowoduje likwidację terenów użytkowanych rolniczo, a co za tym idzie likwidację półnaturalnej przyrody z sezonową roślinnością i współżyjącymi z tym środowiskiem roślinnym zwierzętami.

W projekcie planu ustalono minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej wynoszący 30%. W celu zminimalizowania oddziaływania na bioróżnorodność, wskazuje się konieczność urządzenia zieleni w ramach przewidzianej powierzchni biologicznie czynnej.

Omawiany obszar nie jest szczególnie cenny z przyrodniczego punktu widzenia, nie występują tu żadne chronione czy rzadkie gatunki. Wynika to przede wszystkim z położenia bezpośrednio przy drodze wojewódzkiej oraz w bliskim sąsiedztwie istniejącej zabudowy. Wobec powyższego przewiduje się, że projektowania zmiana zagospodarowania terenu spowoduje niewielkie straty przyrodnicze.

Przy stosowaniu zasad ochrony bioróżnorodności wskazanych w projekcie studium nie przewiduje się, aby zaistniało znaczące oddziaływanie na bioróżnorodność, faunę i florę.

Znaczące oddziaływania na glebę i powierzchnię ziemi:

W związku z planowanym zainwestowaniem niezabudowanych terenów w granicy opracowania i realizacją fundamentów nastąpią zmiany związane ze zmianą niwelety terenu. Przewiduje się również okresowe wykopy powstałe w trakcie budowy. Przekształcenia będą miały charakter lokalny i będą dotyczyć głównie strefy przypowierzchniowej. Nie przewiduje się oddziaływania i zmian w obrębie głębszych warstwach gleby.

Ze względu na występowanie gruntów rolnych klasy IIIa, zmiana przeznaczenia terenu opracowania na cele nierolnicze i nieleśne wymaga uzyskania zgody właściwego organu. Realizacja planu, w przypadku uzyskania ww. zgody, spowoduje zubożenie gminnego areálu gleb o wysokiej klasie bonitacyjnej. Teren objęty zmianą przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej, a więc drogi o znaczeniu regionalnym. W sąsiedztwie działek objętych planem, po drugiej stronie drogi wojewódzkiej, zlokalizowana jest stacja paliw. Planowana zabudowa stanowić będzie

kontynuację zabudowy miejscowości Morawin skupioną wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Ww. uwarunkowania, tj. sąsiedztwo zabudowy i zagospodarowania terenu sprawia, że grunty narażone są na zanieczyszczenia antropogeniczne, co w konsekwencji czyni teren objęty opracowaniem mało zdatnym do prowadzenia gospodarki rolnej. Z tego względu, zmiana jego przeznaczenia jest uzasadniona.

Znaczące oddziaływania na powietrze atmosferyczne:

Dla obszaru opracowania tymczasowe oddziaływania na jakość powietrza to te, powstające w trakcie realizacji inwestycji. Zalicza się tu wzrost zapylenia powietrza oraz emisja spalin wytwarzanych przez maszyny budowlane oraz pojazdy służące do transportu materiałów oraz wzrost zapylenia powietrza w wyniku robót budowlanych i transportu. Zmiany te będą miały jednak charakter czasowy i ustaną po zakończeniu procesu budowlanego.

W odniesieniu do eksploatacji systemów grzewczych ustalenia dokumentu zawierają jedynie ogólne wytyczne, jednakże nie stoją one w sprzeczności z ustaleniami uchwały Nr XXXIX/941/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw zakazujących stosowania następujących paliw w instalacjach takich jak kocioł, kominek lub piec:

1) *węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem;*

2) *mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;*

3) *paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %;*

4) *węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla, nie spełniających któregośkolwiek z poniższych parametrów jakościowych:*

a) wartość opałowa co najmniej 23 MJ/kg,

b) zawartość popiołu nie więcej niż 10%,

c) zawartość siarki nie więcej niż 0,8 %;

5) *biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20%.*

Wyżej cytowane ustalenia są ustaleniami szczegółowymi, które nie mieszczą się w kompetencjach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Ustalenia planu w zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą, tj. *„pozyskiwanie energii cieplnej przy zastosowaniu paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi, spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności; dopuszcza się stosowanie ogrzewania gazowego oraz systemów wykorzystujących źródła odnawialne, w szczególności kolektory słoneczne”* wpisują się w aktualne trendy i wytyczne dotyczące działań zmierzających do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Przy zastosowaniu się do tych zasad nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na jakość powietrza.

Mając na uwadze aktualny stan prawny, instalacje wykorzystujące źródła czystej energii, jakie mogą być wykorzystywane do pozyskiwania energii cieplnej i elektrycznej nie mogą mieć mocy większej niż 500 kW (gdyż na terenie opracowania w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie zostały wyznaczone tereny, na których mogą być lokalizowane urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł o mocy przekraczającej 500 kW). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się „instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru o łącznej mocy nominalnej elektrowni nie mniejszej niż 100 MW”. Wobec tego funkcjonowanie instalacji wykorzystujących źródła czystej energii, jakie mogą być wykorzystywane do pozyskiwania energii cieplnej i elektrycznej o mocy nie większej niż 500 kW nie będą znacząco oddziaływać na środowisko.

Biorąc pod uwagę aktualne tendencje w stosowaniu instalacji odnawialnych źródeł energii wysoce prawdopodobne jest, że na obszarze opracowania wykorzystywane będą instalacje fotowoltaiczne. Instalacje solarne pomagają skutecznie redukować emisję nie tylko dwutlenku węgla, ale również dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla i pyłów. Pozwalają uniknąć powstawania odpadów stałych, ścieków, a także zanieczyszczenia gleby oraz degradacji terenu, które są częstym następstwem produkcji energii z wykorzystaniem źródeł konwencjonalnych. Dostępne aktualnie na rynku moduły fotowoltaiczne uznane są za ekologiczne i

zgodne z ochroną przyrody produkty. W procesie produkcji modułów pokrywa się je specjalną powłoką ochronną. Ma to na celu zabezpieczenie materiału i zagwarantowanie nieprzedostawania się szkodliwych substancji. Według prawa moduły fotowoltaiczne, które zostały zaprojektowane i wyprodukowane w profesjonalny sposób, nie zagrażają zdrowiu ludzkiemu ani środowisku. Na rynku fotowoltaicznym często pojawiają się nowe lub ulepszone rozwiązania technologiczne. Jednym z nich są moduły fotowoltaiczne, które w swoim składzie nie posiadają ołowiu. Najważniejsze zalety fotowoltaiki względem oddziaływania na środowisko i otoczenie:

- bazowanie w stu procentach na naturalnych zasobach energii – słońcu,
- brak substancji szkodliwych dla środowiska lub ludzi – zarówno na etapie montażu fotowoltaiki, jak i podczas jej użytkowania,
- brak emisji dźwięków podczas pracy instalacji.

Znaczące oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne:

Ustalenia omawianego projektu planu regulują zasady prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej na przedmiotowym terenie. Zapisy planu nakładają obowiązek odprowadzania ścieków komunalnych docelowo do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, zgodnie z przepisami odrębnymi. Rozwiązanie to pozwoli uniknąć zanieczyszczeń gleb, wód podziemnych i powierzchniowych. Ryzyko zanieczyszczenia wód substancjami niebezpiecznymi ograniczają również zapisy regulujące sposób prowadzenia gospodarki odpadami na tym terenie, nakazujące postępowanie zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Ceków - Kolonia oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.

Powiększenie obszarów zabudowanych powoduje zawsze zmniejszenie zdolności infiltracyjnych gruntów przypowierzchniowych oraz nadmierny odpływ wód opadowych i roztopowych z terenów. Powoduje to zagrożenie obniżania poziomu wód gruntowych, zmniejszania ich zasobów czy nadmiernego przesuszania gruntu.

W tym kontekście szczególnie istotne są zapisy planu dotyczące ograniczenia powierzchni zabudowanych oraz wymaganych wielkości powierzchni biologicznie czynnych na działkach budowlanych. Miejscowy plan zakłada maks. powierzchnię zabudowy maks. 50%. Projekt przewiduje odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej lub na własny teren nieutwardzony, do

dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych z możliwościami funkcji odparowującej i rozsączającej, z uwzględnieniem przepisów odrębnych. Odprowadzanie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej ograniczy negatywne oddziaływanie lokalizacji nowej zabudowy na wielkość zasilania wód podziemnych.

Zapisy planu powodują, że planowania zabudowa nie przyczyni się do pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Teren projektu znajduje się poza strefą ochrony pośredniej oraz bezpośredniej ujęć wody, zatem wpływ ustaleń planu na ujęcie wody nie wystąpi. Ponadto realizacja ustaleń projektu planu w zakresie gospodarki wodno – ściekowej nie wpłynie na nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz.U. 2016 poz. 1967) jakim jest dla JCWP Swędrnia od Żabianki do ujścia (RW600017184829) osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego.

Znaczące oddziaływania na ludzi i dobra materialne:

Nie przewiduje negatywnego oddziaływania na ludzi także z uwagi na fakt, że w granicach opracowania nie występują ani nie przewiduje się lokalizacji obiektów, w których wystąpić mogą poważne awarie, nie występują również tereny szczególnego zagrożenia powodzią.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku dla poszczególnych rodzajów terenów określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Teren przedmiotowego planu miejscowego nie jest chroniony przed hałasem. Obszary objęte opracowaniem pozostają głównie pod wpływem oddziaływań akustycznych ze źródeł komunikacyjnych. Biorąc pod uwagę obecny sposób zagospodarowania i lokalizację omawianego terenu można stwierdzić, że hałas generowany jest głównie przez pojazdy poruszające się szlakami komunikacyjnymi.

Znaczące oddziaływania na krajobraz:

Realizacja ustalonych w projekcie planu parametrów i wskaźników zabudowy oraz zagospodarowania terenu nie wpłynie negatywnie na krajobraz. Przedmiotowy teren jest atrakcyjny dla zabudowy usługowej ze względu na bliskie sąsiedztwo innej

zabudowy usługowej, a także położenie przy drodze wojewódzkiej. Teren objęty planem stanowi kontynuację zabudowy wsi Morawin.

Na terenie opracowania nie zidentyfikowano cennych przyrodniczo, chronionych gatunków fauny i flory, a walory krajobrazowe terenu można określić jako niskie, co sprawia, iż pod względem uwarunkowań ekofizjograficznych teren jest korzystny pod zabudowę.

Znaczące oddziaływania na klimat:

Ustalenia planu w zakresie udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz wysokości zabudowy będą miały wpływ na lokalny klimat. Realizacja zabudowy prowadzi do punktowego wzrostu temperatury powietrza, gdyż zwiększa się udział powierzchni, które szybko się nagrzewają – są to przede wszystkim powierzchnie pokryte betonem i asfaltem. Wzrost temperatury powietrza obserwuje się również na terenach o mniejszym udziale powierzchni biologicznie czynnej. Obszary o mniejszym udziale powierzchni biologicznie czynnej to także mniejsze amplitudy dobowe temperatury. Tereny zabudowane od niezabudowanych różnią się także pod względem warunków wilgotnościowych. Tereny zabudowane mogą charakteryzować się niższą wilgotnością. Zabudowa wiąże się również z dostarczaniem sztucznego ciepła w postaci ciepła pochodzącego z ogrzewania domów, działania klimatyzatorów, ruchu samochodowego. Ponadto, tereny zabudowane zatrzymują więcej ciepła, gdyż naturalne procesy ochładzające, takie jak wiatr, nie działają tak efektywnie, jak na terenach niezabudowanych czy o mniejszej intensywności zabudowy. Na wzrost temperatury wpływa również typ i gęstość zabudowy – najwyższy współczynnik wzrostu temperatury występuje przy gęstej zabudowie powyżej 5 kondygnacji⁴.

W projektowanym dokumencie wysokość budynków nie będzie przekraczać 2-3 kondygnacji nadziemnych (na co wskazuje ustalona maksymalna wysokość zabudowy), udział powierzchni biologicznie czynnej ustalono na poziomie 30%. Zatem wysokość zabudowy nie będzie stanowiła przeszkody w przewietrzaniu terenów. Natomiast ustalony udział powierzchni biologicznie czynnej nie wpłynie znacząco na spadek wilgotności i wzrost temperatury.

⁴ Na podstawie opracowania Kuchcik M, Baranowski J. „Różnice termiczne między osiedlami mieszkaniowymi o różnym udziale powierzchni czynnej biologicznie” w: Prace i Studia Geograficzne T.47, ss. 365-372, IGiPZ PAN 2011 r.

Prognozuje się, że przewidywane zmiany warunków mikroklimatycznych nie wpłyną na pozostałe komponenty środowiska. Zakres prognozowanych zmian będzie na tyle niewielki, że pozostanie bez wpływu na funkcjonowanie innych elementów środowiska przyrodniczego. Ponadto przewidziane w planie rozwiązania planistyczne nie stoją w sprzeczności z zaleceniami zawartymi w „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA, 2020) – Ministerstwo Środowiska.

Znaczące oddziaływania na zasoby naturalne:

Na terenie gminy Ceków – Kolonia nie występują zasoby naturalne w postaci złóż kopalin, w związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ten rodzaj zasobów naturalnych.

Znaczące oddziaływania na zabytki:

W obszarze objętym granicami planu nie występują i nie wyznacza się zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Zapobiegawczo, plan ustala, aby w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, w trakcie prowadzenia robót budowlanych inwestor wstrzymał wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczył ten przedmiot i miejsce jego odkrycia przy użyciu dostępnych środków oraz niezwłocznie zawiadomił o dokonany odkryciu właściwy organ, zgodnie z przepisami odrębnymi.

9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Tereny opracowania zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, nie są położone na obszarze przygranicznym, w związku z tym nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

10. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

Na podstawie art. 55 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Organem tym w przedmiotowym przypadku jest Wójt Gminy Ceków-Kolonia. W związku z tym, to on jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji projektowanego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Monitorowanie ma na celu określenie na wczesnym etapie nieprzewidzianego i niepożądanego wpływu na środowisko oraz podjęcie odpowiedniego działania naprawczego.

Monitoring, czyli regularne – jakościowe i ilościowe – pomiary i obserwacje zachodzących zjawisk, wskazuje się jako główną metodę analizy skutków realizacji postanowień projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Monitoring może być przeprowadzany w cyklu miesięcznym, kwartalnym bądź rocznym i powinien obejmować: wykonywanie pomiarów, obserwacji, analiz, przetwarzanie danych oraz ocenę stanu środowiska w zakresie badanych komponentów środowiska, w oparciu o wyniki pomiarów i badań uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Mogą to być m.in. dane inspekcyjne, odnoszące się do obszaru objętego projektem planu, takich organów jak: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska czy Powiatowy Inspektorat Sanitarny.

Sugeruje się dokonywanie analiz i pomiarów w ramach monitoringu w cyklu rocznym, lub częściej – stosownie do potrzeb i powinien dotyczyć głównie jakości powietrza atmosferycznego oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz rozwiązania alternatywne.

Zapisy planu zawierają zapisy, które mają na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań. Są to w szczególności następujące zapisy:

- *Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z obowiązującym w gminie Ceków – Kolonia regulaminem utrzymania czystości i porządku oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.*
- *Dopuszcza się zagospodarowanie mas ziemnych powstałych podczas prowadzenia robót budowlanych na działce budowlanej lub ich wywóz zgodnie z przepisami odrębnymi.*
- *W zakresie ochrony przed hałasem w przypadku wystąpienia przekroczenia akustycznych standardów jakości środowiska na terenach wymagających ochrony akustycznej należy zastosować środki techniczne, technologiczne lub organizacyjne zmniejszające poziom hałasu, co najmniej do poziomów dopuszczalnych.*
- *Wszelkie oddziaływania związane z prowadzoną działalnością nie mogą:*
 - *powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, w szczególności w zakresie hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowych i gazowych wprowadzanych do powietrza, także poza granicami terenu, do którego zarządzający posiada tytuł prawny;*
 - *negatywnie oddziaływać na jakość wód podziemnych.*
- *Wszelkie ingerencje w środowisko gruntowo-wodne dla potrzeb lokalizacji obiektów budowlanych i budowli winny być prowadzone w oparciu o wytyczne zawarte w przepisach odrębnych.*
- *Ustala się pozyskiwanie energii cieplnej przy zastosowaniu paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi, spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności; dopuszcza się stosowanie ogrzewania gazowego oraz systemów wykorzystujących źródła odnawialne, w szczególności kolektory słoneczne.*

- *Teren objęty planem położony jest w obrębie Obszaru chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza”, który jako forma ochrony przyrody podlega rygorom i ograniczeniom wynikającym z przepisów odrębnych oraz ustaleniom §11, tj.: ze względu na położenie terenu objętego planem w granicach Obszaru chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza”, obowiązują następujące ustalenia:*
 - *zakazuje się wznoszenia obiektów, instalowania urządzeń powodujących negatywne oddziaływanie na środowisko i krajobraz;*
 - *zakazuje się prowadzenia czynności powodujących wzmożenie procesów erozyjnych;*
 - *ustala się obowiązek ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami.*
 - *Zakazuje się lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem lokalizacji inwestycji celu publicznego.*

Przeprowadzona analiza oddziaływań na środowisko przyrodnicze wykazała, iż użytkowanie terenów zgodnie z założeniami przyjętymi w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko w związku z tym nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych dla projektu planu.

12. Zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Cele ochrony środowiska formułowane na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowane są w Polsce już w trakcie egzekwowania odpowiednich aktów prawnych, które stanowią bezpośrednie wdrożenie dyrektyw Wspólnot Europejskich lub opracowane zostały zgodnie z zaleceniami lub postanowieniami międzynarodowych konwencji.

Poszczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym oparte zostały na bazie zasady zrównoważonego rozwoju.

Zostały one zapisane w tzw. Protokołach do Konwencji Narodów Zjednoczonych, do których przystąpiła również Polska. Wśród tych Konwencji należy wymienić:

- Konwencję w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, Genewa 1979,
- Konwencję o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, Espoo 1991,
- Ramową konwencję Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, Nowy Jork 1992,
- Konwencję o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska, Aarhus 1998 r.
- Konwencję Krajobrazową, Florencja 2000.

Spośród dokumentów na szczecblu międzynarodowym, w kontekście opracowywanego dokumentu, najważniejsza jest **Europejska Konwencja Krajobrazowa** oraz **Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu** (Rio de Janeiro 1992, Kioto 1997).

Główne postanowienia Europejskiej Konwencji Krajobrazowej to: obowiązek zachowania zasobów krajobrazu i dziedzictwa kulturowego dla przyszłych pokoleń, aktywne zarządzanie zasobami krajobrazu – prawidłowa gospodarka przestrzenna, wspomagana profesjonalnymi działaniami z zakresu planowania przestrzennego i architektury krajobrazu, konieczność rozłożenia odpowiedzialności za stan krajobrazu na wszystkich użytkowników przestrzeni (rząd, samorządy i społeczności lokalnej). Projekt planu ustala zasady, dotyczące ochrony krajobrazu, dążąc do kształtowania obszarów o spójnym i estetycznym wyrazie architektonicznym, wskazując konkretne parametry zabudowy.

Celem nadrzędnym Ramowej Konwencji w sprawie zmian klimatu jest doprowadzenie do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegałby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny.

Projekt planu uwzględnia cele w/w Konwencji poprzez swoje ustalenia dotyczące zaopatrzenia w ciepło i energię elektryczną, umożliwiając stosowanie odnawialnych źródeł energii.

Cele polityki Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska naturalnego zostały określone w art. 191 ust. 1 **Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej** w sposób następujący:

- zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego,
- ochrona zdrowia człowieka,
- ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych,
- promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu.

Priorytety Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska formułuje również **VII Unijny Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego**. Program ten zobowiązuje kraje członkowskie do podejmowania działań służących osiągnięciu celów priorytetowych Programu. Cele priorytetowe Siódmego Programu to:

- ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
- przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
- ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem presjami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu,
- maksymalizacja korzyści z prawodawstwa środowiskowego, doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej w zakresie środowiska i ochrony klimatu,
- zabezpieczenie inwestycji ekologicznych i wspieranie zrównoważonych miast,
- lepsze uwzględnianie w działaniach bardziej spójnej polityki środowiskowej i efektywne podejmowanie wyzwań międzynarodowych, dotyczących środowiska i klimatu.

W/w cele priorytetowe zostały uwzględnione w projekcie planu poprzez ustalenia dotyczące wykorzystania zbędnych mas ziemnych oraz gospodarowania odpadami, ustalenia dotyczące gospodarki wodno – ściekowej, pozyskiwania energii cieplnej oraz zaopatrywania w ciepło ze źródeł przyjaznych środowisku i charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji.

Najważniejszym dokumentem strategicznym w obszarze środowiska na szczeblu krajowym jest **Polityka ekologiczna państwa 2030**. Realizowana ona ma być na podstawie wyznaczonych celów szczegółowych. Działania zmierzające do osiągnięcia tych celów określają kierunki interwencji:

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CEKÓW-KOLONIA
DLA WYBRANYCH TERENÓW W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM MORAWIN.**

Prognoza oddziaływania na środowisko

Cele szczegółowe	Kierunki interwencji	Sposób uwzględnienia w projekcie planu
<i>Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego</i>	Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki	Ustalenia dot. powiązania terenu objętego planem z istniejącym i projektowanym układem sieci wodociągowej
	Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania	Ustalenia dotyczące pozyskiwania energii cieplnej przy zastosowaniu paliw stałych, płynnych i gazowych charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi, spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności oraz dopuszczenie wykorzystywania instalacji odnawialnych źródeł energii
	Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb	Ustalenia dot. gospodarowania odpadami i zagospodarowania mas ziemnych
	Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CEKÓW-KOLONIA
DLA WYBRANYCH TERENÓW W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM MORAWIN.**

Prognoza oddziaływania na środowisko

<i>Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska</i>	Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	Ustalenia dot. zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, ustalenia dot. minimalnej powierzchni biologicznie czynnej
	Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
	Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym	Ustalenia dot. gospodarowania odpadami
	Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie Polityki Surowcowej Państwa	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
	Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
<i>Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zapobieganie ryzyku klęsk żywiołowych</i>	Przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do nich	Ustalenia dotyczące pozyskiwania energii cieplnej przy zastosowaniu paliw stałych, płynnych i gazowych charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi, spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności oraz dopuszczenie

		wykorzystywania instalacji odnawialnych źródeł energii
Cele horyzontalne	Kierunki interwencji	Sposób uwzględnienia w projekcie planu
<i>Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa</i>	Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
<i>Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska</i>	Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>

Zgodnie z art. 23 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody *Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.* Z uwagi na fakt, że obszar opracowania stanowi kontynuację istniejącej struktury przestrzennej wsi i nie znajduje się w strefie korytarza ekologicznego – nie przewiduje się wpływu na cele ochrony ww. obszaru.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ceków-Kolonia dla wybranych terenów w obrębie ewidencyjnym Morawin, do opracowania którego przystąpiono na podstawie Uchwały Nr XLI/244/2021 Rady Gminy Ceków – Kolonia z dnia 10 listopada 2021 r. Obszar opracowania obejmuje teren działek nr ewid. 316/3, 316/4, 316/5 w obrębie Morawin.

Celem opracowania planu jest ustalenie spójnych parametrów zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w nawiązaniu do cech i gabarytów istniejącej zabudowy zlokalizowanej w sąsiedztwie.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono w celu analizy i oceny możliwych skutków realizacji projektu planu. W dokumencie przedstawiono istniejący stan i funkcjonowanie środowiska w gminie Ceków-Kolonia ze szczególną uwagą położoną na obszar opracowania. Jak pokazuje analiza kolejnych komponentów środowiska: rzeźby terenu i geologii, gleby i warunków gruntowych, wody, powietrza, fauny i flory oraz klimatu, stan i funkcjonowanie środowiska nie stanowi problemu.

W prognozie dokonano oceny przewidywanych oddziaływań na środowisko. Analizując wyniki przeprowadzonej oceny wpływu realizacji projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego należy stwierdzić, że planowane zmiany skutkować mogą zmianami w warunkach topoklimatycznych, powierzchni ziemi oraz faunie i florze. Nie przewiduje się powstania istotnych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi.

Biorąc pod uwagę lokalizację gminy Ceków-Kolonia, a tym samym obszaru opracowania, w stosunku do położenia względem granic kraju, nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego na środowisko.

Podczas opracowywania projektu nie rozważano rozwiązań alternatywnych. Ustalenia planu zawierają szereg zapisów obejmujących rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogące być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

W prognozie wykazano zgodność projektowanego dokumentu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że jako autor prognozy oddziaływania na środowisko projektu **miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ceków-Kolonia dla wybranych terenów w obrębie ewidencyjnym Morawin** spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a 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.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Emilia Stachowiak

22.09.2022 r.

.....
podpis autora prognozy