
**STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY CEKÓW – KOLONIA**

***Zmiana nr 1-3 dla wybranych terenów w obrębie Prażuchy Nowe, Morawin
oraz Kamień***

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

OPRACOWANIE:

mgr inż. Emilia Stachowiak

Data sporządzenia prognozy: 03.11.2021 r.¹

¹ Aktualizacja 20.01.2022 r.

Spis treści:

1. Podstawy prawne.....	2
2. Zawartość i cel opracowania.....	2
3. Materiały źródłowe.	5
4. Istniejący stan środowiska.	6
4.1. Aktualny stan użytkowania i zagospodarowania terenu.	6
4.2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego gminy.	7
5. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	18
6. Stan środowiska na obszarze gminy i obszarach objętych znaczącym oddziaływaniem.	19
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.	26
8. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko:.....	26
9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.	43
10. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.....	43
11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz rozwiązania alternatywne.....	45
12. Zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.	48
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	59

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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.) 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 ze zm.). 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 ze zm.).

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.

2. Zawartość i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany **studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków - Kolonia** dla wybranych terenów w obrębie Prażuchy Nowe, Morawin oraz Kamień wywołanej uchwałami: Nr XXX/176/2020 Rady Gminy Ceków – Kolonia z dnia 10 listopada 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków-Kolonia dla wybranych terenów w obrębie Kamień i Prażuchy Nowe oraz nr XXXVI/215/2021 Rady Gminy Ceków-Kolonia z dnia 27 maja

2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków-Kolonia dla działek nr ewid. 316/3, 316/4, 316/5 w obrębie Morawin.

Celem opracowania jest konieczność rozwoju terenów obsługi technicznej w zakresie gospodarki odpadami wynikająca z potrzeby powiększenia obecnego terenu przeznaczonego pod Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. Dalszy rozwój i rozbudowa Zakładu spowodowana jest coraz większą ilością odpadów komunalnych, które są wytwarzane przez ludzi i dostarczane do Zakładu, a także nowymi wyzwaniami technologicznymi i logistycznymi wynikającymi przede wszystkim ze stale zmieniających się przepisów dotyczących gospodarki odpadami, a także wymagań stawianych przez recyklerów. W południowej części miejscowości Kamień zmiana wynika z zapotrzebowania na rozwój terenów mieszkaniowych z dopuszczeniem innych funkcji. Zmiana dla działek w obrębie Morawin związana jest z potrzebami rozwoju terenów usługowych zlokalizowanych wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 470.

Zawartość projektu studium obejmuje:

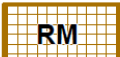
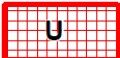
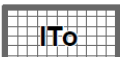
- 1) część opisowa studium pt. „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków – Kolonia, ujednolicony tekst studium ze zmianą nr 1 – nr 3 dla wybranych terenów w obrębie Prażuchy Nowe, Morawin oraz Kamień”;
- 2) rysunek pt. „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków - Kolonia – uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego” w skali 1:10 000;
- 3) rysunek pt. „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków - Kolonia – kierunki zagospodarowania przestrzennego” opracowany w skali 1:10 000.

Dla terenów objętych zmianą studium ustalono w projekcie następujące kierunki zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu terenu:

- 1) obszar nr 1 w obrębie ewidencyjnym Prażuchy Nowe - tereny rozwoju infrastruktury technicznej w zakresie gospodarki odpadami oznaczone na załączniku graficznym symbolem **ITo**,

- 2) obszar nr 2 w obrębie ewidencyjnym Morawin – tereny rozwoju usług oznaczone na załączniku graficznym symbolem **U**,
- 3) obszar nr 3 w obrębie ewidencyjnym Kamień – tereny rozwoju wielofunkcyjnej zabudowy wiejskiej oznaczone na załączniku graficznym symbolem **RM**.

Oznaczone one zostały na rysunku kierunków zagospodarowania przestrzennego w następujący sposób:

	TERENY ROZWOJU WIELOFUNKCYJNEJ ZABUDOWY WIEJSKIEJ
	TERENY ROZWOJU USŁUG
	TERENY ROZWOJU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie stanowi aktu prawa miejscowego w gminie, natomiast stanowi podstawę i wytyczną do kreowania polityki przestrzennej w gminie na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Jest to dokument strategiczny, o całościowym i kompleksowym charakterze, zawierający informacje z wielu dziedzin. Powiązany jest z szeregiem obowiązujących aktów prawnych wyższego szczebla, przede wszystkim:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz.U. z 2021 r., poz. 741 ze zm.);
- 2) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz.U. z 2004 r., Nr 118, poz. 1233);
- 3) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz.U. z 2021 r., poz. 1098 ze zm.),
- 4) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (j.t. Dz.U. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.),
- 5) ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz.U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.),
- 6) ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (j.t. Dz.U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.),
- 7) ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (j.t. Dz.U. z 2021 r., poz. 1420 ze zm.),

- 8) ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz.U. z 2021 r., poz. 1326),
- 9) ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.),
- 10) ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j.t. Dz.U. z 2021 r. poz. 1275 ze zm.).

3. Materiały źródłowe.

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano m.in. następujące materiały:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kaliskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021,
- Program ochrony środowiska województwa wielkopolskiego do roku 2030,
- Programu ochrony środowiska 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,
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry,
- Analiza uwarunkowań wynikających z potrzeb i możliwości rozwoju gminy Ceków - Kolonia opracowana na potrzeby projektu studium,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym,
- Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji zagospodarowania odpadów po MBP w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” z wyposażeniem specjalistycznym,
- Pozwolenie zintegrowane dla ZUOK „Orli Staw” wraz ze zmianami,
- strony internetowe
 - www.geoserwis.gdos.gov.pl,
 - www.gios.gov.pl,
 - www.bdl.lasy.gov.pl,
 - www.mapy.isok.gov.pl

4. Istniejący stan środowiska.

4.1. Aktualny stan użytkowania i zagospodarowania terenu.

Gmina Ceków – Kolonia jest gminą wiejską położoną w województwie wielkopolskim, w powiecie kaliskim. W przeważającej części tereny gminy są wykorzystywane rolniczo. Gospodarka gminy to przede wszystkim rolnictwo i przetwórstwo rolno-spożywcze. Gmina charakteryzuje się lesistością, która w 2015 r. wynosiła 28,1%, i która jest zbliżona do wskaźnika dla całego województwa wielkopolskiego - 25,7%. W powiecie kaliskim, którego lesistość wynosi 20,3% gmina Ceków – Kolonia zajmuje pod tym względem 5 miejsce. Układ przestrzenny i sposób zagospodarowania terenów jest zdeterminowany przez stosunkowo mocno rozproszoną zabudowę, rolniczy charakter oraz znaczną lesistość gminy.

Teren gminy Ceków – Kolonia, zgodnie z ustaleniami Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego zlokalizowany jest poza obszarem strefy dynamicznego rozwoju społeczno-gospodarczego wzdłuż ciągów komunikacyjnych obszarów pozamiejskich o najwyższym potencjale rozwoju oraz poza strefą wspierania rozwoju społeczno-gospodarczego.

Przez gminę Ceków – Kolonia przebiega droga wojewódzka nr 470, która łączy Kalisz, Skarszew, Morawin, Ceków, Malanów, Cisew, Turek, Galew i Kościelec zlokalizowany przy drodze krajowej nr 92. Droga wojewódzka koncentruje pozarolniczą działalność gospodarczą i usługową wzdłuż jej przebiegu, natomiast miejscowości położone w oddaleniu od drogi nr 470 w większości są zagospodarowane zabudową zagrodową i produkcją rolniczą.

Ośrodkiem gminnym jest miejscowość Ceków – Kolonia z największą koncentracją usług. Z poszczególnymi wsiami łączy ją system dróg gminnych i powiatowych, a także droga wojewódzka nr 470.

Ośrodkami stopnia podstawowego, wyposażonymi w usługi zaspokajające potrzeby również wsi sąsiadnych są wsie Kamień, Morawin i Plewnia. Są to wsie położone przy drodze wojewódzkiej nr 470. Pozostałe wsie posiadają jedynie elementarne wyposażenie w usługi.

Na terenie gminy nadal utrzymuje się układ wsi jako zamkniętych jednostek osadniczych, oddzielonych od siebie kompleksami użytków rolniczych oraz leśnych. Zabudowa koncentruje się wokół głównych dróg. W przeważającej części wsie

gminne mają więc charakter ulicowy. Miejscowości Ceków, Kamień i Kosmów mają odmienny charakter i tworzą bardziej zwarte struktury skoncentrowane wokół kilku równoległych ulic.

Obszar opracowania zmiany studium w obrębie Prażuchy Nowe stanowi teren kompleksu leśnego położonego w bezpośrednim sąsiedztwie funkcjonującego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. Tereny zmiany położone w obrębie Morawin i Kamień stanowią obecnie tereny rolnicze.

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.

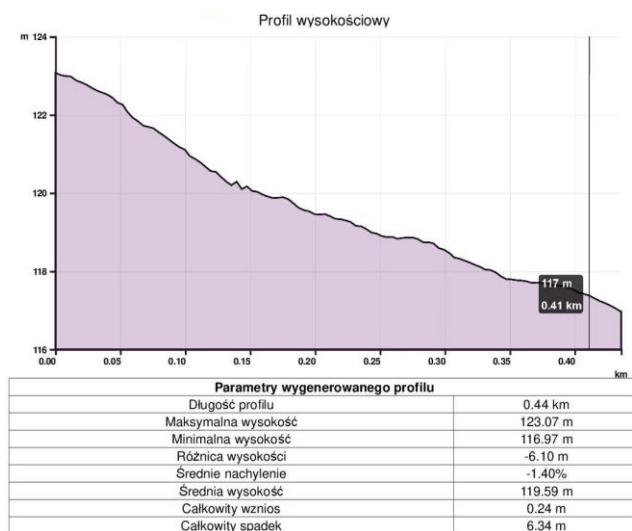
Wysoczyzna Kaliska stanowi przedłużenie Wysoczyzny Leszczyńskiej, od północy graniczy z młodo glacialnymi morenami żerkowskimi. Na terenie Wysoczyzny Kaliskiej zachowały się ostańce moren czołowych i kemów zlodowacenia warciańskiego. Równina Rychwalska jest kotlinowatym obniżeniem, którego środkową część pokrywają piaski na glinach zwałowych. Występują tu również pola wydymowe, a miejscowo zabagnienia. Wysoczyzna Turecka charakteryzuje się zróżnicowanym ukształtowaniem terenu. Występujące tu wzgórza zbudowane są prawie wyłącznie z piasków i żwirów warstwowych. W podłożu utworów czwartorzędowych występują złoża węgla brunatnego. Dolina Swędrni rozciąga tu falistą wysoczyznę morenową.

Wysokości bezwzględnie na terenie gminy kształtują się od 109 m n.p.m. do 150 m n.p.m. Północna oraz środkowo – wschodnia część gminy cechuje się bardziej zróżnicowaną rzeźbą terenu i dotyczy to głównie terenów leśnych. Południowa część gminy charakteryzuje się niższymi wysokościami bezwzględnymi, co związane jest z przebiegiem doliny rzeki Swędrni. Niższe wysokości nad poziomem morza dotyczą

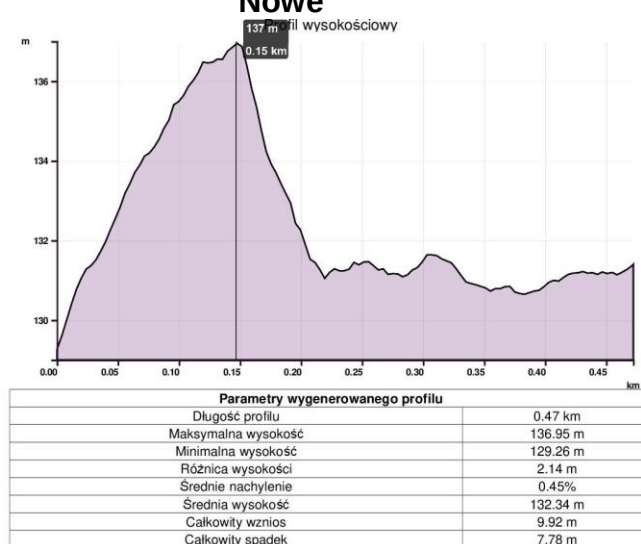
także doliny Żabianki i innych obniżzeń terenu wzdłuż mniejszych cieków i rowów melioracyjnych.

Na obszarze opracowania zmiany studium w obrębie Morawin wysokości bezwzględne wynoszą ok. 125 m n.p.m., obszar cechuje się płaskim ukształtowaniem. W obrębie Kamień teren obniża się w kierunku wschodnim ku dolinie rzeki Żabianki i Swędrni. W obrębie Prażuchy Nowe na terenie opracowania zmiany studium zlokalizowane jest wzniesienie terenu osiągające wysokość 137 m n.p.m.

Ryc. 1 Profil podłużny dla obszaru zmiany studium w obrębie Kamień



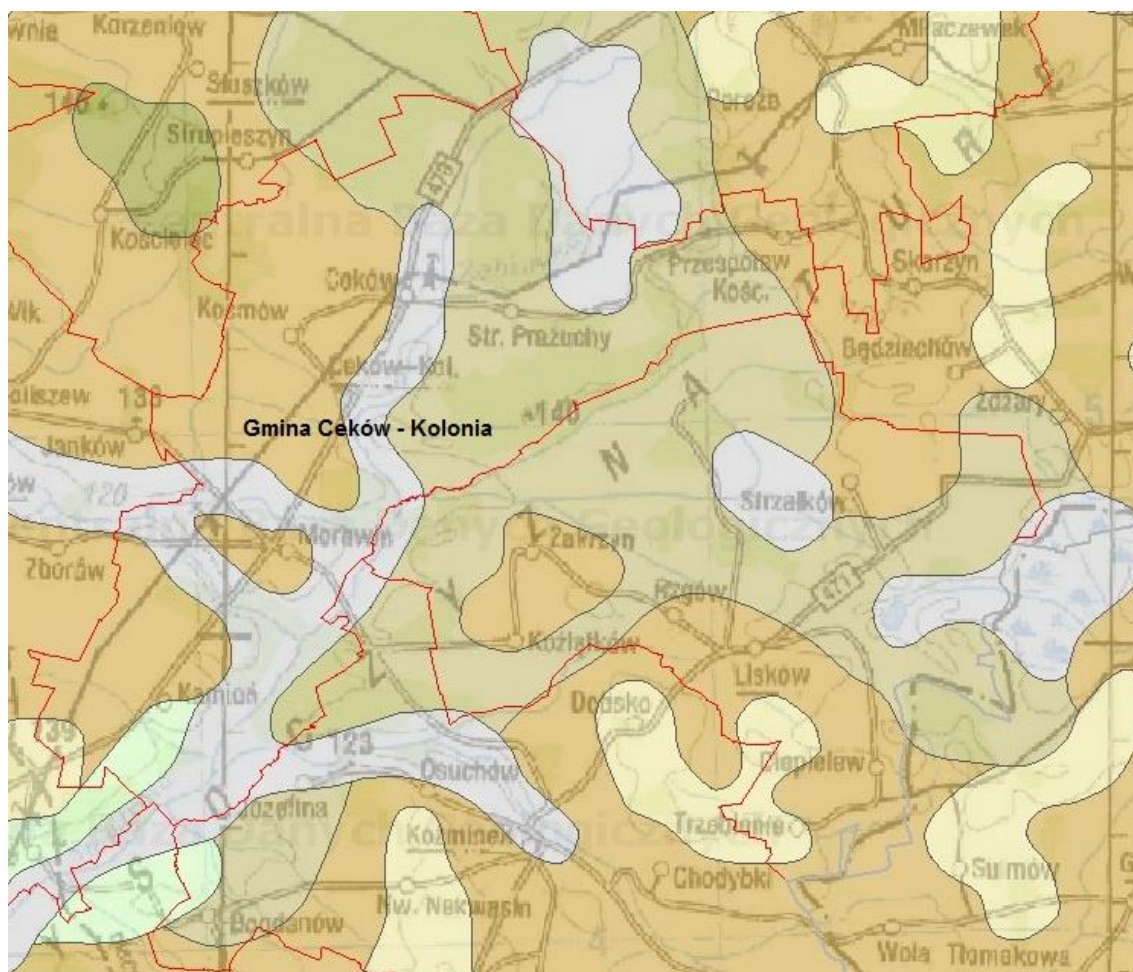
Ryc. 2 Profil podłużny dla obszaru zmiany studium w obrębie Prażuchy Nowe



Źródło: NMT - <https://cekowkolonia.e-mapa.net/>

Pod względem geomorfologicznym na terenie gminy Ceków – Kolonia przeważają formy zlodowacenia bałtyckiego – wysoczyzna morenowa falista oraz - związane z dolinami Swędrni 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. 3 Geologia obszaru gminy Ceków - Kolonia



-  - 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.

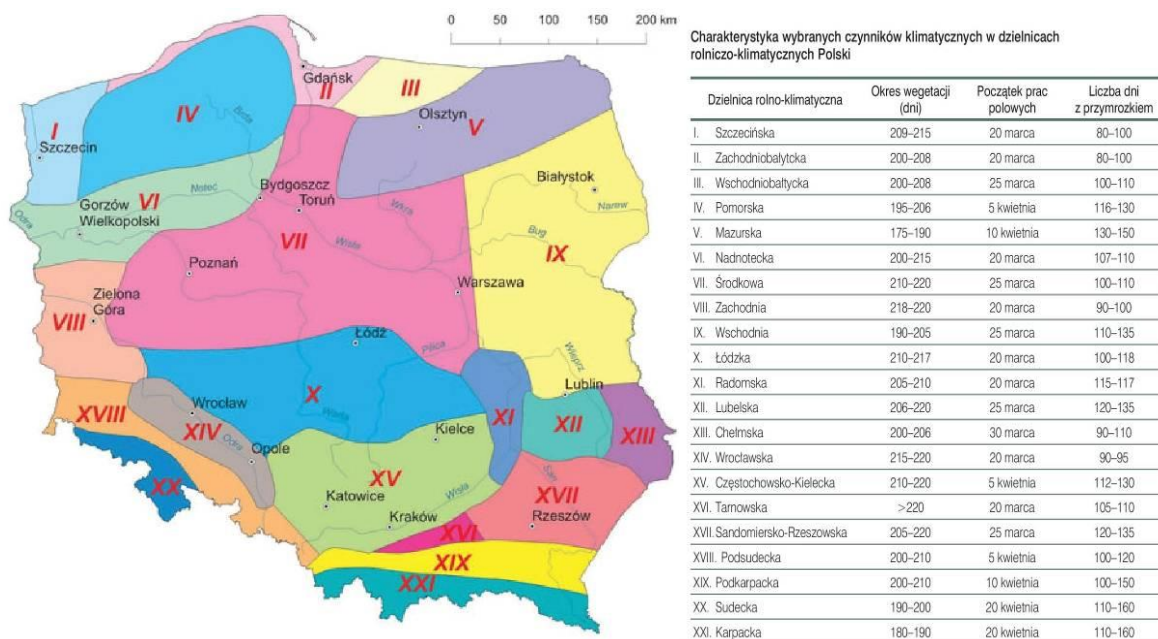
Utwory neogenu i paleogenu zachowane są w postaci nieregularnych pokryw w części północno – zachodniej i południowo – zachodniej oraz płatami w części wschodniej. Najstarszymi osadami paleogenu są mułki oligoceńskie. Strop osadów oligocenu jest bardzo zróżnicowany i zalega na głębokości od 37 m do 114 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 interglacjału eemskiego to piaski rzeczne występujące w dolinach rzeki Swędni 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 holocenie to piaski rzeczne, namuł den dolinnych oraz torfy występujące w dolinach Powy, Żabianki i Swędni.

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. 4 Dzielnice rolniczo – klimatyczne Polski wg regionalizacji
R. Gumińskiego (1951 r.)



Źródło: materiały Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej Akademii Nauk - www.igipz.pan.pl

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.

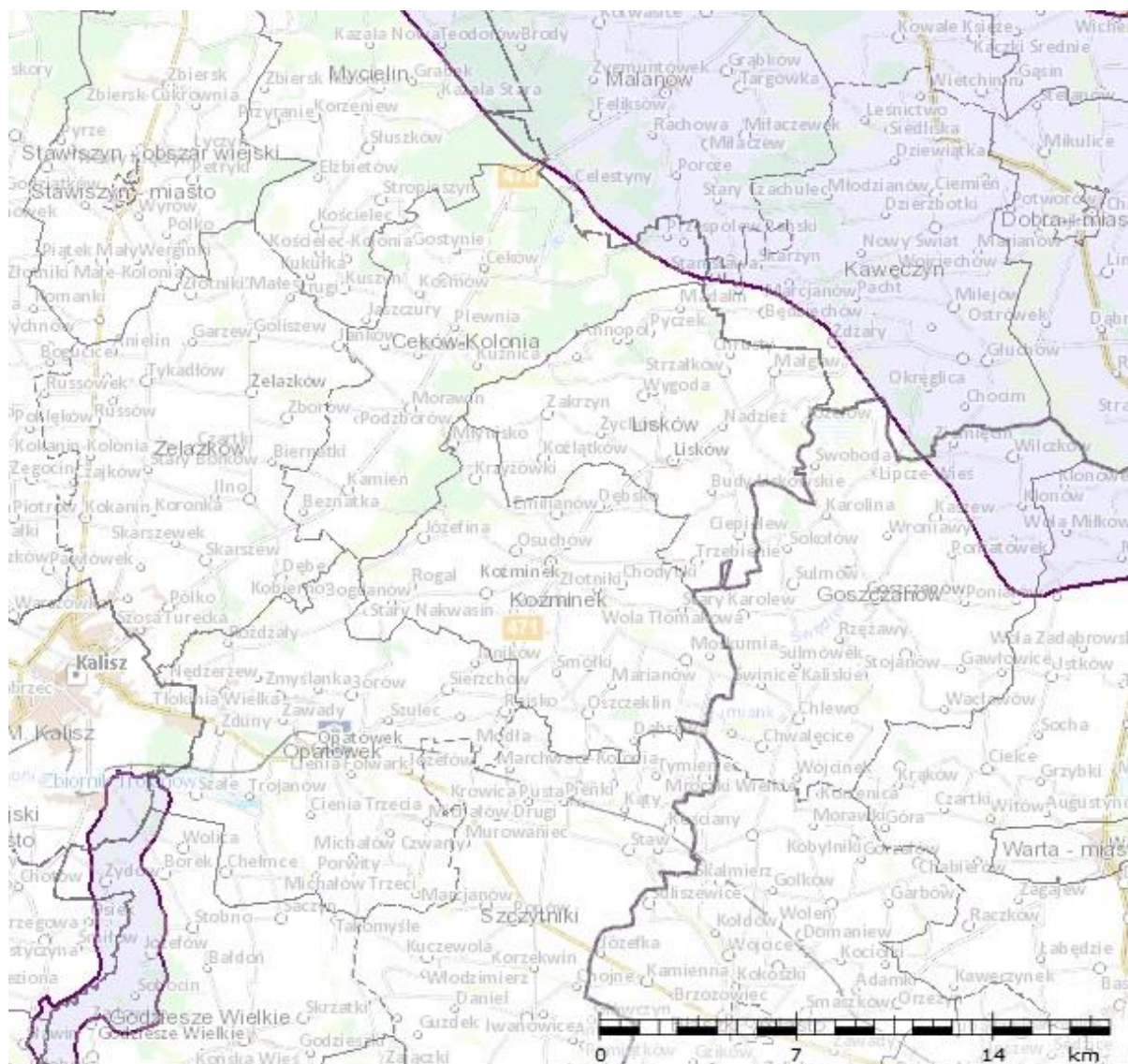
Rzeka Swędrnia i Żabianka są ciekami uregulowanymi, charakteryzującymi się znacznymi wahaniami stanów wód i objętości przepływów. Regulację odpływu wód i ich retencjonowanie w okresach suszy zapewniają obiekty piętrzące zlokalizowane na ciekach.

Wody podziemne.

Na terenie gminy Ceków – Kolonia występują trzy poziomy wodonośne:

- kredowo - jurajski,
- trzeciorzędowy,
- czwartorzędowy.

Ryc. 5 Lokalizacja gminy względem zasięgów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych



Źródło: www.epsh.pgi.gov.pl

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 obszarach objętych zmianą studium głębokość ta wynosi ok. 2 m p.p.t.

Obszary opracowania zmiany studium nie są położone w granicach stref ochronnych ujęć 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.²

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.

² Wg danych zamieszczonych w Centralnej Bazie Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego

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.

Szata roślinna i świat zwierzęcy.

Według geobotanicznego podziału Polski wg W. Szafera (1972) gmina Ceków – Kolonia położona jest w Krainie Północne Wysoczyzny Brzeżne, 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,

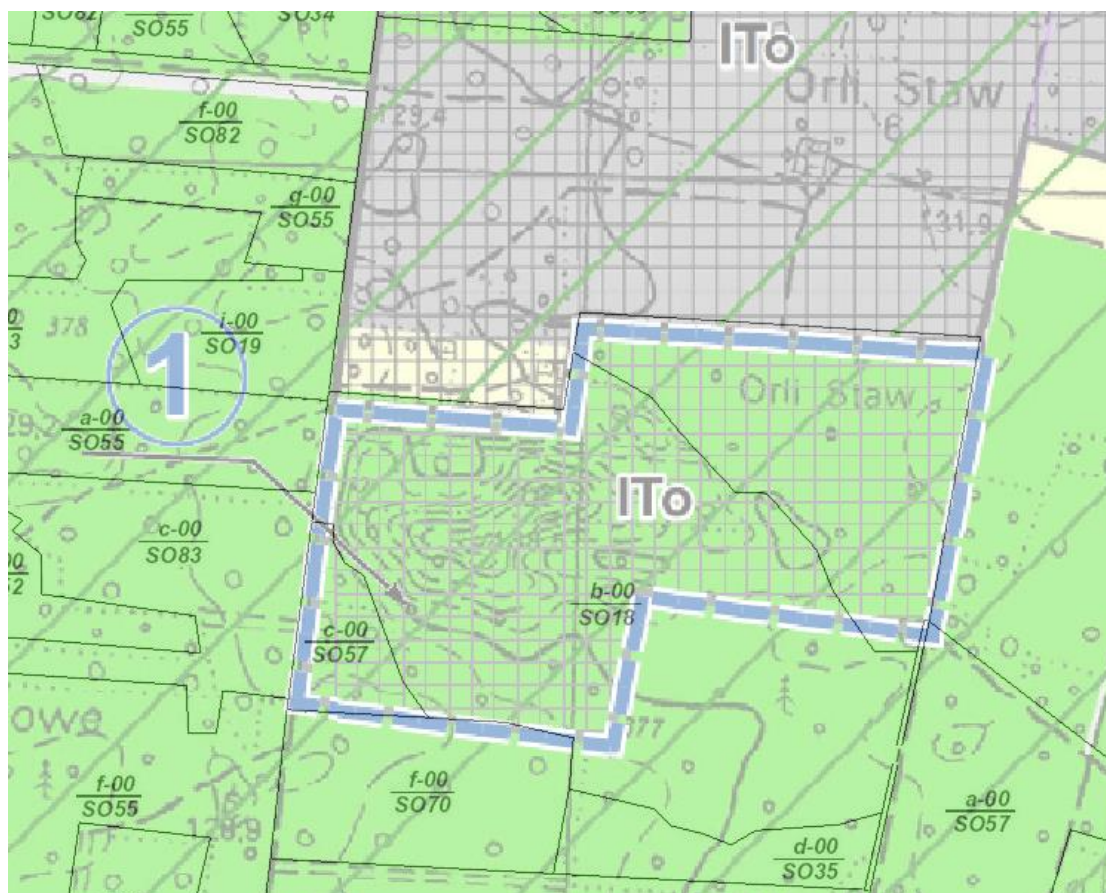
kszyki, błotniaki stawowe i wodniaki. Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej) występujące w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk „Dolina Śwędrni” to: koza złotawa (ryba), minóg ukraiński (ryba), piskorz (ryba).

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 zmian studium 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).

Zgodnie z danymi zamieszczonymi na portalu www.bdl.lasy.gov.pl na terenie lasu zlokalizowanego na obszarze zmiany studium w obrębie Prażuchy Nowe występuje bór świeży z dominującym gatunkiem drzewostanu - sosną. Wiek drzewostanu głównego to 18 lat i 57 lat. Omawiany las posiada status lasu ochronnego o funkcji glebochronnej.

Ryc. 6 Wydzielenia taksacyjne na obszarze zmiany studium w obrębie Prażuchy Nowe



Źródło: opracowanie własne na podstawie

Informacje z opisu taksacyjnego lasu przedstawiają poniższe tabele:

Adres leśny: 09-23-1-02-89 -a -00 Forma własności: SP w zarządzie Lasów Państwowych
RDLP: POZNAŃ Nadleśnictwo: KALISZ Leśnictwo: ORLA GÓRA
Województwo: WIELKOPOLSKIE Powiat: Kaliski Gmina: Ceków-Kolonia
Obręb ewidencyjny: Sytuacja zewnętrzna Oddział i wydzielanie: 89a
Stan na rok: 2021 Lata obowiązywania PUL: 2013-2022



Dane ogólne

Pow. (ha)	Gosp.	Wiek rębny.	R. pow.	B. pion.	TSL	St. degr.	Uwilg.	Typ gl.
4,17	O	100	D-STAN	DRZEW	BŚW	Z1	Ś	Bw

Dane ogólne cd.

Pokr.	Zesp. roślinny	Kat. och.	Funkcja lasu	Siedl. przyr.	Przycz. uszk.	Proc. uszk.
MSZ		OCH GLEB;	OCHR			

Warstwy drzewostanu

Warstwa	Zmieszanie	Zwarcie	Zadrzewienie	Zagęszczenie
DRZEW		UM		1,0 UM DUŻE

Gatunki w warstwach drzewostanu

Warstwa	Gat.	Udział	Wiek	Pier. (cm)	Wys. (m)	Bonitacja	Zasobność (m³/ha)
DRZEW	SO	10	57	14	15	III	226
DRZEW	BRZ	MJS	57				

Wskazówki gospodarcze

Nr działki	Czynność	Piłność	L. nawrotów	Pow. manipulacyjna (ha)	Proc. grubizny (%)
1	TPP	N		4,17	

**STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY CEKÓW – KOLONIA.**

**Zmiana nr 1-3 dla wybranych terenów w obrębie Prażuchy Nowe, Morawin oraz Kamień.
Prognoza oddziaływania na środowisko**

Adres leśny: 09-23-1-02-89 -b -00 Forma własności: SP w zarządzie Lasów Państwowych

RDLP: POZNAŃ Nadleśnictwo: KALISZ Leśnictwo: ORLA GÓRA

Województwo: WIELKOPOLSKIE Powiat: Kaliski Gmina: Ceków-Kolonia

Obręb ewidencyjny: Sytuacja zewnętrzna Oddział i wydzielanie: 89b

Stan na rok: 2021 Lata obowiązywania PUL: 2013-2022



Dane ogólne

Pow. (ha)	Gosp.	Wiek ręb.	R. pow.	B. pion.	TSL	St. degr.	Uwilg.	Typ gl.
10,45	O	100	D-STAN	DRZEW	BŚW	N1	Ś	Bw

Dane ogólne cd.

Pokr.	Zesp. roślinny	Kat. och.	Funkcja lasu	Siedl. przyr.	Przycz. uszk.	Proc. uszk.
ZIEL		OCH GLEB;	OCHR		ZWIERZ	15

Warstwy drzewostanu

Warstwa	Zmieszanie	Zwarcie	Zadrzewienie	Zagęszczenie
DRZEW	PAS	UM		0,8 UM DUŻE
PODSZ				0,2

Gatunki w warstwach drzewostanu

Warstwa	Gat.	Udział	Wiek	Pier. (cm)	Wys. (m)	Bonitacja	Zasobność (m³/ha)
DRZEW	SO	8	18	5	5	II	
DRZEW	BRZ	2	18	7	8	II	13
DRZEW	DB.C	MJS	18				
DRZEW	KSZ	MJS	18				
PODSZ	DB.C						
PODSZ	OL.S						
PODSZ	BRZ						

Wskazówki gospodarcze

Nr działki	Czynność	Pilność	L. nawrotów	Pow. manipulacyjna (ha)	Proc. grubizny (%)
1	CP	N		10,45	

Adres leśny: 09-23-1-02-89 -c -00 Forma własności: SP w zarządzie Lasów Państwowych

RDLP: POZNAŃ Nadleśnictwo: KALISZ Leśnictwo: ORLA GÓRA

Województwo: WIELKOPOLSKIE Powiat: Kaliski Gmina: Ceków-Kolonia

Obręb ewidencyjny: Sytuacja zewnętrzna Oddział i wydzielanie: 89c

Stan na rok: 2021 Lata obowiązywania PUL: 2013-2022



Dane ogólne

Pow. (ha)	Gosp.	Wiek ręb.	R. pow.	B. pion.	TSL	St. degr.	Uwilg.	Typ gl.
0,87	O	100	D-STAN	DRZEW	BŚW	N1	Ś	Bw

Dane ogólne cd.

Pokr.	Zesp. roślinny	Kat. och.	Funkcja lasu	Siedl. przyr.	Przycz. uszk.	Proc. uszk.
MSZ		OCH GLEB;	OCHR			

Warstwy drzewostanu

Warstwa	Zmieszanie	Zwarcie	Zadrzewienie	Zagęszczenie
DRZEW		UM		0,9 UM DUŻE

Gatunki w warstwach drzewostanu

Warstwa	Gat.	Udział	Wiek	Pier. (cm)	Wys. (m)	Bonitacja	Zasobność (m³/ha)
DRZEW	SO	10	57	14	15	III	201
DRZEW	BRZ	MJS	57				
DRZEW	SO	MJS	83				
DRZEW	BRZ	MJS	83				

Wskazówki gospodarcze

Nr działki	Czynność	Pilność	L. nawrotów	Pow. manipulacyjna (ha)	Proc. grubizny (%)
1	TPP	N		0,87	

Obszary zmiany studium w obrębach Morawin i Kamień położone są 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, kszyszek, błotniak stawowy, wodnik).

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

Zmiany w środowisku, które mogą zaistnieć w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu dotyczyć mogą:

- 1) dla obszaru w obrębie Prażuchy Nowe - wyczerpania pojemności eksploatacyjnej istniejących obiektów przeznaczonych do składowania odpadów na terenie ZUOK „Orli Staw”. Zmieniające się w Unii Europejskiej i Polsce przepisy dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi stałymi oraz rosnące wymagania i obostrzenia z nich wynikające, nakładają nowe obowiązki techniczne w zakresie realizacji kolejnych instalacji i zwiększenia miejsc magazynowania na terenie Zakładu „Orli Staw”. Inwestycje te wymagają powiększenia obecnego terenu przeznaczonego pod Zakład. Z uwagi na fakt, że powiększenie terenu ZUOK wymaga zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, która następuje w trakcie sporządzania miejscowego planu, konieczne jest wcześniejsze ustalenie odpowiedniego kierunku

zagospodarowania przestrzennego w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. W przypadku odstąpienia od realizacji projektu studium, istniejący fragment lasu o powierzchni ok. 11 ha rosnący na przedmiotowym terenie nie zostanie podany wycince. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu dla tego terenu nie zostaną zrealizowane m.in. takie obiekty, jak: powierzchnie magazynowe zadane i niezadane, instalacja służąca stabilizacji pofermentu, kompostownia płytowa, kolejna kwatera istniejącego składowiska, instalacja fotowoltaiczna, hale z przeznaczeniem na lokalizację instalacji do recyklingu tworzyw sztucznych, opon, szkła, tekstyliów, złomu metali, popiołów, linia doczyszczania papieru, instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, linia waloryzacji kompostu wraz z jego konfekcjonowaniem;

- 2) dla obszaru w obrębie Morawin i Kamień - braku ingerencji urbanistycznej na terenach obecnie wolnych od zabudowy, a tym samym zachowanie terenów biologicznie czynnych, jakimi są pola uprawne. 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). Program monitoringu wód na terenie województwa wielkopolskiego realizowany jest w ramach:

- monitoringu diagnostycznego z częstotliwością raz na 6 lat – pełny zakres badań,
- monitoringu operacyjnego z częstotliwością raz na 3 lata lub corocznie (wyłącznie w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych) – ograniczony zakres badań,
- monitoringu obszarów chronionych z częstotliwością raz na 3 lata lub corocznie (wyłącznie dla wód przeznaczonych do spożycia) – ograniczony zakres badań.

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).

Obszary zmiany położone są w granicach JCWP Swędrnia od Żabianki do ujścia.

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

Nazwa JCWP	Stan/ potencjał eko- logiczny	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfo- logicznych	Klasa ele- mentów fizyko- chemicznych	Rok ostatniego badania
Nr 109 – Swędrnia do Żabianki	umiarkowany stan ekologiczny	III	II	>2	2018
Nr 241 – Swędrnia od Żabianki do ujścia	zły stan ekologiczny	V	II	>2	2018
Nr 530 – Powa	umiarko-wany	III	II	II	2015
Nr 532 – Bawół do Czarnej Strugi	słaby	IV	II	II	2014

Źródło: dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu

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.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Odry, zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) przedstawia się następująco:

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

Dla JCWP nr 241 i 530 przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego do 2021 r. 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. Obszary gminy Ceków - Kolonia położony jest w większości w zasięgu JCWPd nr 81 oraz niewielkim fragmentem w zasięgu JCWPd nr 71.

Wszystkie obszary zmiany studium położone są 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.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd na obszarze dorzecza Odry, zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) przedstawia się następująco:

- nr 71 - **zagrożona**
- nr 81 - **niezagrożona**

- stan klimatu akustycznego:

Przez teren gminy Ceków – Kolonia przebiega droga wojewódzka 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”, 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. 7 Wyniki mapy akustycznej w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 470³

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. 8 Wyniki mapy akustycznej w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 470⁴

³ Wyniki dotyczą całego odcinka pozamiejskiego DW nr 470 podlegającego analizie, tj. odcinka pomiędzy miejscowością Morawin a granicami administracyjnymi miasta Kalisz

⁴ J.w.

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”

- stan powietrza atmosferycznego:

W 2021 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska opracował „Ocenę jakości powietrza w strefach w Polsce za rok 2020”.

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 3 strefy:

1. *strefa aglomeracja poznańska* obejmująca Poznań,
2. *strefa miasto Kalisz* obejmująca Kalisz,
3. *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 PM2.5, 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.

W ocenie za 2020 r. pod względem poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu wszystkie strefy zaliczono do klasy A. Dokonując oceny stref dla pyłu zawieszonego PM2,5 dla poziomu dopuszczalnego II fazy – wartości obowiązującej dla roku 2020 – strefy: Aglomeracja Poznańska i miasto Kalisz uzyskały klasę A1, natomiast strefa wielkopolska uzyskała klasę C1.

W roku 2020 w strefach: Aglomeracja Poznańska, miasto Kalisz oraz 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 PM2,5 dla poziomu dopuszczalnego I fazy – wszystkie strefy uzyskały klasę A.

Ryc. 9 Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu PM2,5)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
1	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A	A	A ¹	A	A	A	A	A	C	A1 ²
2	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A	A	A ¹	A	A	A	A	A	C	A1 ²
3	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A	A	A ¹	A	A	A	A	A	C	C1 ²

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2

²⁾ Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I fazy, strefy: aglomeracja poznańska, miasto Kalisz oraz strefa wielkopolska uzyskała klasę A

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim”, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, 2021 r.

W efekcie oceny pod kątem zdrowia roślin przeprowadzonej dla 2020 roku w zakresie dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz ozonu strefę wielkopolską zaliczono do

klasy A (tabela 7.37.). W dodatkowej klasyfikacji w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego strefie przypisano klasę D2.

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 zmiany studium położonym w obrębie Prażuchy Nowe znaczące oddziaływania obejmą przekształcenie szaty roślinnej - bezpośrednie w przypadku realizacji obiektów kubaturowych. Planowane przedsięwzięcie spowoduje zatem straty przyrodnicze poprzez usunięcie szaty roślinnej i wycinkę drzew. Na terenie objętym zmianą studium nie zaobserwowano występowania 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). Stwierdzić, zatem należy, że ustalenia projektowanej zmiany studium nie będą długotrwale negatywnie oddziaływać na świat zwierzęcy.

W odległości ok. 1 km od obszaru zmiany studium nr 1 znajduje się strefa ochrony bociana czarnego. W Polsce bocian czarny jest objęty ochroną ścisłą. Wokół jego gniazd strefy ochronne mają promień do 200m od gniazda (strefa ochrony całorocznej) i 500 metrów (strefa ochrony okresowej). W strefie całorocznej zabronione jest przebywanie osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości i osób sprawujących nadzór, wycinanie drzew i krzewów oraz zmienianie stosunków wodnych, w tym także w ramach gospodarki leśnej, przez cały rok. W strefie ochrony okresowej taka działalność jest możliwa jedynie w ograniczonym zakresie poza sezonem lęgowym bociana czarnego. Zasady związane z utworzeniem strefy wynikają z Rozporządzenia Ministra Środowiska z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Zostały w nim określone gatunki zwierząt wymagających ustalenia stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania oraz wielkość stref ochrony. W przeciwieństwie do bociana białego, bocian czarny gnieździ się z dala od człowieka. Na nizinach typowym dla niego środowiskiem są rozległe, wilgotne lasy w pobliżu bagien lub zbiorników wodnych. Najchętniej wybiera podmokłe lasy olszowe (olsy), w których długo stagnuje woda. W przypadku braku optymalnych środowisk gnieździ się w grądach i innych lasach liściastych a nawet w borach. W ostatnich latach zanotowano przypadki gniazdowania w niewielkich lasach (50 – 60 ha), a nawet w śródpolnych zadrzewieniach. Zdarza się też gniazdowanie w niewielkiej odległości od ruchliwych dróg lub zabudowań. Gniazdo bociana czarnego ma ponad 1 m średnicy. Najczęściej umieszczane jest w dolnej części korony starego drzewa (dębu, sosny, olszy), na grubej, poziomej gałęzi lub w rozwidleniu pnia. Bociany czarne zdobywają pokarm brodząc w płytkich śródleśnych ciekach. Ze względu na strefy ochronne wokół gniazd bocian czarny jest doskonałym gatunkiem tarczowym dla leśnych terenów

podmokłych. Jego terytoria obejmują często siedliska wymienione w Załączniku 1 Dyrektywy Rady 92/43/EWG (tzw. Dyrektywa Siedliskowa). Są to m.in.: kwaśne buczyny, żyzne buczyny, ciepłolubne buczyny storczykowe, grądy środkowoeuropejskie, dąbrowy acidofilne, lasy łęgowe, zarośla wierzbowe, łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe). Środowiska gniazdowania bociana czarnego są często miejscem występowania innych zagrożonych gatunków ptaków. Jako ptak duży bocian czarny praktycznie nie ma wrogów naturalnych. Jedynym drapieżnikiem zdolnym do zaatakowania dorosłego bociana jest bielik. Dużo groźniejsze dla trwałości populacji bociana czarnego są czynniki antropogeniczne, czyli działania ludzi. Należą do nich⁵:

- płoszenie - niepokojone ptaki najczęściej opuszczają gniazdo, nawet krótka nieobecność dorosłego osobnika wystarczy, żeby jaja lub pisklęta zostały zrabowane przez drapieżnika, np. kruka. W przypadku wielokrotnego naruszania spokoju ptaków dochodzi do porzucania lęgów.
- różnego rodzaju prace prowadzone w pobliżu gniazd (leśne, drogowe, melioracyjne) - trwająca dłuższy czas (od kilku godzin do kilkunastu dni) stała obecność ludzi, praca maszyn w czasie sezonu lęgowego doprowadza do porzucania stanowiska. Prace prowadzone poza sezonem lęgowym mogą doprowadzać do zmian w środowisku, których ptaki nie zaakceptują i również porzucą stanowisko. Na szczęście obecnie tego typu sytuacje należą do rzadkości i wynikają raczej ze zbyt słabego zbadania terenu niż z celowych działań lub lekceważenia przepisów prawa.
- Kłusownictwo - co jakiś czas odnotowuje się przypadki wchodzenia do gniazd rzadkich ptaków, w tym i bociana czarnego - świadczą o tym pozostawiane przez sprawców ślady. Celem penetracji gniazd może być wybieranie jaj lub piskląt, albo nielegalne fotografowanie. Wiadomo, że tego typu procedury istnieją, ale trudno jest oszacować ich rozmiary i wpływ na populację bociana czarnego czy innych ptaków.
- Zanikanie terenów podmokłych - zjawisko to zostało wywołane przez nadmierne melioracje i regulację rzek.

⁵ www.bocian.org.pl (dostęp: 20.01.2022 r.)

Biorąc pod uwagę zasięg stref ochrony dla bociana czarnego, realizacja zmiany studium na obszarze w m. Prażuchy Nowe nie powinna spowodować ingerencji w obszary ochrony gatunkowej wyznaczone dla bociana czarnego w Nadleśnictwie Kalisz, jednakże mając na uwadze ww. zagrożenia dla populacji bociana czarnego (hałas, płoszenie, wycinka drzew) zalecane jest odstąpienie od realizacji inwestycji w przypadku zbyt bliskiego sąsiedztwa strefy ochrony gatunkowej.

Na obszarach zmiany studium położonych w obrębach Morawin i Kamień wprowadzenie zabudowy spowoduje likwidację terenów użytkowanych rolniczo, a co za tym idzie likwidację półnaturalnej przyrody z sezonową roślinnością i współzyskującymi z tym środowiskiem roślinnym zwierzętami.

Projektowany dokument wskazuje następujące zasady ochrony bioróżnorodności:

W celu utrzymania i wzbogacania bioróżnorodności należy podejmować następujące działania:

- *zachowanie fragmentów naturalnych ekosystemów, w szczególności ekosystemów łąkowych w dolinach rzecznych, terenów podmokłych, ekosystemów leśnych, zadrzewień zlokalizowanych w dolinach cieków wodnych oraz kęp i pasm zadrzewień w obrębie użytków zielonych i w obniżeniach terenu, gdzie wspomagają naturalną retencję wody i stanowią siedliska drobnej fauny;*
- *ochrona obszarów podmokłych, dolin cieków wodnych i wszelkich mokradeł;*
- *zachowanie istniejących siedlisk bytowania, żerowania i odpoczynku wszystkich gatunków zwierząt w granicach pozwalających na zachowanie ich populacji;*
- *utrzymanie mozaikowości użytkowania, zadrzewień śródpolnych, oczek wodnych, które korzystnie stymuluje utrzymanie lub wzrost różnorodności biologicznej;*
- *utrzymanie istniejących lasów, zadrzewień przydrożnych, parkowych;*
- *ograniczanie zewnętrznej presji na ekosystemy leśne poprzez rozwój strefy buforowej wzdłuż lasów w celu ochrony enklaw leśnych i stref ekotonowych przed zabudową;*
- *zwiększanie lesistości zgodnie z planami zwiększania lesistości, w pierwszej kolejności na terenach wodonośnych i wododziałowych oraz obszarach o najniższej bioróżnorodności;*

- *przy projektowaniu, budowie i remontach dróg należy w miarę możliwości omijać istniejące zadrzewienia przydrożne;*
- *prorowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej zgodnie z Planem Urządzania Lasu, ze szczególnym uwzględnieniem zasad ochrony siedlisk i gatunków NATURA 2000 oraz obszaru chronionego krajobrazu;*
- *umożliwienie migracji gatunków pomiędzy obszarami o największej bioróżnorodności poprzez utworzenie ciągłego systemu terenów o znaczeniu ekologicznym.*

Przy stosowaniu zasad ochrony bioróżnorodności wskazanych w projekcie studium nie przewiduje się, aby zaistniało znaczące oddziaływanie na bioróżnorodność, faunę i florę, gdyż ww. zasady stanowią wytyczne do sporządzanych miejscowych planów, w których wskazane zostaną szczegółowe zasady ochrony przyrody.

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 lub trwałe nasypy i 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.

Projektowany dokument wskazuje następujące zasady ochrony powierzchni ziemi:

- *właściwie prowadzoną gospodarkę rolną, czyli stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych, ograniczanie stosowania nawozów sztucznych i wprowadzanie nawozów organicznych;*
- *wykorzystanie gleb w sposób odpowiadający klasie bonitacyjnej, w tym przeciwdziałanie nadmiernej intensyfikacji produkcji na obszarach występowania gleb o najwyższej jakości;*
- *stosowanie odpowiedniej do warunków glebowych formy produkcji rolniczej oraz dostosowywanie systemu upraw do warunków środowiska przyrodniczego, tj. poprzecznie do dominujących kierunków wiatrów oraz poprzecznie do spływu powierzchniowego;*

- *wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych dla ochrony przed erozją oraz dla poprawy bioróżnorodności.*

Ponadto, należy wdrażać program racjonalnej gospodarki odpadami z uwzględnieniem zapobiegania powstawaniu nielegalnych wysypisk m.in. w lasach i likwidacji istniejących oraz z uwzględnieniem segregacji odpadów.

Zmiana studium w obrębie Prażuchy Nowe wpisuje się w ustaloną zasadę prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami, gdyż jest odpowiedzią na wzrastającą ilość odpadów generowanych przez społeczeństwo. W przypadku realizacji składowiska odpadów na tym terenie zmiana powierzchni ziemi związana będzie z koniecznością ukształtowania kwater do składowania odpadów. Natomiast wycięcie lasu pełniącego funkcję glebochronną będzie miało wpływ na lokalne warunki wodne, gdyż gleba leśna absorbuje i magazynuje dużo więcej wody oraz oddaje ją stopniowo i w mniejszych ilościach niż gleba nieosłonięta. Ze względu na większą wilgotność powietrza w lesie, osłonięciu od wiatru i słabszemu osłonecznieniu, na terenie leśnym odnotowuje się obniżone parowanie gleby – w przypadku wycięcia lasu, parowanie to zwiększy się.

Tereny oznaczone na załącznikach graficznych zmiany studium numerami 1 i 2 zlokalizowane w obrębach ewidencyjnych Prażuchy Nowe oraz Morawin ze względu na występowanie gruntów rolnych oraz gruntów leśnych, wymagają uzyskania zgody na zmianę ich przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne. Opracowanie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy nie przesądza o konieczności uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia ochronionych gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, gdyż wyznaczony kierunek zagospodarowania przestrzennego nie wskazuje docelowej konkretnej funkcji danego terenu, która to zostanie ustalona dopiero na etapie opracowania miejscowego planu. Studium ustala pewne kategorie przeznaczeń, które doprecyzowane zostaną na etapie miejscowego planu. Z drugiej strony, z punktu widzenia struktury funkcjonalno-przestrzennej i rozsądnego gospodarowania przestrzenią, bardziej zasadne jest przeznaczanie pod funkcje nierolnicze terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie już zainwestowanych terenów, niż przeznaczanie pod zabudowę terenów oderwanych przestrzennie od zwartych obszarów zabudowy.

Znaczące oddziaływania na powietrze atmosferyczne:

Dla obszarów zmian studium w obrębach Kamień i Morawin 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.

Podobne oddziaływania mogą zaistnieć również na obszarze zmiany studium w obrębie Prażuchy Nowe. Oddziaływanie to można określić jako nieznaczne, krótkotrwałe, lokalne i odwracalne, gdyż w pełni ustaną po ukończeniu prac budowlanych. Planowana rozbudowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” przyczyni się także do zwiększenia ilości emitowanych zanieczyszczeń, a tym samym może pogorszyć warunki aerosanitarne w rejonie lokalizacji inwestycji, lecz nie spowoduje to przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu – podobne wnioski przedstawiono w *Raporcie o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji zagospodarowania odpadów po MBP w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” z wyposażeniem specjalistycznym⁶*. Składowisko odpadów może skutkować emisją amoniaku oraz pyłów – dotyczy to segmentu mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych stanowiącego sortownię odpadów. W segmencie biologicznego przetwarzania odpadów brak jest źródeł emisji wprowadzających w sposób zorganizowany pyły i gazy do powietrza. Dopuszczalne wielkości emisji rocznej z instalacji składowania odpadów określi pozwolenie zintegrowane.

Projektowany dokument wskazuje następujące zasady ochrony powietrza atmosferycznego:

⁶ Przeprowadzona w *Raporcie o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji zagospodarowania odpadów po MBP w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” z wyposażeniem specjalistycznym* ocena zakresu oddziaływania ZUOK „Orli Staw” pod względem emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych generowanych przez wszystkie zidentyfikowane źródła emisji zorganizowanej i niezorganizowanej wykazała, że eksploatacja instalacji i urządzeń ZUOK po realizacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie stwarzała zagrożenia niedotrzymania standardów jakości środowiska poza terenem, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny.

- kształtowanie systemu ekologicznego większych miejscowości w gminie w sposób umożliwiający jego przewietrzanie;
- tereny przemysłu i uciążliwych usług należy otaczać zielenią izolacyjną; zieleń tą należy kształtować w odpowiedni sposób, tj. zapewniając właściwe jej uformowanie i dobór gatunków;
- zakłady produkcyjne powinny stosować nowoczesne technologie minimalizujące wytwarzanie zanieczyszczeń pyłowych, które pozwolą na zachowanie odpowiednich standardów emisyjnych;
- sukcesywna wymiana kotłowni węglowych oraz indywidualnych palenisk węglowych na rzecz wprowadzenia alternatywnych źródeł ogrzewania, takich jak: paliwa gazowe, energię elektryczną, biomasę, odnawialne źródła energii (wiatr, energia słoneczna);
- określenie zasad emisji gazów (głównie odorów) z intensywnej produkcji zwierzęcej.

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 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Ustalenia zmiany studium wpisują się w aktualne trendy w zakresie podejmowania działań zmierzających do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, przy zastosowaniu się do tych zasad na terenach objętych zmianą studium nie zaistnieje negatywne oddziaływanie na jakość powietrza.

Mając na uwadze stan prawny, w jakim uchwalone zostało studium objęte przedmiotową fragmentaryczną zmianą, instalacje wykorzystujące źródła czystej energii, jakie mogą być wykorzystywane do pozyskiwania energii cieplnej i elektrycznej nie mogą mieć mocy większej niż 100 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 100 kW). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) 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 100 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:

Ze względu na brak występowania wód powierzchniowych na obszarach zmiany studium, nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania na ten komponent środowiska.

Powiększenie obszarów zabudowanych skutkuje zmniejszeniem zdolności infiltracyjnych gruntów przypowierzchniowych oraz nadmierny odpływ wód opadowych i roztopowych z terenów. Oddziaływanie to dotyczyć będzie wszystkich obszarów objętych zmianą studium. Realizacja zmiany studium w obrębie Prażuchy Nowe skutkować będzie również zmniejszeniem powierzchni retencji leśnej ze względu na zmniejszenie areалу leśnego.

Ustalenia zmiany studium skutkować będą zmniejszeniem powierzchni przepuszczalnych, jednakże nie powinny skutkować pogorszeniem jakości jednolitych części wód, z uwagi na szereg zasad zawartych w studium, m.in.:

- *zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód i ziemi;*
- *ograniczanie spływów powierzchniowych z pól uprawnych, które zawierają związki pochodzące ze środków ochrony roślin oraz z nawozów mineralnych poprzez*

m.in. wprowadzenie zadrzewień i zakrzewień pełniących funkcję bariery biochemicznej;

- *rozwój kanalizacji sanitarnej w celu ograniczania odprowadzania ścieków do zbiorników bezodpływowych, które w przypadku nieszczelności mogą powodować skażenie wód w warstwach wodonośnych. Istniejące indywidualne zbiorniki bezodpływowe oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków należy systematycznie kontrolować w zakresie ich szczelności i prawidłowego funkcjonowania;*
- *na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych należy stosować właściwe rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, a sposób zagospodarowania dostosować do odporności warstw wodonośnych na antropopresję.*

Na terenie przewidzianym pod realizację składowiska odpadów na terenie zmiany studium nr 1 skutkować może powstaniem ścieków przemysłowych będących mieszaniną wód odciekowych ze składowiska odpadów (kwater) oraz ścieków przemysłowych pochodzących z mycia elementów składowiska. Ścieki takie mogą zawierać substancje szkodliwe dla środowiska, dlatego należy je ujmować w szczelne zbiorniki poddawane cyklicznej kontroli. Wprowadzanie ścieków przemysłowych zawierających substancje szkodliwe dla środowiska do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innego podmiotu wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, które określi dopuszczalną ilość ścieków. Wody opadowe i roztopowe powstające na terenie składowiska również mogą zawierać zanieczyszczenia – dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń określi właściwy organ w drodze decyzji.

Wody JCWPd, w granicach której położone są obszary zmiany studium są niezagrożone osiągnięciem celów środowiskowych, w związku z tym brak jest przesłanek do stwierdzenia, że realizacja projektowanego dokumentu mogłaby wpłynąć na nieosiągnięcie tych celów.

Wody JCWP, w granicach której położone są obszary zmiany studium jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, ale w zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości – w związku z tym brak jest możliwości oceny czy realizacja

projektowanego dokumentu wpłynie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.

Znaczące oddziaływania na ludzi i dobra materialne:

Na obszarze zmiany studium w obrębie Prażuchy Nowe w przypadku realizacji składowiska odpadów źródłem hałasu mogą być: hala sortowni odpadów, wentylacja oraz pojazdy wykonujące transport odpadów. Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ludzi na obszarze zmiany studium w obrębie Prażuchy Nowe. ZUOK położony jest w dużym oddaleniu od istniejących zabudowań, otoczony lasem, przez co także wizualnie odseparowany jest od mieszkańców i nie stanowi uciążliwości. Powyższe potwierdza również analiza treści pozwolenia zintegrowanego dla istniejącego zakładu unieszkodliwiania odpadów. W ww. pozwoleniu jako środek ograniczania rozprzestrzeniania się hałasu wskazano konieczność dbania o stan techniczny urządzeń generujących hałas.

Co więcej, jak wykazano w *Raporcie o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji zagospodarowania odpadów po MBP w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” z wyposażeniem specjalistycznym* w bezpośrednim sąsiedztwie ZUOK „Orli Staw” nie występują tereny wymagające ochrony, o których mowa w art. 113 ustawy Prawo ochrony środowiska. W celu zobrazowania oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny terenów przyległych, wyznaczono 4 punkty obliczeniowe, które z uwagi na znaczne oddalenie terenów wymagających ochrony przed hałasem, zlokalizowano na granicy terenu Zakładu (od strony najbliższej zabudowy zagrodowej).

Obliczone wartości poziomu równoważnego hałasu w wyznaczonych wcześniej punktach wyniosły odpowiednio: dla pory dziennej od 48,2 dB do 55,0 dB, dla pory nocnej od 40,8 dB do 51,0 dB.

Obliczony w raporcie zasięg poziomu hałasu wskazał, iż w wyniku funkcjonowania przedmiotowego przedsięwzięcia w rozpatrywanym wariantcie pracy, przy uwzględnieniu znacznego oddalenia najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz ekranującego działania terenów zieleni okalającej ZUOK, nie będzie dochodzić do sytuacji niedotrzymania standardów jakości środowiska pod względem

uciążliwości akustycznej. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, ustalone dla pory dziennej i nocnej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. nie zostaną przekroczone. Wobec powyższego można stwierdzić, że potencjalna eksploatacja ZUOK „Orli Staw” po rozbudowie również nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na granicy terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, tym samym nie spowoduje uciążliwości dla ludzi.

Ustalone kierunki zagospodarowania przestrzennego w obrębach Kamień i Morawin umożliwi realizację planów inwestycyjnych właścicieli tych terenów, a co za tym idzie - sprzyjać będzie wytwarzaniu i gromadzeniu dóbr materialnych.

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.

Znaczące oddziaływania na krajobraz:

Zmiana studium w obrębie Prażuchy Nowe wiązać się będzie z przekształceniem krajobrazu leśnego, jednakże stanowić ona będzie kontynuację istniejącego zagospodarowania terenów zabudowanych w bezpośrednim sąsiedztwie, w związku z tym jej oddziaływanie na krajobraz nie będzie znaczące.

Zmiana studium w obrębie Kamień stanowić będzie kontynuację zabudowy tej części wsi, a zatem będzie zintegrowana z jej dotychczasowym krajobrazem. To samo dotyczy się obszaru zmiany studium w obrębie Morawin. Dodatkowo, obszar w obrębie Morawin z uwagi na położenie przy drodze wojewódzkiej predysponowany jest do lokalizacji obiektów usługowych, gdyż wspomniana droga zapewni dobrą dostępność komunikacyjną tychże usług.

Dla obszarów zmiany studium ustalono wskaźniki i parametry zabudowy i zagospodarowania terenów:

▪ **minimalne wielkości działek:**

- a) *na terenach rozwoju wielofunkcyjnej zabudowy wiejskiej należy przyjmować minimalne wielkości działek:*
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej – 800 m²,
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej bliźniaczej – 600 m² na segment,

- dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – 1000 m²,
- dla zabudowy zagrodowej – zgodnie z przepisami odrębnymi,
- dla zabudowy usługowej – 1000 m²,
- b) dla terenów rozwoju usług - 1000m²,
- **wskaźniki dla powierzchni zabudowy:**
 - a) dla terenów rozwoju wielofunkcyjnej zabudowy wiejskiej powierzchnia zabudowy nie powinna przekraczać:
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej – 30 % powierzchni działki budowlanej,
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej bliźniaczej – 40 % powierzchni działki budowlanej,
 - dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – 40 % powierzchni działki budowlanej,
 - dla zabudowy zagrodowej – 40 % powierzchni działki budowlanej,
 - dla zabudowy usługowej – 40 % powierzchni działki budowlanej,
 - b) dla terenów rozwoju usług – maks. 50 %,
 - c) dla terenów rozwoju infrastruktury technicznej w zakresie gospodarki odpadami – maks. 80%.
- **wskaźniki dla powierzchni biologicznie czynnej:**
 - a) dla terenów rozwoju wielofunkcyjnej zabudowy wiejskiej powierzchnia biologicznie czynna nie powinna być mniejsza niż:
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej –30 %,
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej bliźniaczej –30 %,
 - dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej –25 %,
 - dla zabudowy zagrodowej – 25 %,
 - dla zabudowy usługowej –25 %,
 - b) dla terenów rozwoju usług – min. 10 %,
 - c) dla terenów rozwoju infrastruktury technicznej w zakresie gospodarki odpadami – maks. 10%.
- **maksymalna wysokość budynków:**
 - a) dla terenów rozwoju wielofunkcyjnej zabudowy wiejskiej wysokość zabudowy nie powinna przekraczać trzech kondygnacji nadziemnych (w tym poddasze użytkowe); dopuszcza się ustalenie innych parametrów zabudowy, w szczególności dla dominant przestrzennych,
 - b) dla terenów rozwoju usług wysokość zabudowy nie powinna przekraczać 15 m; dopuszcza się wprowadzanie dominant architektonicznych przekraczających tę wysokość,
 - c) dla terenów rozwoju infrastruktury technicznej w zakresie gospodarki odpadami maksymalna wysokość nowych budynków nie powinna przekraczać 35 m

Ustalone wysokości dla zabudowy wielofunkcyjnej zabudowy wiejskiej i terenów rozwoju usług nawiązują do wysokości zabudowy o podobnej funkcji w miejscowościach Kamień i Morawin. Zabudowa o maksymalnej dopuszczalnej wysokości 35 m na terenie Ito w Prażuchach Nowych będzie dominowała nad drzewostanem - zgodnie z opisem taksacyjnym wysokość drzewostanu na terenie objętym zmianą studium wynosi od 5 m do 15 m. Z tego względu w planach miejscowych należy doprecyzować wysokość zabudowy na terenie ITo tak, aby nie dominowała nad kompleksem leśnym.

Studium jest dokumentem, który wyznacza jedynie kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy. Szczegółowe ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów i warunków zagospodarowania terenów zawarte będą w miejscowych planach. Uznaje się, że ustalenia zmiany studium w zakresie przewidzianych kierunków nie będą negatywnie oddziaływać na krajobraz, gdyż nie przewidują rozwoju gminy Ceków – Kolonia w kierunku sprzecznym z dotychczasowym zainwestowaniem gminy.

W myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. krajobraz jest podstawowym elementem europejskiego dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, przyczyniając się do dobrobytu ludzi i konsolidacji europejskiej tożsamości. Jednocześnie ochrona krajobrazu definiowana jest jako działania na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i zharmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych. W takim rozumieniu krajobrazu ustalenia zmiany studium należy traktować jako zgodne z ustaleniami Konwencji, gdyż uwzględniają konieczność zachowania istotnych cech krajobrazu gminy – zmiana rolniczego krajobrazu gminy nie jest przewidziana na odizolowanych od zabudowy terenach, tylko jako kontynuacja rozwoju przestrzennego poszczególnych wsi. Zmiana fragmentu leśnego krajobrazu wynika z konieczności realizacji celów ponadlokalnych i obejmuje wyłącznie niezbędny do realizacji tego celu fragment lasu.

Znaczące oddziaływania na klimat:

Biorąc pod uwagę, że obszar gminy jest już częściowo zagospodarowany i zabudowany, ustalenia zmiany studium nie będą negatywnie oddziaływać na klimat

lokalny. Mogą go jednak nieco zmodyfikować, ze względu na miejscowy rozwój zabudowy. Nowa zabudowa, która powstanie na działkach będących przedmiotem projektu może spowodować pogorszenie warunków przewietrzenia terenu, co może mieć wpływ na warunki termiczne. Oddziaływania te będą okresowe, uzależnione od pory roku, pory dnia, warunków pogodowych.

Zabudowa wiąże się z dostarczaniem sztucznego ciepła w postaci ciepła pochodzącego np. 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.

Tereny zabudowane od niezabudowanych różnią się także pod względem warunków wilgotnościowych. Tereny zabudowane mogą charakteryzować się niższą wilgotnością względną, ale jednocześnie większymi opadami atmosferycznymi.

W skali całej gminy zapewnione będzie jej przewietrzanie dzięki wskazaniu korytarza ekologicznego, w ramach którego przewiduje się ograniczenie zabudowy.

Pozytywny wpływ na przewidywane zmiany warunków klimatycznych będą miały przewidziane do zachowania tereny leśne oraz pola uprawne. Tak duża ilość terenów biologicznie czynnych podnosi zdolności regeneracyjne środowiska przyrodniczego oraz wpływa na ograniczenia skutków realizacji prognozowanego dokumentu dla warunków klimatycznych.

Zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka oraz świata biotycznego i ograniczą się do nieznacznych zmian warunków termiczno-wilgotnościowych i anemologicznych spowodowanych zwiększeniem powierzchni sztucznych i wprowadzeniem nowej zabudowy. Planowane zagospodarowanie przewidziane w zmianie studium, ze względu na małą skalę przekształceń, nie stwarza zagrożeń dla topoklimatu.

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.

Skumulowane oddziaływanie: wpływ lasu na klimat wynika głównie z intensywnej transpiracji drzew, która możliwa jest m. in. dzięki zatrzymywaniu dużej ilości wody opadowej w glebie leśnej, co jest z kolei następstwem retencyjnych właściwości lasu. W pełni sezonu wegetacyjnego z 1 ha lasów wytranspirowuje do atmosfery od kilku do kilkudziesięciu ton wody w ciągu doby. Poprzez zwiększoną wilgotność powietrza las wpływa na zmniejszenie dobowych, okresowych i rocznych amplitud temperatury powietrza atmosferycznego. Zwiększona wilgotność powietrza skutkuje też bardziej intensywną kondensacją pary wodnej i zwiększeniem sumy i częstotliwości opadów, zwłaszcza po zawietrznej stronie kompleksu leśnego. Zwiększona wilgotność powietrza zmniejsza też intensywność promieniowania słonecznego i zwiększa udział promieniowania rozproszonego w promieniowaniu całkowitym. Po stronie zawietrznej, tuż za ścianą drzewostanu panuje niemal całkowita cisza, a swoją poprzednią prędkość wiatr odzyskuje w odległości kilkuset metrów (10-20 wysokości drzewostanu). Efekt ten multiplikuje rozczłonkowanie drzewostanu lub celowo zakładane pasy wiatrochronne. Do oddziaływań klimatycznych należy zaliczyć również wpływ lasu na czystość powietrza atmosferycznego i wysycenie go olejkami eterycznymi. Lasy, poprzez proces fotosyntezy, wiążą i akumulują węgiel, przez co zmniejszają stężenia CO₂ w atmosferze, który odpowiada za „ocieplanie” klimatu. Skumulowane oddziaływania związane z wycinką części kompleksu leśnego obejmować zatem będzie miejscowe zmniejszenie wilgotności powietrza, zwiększenie ilości CO₂ w atmosferze w związku z mniejszą ilością drzew „pochłaniających” dwutlenek węgla, zwiększenie temperatury powietrza, a także zmniejszenie powierzchni siedlisk roślin i zwierząt.

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 projekcie studium uwzględniono ograniczenia wynikające z istniejących obiektów i obszarów objętych ochroną konserwatorską oraz archeologiczną, wskazano również zasady ochrony obiektów i obszarów zabytkowych.

Ze względu na istniejące walory krajobrazu wiejskiego gminy, projekt studium zwraca również uwagę na ochronę walorów krajobrazu kulturowego i wprowadza zasady jego ochrony.

Na terenie zmiany studium w obrębie ewidencyjnym Kamień, zlokalizowane jest stanowisko archeologiczne ujęte w gminnej ewidencji zabytków. Dokument ustala, że w granicach ww. stanowiska w przypadku prowadzenia inwestycji lub prac naruszających strukturę ziemi, przed ich rozpoczęciem należy uzyskać opinię od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Po analizie zapisów projektu studium dotyczących zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków należy stwierdzić, że nie zaistnieją negatywne oddziaływania na zabytki.

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.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem o charakterze ogólnym, stanowiącym wyznacznik polityki przestrzennej gminy. Skutkiem jego realizacji jest przede wszystkim opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalający przeznaczenie terenów. Oprócz wytycznych dla opracowywanych miejscowych planów, studium nie zawiera przepisów, których wykonanie jest obligatoryjne po jego uchwaleniu. Realne skutki realizacji danego dokumentu można więc zbadać dopiero po sporządzeniu miejscowych planów. Wtedy metodą analizy skutków realizacji postanowień może być monitoring w zakresie oddziaływania na środowisko. Monitoring skutków realizacji projektowanego dokumentu, rozumiany jako regularne – jakościowe i

ilościowe – pomiary i obserwacje zachodzących zjawisk, może polegać np. na analizie i ocenie stanu komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów i badań, odnoszących się do obszaru objętego projektem zmiany studium, uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Powinien on obejmować: wykonywanie pomiarów, obserwacji, analiz, przetwarzanie danych oraz ocenę i prognozę stanu środowiska oraz powinien być prowadzony w zakresie wszystkich komponentów środowiska.

Monitorowanie realizacji ustaleń studium w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego powinno obejmować:

- analizę i ocenę działań podejmowanych na obszarach występowania potencjalnych konfliktów pomiędzy działalnością człowieka a środowiskiem, a także na obszarach istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu,
- analizę i ocenę zmian zagospodarowania na terenach o wysokich walorach przyrodniczych.

W odniesieniu do terenów zmiany studium położonych w obrębach Kamień i Morawin monitoring może być przeprowadzany w cyklu rocznym, lub częściej – stosownie do potrzeb i powinien dotyczyć głównie jakości powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego oraz wód podziemnych. Zaleca się również przeprowadzanie okresowych kontroli dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiornika bezodpływowego, w tym częstotliwość jego opróżniania oraz sposobu zagospodarowania i częstotliwości usuwania osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków.

W odniesieniu do obszaru zmiany studium położonego w obrębie Prażuchy Nowe zaleca się analogiczny monitoring, jak ten prowadzony dla istniejącego Zakładu. Obejmuje on:

1. Monitoring środowiskowy składowiska:
 - a) Badanie wód podziemnych (piezometry P2-P7 w zakresie składu i poziomu co kwartał),
 - b) Badanie wód powierzchniowych (Rzeka Żabianka w 2 punktach pomiarowych),
 - c) Badanie odcieków (objętość co miesiąc, skład co kwartał),

- d) Badanie składu i emisji gazu składowiskowego (parametry badane co miesiąc: metan, tlen, dwutlenek węgla),
- e) Pobór i analiza próbki składowanych odpadów (morfologia – co rok).
- 2. Pomiary geodezyjne lub GPS bryły składowiska:
 - 1) Pomiar objętości składowanych odpadów,
 - 2) Badanie stateczności skarp,
 - 3) Kontrola osiadania kwatery składowiska.
- 3. Pobór prób oraz analiza odpadów o kodach:
 - ex 19 12 12 (frakcja 0-20 wydzielona ze zmieszanych odpadów komunalnych) – co miesiąc,
 - 19 12 12 (frakcja z sortowania odpadów selektywnie zbieranych) – co miesiąc,
 - 19 05 99 (stabilizat) – At4, OWO, strata prażenia – pod kątem obniżenia opłaty marszałkowej do ¼ - co miesiąc/co kwartał, oraz raz na rok – test na wymywanie pod kątem spełnienia kryteriów dopuszczenia do składowania - te same kody odpadów.
- 4. Hałas do środowiska z terenu ZUOK „Orli Staw” – co 2 lata.

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

Projektowana zmiana studium ma na celu wprowadzenie zmian w kierunkach zagospodarowania przestrzennego w obrębach Kamień, Morawin i Prażuchy Nowe skutkujących możliwością ustalenia innego od dotychczasowego przeznaczenia terenu. Projektowany dokument nie wprowadza żadnych innych zmian merytorycznych. Stąd należy rozpatrywać go jako całość, a nie wyłącznie w odniesieniu do obszarów objętych zmianą kierunku zagospodarowania przestrzennego.

Rozwiązania zawarte w dokumencie mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogące być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu jako całości to:

- wydzielenie stref funkcjonalno – przestrzennych, wskazujących pożądany dominujący kierunek rozwoju, wynikających z uwarunkowań środowiskowych, społeczno – gospodarczych oraz aktualnego użytkowania terenów,
- wyznaczenie zasad ochrony powierzchni ziemi, powietrza atmosferycznego, wód oraz bioróżnorodności,
- wskazania do rozwoju systemu ścieżek rowerowych w gminie z uwzględnieniem aktywizacji turystycznej terenów cennych przyrodniczo,
- wskazania do modernizacji sieci wodociągowych i stacji uzdatniania wody,
- wskazania do rozwoju sieci kanalizacji sanitarnej,
- wskazania do stosowania systemów wykorzystujących źródła czystej energii, takich jak: kolektory słoneczne, pompy ciepła, energię elektryczną,
- określenie kierunków i zasad kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej,
- wskazanie kierunku rekultywacji terenu byłego wysypiska śmieci w miejscowości Kamień,
- dostosowanie kierunków zagospodarowania przestrzennego do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko mogące być rezultatem realizacji składowiska odpadów jako rozbudowy ZUOK Orli Staw:

W przypadku realizacji składowiska odpadów na terenie zmiany studium nr 1, w celu ochrony gleby i ziemi należy eksploatować instalację w sposób niepowodujący uwalniania substancji powodujących ryzyko lub możliwość zanieczyszczenia gleby, ziemi lub wód gruntowych. Odprowadzanie ścieków przemysłowych m.in. będących mieszaniną wód odciekowych ze składowiska należy odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych. Ścieki przemysłowe gromadzone w tych zbiornikach należy wykorzystywać na cele własne (recyrkulacja i zwilżanie odpadów w okresach suchych), a nadmiar należy wywozić do oczyszczalni ścieków. Magazynowanie odpadów powinno odbywać się w sposób uniemożliwiający przedostanie się substancji w nich zawartych do środowiska gruntowo-wodnego – w tym celu należy

zastosować uszczelnienie kwater składowania odpadów składające się z następujących warstw: mineralnej, folii PEHD i geowłókniny, natomiast w celu ujęcia odcieków z kwater należy zaprojektować warstwę filtracyjną drenażu z rur PEHD perforowanych odprowadzających odcieki do żelbetowego zbiornika podziemnego. Kwatery należy wyposażyć w system odprowadzania gazu składowiskowego. Ponadto, ukształtowanie zboczy kwater powinno zapewniać stabilność skarpy składowiska. Wody opadowe i roztopowe powstające na terenie składowiska należy ujmować w wewnętrzny system kanalizacji deszczowej, a następnie do ziemi – po wcześniejszym podczyszczeniu do dopuszczalnych wskaźników (np. w separatorach stanowiących urządzenia ograniczające negatywne oddziaływanie ścieków na środowisko). Odpady na terenie składowiska należy magazynować selektywnie zgodnie z wymogami ochrony środowiska – w kontenerach, pojemnikach, beczkach lub boksach. W przypadku magazynowania odpadów luzem odpady należy magazynować w sposób zabezpieczający środowisko przed negatywnym oddziaływaniem (np. rozwiewaniem, wymywaniem itp.). Następnie, odpady należy przekazać do przetwarzania odpowiednim podmiotom. Procesy odzysku odpadów należy prowadzić zgodnie z przepisami szczegółowymi, tj. rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie składowisk odpadów. Działalność składowiska odpadów powinna podlegać regularnemu monitoringowi w zakresie wpływu na poszczególne komponenty środowiska. Ponadto, przypadku realizacji funkcji związanej z gospodarką odpadami na terenie zmiany studium nr 1 – jako działanie kompensujące - należy rozważyć zachowanie części istniejącego lasu w ramach wyznaczonego terenu biologicznie czynnego.

W celu zapobiegania lub ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń dot. obszarów zmiany nr 2 i nr 3 zaleca się stosowanie do wytycznych 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.

Przy opracowywaniu dokumentu nie rozważano rozwiązań alternatywnych. Zmiana dla obszaru w obrębie Prażuchy Nowe wynika z konieczności realizacji ponadlokalnego celu publicznego polegającego na rozbudowie ZUOK „Orli Staw”.

Istniejąca lokalizacja zakładu nie stwarza możliwości jego rozbudowy w innym miejscu, a zatem jest to jedyne możliwe miejsce w gminie przeznaczone na ten cel.

Zmiany w obrębach Kamień i Morawin wynikają z zapotrzebowania na nowe tereny przeznaczone pod zabudowę. Ponieważ projektowane zmiany studium zawierają się w wartościach wskazanych w bilansie terenów przeznaczonych pod zabudowę sporządzonego na potrzeby dotychczas obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków-Kolonia uchwalonego uchwałą nr LVII/290/2018 Rady Gminy Ceków - Kolonia z dnia 28 marca 2018 r. Zmiany kierunków zabudowy uzupełniają niedobory w zakresie zabudowy mieszkaniowej i produkcyjno-usługowej w gminie Ceków-Kolonia, nie było podstaw do rozważania innych alternatywnych rozwiązań.

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.

Zrównoważony rozwój stanowi podstawę działań polegających na kształtowaniu polityki przestrzennej przez jednostki samorządu terytorialnego poprzez opracowywanie dokumentów planistycznych jakim jest m.in. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Projektowany dokument, poprzez uwzględnienie wymogów zrównoważonego rozwoju, jest zgodny z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym.

Podstawowym dokumentem szczebla wspólnotowego jest Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej. Cele ochrony środowiska wynikające z dokumentów wspólnotowych, z którymi projektowany dokument wykazuje zgodność przedstawia tabela poniżej:

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym w Traktacie o funkcjonowaniu Unii Europejskiej	Sposób uwzględnienia w projekcie studium
Zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego	- zachowanie istniejących form ochrony i wskazania zasad zagospodarowania na tych terenach, - wskazanie zasad kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej - wskazanie proponowanego obszaru do objęcia użytkowaniem ekologicznym, - wskazanie korytarzy ekologicznych o znaczeniu regionalnym i lokalnym
Racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych	
Promowanie środków zmierzających do rozwiązania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu	- wskazania do zasad zagospodarowania na terenach szczególnego zagrożenia powodzią, - wskazania do preferowanych sposobów zaopatrywania w energię ciepłą
Dążenie do większej ochrony i poprawy stanu środowiska wodnego	- wskazania do rozwoju sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, - wskazanie zasad kształtowania rolniczej przestrzeni produkcyjnej
Zapewnianie stopniowego ograniczenia zanieczyszczenia wód podziemnych i	

zapobieganiu ich dalszemu zanieczyszczaniu	
Redukcja zanieczyszczeń w energetyce, transporcie oraz rolnictwie jak również w pozostałych gałęziach przemysłu	- wskazania do rozwoju sieci gazowej oraz stosowania urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii

Na terenie gminy Ceków-Kolonia występuje obszar przyrodniczy ustanowiony prawem wspólnotowym – obszar Natura 2000 Dolina Swędrni. Ekologiczna sieć Natura 2000 utworzona została w celu ochrony bioróżnorodności biologicznej na terytoriach krajów członkowskich Unii Europejskiej. Dyrektywy – Ptasia i Siedliskowa – stanowiące podstawę wyznaczania obszarów Natura 2000 nie narzucają form ani metod ochrony tych obszarów. Zgodnie z nimi, działania w zakresie ochrony powinny zapobiegać przekształceniom siedlisk, niekorzystnym zmianom w populacji roślin i zwierząt, ochrona przestrzeni życiowej ptaków wymienionych w załączniku nr 1 Dyrektywy.

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.* W granicach OCHK położone są obszary zmiany studium nr 2 i nr 3, jednakże z uwagi na fakt, że obszary te są kontynuacją istniejącej struktury przestrzennej wsi i nie znajdują się w strefie korytarza ekologicznego – nie przewiduje się wpływu na cele ochrony ww. obszaru.

Do ogólnych zasad ochrony wskazanych w Dyrektywie Siedliskowej, które powinny zostać ustanowione przez państwa członkowskie powinny obejmować głównie plany zarządzania oraz działania prawne i administracyjne prowadzące do osiągnięcia ogólnego celu dyrektywy.

Projektowany dokument uwzględnia ustanowiony na terenie gminy obszar Natura 2000. Dla obszaru Natura 2000 Dolina Swędrni nie ustanowiono planu zadań ochronnych. Brak jest zatem zidentyfikowanych istniejących i potencjalnych zagrożeń oraz proponowanych działań ochronnych.

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:

Cele szczegółowe	Kierunki interwencji	Sposób uwzględnienia w projekcie studium
<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	Określenie zasad ochrony wód oraz kierunków rozwoju systemów infrastruktury technicznej
	Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania	Określenie zasad zaopatrzenia w ciepło oraz zasad ochrony powietrza atmosferycznego
	Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb	Określenie zasad ochrony powierzchni ziemi
	Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
<i>Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska</i>	Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	Określenie zasad ochrony bioróżnorodności
	Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
	Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym	Określenie zasad ochrony wód oraz kierunków rozwoju systemów infrastruktury technicznej
	Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie Polityki Surowcowej Państwa	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
	Wspieranie wdrażania eko innowacji 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	Określenie zasad ochrony powietrza atmosferycznego
Cele horyzontalne	Kierunki interwencji	Sposób uwzględnienia w projekcie studium
<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>

Prawo krajowe określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów określa, że składowiska odpadów niebezpiecznych oraz składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie mogą być lokalizowane:

- 1) na obszarach ochronnych zbiorników wód podziemnych oraz w strefach ochronnych ujęć wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi;
- 2) na obszarach otulin parków narodowych i rezerwatów przyrody;
- 3) na obszarach lasów ochronnych;
- 4) w dolinach rzek, w pobliżu zbiorników wód śródlądowych, na terenach źródłkowych, bagiennych i podmokłych, w obszarach mis jeziornych i w strefach krawędziowych, oraz na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, o których mowa w art. 169 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624);
- 5) w strefach osuwisk i zapadlisk terenu, w tym powstałych w wyniku zjawisk krasowych, oraz zagrożonych lawinami;
- 6) na terenach o nachyleniu powyżej 10°;
- 7) na terenach zaangażowanych glacitektonicznie lub tektonicznie, poprzecinanych uskokami, spękanymi lub uszczelinowanymi;
- 8) na terenach wychodni skał zwięzłych porowatych, skrasowiałych i skawernowanych;
- 9) ⁵ na glebach klas bonitacji I-III oraz na glebach pochodzenia organicznego;
- 10) na terenach, na których mogą wystąpić deformacje ich powierzchni na skutek szkód spowodowanych ruchem zakładu górniczego;
- 11) w strefach ochrony uzdrowiskowej "A" i "B", o których mowa w art. 38 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1662 oraz z 2021 r. poz. 36 i 97);
- 12) na obszarach górniczych utworzonych dla kopalin leczniczych;
- 13) na obszarach określonych na podstawie odrębnych przepisów.

Powyższe wymagania stosuje się także w przypadku rozbudowy składowisk odpadów.

Zgodnie z informacjami widniejącymi w opisie taksacyjnym dla lasu zlokalizowanego na obszarze zmiany studium w Prażuchach Nowych, posiada on status lasu ochronnego. Mając na uwadze przepisy powyższego rozporządzenia, na terenie lasów ochronnych nie mogą być lokalizowane składowiska odpadów niebezpiecznych oraz składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Zatem na obszarze zmiany studium nr 1 możliwa jest lokalizacja innych niż składowiska odpadów przedsięwziąć w ramach wyznaczonego kierunku zagospodarowania przestrzennego lub lokalizacja składowiska odpadów po wcześniejszym „odlesieniu” terenu i utraty funkcji ochronnej lasu. W takim samym stanie prawnym i w takim samym stanie faktyczno-prawnym terenu została zaplanowana i zrealizowana kwatera nr 2 istniejącego składowiska oddana do użytku w 2015 r.

Uchwałą nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28.09.2020 r. przyjęty został **Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym**. Zgodnie z ustaleniami ww. planu, planowane inwestycje na terenie ZUOK „Orli Staw” to:

1) nowe instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych

- nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia): instalacja do doczyszczania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie;
- planowany rok zakończenia budowy: 2023;
- kody przetwarzanych odpadów: grupa 15, 19, 20;
- planowane moce przerobowe: 9 000 Mg/rok;
- prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025: : 9 000 Mg/rok;

2) nowe instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów

- I. nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia): budowa kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów, doposażenie w instalacje do waloryzacji kompostu;
- planowany rok zakończenia budowy: 2025;
 - kody przetwarzanych odpadów: 200201, 200108, 200302 oraz w miarę możliwości odpady ulegające biodegradacji z grupy 2 i innych grup;
 - planowane moce przerobowe: 40 000 Mg/rok;
 - prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia: 40 000 Mg/rok;
- II. nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia): instalacja fermentacji bioodpadów, oczyszczalnia ścieków przemysłowych
- planowany rok zakończenia budowy: 2025;
 - kody przetwarzanych odpadów: 200201, 200108, 200302 oraz w miarę możliwości odpady ulegające biodegradacji z grupy 2 i innych grup;
 - planowane moce przerobowe: 30 000 Mg/rok;
 - prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia: 30 000 Mg/rok;

3) nowe instalacje do recyklingu odpadów

- I. nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia): instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych
- planowany rok zakończenia budowy: 2025;
 - kody przetwarzanych odpadów: 15 01 02, 20 01 39, 19 12 04, 17 02 03 i inne kody tworzyw sztucznych;
 - planowane moce przerobowe: 20 000;
 - produkt: wyroby z tworzyw sztucznych, regranulat;

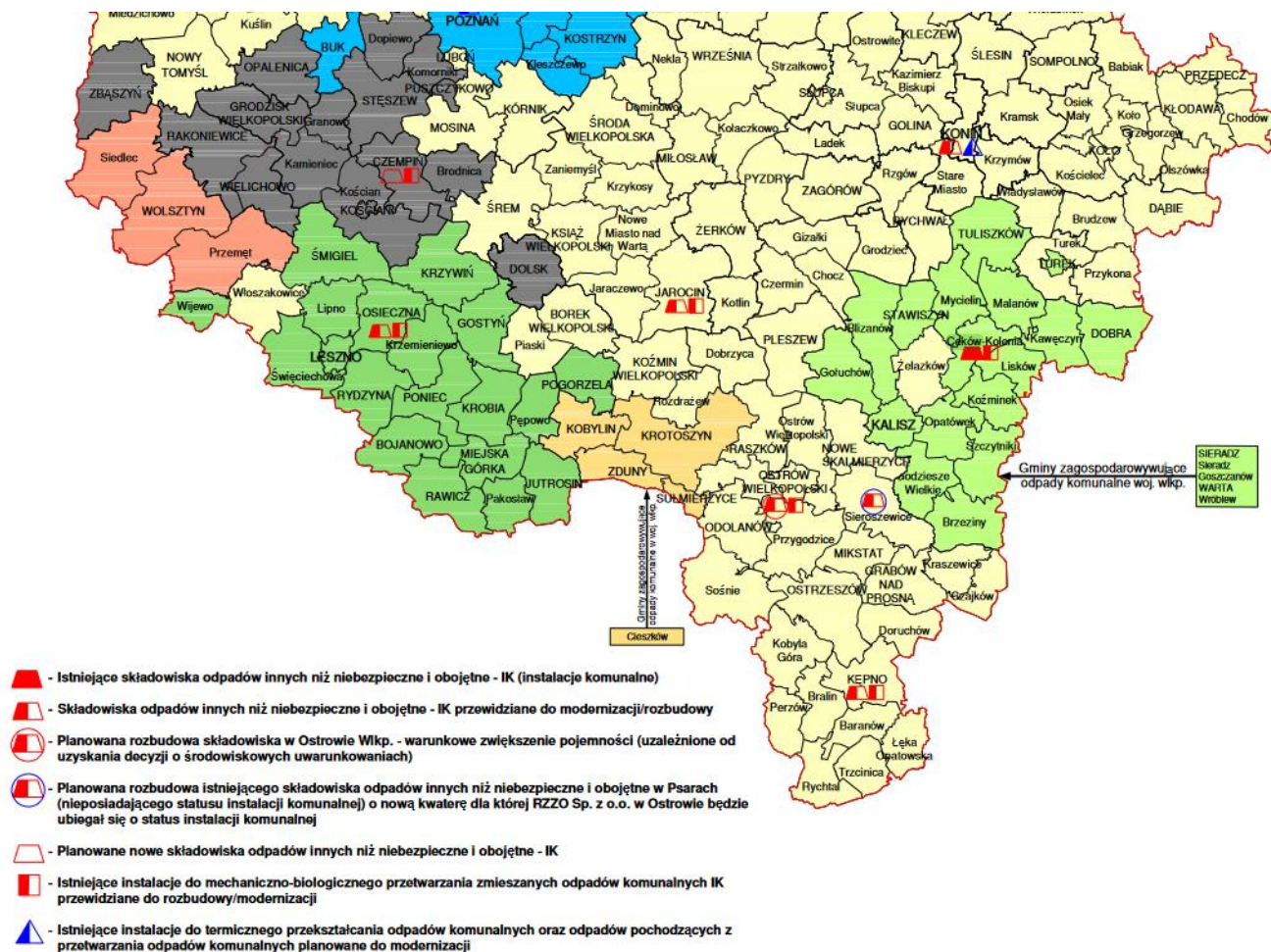
- prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025: 20 000;
- II. nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia): instalacja do recyklingu opon
- planowany rok zakończenia budowy: 2025;
 - kody przetwarzanych odpadów: 16 01 03;
 - planowane moce przerobowe: 10 000;
 - produkt: granulat gumowy;
 - prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025: 10 000;
- III. nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia): instalacja do recyklingu szkła
- planowany rok zakończenia budowy: 2025;
 - kody przetwarzanych odpadów: 15 01 07, 20 01 02, 17 02 02, 19 12 05;
 - planowane moce przerobowe: 10 000;
 - produkt: spełniający wymagania jakościowe wsad stłuczki szklanej do huty;
 - prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025: 10 000;
- IV. nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia): instalacja do recyklingu tekstyliów
- planowany rok zakończenia budowy: 2025;
 - kody przetwarzanych odpadów: 19 12 08, 20 01 10, 20 01 11;
 - planowane moce przerobowe: 5 000;
 - produkt: czyściwo, ścierki, itp.;

- prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025: 5 000;
- V. nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia): instalacja do recyklingu złomu metali
- planowany rok zakończenia budowy: 2025;
 - kody przetwarzanych odpadów: 15 01 04, 19 12 023, 19 12 03, 20 01 40;
 - planowane moce przerobowe: 10 000;
 - produkt: spełniający wymagania jakościowe wsad do hut;
 - prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025: 10 000;
- VI. nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia): instalacja do recyklingu popiołów
- planowany rok zakończenia budowy: 2025;
 - kody przetwarzanych odpadów: ex 20 01 99, popioły z gospodarstw domowych, odpady z grupy 10;
 - planowane moce przerobowe: 15 000;
 - produkt: spełniające wymagania jakościowe materiały budowlane, w tym podbudowa dróg;
 - prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025: 15 000;
- 4) inne planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych – instalacje do produkcji paliwa z odpadów**
- nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia): hala, produkcyjno- magazynowa, rozdrabniarka, przenośniki;
 - planowany rok zakończenia budowy: 2025;

- kody przetwarzanych odpadów: Odpady kaloryczne pozostałe po procesie MBP i po sortowaniu odpadów zbieranych selektywnie (głównie przetwarzane będą odpady o kodzie 191212 i podobne);
- planowane moce przerobowe: 20 000 Mg/rok;
- prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia: 20 000 Mg/rok;

Zmiana nr 1-3 dla wybranych terenów w obrębie Prażuchy Nowe, Morawin oraz Kamień.
Prognoza oddziaływania na środowisko

Ryc. 10 Planowane inwestycje w zakresie gospodarki odpadami na terenie województwa wielkopolskiego (fragment)



Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym

Z powyższej ryciny wynika, że składowisko odpadów Orli Staw zostało określone jako „Istniejące instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych IK przewidziane do rozbudowy/modernizacji”.

Celem opracowania zmiany studium dla obszaru w m. Prażuchy Nowe polegająca na powiększeniu obecnego terenu przeznaczanego pod Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” jest zgodna z celami Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego i ma umożliwić na dalszym etapie procesu inwestycyjnego zrealizowanie przedsięwzięć wskazanych w Planie.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków – Kolonia dla wybranych terenów w obrębie Prażuchy Nowe, Morawin oraz Kamień. Przystąpienie do opracowania ww. zmiany studium wynika z uchwał Nr XXX/176/2020 Rady Gminy Ceków – Kolonia z dnia 10 listopada 2020 r. oraz nr XXXVI/215/2021 Rady Gminy Ceków-Kolonia z dnia 27 maja 2021 r.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie stanowi aktu prawa miejscowego w gminie, natomiast stanowi podstawę i wytyczną do kreowania polityki przestrzennej w gminie na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Celem opracowania jest konieczność rozwoju terenów obsługi technicznej w zakresie gospodarki odpadami wynikająca z potrzeby powiększenia obecnego terenu przeznaczanego pod Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. W południowej części miejscowości Kamień zmiana wynika z zapotrzebowania na rozwój terenów mieszkaniowych z dopuszczeniem innych funkcji. Zmiana dla działek w obrębie Morawin związana jest z potrzebami rozwoju terenów usługowych zlokalizowanych wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 470.

Ww. dokument składa się z następujących części:

- 1) część opisowa studium pt. „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków – Kolonia, ujednolicony tekst

studium ze zmianą nr1 – nr 3 dla wybranych terenów w obrębie Prażuchy Nowe, Morawin oraz Kamień” zawierająca określenie uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego w części I i określenie kierunków zagospodarowania przestrzennego wraz z uzasadnieniem przyjętych rozwiązań w części II;

- 2) rysunek pt. „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków - Kolonia – uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego” w skali 1:10 000;
- 3) rysunek pt. „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków - Kolonia – kierunki zagospodarowania przestrzennego” opracowany w skali 1:10 000.

Dla terenów objętych zmianą studium ustalono w projekcie następujące kierunki zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu terenu:

- 1) obszar nr 1 w obrębie ewidencyjnym Prażuchy Nowe - tereny rozwoju infrastruktury technicznej w zakresie gospodarki odpadami oznaczone na załączniku graficznym symbolem **ITo**,
- 2) obszar nr 2 w obrębie ewidencyjnym Morawin – tereny rozwoju usług oznaczone na załączniku graficznym symbolem **U**,
- 3) obszar nr 3 w obrębie ewidencyjnym Kamień – tereny rozwoju wielofunkcyjnej zabudowy wiejskiej oznaczone na załączniku graficznym symbolem **RM**.

Obszar opracowania zmiany studium w obrębie Prażuchy Nowe stanowi teren kompleksu leśnego położonego w bezpośrednim sąsiedztwie funkcjonującego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. Tereny zmiany położone w obrębie Morawin i Kamień stanowią obecnie tereny rolnicze.

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 zmiany studium

na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego należy stwierdzić, że planowane zmiany nie spowodują istotnej ingerencji w środowisko przyrodnicze. Negatywny i krótkotrwały charakter oddziaływania na poszczególne elementy środowiska widoczny będzie na etapie realizacji inwestycji ustalonych w projekcie zmiany studium. Wpływ na środowisko w trakcie realizacji zamierzeń inwestycyjnych wiązać się będzie z przekształceniem powierzchni ziemi, likwidacją naturalnej warstwy glebowej, zmianami w występującej szacie roślinnej i krajobrazie. Nie przewiduje się powstania istotnych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi.

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

Podczas opracowywania projektu zmiany studium nie rozważano rozwiązań alternatywnych. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogące być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu to m.in.: wyznaczenie zasad ochrony powierzchni ziemi, powietrza atmosferycznego, wód oraz bioróżnorodności.

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 **zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków - Kolonia dla wybranych terenów w obrębie Prażuchy Nowe, Morawin oraz Kamień** 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 ze zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Emilia Stachowiak

03.11.2021 r.

.....
podpis autora prognozy