



Prognoza oddziaływania na środowisko

projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania
przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych
w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo

Opracowanie:
mgr inż. Tomasz Kuźniar

Poznań, 17 lipca 2014 r.

(etap wyłożenia projektu zmiany studium wraz z prognozą oddziaływania na
środowisko do publicznego wglądu)



SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	3
1.1. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE PROGNOZY.....	3
1.2. CEL I ZAKRES PROGNOZY	3
2. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH ZMIANY STUDIUM ORAZ JEJ POWIĄZAŃ Z INNYMI DOKUMENTAMI	5
2.1. CELE ZMIANY STUDIUM	5
2.2. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM.....	5
2.3. POWIĄZANIA ZMIANY STUDIUM Z INNYMI DOKUMENTAMI	6
3. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	7
4. ANALIZA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM.....	8
5. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA ORAZ OCENA JEGO STANU	9
5.1. PODSTAWOWE INFORMACJE O OBSZARZE OBJĘTYM ZMIANĄ STUDIUM ORAZ WOKÓŁ OBSZARU OPRACOWANIA.....	9
5.2. POŁOŻENIE TERENU W PONADLOKALNYM SYSTEMIE POWIĄZAŃ PRZYRODNICZYCH	10
5.3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	10
5.4. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA KULTUROWEGO.....	12
5.5. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	12
6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU USTALEŃ ZMIANY STUDIUM	15
7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA USTALEŃ ZMIANY STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIECIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	15
8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWANIA ZMIANY STUDIUM	16
9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM NA ŚRODOWISKO	18
9.1. OCENA WPŁYWU PROPONOWANYCH ZMIAN W ZAGOSPODAROWANIU NA OBSZARY CENNE PRZYRODNICZO OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ W TYM CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ NA INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.....	18
9.2. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM, W TYM BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE, POZYTYWNE I NEGATYWNE.....	19
10. CHARAKTERYSTYKA I OCENA ISTNIEJĄCYCH ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W USTALENIACH ZMIANY STUDIUM W ASPEKCIE OCHRONY ŚRODOWISKA.....	23
10.1. OCENA ZGODNOŚCI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM Z PRZEPISAMI PRAWA DOTYCZĄCYMI OCHRONY ŚRODOWISKA	23
10.2. OCENA STRUKTURY FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNEJ	24

11. WNIOSKI	24
11.1. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNE ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000	24
11.2. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM, JEŚLI STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE ZNACZĄCYCH NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY ORAZ INTEGRALNOŚĆ I SPÓJNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000.....	25
11.3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	25
11.4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	26
12. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	26
13. ZAŁĄCZNIKI	34
14. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WYKORZYSTANYCH PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY.....	34

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

1. WPROWADZENIE

1.1. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE PROGNOZY

Podstawę prawną wykonania niniejszej prognozy stanowi Uchwała Nr XXIX/213/2014 Rady Gminy Kołaczkowo z dnia 10 lutego 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo.

Podstawę prawną wykonania samej prognozy stanowią:

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [22],
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [23],

oraz następujące dyrektywy unijne:

- Dyrektywa 2001/42/WE (SEA Directive) z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001 r.), określająca wymagania przeprowadzenia oceny w odniesieniu do planów mogących mieć znaczące oddziaływanie na środowisko. Jej celem jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowywanych dokumentach dla wspierania zrównoważonego rozwoju,
- Dyrektywa 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości Dyrektywy Rady 85/337/WE i 96/61/WE (Dz. Urz. WE L 156 z 26.06.2003 r.),
- Dyrektywa 2003/4/WE w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska, dostosowana do postanowień Konwencji z Arhus, gwarantująca dostęp do informacji o środowisku będących w posiadaniu organów władzy publicznej, każdemu, kto zwróci się z wnioskiem o ich udostępnienie.

Zgodnie z ustawą 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 [22] prognoza oddziaływania na środowisko stanowi jeden z etapów przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

1.2. CEL I ZAKRES PROGNOZY

Celem prognozy opracowanej dla potrzeb zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo jest identyfikacja i ocena skutków oddziaływania ustaleń dokumentu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, w tym świat zwierzęcy i roślinny oraz krajobraz we wzajemnym ich powiązaniu, warunki życia i zdrowia ludzi, środowisko kulturowe, zabytki i dobra materialne, będących potencjalnym wynikiem realizacji projektowanego zagospodarowania przestrzeni.

W prognozie oddziaływania na środowisko, w oparciu o wykonane opracowania dotyczące charakterystyki i stanu środowiska przedmiotowego terenu dokonano identyfikacji najważniejszych uwarunkowań ekofizjograficznych na obszarze objętym zmianą Studium na tle uwarunkowań przyrodniczych w skali gminy i w skali regionalnej.

W wyniku analiz wskazuje się istotne potencjalne konflikty między użytkownikami przestrzeni, realizację założonych celów ekologicznych i ich wpływ na elementy środowiska, świat zwierzęcy i roślinny oraz krajobraz we wzajemnym ich powiązaniu, warunki życia i zdrowia ludzi, a także możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla środowiska.

Pełen zakres niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko oraz stopień szczegółowości informacji zawartych w opracowaniu został uzgodniony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrześni oraz z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Prognoza została opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [22].

Zgodnie z ww. artykułami niniejsza Prognoza zawierać powinna:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- analizę i ocenę stanu środowiska na obszarze objętym przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- analizę i ocenę istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych,
- analizę i ocenę celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.
- streszczenie w języku niespecjalistycznym

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w swoim piśmie zwraca uwagę na konieczność określenia warunków hydrogeologicznych oraz przedstawienia rozwiązań mających na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na środowisko gruntowo-wodne. W projekcie zmiany Studium i w prognozie należy określić zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem.

W prognozie należy określić aktualny stan zagospodarowania obszaru opracowania (w szczególności istniejący stan szaty roślinnej oraz stan fauny), ocenić walory przyrodnicze przedmiotowego obszaru, a w szczególności wskazać, czy w jego granicach występują zwierzęta, rośliny i grzyby objęte ochroną gatunkową. W prognozie należy określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na rośliny, zwierzęta i grzyby (w tym na gatunki chronione) oraz różnorodność biologiczną. W prognozie należy również zaproponować rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą ewentualnych negatywnych oddziaływań na rośliny, zwierzęta i grzyby (w tym na gatunki chronione) oraz różnorodność biologiczną mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektu zmiany Studium.

Prognoza powinna zostać sporządzona w pełnym zakresie, ponieważ w przepisach nie wskazano na możliwość odstąpienia od wymagań, co do zawartości prognozy oddziaływania na środowisko.

2. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH ZMIANY STUDIUM ORAZ JEJ POWIĄZAŃ Z INNYMI DOKUMENTAMI

2.1. CELE ZMIANY STUDIUM

Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo obejmuje tereny dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo.

Zakres ustaleń zmiany Studium wynika z Uchwały XXIX/213/2014 Rady Gminy Kołaczkowo z dnia 10 lutego 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo.

Potrzeba zmiany obecnie obowiązującego Studium wynika z możliwości nieodpłatnego przekazania na rzecz Powiatu Wrzesińskiego działek położonych w Kołaczkowie, oznaczonych geodezyjnie nr 69/1, 69/2, 69/3, 69/4, 39/1, 39/2, 39/3, 39/4, działek położonych w Żydowie, oznaczonych geodezyjnie nr 31/7, 31/6, 31/1, 31/2, 31/3, 31/4, 31/5, 63/6, 63/7, 9, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 10/5, 10/6, 86/1, 86/2, 86/3, 86/4, 86/5, 86/6, działek położonych w Zieliniec, oznaczonych geodezyjnie nr 135, 134/1, 120/4, 120/3 oraz działki położonej w Gorazdowie, oznaczonej geodezyjnie nr 59 stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych. Zgodnie z art. 28 ust. 5 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 19 października 1991 r. o gospodarowaniu nieruchomościami Rolnymi Skarbu Państwa (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 1187 ze zmianami), Agencja może nieodpłatnie przekazać jednostce samorządu terytorialnego nieruchomości zajęte pod drogi gminne, powiatowe lub wojewódzkie, jeżeli są przeznaczone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy na te cele.

Zmiana obecnie obowiązującego Studium polegać będzie na jednoznacznym wskazaniu docelowego poszerzenia istniejących pasów drogowych dróg powiatowych nr 2917P i 2915P o nieruchomości przyległe. Zmiana Studium obejmuje nieruchomości zlokalizowane w aktualnych pasach drogowych dróg powiatowych oraz wskazane wyżej nieruchomości sąsiednie, które zostaną przeznaczone pod poszerzenie istniejących ciągów komunikacyjnych.

Na obszarze objętym zmianą Studium, oznaczonym symbolami 15KD 2915P i 16KD 2917P, zmienia się dotychczasowe przeznaczenie terenów gruntów ornych wysokich klas bonitacyjnych, terenów gruntów ornych niskich klas bonitacyjnych, ekosystemów łąk i pastwisk, terenów mieszkalnictwa jednorodzinnego i siedliskowego z usługami oraz nieuciążliwą działalnością gospodarczą i terenów usług kultury, sportu, zdrowia, oświaty i innych z zielenią towarzyszącą, oraz zmienia się dotychczasową numerację dróg powiatowych KD 515P, KD 516P/G i KD 519 na tereny dróg powiatowych.

2.2. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM

Zawartość projektu zmiany Studium wynika z treści art. 10 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [23]. W projekcie zmiany Studium, zgodnie z obowiązującymi przepisami, określono uwarunkowania wynikające w szczególności z:

- 1) dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu;
- 2) stanu ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony;
- 3) stanu środowiska, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego;
- 4) stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
- 5) warunków i jakości życia mieszkańców, w tym ochrony ich zdrowia;
- 6) zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia;
- 7) potrzeb i możliwości rozwoju gminy;
- 8) stanu prawnego gruntów;
- 9) występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych;
- 10) występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych;
- 11) występowania udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych oraz udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla;
- 12) występowania terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych;
- 13) stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami;

14) zadań służących realizacji ponadlokalnych celów publicznych;

15) wymagań dotyczących ochrony przeciwpowodziowej.

W części kierunkowej projektu zmiany Studium określono:

1) kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy oraz w przeznaczeniu terenów;

2) kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów, w tym tereny wyłączone spod zabudowy;

3) obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego i uzdrowisk;

4) obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;

5) kierunki rozwoju systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;

6) obszary, na których rozmieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu lokalnym;

7) obszary, na których rozmieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa i ustaleniami programów, o których mowa w art. 48 ust. 1;

8) obszary, dla których obowiązkowe jest sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na podstawie przepisów odrębnych, w tym obszary wymagające przeprowadzenia scaleń i podziału nieruchomości, a także obszary rozmieszczenia obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² oraz obszary przestrzeni publicznej;

9) obszary, dla których gmina zamierza sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w tym obszary wymagające zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;

10) kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej;

11) obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary osuwania się mas ziemnych;

12) obiekty lub obszary, dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny;

13) obszary pomników zagłady i ich stref ochronnych oraz obowiązujące na nich ograniczenia prowadzenia działalności gospodarczej, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412, z późn. zm.);

14) obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji lub rekultywacji;

15) granice terenów zamkniętych i ich stref ochronnych;

16) inne obszary problemowe, w zależności od uwarunkowań i potrzeb zagospodarowania występujących w gminie [23].

2.3. POWIĄZANIA ZMIANY STUDIUM Z INNYMI DOKUMENTAMI

Przy wykonaniu prognozy uwzględniono dokumenty, które zostały opracowane na różnych poziomach: wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Głównym założeniem dotyczącym zagospodarowania i użytkowania terenów objętych zmianą Studium jest respektowanie zasady zrównoważonego rozwoju zgodnie z ustaleniami Polityki Ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 [9]. Poprawa jakości środowiska, realizacja zasady zrównoważonego rozwoju, powstrzymanie niekorzystnych zmian klimatu oraz ochrona zasobów naturalnych, w tym różnorodności biologicznej, to najważniejsze zadania Polityki Ekologicznej Państwa w latach 2009-2012.

W projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo uwzględniono również kierunki określone w Zaktualizowanej Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r. Wielkopolska 2020 [20], w której przykładą się większą rolę do poprawy stanu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego rozwoju, które warunkują jakość życia. Cel generalny zaktualizowanej Strategii sformułowano jako „Efektywne wykorzystanie potencjałów rozwojowych na rzecz wzrostu konkurencyjności województwa, służące poprawie jakości życia mieszkańców w warunkach zrównoważonego rozwoju”. Model konstrukcji projektu zmiany Studium zawiera wzajemne relacje między poszczególnymi elementami określonymi w zaktualizowanej Strategii, tj. racjonalne gospodarowanie przestrzenią uwzględniające specyficzne uwarunkowania społeczno-gospodarcze i przyrodnicze, daje szansę równomiernego rozwoju i dostosowania nowoczesnych działań zmierzających do ochrony zasobów przed niewłaściwym użytkowaniem.

Projekt zmiany Studium jest zgodny z zapisami Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego zatwierdzonego Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego Nr XLVI/690/10 z dnia 26 kwietnia 2010 r. [8]. Obszar objęty projektem znalazł się w strefie wielofunkcyjnego rozwoju obszarów otwartych, paśmie dynamicznego rozwoju społeczno-gospodarczego związanego z powiązaniem komunikacyjnymi o randze regionalnej. W strefie tej oprócz rolnictwa konieczne jest wspieranie pozarolniczej działalności produkcyjnej i usługowej, aktywizacji lokalnego potencjału, kulturowego i społecznego, w tym z wykorzystaniem lokalnych zasobów środowiska przyrodniczego. Potencjalne pasma rozwoju, wyróżnione w Planie, zakładają rozwój oparty o obecne tendencje i zjawiska występujące w przestrzeni. Dynamika ich rozwoju zależy będzie od wielu czynników, w tym czynników nie wynikających z planowania przestrzennego. Dla tych stref ważne jest odpowiednie przygotowanie formalne i techniczne oraz aktywność lokalnych społeczności. Wykazane w Planie przesłanki i szanse rozwoju, wspomagane przez decyzje planistyczne, będą podstawą do wspierania możliwości rozwoju oraz lokalnych inicjatyw gospodarczych i społecznych.

W projekcie zmiany Studium wyznaczono tereny dróg powiatowych. Zmiana Studium ma na celu poszerzenie istniejących pasów drogowych dróg powiatowych nr 2917P i 2915P o nieruchomości przyległe.

3. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo sporządzono uwzględniając wymagania ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [22].

Zastosowano metody opisowe dotyczące charakterystyki środowiska oraz wykorzystano dostępne wskaźniki określające jego stan. Uwzględniono także informacje zawarte w obowiązującym Studium [18], prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych z obszarami objętymi zmianą Studium, a także innych dokumentach regionalnych i lokalnych, odnoszących się bezpośrednio i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

W pierwszej części ocenie poddano obecny stan środowiska przyrodniczego, co pozwoliło na określenie walorów i zasobów środowiska oraz istotnych problemów dotyczących ochrony środowiska tego obszaru. Uwzględniono położenie obszaru objętego zmianą Studium w ponadlokalnym systemie przyrodniczym obejmującym formy ochrony przyrody, powiązania hydrograficzne i morfologiczne.

W drugim etapie dokonano oceny wpływu realizacji poszczególnych ustaleń zmiany Studium na środowisko z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Analizę i ocenę stanu środowiska wykonano na podstawie danych państwowego monitoringu środowiska na poziomach krajowym i regionalnym oraz danych z dostępnych dokumentów strategicznych.

Podstawowymi materiałami wykorzystanymi przy opracowaniu niniejszej prognozy były:

- 1) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, Uchwała Nr XLVI/690/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 kwietnia 2010 r. [8];
- 2) Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. WBPP Poznań 2008 r. [12];
- 3) Zaktualizowana Strategia Województwa Wielkopolskiego do 2020 r. Wielkopolska 2020 r. Uchwała Nr XXIX/559/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 grudnia 2012 r. [20];
- 4) Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r. Wielkopolska 2020. WBPP Poznań 2012 r. [13];
- 5) Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2015. Uchwała Nr XXVIII/510/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 listopada 2012 r. [15];
- 6) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo. Uchwała Nr XVII/100/2000 Rady Gminy Kołaczkowo z dnia 10 marca 2000 r. ze zmianami [18];

- 7) Prognoza oddziaływania na środowisko częściowej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Kołaczkowo. E. Kozłowska, M. Krygier. Poznań 2009/2010 [11];
- 8) Prognoza oddziaływania na środowisko częściowej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Kołaczkowo. E. Kozłowska, A. Stach, T. Kuźniar. Poznań 2013 [10];
- 9) Program Ochrony Środowiska Gminy Kołaczkowo. Uchwała Nr XVII/119/2004 Rady Gminy Kołaczkowo z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie: uchwalenia programu ochrony środowiska dla Gminy Kołaczkowo [14].

4. ANALIZA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM

Do najważniejszych zasad zapisanych w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo, a mających wpływ na środowisko i krajobraz terenu objętego projektem dokumentu należą:

Kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy oraz w przeznaczeniu terenów:

- na obszarze objętym zmianą Studium, oznaczonym symbolami 15KD 2915P i 16KD 2917P, zmienia się dotychczasowe przeznaczenie terenów gruntów ornych wysokich klas bonitacyjnych, terenów gruntów ornych niskich klas bonitacyjnych, ekosystemów łąk i pastwisk, terenów mieszkalnictwa jednorodzinnego i siedliskowego z usługami oraz nieuciążliwą działalnością gospodarczą i terenów usług kultury, sportu, zdrowia, oświaty i innych z zielenią towarzyszącą, oraz zmienia się dotychczasową numerację dróg powiatowych KD 515P, KD 516P/G i KD 519 na tereny dróg powiatowych.

Kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenu, w tym tereny wyłączone od zabudowy:

- wyznacza się tereny pod drogi publiczne w kategorii dróg powiatowych,
- zaleca się następujące parametry dróg powiatowych:
 - klasa techniczna – zbiorcza,
 - minimalna szerokość w liniach rozgraniczających – 20 m,
 - dwustronne chodniki albo jednostronne chodniki i jednostronne ścieżki pieszo-rowerowe w liniach rozgraniczających tereny dróg,
 - zakaz lokalizacji miejsc parkingowych,
- nakaz zapewnienia dostępności komunikacyjnej terenów zlokalizowanych przy drogach powiatowych poprzez istniejące i projektowane zjazdy oraz drogi wewnętrzne,
- dopuszcza się lokalizację ekranów akustycznych,
- zagospodarowanie oraz urządzenie terenów dróg powiatowych należy kształtować z uwzględnieniem przepisów odrębnych.

Obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego oraz uzdrowisk:

- na terenach objętych zmianą Studium zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć zaliczonych do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko określonych w przepisach odrębnych z wyjątkiem inwestycji celu publicznego,
- w zagospodarowaniu terenów dróg powiatowych należy zachować występującą zielen, w tym przede wszystkim istniejące aleje drzew,
- w zakresie ochrony gruntów i wód należy zastosować właściwe rozwiązania techniczne gwarantujące eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego,
- w zakresie ochrony powietrza należy wprowadzić pasy zieleni izolacyjnej ograniczające ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, zwłaszcza w sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod zabudowę,
- w zakresie ochrony przed hałasem nakaz ograniczania emisji hałasu z terenów objętych zmianą Studium w sposób zapewniający zachowanie akustycznych standardów jakości środowiska na terenach podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie.

Obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, w granicach stref ochrony stanowisk archeologicznych, ustala się obowiązek prowadzenia badań archeologicznych w obrębie wykopów budowlanych podczas realizacji inwestycji związanych z zagospodarowaniem terenu. Przed otrzymaniem pozwolenia na budowę inwestor winien uzyskać pozwolenie na badania archeologiczne.

Kierunki rozwoju systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

- dopuszcza się rozbudowę, przebudowę i remont istniejących dróg powiatowych realizowaną zgodnie z ustaleniami zmiany Studium oraz przepisami odrębnymi,
- nakazuje się zachowanie ciągłości istniejącej sieci infrastruktury technicznej i związanych z nią urządzeń z dopuszczeniem rozbudowy, przebudowy oraz remontu sieci i przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- usuwania kolizji z istniejącą infrastrukturą należy realizować w uzgodnieniu z właściwymi zarządcami sieci i urządzeń,
- zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych należy realizować na własnym terenie, przy czym dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych do odbiorników wskazanych przez gminne służby po ich uprzednim podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- odpady należy gromadzić w wyznaczonych miejscach oraz zagospodarować zgodnie z regulaminem utrzymania porządku i czystości w gminie oraz przepisami odrębnymi,
- uwzględnienie przebudowy urządzeń melioracji szczegółowej w przypadku realizacji planowanych inwestycji drogowych.

W zakresie obszarów, na których rozmieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu lokalnym, na terenach objętych zmianą Studium przewiduje się uregulowanie formalne istniejących pasów drogowych oraz rozbudowę, przebudowę lub remont dróg powiatowych nr 2915P i 2917P.

Na obszarach objętych projektem zmiany Studium nie planuje się natomiast inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym, nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary osuwania się mas ziemnych, a także obiekty lub obszary dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny, obszary pomników zagłady i ich stref ochronnych oraz obowiązujące na nich ograniczenia prowadzenia działalności gospodarczej, obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji i rekultywacji, granice terenów zamkniętych i ich stref ochronnych, ani inne obszary problemowe, w zależności od uwarunkowań i potrzeb zagospodarowania występujących w gminie.

5. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA ORAZ OCENA JEGO STANU

5.1. PODSTAWOWE INFORMACJE O OBSZARZE OBJĘTYM ZMIANĄ STUDIUM ORAZ WOKÓŁ OBSZARU OPRACOWANIA

Gmina Kołaczkowo. położona jest w centralnej części województwa wielkopolskiego, na prawym brzegu Warty. Jest jedną z pięciu gmin powiatu wrzesińskiego. Zajmuje powierzchnię 11592 ha i graniczy z 7 gminami: Strzałkowo, Słupca, Łądek, Pyzdry, Żerków, Miłostaw i Września.

Przez gminę, w północno-wschodniej części, przebiega autostrada A2 Świecko – Terespol, z północnego zachodu na południe biegnie droga wojewódzka nr 442 Września – Kalisz, natomiast w południowej części gminy droga wojewódzka Miłostaw – Borzykowo nr 441.

Gmina należy do regionu o tradycyjnie wysokiej kulturze rolniczej. Niemal na całym terenie gminy występują zwarte obszary z glebami bardzo dobrymi i dobrymi. Część południowa charakteryzuje się odmiennymi warunkami przyrodniczymi. Stanowi fragment Pradoliny Warszawsko-Odrzańskiej z glebami o niższej przydatności rolniczej i zwiększoną lesistością.

Tereny przeznaczone do zmiany funkcji położone są w środkowej części gminy, w obrębach Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo. Tereny te obejmują pasy drogowe dróg powiatowych nr 2917P i 2915P (w obrębie działek nr ewid. 70 cz., 40, obręb Kołaczkowo, działek nr ewid. 8, 85, obręb Żydowo, działek nr ewid. 134/5, 134/4 cz., 151/2, 152/1, 189/5, obręb Zieliniec oraz działki nr ewid. 38 cz., obręb Gorazdowo) oraz dawne torowisko nieistniejącej kolejki wąskotorowej (w obrębie działek nr ewid. 69/1, 69/2, 69/3, 69/4, 39/1, 39/2, 39/3, 39/4, obręb Kołaczkowo, działek nr ewid. 31/7, 31/6, 31/1, 31/2, 31/3, 31/4, 31/5, 63/6, 63/7, 9, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 10/5, 10/6, 86/1, 86/2, 86/3, 86/4, 86/5, 86/6, obręb Żydowo, działek nr ewid. 135, 134/1, 120/4, 120/3, obręb Zieliniec oraz działki nr ewid. 59, obręb Gorazdowo).

Przedmiotowe tereny są częściowo zagospodarowane pod pasy drogowe dróg powiatowych oraz obejmują zieleń przydrożną, tereny upraw rolnych, łąk i pastwisk. W sąsiedztwie występują grunty orne wysokich i niskich klas bonitacyjnych, ekosystemy łąk i pastwisk oraz tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego i siedliskowego z usługami oraz nieuciążliwą działalnością gospodarczą oraz tereny usług kultury, sportu, zdrowia, oświaty i innych z zielenią towarzyszącą.

Obszary objęte zmianą Studium posiadają częściowe uzbrojenie w sieci infrastruktury technicznej. Zlokalizowane są tu fragmenty sieci i przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznych.

5.2. POŁOŻENIE TERENU W PONADLOKALNYM SYSTEMIE POWIĄZAŃ PRZYRODNICZYCH

Powiązania przyrodnicze analizowanego obszaru z otoczeniem odnoszą się głównie do liniowych i powierzchniowych struktur przyrodniczych:

- analizowany obszar znajduje się w strefie wpływu wiatrów z sektora zachodniego, w większości są pozbawione naturalnych barier w postaci zwartych kompleksów leśnych, należą zatem do terenów dobrze przewietrzanych,
- tereny położone są poza obszarami objętymi ochroną prawną,
- tereny położone są na wysoczyźnie morenowej płaskiej (Równinie Wrzesińskiej),
- tereny położone są w regionie występowania zwartych obszarów z glebami bardzo dobrymi i dobrymi razem z gminami Września, Strzałkowo i Miłostaw.

5.3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Położenie geograficzne

Według podziału kraju na regiony fizyczno-geograficzne J. Kondrackiego objęte opracowaniem położone są w obrębie Pojezierza Wielkopolskiego (315.5) w zasięgu Równiny Wrzesińskiej (315.56).

Rzeźba terenu

Z analizy mapy sytuacyjno-wysokościowej wyraźnie wynika małe urozmaicenie rzeźby terenu. Pod względem geomorfologicznym obszary stanowią wysoczyznę morenową o wysokości od ok. 94 m do 100 m n.p.m.

Warunki geologiczno-gruntowe

Gmina położona jest w zasięgu monokliny przedsudeckiej, zbudowanej z osadów starszych utworów geologicznych wieku perm-skomezozoicznego. Na pokrywie tych osadów położone są utwory młodszej ery kenozoicznej – trzeciorzędu i czwartorzędu. Trzeciorząd zbudowany jest z utworów oligocenu, miocenu i pliocenu, a ich miąższość wynosi od 90 do 130 m. Utwory czwartorzędowe wykształcone są z osadów plejstocenu oraz osadów holocenu. Plejstocen budują gliny zwałowe lokalnie rozdzielone piaszczysto-żwirowymi utworami wodnolodowcowymi. Na obszarze Równiny Wrzesińskiej utwory czwartorzędowe tworzą głównie gliny zwałowe pokryte lokalnie cienką warstwą piasków wodnolodowcowych. Na podłożu glin morenowych zalegają utwory czwartorzędowe gliniasto-piaszczyste w postaci: piasków słabogliniastych, piasków gliniastych lekkich i piasków gliniastych mocnych tworząc warunki korzystne dla zabudowy.

Zasoby kopalin

Na podstawie Bilansu zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce według stanu na 31 grudnia 2011 r. można stwierdzić, że na analizowanym obszarze nie występują żadne udokumentowane złoża surowców mineralnych.

Warunki wodne

Obszar objęty zmianą Studium, zgodnie z Atlasem Podziału Hydrograficznego Polski (2005), położony jest w zlewni rzeki Warty, do której odwadniany jest przez Wrześnicę.

Wody powierzchniowe

Na obszarze objętym zmianą Studium, w rejonie wsi Żydowo, zlokalizowany jest fragment cieką o nazwie Dopływ z Piasków Gorazdowskich, prowadzący wody w kierunku Kanału Kołaczkowskiego i dalej do Wrześnicy.

Wody gruntowe

Główną warstwę wodonośną stanowią utwory piaszczyste i żwirowe. Analiza mapy hydrograficznej pozwala stwierdzić, że pierwszy poziom wód podziemnych zalega na głębokości od ok. 1,6 m w części południowo-wschodniej do ok. 2,4 m p.p.t. w części północnej obszaru opracowania.

Wody podziemne

Gmina Kołaczkowo jest zasobna w wody podziemne. Na terenie gminy występują dwa poziomy wodonośne: czwartorzędowy i trzeciorzędowy. Podstawowym poziomem użytkowym wód podziemnych na terenach położonych w obrębach Kołaczkowo, Żydowo i Zieliniec jest poziom mioceński, zalegający pod nakładem utworów słabo przepuszczalnych wykształconych w postaci glin o miąższości około 25 m, które stosunkowo dobrze chronią użytkową warstwę wodonośną przed bezpośrednim dopływem ewentualnych zanieczyszczeń. Poziom wodonośny gruntowy związany jest z występowaniem Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej na południu gminy. W obrębie Gorazdowo pierwszym użytkowym poziomem wodonośnym jest natomiast poziom czwartorzędowy, występujący na głębokości ok. 20 m p.p.t. Jest on oddzielony od powierzchni terenu warstwami glin o miąższości ok. 5 m oraz piasków o miąższości ok. 20 m. Wody podziemne tego poziomu nie są chronione w sposób naturalny przed bezpośrednią migracją ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Planowany rodzaj działalności, pod warunkiem zastosowania przy realizacji i funkcjonowaniu planowanych inwestycji właściwych rozwiązań technicznych gwarantujących eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego, nie powinien negatywnie wpływać na parametry fizyko-chemiczne wód poziomu czwartorzędowego i trzeciorzędowego.

Obszar objęty zmianą Studium położony jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 143 (trzeciorzędowego) – Subzbiornik Inowrocław – Gniezno. Ponadto tereny objęte zmianą Studium położone w obrębie Gorazdowo znajdują się w granicach obszaru zasobowego ujęcia komunalnego w Pyzdrach, wyznaczonego w „Dokumentacji hydrogeologicznej w kat. „B” ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – mioceńskich w m. Pyzdry, gm. Pyzdry, woj. konińskie” zatwierdzonej decyzją Wojewody Konińskiego znak: GT:8530-39/558/80 z dnia 8 grudnia 1980 r.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (Dyrektywa 2000/60/WE) z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej wprowadziła zasadę zarządzania, ochrony i gospodarowania zasobami wodnymi w obszarach hydrograficznych. Ten sposób gospodarowania wodami wywołał konieczność m.in. wydzielenia jednolitych części wód podziemnych (JCWPd).

Gmina Kołaczkowo położona jest na granicy JCWPd nr 62 i 63, natomiast obszar objęty zmianą Studium wyłącznie w granicach JCWPd nr 63. Zarządzanie częściami wód należy do obowiązków Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Gleby

Gmina Kołaczkowo pod względem jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej posiada dobre warunki dla produkcji rolnej. Grunty klasy III zajmują 23,3% powierzchni gruntów ornych gminy, grunty klasy IV zajmują 44,6% powierzchni gruntów ornych. Użytki zielone obejmują 5,2% ogólnej powierzchni gminy, z których 3,2% stanowią użytki zielone średnie.

Na obszarze objętym zmianą Studium występują gleby zróżnicowane pod względem litologicznym. Obszar równiny pokrywają powierzchnie gleb: 4 kompleksu glebowo rolniczego żytniego bardzo dobrego, 5 żytniego dobrego, 6 żytniego – słabego, 7 żytniego najstarszego oraz 8 zbożowo-pastewnego mocnego. Są to gleby bielcowe, brunatne wyługowane, czarne ziemie właściwe i zdegradowane wytworzone w przewodzie z piasków gliniastych lekkich i piasków słabo gliniastych podścielonych na głębokości od 50 cm do 150 cm gliną lekką. Zgodnie z ewidencją gruntów obszar opracowania stanowią grunty pod drogami i tereny różne (dawna kolejka wąskotorowa).

Szata roślinna i świat zwierzęcy

Szata roślinna analizowanego obszaru ogranicza się do pojedynczych zadrzewień i zakrzewień zlokalizowanych wzdłuż drogi powiatowej nr 2917P oraz aleja drzew w ciągu drogi powiatowej nr 2915P i w rejonie skrzyżowania we wsi Zieliniec. Zadrzewienia budują przede wszystkim wierzby (*Salix* sp.), klony jesionolistne (*Acer negundo*) i jesiony (*Fraxinus excelsior*). W sąsiedztwie dróg znajdują się pola uprawne i częściowo tereny zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej w obrębie poszczególnych miejscowości.

Świat zwierzęcy analizowanego terenu jest typowy dla obszarów nizinnych. Zainwestowanie przestrzeni oraz postępująca urbanizacja ograniczyły faunę do gatunków pospolitych, najlepiej przystosowanych do takich warunków życia. Są to głównie drobne ssaki, płazy, ptaki i owady. Rolnicze użytkowanie terenów sąsiadujących może wiązać się z bytowaniem, gniazdowaniem oraz migracją organizmów zamieszkujących otwarte przestrzenie (w tym licznych gatunków ptaków, ssaków drobnych np. gryzoni czy większych np. lisów i saren).

Warunki klimatyczne

Analizowany obszar, według podziału rolniczo-klimatycznego Polski R. Gumińskiego, położony jest w Dzielnicy Środkowej VII. Cechą charakterystyczną obszaru jest występowanie niskich opadów atmosferycznych, najwyższej liczby dni słonecznych (ponad 50) oraz najniższych ilości dni pochmurnych (poniżej 130). Liczba dni mroźnych wynosi od 30 do 50, dni z przymrozkami od 100 do 110, natomiast średni czas zalegania pokrywy śnieżnej waha się od 50 do 80 dni. Średni opad roczny z wielolecia wynosi 560 mm (dla Polski 600 mm). Najwyższe wartości opadów występują w lipcu, najniższe opady występują w lutym. Opady najwyższe stanowią 145% opadu normalnego, natomiast opady najniższe 49% opadu normalnego. Wysokie wartości parowania, które stanowią ok. 80% wysokości opadu w dorzeczu Warty oraz niskie opady, wpływają na niedobór zasobów wodnych.

Obszar objęty zmianą Studium posiada dobre warunki mikroklimatu. Są to tereny silnie nasłonecznione, dobrze przewietrzane. W obrębie opracowania klimat ulega lokalnemu zróżnicowaniu pod wpływem szaty roślinnej, głębokości występowania wód gruntowych, właściwości cieplnych gruntu itp.

5.4. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA KULTUROWEGO

W granicach obszaru objętego zmianą Studium zlokalizowane są zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków. W związku z powyższym dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, w granicach stref ochrony stanowisk archeologicznych, konieczne jest prowadzenie badań archeologicznych w obrębie wykopów budowlanych podczas realizacji inwestycji związanych z zagospodarowaniem terenu. Przed otrzymaniem pozwolenia na budowę inwestor winien uzyskać pozwolenie na badania archeologiczne.

5.5. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Stan środowiska przyrodniczego obszaru objętego zmianą Studium przedstawiony poniżej został opracowany głównie w oparciu o informacje uzyskane w Urzędzie Gminy Kołaczkowo, Program Ochrony Środowiska Gminy Kołaczkowo [14], Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2011 [16], Roczny ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2012 [17], Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce 2011 [3] oraz w oparciu o wizję w terenie.

Stan i zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych

Źródłem zanieczyszczeń wprowadzanych do wód podziemnych i powierzchniowych są różnorodne formy działalności gospodarczej i bytowania człowieka w środowisku.

Wody podziemne ze względu na ich znaczenie, jako podstawowego źródła wody do picia, objęte są monitoringiem, którego celem są obserwacje zmian jakości tych wód, określenie trendów i dynamiki zmian. Badania prowadzone są w trzech sieciach monitoringu: krajowej, regionalnej i lokalnej.

Gmina Kołaczkowo położona jest na pograniczu JCWPd nr 62 i 63. JCWPd 62 zagrożona jest nieosiągnięciem dobrego stanu. Obszar objęty zmianą Studium położony jest w obrębie JCWPd 63. Najbardziej aktualna ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej została przeprowadzona w roku 2012 i 2013 przez Państwowy Instytut Geologiczny. Według ocen jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym położonym najbliżej obszaru objętego opracowaniem, w miejscowości Borówiec na terenie gminy Kórnik, w granicach JCWPd nr 62 w ramach monitoringu:

- operacyjnego w roku 2013 (wg badań PIG) punkt posiadał III klasę jakości wody w punkcie pomiarowym,
- diagnostycznego w roku 2012 (wg badań PIG) punkt posiadał III klasę jakości wody w punkcie pomiarowym – zadowalającej jakości (tylko zawartość Fe wskazuje na IV klasę jakości).

Obszar objęty zmianą Studium położony jest w zlewni rzeki Warty, do której odwadniany jest przez Wrześnicę. Badania potencjału ekologicznego Wrześnicy prowadzone przez WIOŚ w 2013 r. w miejscowości Cegielnia wykazały klasę elementów chemicznych określoną jako „poniżej stanu dobrego”. W granicach obszaru opracowania problem mogą stanowić brak kanalizacji deszczowej oraz nieorganizowane zanieczyszczenia obszarowe pochodzące z pól. Zagrożone mogą być rowy przydrożne. Należy domniemywać, iż woda w nich może być zanieczyszczona związkami pochodzenia komunikacyjnego i rolniczego.

Wody wrażliwe i obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych

Obszar objęty projektem planu miejscowego nie jest usytuowany w strefie wód wrażliwych i obszarów szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych.

Zanieczyszczenie gleb i zagrożenie działalnością rolniczą

Zgodnie z Program Ochrony Środowiska Gminy Kołaczkowo [14] przekształcenia mechaniczne gleb powodowane są przez zabudowę terenu, utwardzenie i ubicie podłoża, zdjęcie pokrywy glebowej lub jej wymieszanie z elementami obcymi (gruzem budowlanym) oraz w wyniku formowania wykopów, nasypów i wyrównań. Ważną rolę odgrywa emisja zanieczyszczeń powietrza i procesy chemicznego degradowania gleb przez niewłaściwie prowadzoną gospodarkę ściekową i odpadową. Rolnictwo będzie pełnić duże znaczenie w rozwoju gminy, w związku z koniecznością przystosowania rolnictwa do wymagań integracji europejskiej. W sektorze rolnictwa, w celu ochrony gleb i powierzchni ziemi powinny zostać wprowadzone Zasady Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych, integrowana produkcja i obowiązek atestacji sprzętu ochrony roślin oraz kontrola stosowanych nawozów i środków ochrony roślin.

W „Monitoringu chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2010-2012”, opracowanym przez Instytut Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach, podano wyniki badań zmian szerokiego zakresu cech gleb użytkowanych rolniczo, szczególnie właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i poza rolniczej działalności człowieka. Spośród 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych żaden nie znalazł się na terenie gminy Kołaczkowo.

Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego

Na terenie gminy Kołaczkowo warunki aerosanitarnie są dobre i zgodnie z Programem Ochrony Środowiska Gminy Kołaczkowo {2} nie występują tu przekroczenia norm powietrza, stan sanitarny powietrza ulega poprawie i nie jest wymagane sporządzenie programu ochrony powietrza. Celem strategicznym zapisanym w ww. Programie jest utrzymanie dotychczasowej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy oraz ograniczenie emisji z sektora bytowo-komunalnego.

Potencjalne źródła zanieczyszczenia atmosfery w rejonie obszaru opracowania to emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych z dróg powiatowych, emisja zanieczyszczeń pochodzących ze sprzętu rolniczego oraz emisja zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego.

Na podstawie wyników pomiarów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu od roku 2002 WIOŚ w Poznaniu przeprowadza coroczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego. Rezultatem końcowym rocznej oceny jakości powietrza jest każdorazowo określenie klas wynikowych dla poszczególnych zanieczyszczeń w danej strefie. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2013 [17] dla gminy Kleczew należącej do strefy wielkopolskiej według kryteriów odniesionych do ochrony zdrowia i ochrony roślin przedstawiają się następująco:

1. w kryterium ochrony zdrowia sklasyfikowano:
 - dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz poziomu docelowego kadmu, arsenu, niklu – w klasie A,
 - dla poziomu dopuszczalnego pyłu PM 2,5 – w klasie A,
 - ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM10 – w klasie C,
 - ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu – w klasie C,
 - ze względu na przekroczenia poziomu docelowego dla ozonu w klasie A,
 - dla poziomu celu długoterminowego ozonu – w klasie D2.
2. w kryterium ochrony roślin strefę wielkopolską sklasyfikowano:
 - dla SO₂ i NO_x zaliczono do klasy A,
 - dla O₃ zaliczono do klasy A.

Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza konieczność wyznaczenia obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza. Dla poprawy jakości powietrza w poszczególnych strefach, wdrażanie w życie zaleceń Programów ochrony powietrza dla stref będzie odbywać się sukcesywnie.

Do zanieczyszczenia powietrza na obszarze opracowania przyczynia się przede wszystkim ruch samochodowy. Podczas spalania paliw silnikowych emitowane są węglowodory aromatyczne i alifatyczne, dwutlenek węgla, bioaerozole, substancje zapachowo-czynne. Zanieczyszczenia te związane jest z ruchem samochodowym drogach powiatowych. W chwili obecnej nie wpływają one jednak na ludzi, a ocena obszaru pod kątem ochrony roślin przedstawiona została powyżej.

Stosownie do art. 91 ust. 9 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [21], oraz art. 30, art. 39 ust. 1 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 [22], Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwalił Programy ochrony powietrza i Aktualizacje Programów ochrony powietrza. Dla strefy wielkopolskiej na podstawie Uchwały Nr XXIX/565/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 grudnia 2012 r. uchwalono Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej ze względu na ozon. Ma on na celu zmniejszenie emisji prekursorów ozonu w samej strefie oraz na terenie miasta Poznania. Zarząd Województwa Wielkopolskiego przygotowuje program naprawczy mający na celu osiągnięcie poziomu docelowego substancji w powietrzu dla benzo(a)pirenu i aktualizację programu dla pyłu PM10.

Warunki akustyczne

Stan klimatu akustycznego jest jednym z najistotniejszych czynników określających jakość środowiska bezpośrednio odczuwalnym przez człowieka. Obszary objęte zmianą Studium nie obejmują terenów podlegających ochronie akustycznej. Dla dróg hałas nie jest normowany. Na terenach sąsiednich występują natomiast tereny, dla których określono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy zagrodowej i tereny związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży.

Obszar objęty zmianą Studium obejmuje drogi powiatowe nr 2915P i 2917P. Ostatnie pomiary ruchu prowadzono w latach 2005-2007. Dla drogi 2917P Gozdowo – Kołaczkowo ruch komunikacyjny był niewielki i wynosił 511 pojazdów/dobę. Dla drogi nr 2915P pomiarów w tym okresie nie prowadzono. Generalnie ruch jest niewielki. Ograniczenia prędkości ruchu, zwłaszcza na terenach zabudowanych, zmniejszają oddziaływania akustyczne dróg.

Także linie elektroenergetyczne mogą być źródłem hałasu (szumu akustycznego). Poziom hałasu w otoczeniu linii zależy od warunków atmosferycznych – w złych warunkach, przy dużej wilgotności powietrza (deszcz, mgła, mżawka) jest wyższy niż w warunkach dobrych. Przebiegające przez obszar linie elektroenergetyczne 15 kV nie stanowią źródła hałasu, ponadto przebiegają one przez tereny niezabudowane.

Pole elektromagnetyczne

Problemy dotyczące ochrony ludzi i środowiska przed oddziaływaniem pola elektromagnetycznego wytwarzanego m.in. przez linie napowietrzne wysokiego napięcia zostały ujęte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów [36]. Ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów położonych pod liniami elektroenergetycznymi i w bezpośrednim ich sąsiedztwie wynikają z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. W świetle obowiązujących przepisów nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż 3,0 m dla linii niskiego napięcia i 5,0 m dla linii średniego napięcia

Na obszarze objętym zmianą Studium występują linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia. Tereny wyłączane są jednak spod zabudowy, zatem nie występuje tu problem negatywnego oddziaływania pola elektromagnetycznego na ludzi.

Zagrożenia powodziowe

Obszar objęty zmianą Studium nie jest zagrożony występowaniem zjawisk powodziowych. Położony jest on poza zasięgiem wyznaczonej przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu granicy bezpośredniego zagrożenia wystąpieniem powodzi dla rzeki Warty.

Zagrożenie ruchami masowymi

W latach 1997-2001 w kraju nasiliło się zjawisko osuwania ziemi spowodowane gwałtownymi opadami deszczu, intensywnym topnieniem śniegu, podnoszeniem się poziomu wód gruntowych i wezbraniem rzek. Jest ono coraz częściej spowodowane również działalnością człowieka. Starostwo Powiatowe we Wrześni, po przeprowadzeniu konsultacji z gminami, nie wyznaczyło terenów potencjalnie zagrożonych występowaniem ruchów masowych, które zostały wpisane do „Rejestru terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi ziemi”.

Możliwość wystąpienia klęsk żywiołowych

Zgodnie z informacją Wydziału Zarządzania Kryzysowego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu w latach 2000-2010 nie ogłoszono w województwie wielkopolskim stanu klęski żywiołowej w rozumieniu przepisów odrębnych.

Niemniej na obszarze objętym zmianą Studium mogą wystąpić zdarzenia o znamionach kryzysu, takie jak: silne, porywiste wiatry, ulewne deszcze, nawałnice, gwałtowne lokalne wyładowania atmosferyczne, intensywne opady śniegu, silne gradobicia, nagłe ocieplenia, klimatyczne, gwałtowne spadki temperatur.

6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU USTALEŃ ZMIANY STUDIUM

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo obowiązywać będą ustalenia zawarte w obowiązującym obecnie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo [18].

Pozostawienie dotychczasowych funkcji terenów nie spowoduje znaczących zmian w środowisku. Tereny te pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu, a brak zmiany Studium uniemożliwi nieodpłatne przekazanie na rzecz Powiatu Wrzeńskiego działek położonych w sąsiedztwie dróg powiatowych, a docelowo poszerzenie pasów drogowych dla realizacji infrastruktury technicznej czy dodatkowego wyposażenia (chodniki, ścieżki rowerowe).

Przedmiotem dokumentu jest zmiana dotychczasowego przeznaczenia terenów gruntów ornych wysokich klas bonitacyjnych, terenów gruntów ornych niskich klas bonitacyjnych, ekosystemów łąk i pastwisk, terenów mieszkalnictwa jednorodzinnego i siedliskowego z usługami oraz nieuciążliwą działalnością gospodarczą i terenów usług kultury, sportu, zdrowia, oświaty i innych z zielenią towarzyszącą (w obrębie terenu dawnej kolejki wąskotorowej) oraz zmiana dotychczasowej numeracji dróg powiatowych KD 515P, KD 516P/G i KD 519 na tereny dróg powiatowych.

Ponadto zmiana Studium określi zasady zagospodarowania terenu z uwzględnieniem koniecznych rozwiązań w zakresie ochrony i kształtowania środowiska wynikających z obowiązujących przepisów prawnych. Projekt dokumentu zawiera szereg ustaleń dotyczących eliminacji lub ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko dla obszaru objętego zmianą.

7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA USTALEŃ ZMIANY STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

W granicach obszaru objętego zmianą Studium oraz w jego sąsiedztwie nie występują obszary lub obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [27]. Stąd nie przewiduje się wystąpienia problemów dotyczących obszarów podlegających ochronie, tym obszary Natura 2000.

Przeprowadzona analiza uwarunkowań pozwoliła zidentyfikować problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń zmiany Studium. Sprowadzają się one

właściwe do ochrony przed hałasem i zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla rodzajów terenów określonych w przepisach odrębnych oraz konieczności ograniczania zanieczyszczeń powietrza, wód i gleb pochodzących ruchu komunikacyjnego na drogach powiatowych.

8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWANIA ZMIANY STUDIUM

W toku prac nad prognozą przeprowadzono analizy dotyczące problematyki ochrony środowiska z uwzględnieniem w szczególności: ochrony przyrody, powietrza atmosferycznego, ochrony jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrony przed hałasem, które mogą mieć związek z obszarem objętym zmianą Studium.

Projekt dokumentu uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach opracowanych na poziomach międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Najbardziej istotne z punktu widzenia projektu zmiany Studium cele ochrony środowiska określone w dokumentach wyższych szczebli zestawiono w poniższej tabeli. Pozostałe cele i problemy zawarte w niniejszych dokumentach nie dotyczą bezpośrednio obszaru opracowania lub ich problematyka nie jest regulowana zapisami zmiany Studium.

Polska jest stroną wielu konwencji oraz umów międzynarodowych w zakresie ochrony środowiska. Z ratyfikacji konwencji oraz umów wielostronnych lub też przystąpienia do nich wynikają zobowiązania do podejmowania działań na rzecz realizacji ich postanowień, mające wpływ na politykę państwa w dziedzinie ochrony środowiska oraz pośrednio na kierunki rozwoju gospodarczego kraju. Ich wagę podkreśla fakt nadrzędności prawa międzynarodowego względem aktów prawa wewnętrznego.

Na szczeblu krajowym cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej z 1997 r. zawiera zapis mówiący o zrównoważonym rozwoju jako zasadzie, którą winno się kierować Państwo. Zgodne z Konstytucją, ustawy Prawo ochrony środowiska [21] oraz ustawy jej pokrewne zobowiązują do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju na różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania.

Wszystkie wymienione cele ochrony środowiska zostały uwzględnione zarówno podczas oceny stanu środowiska, wpływu przewidywanego oddziaływania ustaleń projektu zmiany Studium na środowisko jak i formułowaniu rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko.

Tab. 8.1. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym	Sposób uwzględnienia w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
<p>Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego</p>	<p>Wprowadzenie zasad w zakresie ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego i uzdrowisk, zachowanie występującej zieleni, w tym przede wszystkim istniejących alei drzew, wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej ograniczających ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, zwłaszcza w sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod zabudowę</p>
<p>Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 09.05.1992 r. ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni dostęp do zasobów genetycznych i odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie</p>	
<p>Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1996 r. zachowanie dzikiej fauny i flory, która odgrywa pierwszorzędną rolę w utrzymaniu równowagi biologicznej, która stanowi naturalne dziedzictwo o wartości przyrodniczej, estetycznej, naukowej, kulturowej, rekreacyjnej, gospodarczej</p>	

<p>Europejska konwencja krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w tym zakresie, opartej na wymianie doświadczeń, specjalistów i tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej</p>	<p>Wprowadzenie zasad w zakresie ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego i uzdrowisk, zachowanie występującej zieleni, w tym przede wszystkim istniejących alei drzew</p>
<p>Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego z 16 listopada 1972 r. ochrona dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego o wyjątkowej powszechnej wartości, m.in. przez nadawanie międzynarodowego statusu ochrony, poprzez wpisanie na listę dziedzictwa światowego</p>	<p>Wprowadzenie zasad w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej</p>
<p>Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r. ustabilizowanie koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej, antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny</p>	<p>Wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej ograniczających ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, zwłaszcza w sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod zabudowę.</p>
<p>Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. ochrona prawa każdej osoby, z obecnego oraz przyszłych pokoleń, do życia, w środowisku odpowiednim dla jej zdrowia i pomyślności, każda ze Stron zagwarantuje, w sprawach dotyczących środowiska, uprawnienia do dostępu do informacji, udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości zgodnie z postanowieniami niniejszej konwencji</p>	<p>Wprowadzenie zasad w zakresie ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego i uzdrowisk</p>
<p>Polityka Ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016</p>	
<p>– zachowanie różnorodności biologicznej i wdrażanie koncepcji korytarzy ekologicznych</p>	<p>– zachowanie występującej zieleni, w tym przede wszystkim istniejących alei drzew</p>
<p>– racjonalna gospodarka zasobami wód powierzchniowych i podziemnych</p>	<p>– uwzględnienie zapisów w zakresie ochrony wód podziemnych</p>
<p>– ochrona powierzchni ziemi, a w szczególności gruntów użytkowanych rolniczo</p>	<p>– uwzględnienie zapisów w zakresie ochrony gruntów</p>
<p>– racjonalizacja zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w wodę z zasobów podziemnych oraz otoczenia ich ochroną przed ilościową i jakościową degradacją</p>	<p>– zachowanie ciągłości istniejącej sieci infrastruktury technicznej i związanych z nią urządzeń z dopuszczeniem rozbudowy, przebudowy oraz remontu sieci i przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> <p>– zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na własnym terenie, z dopuszczeniem odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych do odbiorników wskazanych przez gminne służby po ich uprzednim podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi</p>
<p>– poprawa jakości powietrza</p>	<p>– wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej ograniczających ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, zwłaszcza w sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod zabudowę.</p>
<p>– poprawa gospodarowania odpadami</p>	<p>– wprowadzenie ustaleń w zakresie gospodarowania odpadami</p>
<p>– ochrona przed hałasem</p>	<p>– uwzględnienie zapisów w zakresie ochrony przed hałasem z nakazem ograniczania emisji hałasu z terenów objętych zmianą Studium w sposób zapewniający zachowanie akustycznych standardów jakości środowiska na terenach podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie</p>

Zapisy zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo przeanalizowano także pod kątem celów ochrony środowiska zapisanych w dokumentach na szczeblu regionalnym i lokalnym.

Zaktualizowana Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r. Wielkopolska 2020 [20].

W projekcie ustaleń zmiany Studium uwzględniono obszary interwencji poszczególnych celów projektu zaktualizowanej Strategii powiązane z celami operacyjnymi:

- 2.2. Ochrona krajobrazu
- 2.6. Uporządkowanie gospodarki odpadami
- 2.7. Poprawa gospodarki wodno-ściekowej
- 2.8. Ochrona zasobów wodnych i wzrost bezpieczeństwa powodziowego
- 2.12. Poprawa stanu akustycznego województwa
- 3.1. Racjonalizacja gospodarowania energią

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego [8]

Głównymi celami, które zostały uwzględnione w ustaleniach projektu zmiany Studium są:

- poprawa ładu przestrzennego, w którym poszczególne elementy przestrzeni tworzą harmonijną całość poprzez uwzględnienie w uporządkowanych relacjach wszelkich uwarunkowań i wymagań funkcjonalnych, społeczno- gospodarczych, środowiskowych, kulturowych oraz kompozycyjno-estetycznych,
- zrównoważony rozwój, w którym następuje proces integrowania działań gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych,
- minimalizacja napięć i konfliktów,
- ograniczanie zagrożeń dla zrównoważonego rozwoju.

Jednym z najważniejszych celów ochrony przyrody i krajobrazu Wielkopolski zapisanym w Planie województwa i uwzględnionym w projekcie zmiany Studium jest uwzględnienie powiązań przyrodniczych i spójności przestrzennej korytarzy ekologicznych stanowiących drogi migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej organizmów żywych oraz wpływających na zmniejszenie negatywnych skutków izolacji obszarów cennych przyrodniczo.

Program Ochrony Środowiska Gminy Kołaczkowo [14]

Podstawowe cele i kierunki działań, które zostały uwzględnione w projekcie zmiany Studium to:

- ochrona powietrza atmosferycznego poprzez poprawę jakości powietrza,
- ochrona klimatu akustycznego poprzez zminimalizowanie uciążliwego hałasu w środowisku,
- ochrona przed oddziaływaniem pól elektroenergetycznych,
- ochrona powierzchni gleb,
- ochrona przyrody poprzez podnoszenie walorów przyrodniczych i estetycznych gminy.

9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM NA ŚRODOWISKO

9.1. OCENA WPŁYWU PROPONOWANYCH ZMIAN W ZAGOSPODAROWANIU NA OBSZARY CENNE PRZYRODNICZO OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ W TYM CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ NA INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Jak wynika ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo oraz innych dokumentów o charakterze strategicznym, charakteryzuje się ona zróżnicowanymi walorami przyrodniczymi, na które składają się między innymi: fragment doliny Warty z obszarami Natura 2000, dolina Wrześnicy i jej dopływów, kompleksy leśne oraz liczne zespoły zabytkowych parków dworskich.

Obszary objęte projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo położone są poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. [27]. Tereny te znajdują się w odległości ok. 4,5 km od obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009 i projektowane tu zagospodarowanie nie będzie miało wpływu na te obszary.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody [27] na obszarze opracowania, tak jak w całej Polsce, obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

9.2. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM, W TYM BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE, POZYTYWNE I NEGATYWNE

Proponowany nowy sposób zagospodarowania na obszarze objętym zmianą Studium w różnym stopniu zmienia dotychczasową strukturę przestrzenną. Jednakże każda realizacja ustaleń dokumentu wywołuje określone skutki w środowisku i krajobrazie w zależności od rodzaju, skali i charakteru zmian.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu oddziaływanie na środowisko odbywać się będzie na etapie inwestycyjnym, jak i eksploatacyjnym na następujące komponenty środowiska:

9.2.1. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ROŚLINY I ZWIERZĘTA

Wpływ realizacji zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo na różnorodność biologiczną będzie niewątpliwie długotrwały, bezpośredni i pośredni oraz trwały, aczkolwiek przy zachowaniu środków ostrożności i przestrzeganiu pewnych zasad można to oddziaływanie zniwelować.

Zgodnie z ustaleniami zmiany Studium nie należy spodziewać się znaczących i niekorzystnych przekształceń szaty roślinnej. Omawiany obszar z przyrodniczego punktu widzenia nie jest szczególnie cenny – jest on dość mocno zmieniony przez człowieka (dominacja nasadzeń drzew i krzewów oraz gatunków uprawnych), nie występują tu żadne chronione czy rzadkie gatunki. Wobec powyższego przewiduje się, że planowane przeznaczenie terenów pod rozbudowę układu komunikacyjnego wraz z towarzyszącą infrastrukturą spowoduje relatywnie niskie straty przyrodnicze.

Planowana zmiana kierunku dotychczasowego zagospodarowania przestrzennego może niekorzystnie wpłynąć, z przyrodniczego punktu widzenia, na zadrzewienia i zakrzewienia zlokalizowane w sąsiedztwie dróg powiatowych. Jednakże przy zachowaniu ustaleń projektu zmiany Studium wskazujących na zachowanie występującej zieleni, w tym przede wszystkim istniejących alei drzew, można ten wpływ zniwelować. W związku z zapisami ustawy o ochronie przyrody [13] zabraniającymi wprowadzania do środowiska przyrodniczego oraz przenoszenia w tym środowisku roślin, zwierząt i grzybów gatunków obcych, zaleca się, aby podczas planowanych nasadzeń korzystać z rodzimych gatunków drzew i krzewów z uwzględnieniem wymagań siedliskowych.

Realizacja ustaleń zmiany Studium nie wpłynie w sposób bezpośredni na warunki bytowania drobnej zwierzyny. Rozbudowa układu komunikacyjnego nie zakłóci dotychczasowego bytowania zwierząt, ponieważ tereny te nie są dla nich atrakcyjnym miejscem. Budowa nowych elementów wyposażenia drogi w postaci chodników lub ścieżek rowerowych nie spowoduje przerwania istniejących obecnie w otwartej przestrzeni ciągów migracyjnych zwierząt.

W przypadku realizacji konkretnych inwestycji należy przeprowadzić inwentaryzację, m.in. pod kątem gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową w związku z obowiązującym zakazem niszczenia ich siedlisk i ostoi.

W przypadku realizacji ustaleń zmiany Studium związanych z rozbudową dróg powiatowych przekształcenie szaty roślinnej będzie bezpośrednie i krótkoterminowe w przypadku terenów pozostawionych do ponownego zagospodarowania zielenią, natomiast bezpośrednie, trwałe lub chwilowe, ale nie koniecznie negatywne, w przypadku realizacji nawierzchni utwardzonych.

9.2.2. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA LUDZI I DOBRA MATERIALNE

O jakości życia mieszkańców decyduje szereg czynników. W zakresie zagadnień przestrzennych o warunkach i jakości życia społeczności lokalnych decydują standardy zagospodarowania terenu i zaspokojenie potrzeb bytowych.

Na obszarach objętych zmianą Studium nie występują zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia wynikające z występowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, takich jak np. obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary osuwania się mas ziemnych.

Istniejące linie elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia nie stanowią ograniczeń dla planowanego sposobu zagospodarowania terenów.

Zagrożeniem dla ludzi i dóbr materialnych może być wystąpienie coraz częściej pojawiających się niekorzystnych zjawisk meteorologicznych, m.in.: burz, huraganów, deszczy nawalnych.

Ustalenia zawarte w projekcie zmiany Studium mają też pośredni wpływ na życie społeczne i gospodarcze gminy Kołaczkowo. Związane jest to z polepszeniem jakości życia mieszkańców i przedsiębiorców, a przede wszystkim z poprawą bezpieczeństwa na drogach.

W prawidłowym funkcjonowaniu istniejących na terenie przedsięwzięć zawsze istnieje ryzyko wystąpienia poważnych awarii, które jest trudne do określenia i zminimalizowania w ustaleniach zmiany Studium (np. wystąpienie pożaru, eksplozja lub wyciek paliwa w trakcie transportu, awaria sieci kanalizacyjnej lub wodnej, awaria linii elektroenergetycznych i inne). Zagrożeniem dla środowiska i pośrednio zdrowia ludzi może być niepełne zrealizowanie ustaleń dokumentu (np. w zakresie realizacji infrastruktury technicznej, zagospodarowania odpadów) lub późniejsze zaniedbania w eksploatacji. W konsekwencji realizacja ustaleń zmiany Studium będzie miała pozytywne oddziaływania bezpośrednie jak i pośrednie, długookresowe i skumulowane, a w wielu wypadkach trwałe na ludzi i ich mienie. Zapewni właściwą ochronę elementów środowiska przyrodniczego, właściwe standardy jakości środowiska, a co za tym idzie dobre warunki życia i zdrowia mieszkańców, a także poprawi bezpieczeństwo na drogach.

9.2.3. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

W projekcie ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo wskazano działania polegające na ochronie wód zgodnie z przepisami odrębnymi.

W wyniku realizacji ustaleń zmiany Studium nie należy spodziewać się znaczących wpływów na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. W ustaleniach dokumentu □ w zakresie ochrony gruntów i wód należy zastosować właściwe rozwiązania techniczne gwarantujące eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Korzystnym działaniem dla ochrony wód powierzchniowych i podziemnych będzie zmniejszenie odpływu wód opadowych i roztopowych z terenów objętych zmianą Studium. Wody opadowe i roztopowe będą zagospodarowywane na własnym terenie, przy czym dopuszczono odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych do odbiorników wskazanych przez gminne służby po ich uprzednim podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi. Takie działanie będzie miało długoterminowe, pozytywne i pożądane skutki dla środowiska. Lokalne retencjonowanie wody przyczynia się do bezpośredniego zasilania wód gruntowych danej zlewni oraz do racjonalnego gospodarowania zasobami wody poprzez zużywanie wód opadowych i roztopowych do pielęgnacji terenów zielonych. Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej spowoduje oddziaływanie krótkoterminowe, bezpośrednie i chwilowe na środowisko, ale w konsekwencji pozytywne dla ochrony wód gruntowych i podziemnych.

9.2.4. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Na skutek realizacji ustaleń zmiany Studium nie prognozuje się znaczącego wzrostu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Oddziaływanie ustaleń dokumentu na powietrze atmosferyczne będzie uzależnione od natężenia ruchu pojazdów na drogach powiatowych.

Szkodliwe skutki ruchu samochodowego obejmują emisję do atmosfery substancji, jak m.in. CO, węglowodory, tlenki azotu, SO₂, aldehydy, Pb, pył gumowy ze ścierania opon samochodowych. Ilość tych związków będzie uzależniona od natężenia ruchu oraz rodzaju pojazdów dojeżdżających na omawiany obszar. Należy zaznaczyć, że istniejące drogi powiatowe charakteryzują się niewielkim natężeniem ruchu. Ponadto ograniczenie ruchu na terenach zabudowanych i utwardzone nawierzchnie dróg przyczyniają się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływanie to będzie bezpośrednie, średnioterminowe, chwilowe i często okresowe.

Na etapie realizacji ustaleń zmiany Studium zwiększyć się może lokalnie zanieczyszczenie powietrza, związane z pracą sprzętu budowlanego oraz pojazdów napędzanych silnikami spalinowymi. Będą one jednak krótkotrwałe i ograniczone w czasie.

W ramach realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej ze względu na ozon zakłady zobowiązane są do realizacji obowiązków wynikających z przepisów prawa a także wdrażania nowoczesnych technologii przyjaznych środowisku i systemów zarządzania środowiskiem (np. ISO 14000), a także ograniczania emisji niezorganizowanej poprzez m.in. hermetyzację procesów, utrzymywanie porządku na terenie zakładu.

9.2.5. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI

Obszar objęty zmianą Studium charakteryzuje się niewielkim zróżnicowaniem morfologicznym, stąd nie należy spodziewać się istotnych zmian ukształtowania powierzchni. W obrębie terenów już zainwestowanych skutki realizacji zmiany Studium będą najmniejsze.

Rozbudowa układu drogowego będzie powodować przekształcenia powierzchni ziemi, naruszenie profilu glebowego, wykonywanie wykopów, przemieszczanie mas ziemnych o charakterze oddziaływania bezpośrednim, pośrednim i stałym stosownie do powierzchni planowanej rozbudowy. Istotnym zjawiskiem będzie także uszczelnienie powierzchni ziemi w obrębie w obrębie chodników i ścieżek rowerowych.

W czasie budowy obiektów wystąpić mogą oddziaływania także na tereny przyległe w sposób pierwotny i krótkoterminowy, szczególnie w okresie wzmożonych prac ziemnych (uzbrojenie teren), korzystania ze specjalistycznego sprzętu budowlanego czy wzmożonego ruchu samochodów dostawczych z materiałami budowlanymi, ale w dużej mierze odwracalne i nie zawsze uciążliwe. Przy obecnie stosowanej technice oddziaływania realizacji infrastruktury technicznej na środowisko będą bezpośrednie i krótkotrwałe.

W czasie prac budowlanych mogą nastąpić także pewne zagrożenia dla gleb i wód gruntowych poprzez np. nieodpowiednie zabezpieczenie materiałów budowlanych, awarię itp. Po zakończeniu budowy teren wokół poszczególnych obiektów zostanie uporządkowany i urządzony zgodnie z ustaleniami zmiany Studium.

9.2.6. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA KRAJOBRAZ

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody [15], ochronie podlega również krajobraz. Potrzeba tej ochrony wynika m.in. z konieczności utrzymania harmonii, czyli takiego zróżnicowania i ukształtowania krajobrazu, który zapewniłby funkcjonowanie poszczególnych ekosystemów zapewniając dobre warunki dla życia człowieka. Harmonia krajobrazu może być utrzymana, a nawet wzbogacana przez świadome działania człowieka.

Na skutek realizacji ustaleń zmiany Studium rozbudowa układu komunikacyjnego w niewielkim stopniu zmieni dotychczasowy charakter krajobrazu. Z czasem wprowadzona zieleń izolacyjna przestoni widok dróg.

Ustalenia zmiany Studium określają kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenu, w tym tereny wyłączone od zabudowy, rozdzielając funkcje komunikacyjne od sąsiednich terenów, co pozwoli zachować ład przestrzenny i nie dopuścić do chaosu funkcjonalno-przestrzennego.

Ustalenie parametrów i wskaźników kształtowania zagospodarowania terenu nie wpłynie negatywnie na estetykę krajobrazu okolicy.

9.2.7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA KLIMAT

Na skutek zainwestowania nie zmienią się warunki klimatu lokalnego. Mogą one dotyczyć minimalnych i maksymalnych temperatur powietrza, wilgotności powietrza i prędkości wiatru. Będą to oddziaływania wtórne, długoterminowe i stałe, ale nie będą one znacząco wpływać na warunki klimatu odczuwalnego przez ludzi.

9.2.8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ZASOBY NATURALNE

Na obszarze objętym zmianą Studium nie występują udokumentowane złoża kopalin i projektowane tu zagospodarowanie nie będzie miało na nie wpływu.

9.2.9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE

Realizacja ustaleń zmiany Studium nie spowoduje negatywnych oddziaływań na zabytki i dobra materialne. Zapisy w ustaleniach dokumentu wprowadzają ograniczenia w zagospodarowaniu, tak by zachować prawidłowe funkcjonowanie elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego.

Dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, w granicach stref ochrony stanowisk archeologicznych, ustala się obowiązek prowadzenia badań archeologicznych w obrębie wykopów budowlanych podczas realizacji inwestycji związanych z zagospodarowaniem terenu. Przed otrzymaniem pozwolenia na budowę inwestor winien uzyskać pozwolenie na badania archeologiczne. Dzięki tym działaniom każda realizacja inwestycji przyczyni się do zbadania zasobów kulturowych i ewentualnego podjęcia odpowiednich zabiegów zabezpieczających. Nowe przedsięwzięcia, z uwagi na lokalizację oraz charakter oddziaływania na środowisko nie będą miały wpływu na zabytki chronione znajdujące się na obszarach sąsiednich.

Działania na rzecz ochrony dziedzictwa archeologicznego zapisane w ustaleniach zmiany Studium są zgodne z ideą Europejskiej konwencji o ochronie dziedzictwa archeologicznego, przyjętej przez Polskę w 1996 roku. Najważniejszym rezultatem Konwencji Maltańskiej jest zapewnienie, iż żadna inwestycja nie będzie niszczyła stanowisk archeologicznych bez przeprowadzenia wcześniejszych wykopaliisk ratowniczych.

Nie określa się natomiast zasad ochrony dóbr kultury współczesnej z uwagi na brak takich obiektów na obszarze objętym zmianą Studium.

9.2.10. INNE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Hałas

Stan klimatu akustycznego jest jednym z najistotniejszych czynników określających jakość środowiska bezpośrednio odczuwalnym przez człowieka. Klimat akustyczny warunkuje możliwości odpoczynku i regeneracji sił.

W ustaleniach zmiany Studium wprowadza się obowiązek ochrony przed hałasem i zapewnienie standardu akustycznego. W sąsiedztwie obszaru objętego zmianą Studium znajdują się tereny podlegające ochronie akustycznej. W ustaleniach dokumentu wprowadzono nakaz ograniczania emisji hałasu z terenów objętych zmianą Studium w sposób zapewniający zachowanie akustycznych standardów jakości środowiska na terenach podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie. Dopuszczono również lokalizację ekranów akustycznych. Tym samym, na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenach zabudowy zagrodowej oraz na terenach związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży spełnione zostaną wymogi w zakresie ochrony przed hałasem.

Skutkiem realizacji ustaleń zmiany Studium nie będzie pojawienie się nowych źródeł hałasu. Zmiana użytkowania związana z rozbudową elementów pasa drogowego nie będzie negatywnie oddziaływać na kształtowanie lokalnego klimatu akustycznego. Dominował tu będzie wyłącznie hałas komunikacyjny.

Według wyników pomiaru przeprowadzonego w latach 2005-2007 dla drogi 2917P Gozdowo – Kołaczkowo ruch komunikacyjny jest niewielki i wynosił 511 pojazdów/dobę. Ograniczenia prędkości ruchu, zwłaszcza na terenach zabudowanych, zmniejszają oddziaływania akustyczne dróg. Na podstawie literatury przedmiotu oraz badań przeprowadzonych dla dróg podobnym natężeniu ruchu, można domniemywać, iż równoważny poziom dźwięku dla pory dnia i nocy przy złączeniu norm hałasowych nie przekracza wartości dopuszczalnych.

Linie elektroenergetyczna niskiego i średniego napięcia nie będą źródłem hałasu, ponieważ przebiegają one poza terenami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi.

Także poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom, zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska [37]. Hałas ten jest jednak krótkotrwały i zazwyczaj, zgodnie z literaturą przedmiotu, dochodzi do ok. 70 m. Oddziaływanie ma charakter lokalny, bezpośredni, chwilowy. Ustępuje po zakończeniu procesu inwestycyjnego.

Pole elektromagnetyczne

Problemy dotyczące ochrony ludzi i środowiska przed oddziaływaniem pola elektromagnetycznego wytwarzanego m.in. przez linie napowietrzne wysokiego napięcia zostały ujęte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów [36]. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych na obszarze objętym zmianą Studium ograniczy się do oddziaływania linii elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia oraz urządzeń domowych.

Linie elektroenergetyczne przebiegają w obrębie pasów drogowych, dlatego nie stanowią istotnych ograniczeń dla rozwoju nowej zabudowy.

W wyniku realizacji ustaleń zmiany Studium mogą pojawić się nowe źródła promieniowania sztucznego, takie jak: stacje transformatorowe oraz sieci infrastruktury technicznej, w tym w szczególności sieci elektroenergetyczne i telekomunikacyjne.

Na obszarze objętym zmianą Studium możliwa będzie lokalizacja inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, w tym infrastruktury telekomunikacyjnej. Na podstawie dostępnej literatury można stwierdzić, że ich eksploatacja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Realizację ustaleń zmiany Studium w zakresie oddziaływania pól elektromagnetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii i rozwiązań technicznych nie powinna oddziaływać negatywnie na ludzi i środowisko.

Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska [21] poważna awaria jest to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Na skutek realizacji ustaleń zmiany Studium nie przewiduje się wzrostu zagrożenia poważnymi awariami.

Gromadzenie odpadów

Bardzo ważna dla ochrony środowiska jest prawidłowa gospodarka odpadami. Zgodnie z ustaleniami zmiany Studium celem dokumentu jest zmiana dotychczasowego przeznaczenia terenów gruntów ornych wysokich klas bonitacyjnych, terenów gruntów ornych niskich klas bonitacyjnych, ekosystemów łąk i pastwisk, terenów mieszkalnictwa jednorodzinnego i siedliskowego z usługami oraz nieuciężliwą działalnością gospodarczą i terenów usług kultury, sportu, zdrowia, oświaty i innych z zielenią towarzyszącą, oraz zmiana dotychczasowej numeracji dróg powiatowych KD 515P, KD 516P/G i KD 519 na tereny dróg powiatowych. Stworzy to możliwość rozbudowy układu drogowego o nowe elementy infrastruktury komunikacyjnej i technicznej. Spowoduje to z pewnością powiększenie ilości odpadów, ale też zakresu selektywnej zbiórki odpadów.

W zmianie Studium ustalono warunki gospodarowania odpadami poprzez w zgodności z regulaminem utrzymania porządku i czystości w gminie.

Generalnie najwięcej problemów z powstawaniem odpadów będzie na etapie inwestycyjnym. Na etapie budowy wytwarzane są zazwyczaj znaczne ilości odpadów głównie budowlanych. Mogą wystąpić też odpady niebezpieczne. Prawidłowa organizacja systemu bieżącego gospodarowania odpadami oraz właściwa organizacja placu budowy wpłynę na minimalizację bezpośredniego oddziaływania odpadów na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko.

Zmiana użytkowania terenów w granicach obszaru objętego zmianą Studium związana jest z możliwością rozbudowy układu komunikacyjnego. W trakcie wykonywania czynności usługowych powstawać będą odpady. Zgodnie z przepisami odrębnymi wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

10. CHARAKTERYSTYKA I OCENA ISTNIEJĄCYCH ROZWIĄZAŃ FUNKcjONALNO-PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W USTALENIACH ZMIANY STUDIUM W ASPEKcie OCHRONY ŚRODOWISKA

10.1. OCENA ZGODNOŚCI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM Z PRZEPISAMI PRAWA DOTYCZĄCYMI OCHRONY ŚRODOWISKA

Przy sporządzaniu ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo uwzględniono przepisy odrębne dotyczące ochrony środowiska, przyrody, dóbr kultury, itp. Dotyczy to spełnienia wymogów ochrony jakości środowiska w zakresie standardów emisyjnych, jakości powietrza, standardów akustycznych.

Ochrona gleb

Na terenach objętych zmianą Studium nie występują grunty objęte ochroną prawną.

Ochrona lasów

Na obszarze opracowania nie występują lasy. W odniesieniu do istniejących zadrzewień w projekcie zmiany Studium ustalono zachowanie występującej zieleni, w tym przede wszystkim istniejących alei drzew.

Ochrona wód

W zakresie ochrony wód należy zastosować właściwe rozwiązania techniczne gwarantujące eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Zgodnie z ustaleniami zmiany Studium nakazuje się zachowanie ciągłości istniejącej sieci infrastruktury technicznej i związanych z nią urządzeń z dopuszczeniem rozbudowy, przebudowy oraz remontu sieci i przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Ustalono ponadto bezwzględny zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód otwartych i gruntu. Korzystnym działaniem dla ochrony wód powierzchniowych i podziemnych będzie zmniejszenie odpływu wód opadowych i roztopowych z terenów objętych zmianą Studium. Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych należy realizować na własnym terenie, przy czym dopuszczono odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych do odbiorników wskazanych przez gminne służby po ich uprzednim podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ochrona kopalin

Na obszarze opracowania nie występują udokumentowane złoża kopalin.

Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

W granicach obszaru objętego zmianą Studium zlokalizowane są zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków.

W zmianie Studium □ dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, w granicach stref ochrony stanowisk archeologicznych, ustalono obowiązek prowadzenia badań archeologicznych w obrębie wykopów budowlanych podczas realizacji inwestycji związanych z zagospodarowaniem terenu. Przed otrzymaniem pozwolenia na budowę inwestor winien uzyskać pozwolenie na badania archeologiczne.

10.2. OCENA STRUKTURY FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNEJ

Proponowana w ustaleniach zmiany Studium struktura funkcjonalno-przestrzenna uwzględnia wymogi ochrony środowiska, a także jest zgodna z potrzebami funkcjonalnymi i zamierzeniami gminy.

Celem dokumentu jest zmiana jest zmiana dotychczasowego przeznaczenia terenów gruntów ornych wysokich klas bonitacyjnych, terenów gruntów ornych niskich klas bonitacyjnych, ekosystemów łąk i pastwisk, terenów mieszkalnictwa jednorodzinnego i siedliskowego z usługami oraz nieuciążliwą działalnością gospodarczą i terenów usług kultury, sportu, zdrowia, oświaty i innych z zielenią towarzyszącą, oraz zmiana dotychczasowej numeracji dróg powiatowych KD 515P, KD 516P/G i KD 519 na tereny dróg powiatowych. Projektowany sposób zagospodarowania nie wprowadza radykalnych zmian w strukturze przestrzennej całej gminy.

Przyjęty kierunek zagospodarowania przestrzennego obszaru objętego zmianą wpisuje się układ funkcjonalno-przestrzenny całej gminy, zawarty obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo [18].

11. WNIOSKI

11.1. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNE ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000

Prognoza dotyczy oceny oddziaływania na środowisko projektu ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo.

Realizacja ustaleń zmiany Studium nie wywoła znaczących oddziaływań na obszary objęte ochroną prawną, w tym przedmiot i cele ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność i spójność z powodu braku form ochrony przyrody na obszarze objętym zmianą Studium, jak i w jego otoczeniu.

Nie mniej każde ustalenie dokumentu będzie miało wpływ na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego. Będzie on krótkotrwały, długotrwały, bezpośredni, pośredni, stały, często pozytywny.

Zmiana Studium wprowadza szereg ustaleń (rozwiązań) zapewniających ochronę elementów środowiska przyrodniczego:

- ograniczenie przekształceń najcenniejszych przyrodniczo i kulturowo terenów położonych w granicach obszaru m.in. poprzez zachowanie występującej zieleni, w tym przede wszystkim istniejących alei drzew,
- wzbogacenie terenów biologicznie czynnych (poprawa bilansu terenów zieleni) m.in. poprzez: wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej,
- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych m.in. poprzez nakaz zastosowania właściwych rozwiązań technicznych gwarantujących eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego,
- ochronę powietrza atmosferycznego poprzez wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej ograniczającej ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, zwłaszcza w sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na własnym terenie, z dopuszczeniem odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych do odbiorników wskazanych przez gminne służby po ich uprzednim podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi, a także uwzględnienie przebudowy urządzeń melioracji szczegółowej w przypadku realizacji planowanych inwestycji drogowych
- ochronę powierzchni ziemi m.in. poprzez nakaz zastosowania właściwych rozwiązań technicznych gwarantujących eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego,
- racjonalne gospodarowanie odpadami poprzez ich gromadzenie w wyznaczonych miejscach oraz zagospodarować zgodnie z regulaminem utrzymania porządku i czystości w gminie oraz przepisami odrębnymi.

W ustaleniach zmiany Studium zaproponowano także rozwiązania mające na celu ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko dotyczących ochrony przed hałasem i zapewnienie standardu akustycznego poprzez nakaz ograniczania emisji hałasu z terenów objętych zmianą Studium w sposób zapewniający zachowanie akustycznych standardów jakości środowiska na terenach podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie oraz dopuszczenie lokalizacji ekranów akustycznych.

W kwestii zapobiegania i ograniczania innym skutkom zagrożeń naturalnych oraz przeciwdziałaniu poważnym awariom zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [21], nie wolno budować tu zakładów stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenia występowania poważnych awarii.

Postuluje się wprowadzenie zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyjątkiem lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie infrastruktury technicznej i drogowej.

11.2. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM, JEŚLI STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE ZNACZĄCYCH NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY ORAZ INTEGRALNOŚĆ I SPÓJNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000

Szczegółowa ocena projektu ustaleń zmiany Studium wykazała, że przyjęte rozwiązania dotyczące ochrony środowiska są właściwe, zgodne z obowiązującym prawem, zapewniające rozwój zrównoważony.

Ze względu na brak znaczących oddziaływań na obszary cenne przyrodniczo, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru (obszar objęty zmianą Studium nie znajduje się w granicach obszaru Natura 2000) nie zachodziła konieczność przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo. Podczas sporządzania projektu dokumentu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

11.3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Istotną rolę w kontroli realizacji postanowień projektowanego dokumentu ma Urząd Gminy Kołaczkowo. Zgodnie ze swoimi kompetencjami powinien monitorować bieżący stan zagospodarowania przestrzeni gminy oraz wszelkich niekorzystnych zjawisk mających wpływ na jakość środowiska przyrodniczego, czy rozwój gminy.

Skutki realizacji postanowień projektowanego dokumentu podlegają też ocenom i analizom prowadzonym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 1991 r. o Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska [32].

Kontrole przestrzegania przepisów o ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu zasobów przyrody prowadzi na terenie m.in. Wielkopolski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowy Instytut Geologiczny monitorując na bieżąco poszczególne komponenty środowiska, takie jak: powietrze, wody, gleby, klimat akustyczny, promieniowanie elektroenergetyczne i inne w zakresie określonym w przepisach szczególnych.

Niezależnie od ww. instytucji Urząd Miejski może przeprowadzać okresowe kontrole przestrzegania prawa środowiska, a w konsekwencji ich przeprowadzenia, wskazane wnioski, uwagi i zalecenia przyczynią się do uzupełnienia ewentualnych uchybień w tym zakresie a tym samym poprawy stanu środowiska na danym terenie.

W kontekście uwarunkowań lokalizacyjnych i ustaleń zmiany Studium szczególnie istotne jest monitorowanie emisji hałasu z racji lokalizacji dróg powiatowych w granicach opracowania.

Ponadto kontrole przestrzegania przepisów o ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu zasobów przyrody prowadzą instytucje do tego powołane.

Po zrealizowaniu ustaleń zmiany Studium wskazany jest monitoring z zastosowaniem metody wskaźnikowej:

- przeglądy eksploatacyjne urządzeń oczyszczających w przypadku zrzutu oczyszczonych wód opadowych i roztopowych (2 razy w roku),
- średnie roczne stężenie dwutlenku siarki (SO₂) w powietrzu – raz na rok,
- średnie roczne stężenie pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu – raz na rok,
- średnie roczne stężenie dwutlenku azotu (NO₂) w powietrzu – raz na rok,
- ilość wytworzonych odpadów na 1 gospodarstwo domowe – raz na rok,
- równoważny poziom hałasu L_{Aeq} w porze dziennej i nocnej dla drogi wojewódzkiej – raz na rok.

Przy przeprowadzaniu analiz i monitorowaniu skutków realizacji ustaleń zmiany Studium możliwe jest wykorzystanie sporządzonych uprzednio prognoz, raportów i ocen oddziaływania na środowisko. Dokumenty te stanowią istotne źródło danych niezbędne do analizy środowiska na danym terenie.

11.4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Gmina Kołaczkowo nie sąsiaduje bezpośrednio z terytoriami innych państw i nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko w rozumieniu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [22].

12. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Podstawę prawną wykonania niniejszej prognozy stanowi Uchwała Nr XXIX/213/2014 Rady Gminy Kołaczkowo z dnia 10 lutego 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo.

Podstawę prawną wykonania samej prognozy stanowią:

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [22],
- ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. [23], a także dyrektywy unijne.

Zgodnie z ustawą 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 [22] prognoza oddziaływania na środowisko stanowi jeden z etapów przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Celem prognozy opracowanej dla potrzeb zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo jest identyfikacja i ocena skutków oddziaływania ustaleń dokumentu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, w tym świat zwierzęcy i roślinny oraz krajobraz we wzajemnym ich powiązaniu, warunki życia i zdrowia ludzi, środowisko

kulturowe, zabytki i dobra materialne, będących potencjalnym wynikiem realizacji projektowanego zagospodarowania przestrzeni.

W prognozie oddziaływania na środowisko, w oparciu o wykonane opracowania dotyczące charakterystyki i stanu środowiska przedmiotowego terenu dokonano identyfikacji najważniejszych uwarunkowań ekofizjograficznych na obszarze objętym zmianą Studium na tle uwarunkowań przyrodniczych w skali gminy i w skali regionalnej.

W wyniku analiz wskazuje się istotne potencjalne konflikty między użytkownikami przestrzeni, realizację założonych celów ekologicznych i ich wpływ na elementy środowiska, świat zwierzęcy i roślinny oraz krajobraz we wzajemnym ich powiązaniu, warunki życia i zdrowia ludzi, a także możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla środowiska.

Pełen zakres niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko oraz stopień szczegółowości informacji zawartych w opracowaniu został uzgodniony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrześni oraz z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu.

W prognozie dokonano przede wszystkim:

- analizy uwarunkowań przyrodniczych i oceny stanu środowiska,
- analizy celów ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposobów, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu zmiany Studium,
- oceny przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko skutków realizacji ustaleń zmiany Studium, w tym: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne,
- oceny rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko realizacji ustaleń zmiany Studium,

Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo obejmuje tereny dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo.

Zakres ustaleń zmiany Studium wynika z Uchwały XXIX/213/2014 Rady Gminy Kołaczkowo z dnia 10 lutego 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo.

Potrzeba zmiany obecnie obowiązującego Studium wynika z możliwości nieodpłatnego przekazania na rzecz Powiatu Wrzesińskiego działek położonych w Kołaczkowie, oznaczonych geodezyjnie nr 69/1, 69/2, 69/3, 69/4, 39/1, 39/2, 39/3, 39/4, działek położonych w Żydowie, oznaczonych geodezyjnie nr 31/7, 31/6, 31/1, 31/2, 31/3, 31/4, 31/5, 63/6, 63/7, 9, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 10/5, 10/6, 86/1, 86/2, 86/3, 86/4, 86/5, 86/6, działek położonych w Zielieńcu, oznaczonych geodezyjnie nr 135, 134/1, 120/4, 120/3 oraz działki położonej w Gorazdowie, oznaczonej geodezyjnie nr 59 stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych. Zgodnie z art. 28 ust. 5 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 19 października 1991 r. o gospodarowaniu nieruchomościami Rolnymi Skarbu Państwa (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 1187 ze zmianami), Agencja może nieodpłatnie przekazać jednostce samorządu terytorialnego nieruchomości zajęte pod drogi gminne, powiatowe lub wojewódzkie, jeżeli są przeznaczone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy na te cele.

Zmiana obecnie obowiązującego Studium polegać będzie na jednoznacznym wskazaniu docelowego poszerzenia istniejących pasów drogowych dróg powiatowych nr 2917P i 2915P o nieruchomości przyległe. Zmiana Studium obejmuje nieruchomości zlokalizowane w aktualnych pasach drogowych dróg powiatowych oraz wskazane wyżej nieruchomości sąsiednie, które zostaną przeznaczone pod poszerzenie istniejących ciągów komunikacyjnych.

Na obszarze objętym zmianą Studium, oznaczonym symbolami 15KD 2915P i 16KD 2917P, zmienia się dotychczasowe przeznaczenie terenów gruntów ornych wysokich klas bonitacyjnych, terenów gruntów ornych niskich klas bonitacyjnych, ekosystemów łąk i pastwisk, terenów mieszkalnictwa jednorodzinnego i siedliskowego z usługami oraz nieuciążliwą działalnością gospodarczą i terenów usług kultury, sportu, zdrowia, oświaty i innych z zielenią towarzyszącą, oraz zmienia się dotychczasową numerację dróg powiatowych KD 515P, KD 516P/G i KD 519 na tereny dróg powiatowych.

Przy wykonaniu prognozy uwzględniono dokumenty, które zostały opracowane na różnych poziomach: wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Są to m.in. dokumenty Unii Europejskiej regulujące sprawy związane z wprowadzaniem w życie koncepcji zrównoważonego rozwoju oraz zasady ochrony środowiska do polityk krajowych, dokumenty na szczeblu krajowym (m.in.: Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych), na szczeblu regionalnym (Zaktualizowana Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 Wielkopolska 2020, Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, programy ochrony powietrza), także dokumenty gminne (Program Ochrony Środowiska Gminy Kołaczkowo i inne).

Przy opracowaniu prognozy zastosowano metody opisowe dotyczące charakterystyki środowiska oraz wykorzystano dostępne wskaźniki stanu środowiska. Uwzględniono także informacje zawarte w obowiązującym Studium [18], prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych z obszarem objętym zmianą Studium, a także innych dokumentach regionalnych i lokalnych, odnoszących się bezpośrednio i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Przedstawiono także rozwiązania przestrzenne w aspekcie ochrony środowiska oraz inne zawarte w projekcie zmiany Studium.

Do najważniejszych zasad zapisanych w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo, a mających wpływ na środowisko i krajobraz terenu objętego projektem dokumentu należą:

- kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy oraz w przeznaczeniu terenów,
- kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenu, w tym tereny wyłączone od zabudowy,
- obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego oraz uzdrowisk,
- obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- kierunki rozwoju systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

Prognoza składa się z czternastu części, w tym siedmiu części merytorycznych (rozdziały od 5 do 11).

W rozdziale 5 omówiono położenie obszaru w ponadlokalnym systemie powiązań przyrodniczych. Omówiono istniejące zainwestowanie i użytkowanie terenów objętych zmianą Studium. Następnie scharakteryzowano poszczególne elementy środowiska przyrodniczego we wzajemnym, w tym m.in.: rzeźbę terenu, wody powierzchniowe i podziemne, gleby, szatę roślinną, świat zwierzęcy, warunki klimatyczne.

Określono również stan środowiska przyrodniczego istotny z punktu widzenia omawianych obszarów, w tym jakość wód podziemnych, powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego.

Tereny przeznaczone do zmiany funkcji położone są w środkowej części gminy, w obrębach Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo. Tereny te obejmują pasy drogowe dróg powiatowych nr 2917P i 2915P (w obrębie działek nr ewid. 70 cz., 40, obręb Kołaczkowo, działek nr ewid. 8, 85, obręb Żydowo, działek nr ewid. 134/5, 134/4 cz., 151/2, 152/1, 189/5, obręb Zieliniec oraz działki nr ewid. 38 cz., obręb Gorazdowo) oraz dawne torowisko nieistniejącej kolejki wąskotorowej (w obrębie działek nr ewid. 69/1, 69/2, 69/3, 69/4, 39/1, 39/2, 39/3, 39/4, obręb Kołaczkowo, działek nr ewid. 31/7, 31/6, 31/1, 31/2, 31/3, 31/4, 31/5, 63/6, 63/7, 9, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 10/5, 10/6, 86/1, 86/2, 86/3, 86/4, 86/5, 86/6, obręb Żydowo, działek nr ewid. 135, 134/1, 120/4, 120/3, obręb Zieliniec oraz działki nr ewid. 59, obręb Gorazdowo). Przedmiotowe tereny są częściowo zagospodarowane pod pasy drogowe dróg powiatowych oraz obejmują zieleń przydrożną, tereny upraw rolnych, łąk i pastwisk. W sąsiedztwie występują grunty orne wysokich i niskich klas bonitacyjnych, ekosystemy łąk i pastwisk oraz tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego i siedliskowego z usługami oraz nieuciążliwą działalnością gospodarczą oraz tereny usług kultury, sportu, zdrowia, oświaty i innych z zielenią towarzyszącą. Obszary objęte zmianą Studium posiadają częściowe uzbrojenie w sieci infrastruktury technicznej. Zlokalizowane są tu fragmenty sieci i przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznych.

Pod względem geomorfologicznym obszary stanowią płaską wysoczyznę o wysokości od ok. 94 m do 100 m n.p.m.

Obszar objęty zmianą Studium, zgodnie z Atlasem Podziału Hydrograficznego Polski (2005), położony jest w zlewni rzeki Warty, do której odwadniany jest przez Wrześnicę. W jego granicach, w rejonie wsi Żydowo, zlokalizowany jest fragment cieku o nazwie Dopływ z Piasków Gorazdowskich, prowadzący wody w kierunku Kanału Kołaczkowskiego i dalej do Wrześnicy.

Na obszarze objętym zmianą Studium występują gleby zróżnicowane pod względem litologicznym. Obszar równiny pokrywają powierzchnie gleb: 4 kompleksu glebowo rolniczego żytniego bardzo dobrego, 5 żytniego dobrego, 6 żytniego – słabego, 7 żytniego najstarszego oraz 8 zbożowo-pastewnego mocnego. Są to gleby bielcowe, brunatne wylugowane, czarne ziemie właściwe i zdegradowane wytworzone w przewadze z pisaków gliniastych lekkich i piasków słabo gliniastych podścielonych na głębokości od 50 cm do 150 cm gliną lekką. Zgodnie z ewidencją gruntów obszar opracowania stanowią grunty pod drogami i tereny różne (dawna kolejka wąskotorowa).

W granicach obszaru objętego zmianą Studium zlokalizowane są zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków. W związku z powyższym dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, w granicach stref ochrony stanowisk archeologicznych, konieczne jest prowadzenie badań archeologicznych w obrębie wykopów budowlanych podczas realizacji inwestycji związanych z zagospodarowaniem terenu. Przed otrzymaniem pozwolenia na budowę inwestor winien uzyskać pozwolenie na badania archeologiczne.

Gmina Kołaczkowo położona jest na pograniczu JCWPd nr 62 i 63. JCWPd 62 zagrożona jest nieosiągnięciem dobrego stanu. Obszar objęty zmianą Studium położony jest w obrębie JCWPd 63. Ogólna ocena stanu chemicznego i stanu ilościowego JCWPd nr 63 była dobra. Pod względem stanu ilościowego JCWP 63 otrzymała ocenę dobrą o niskim stopniu wiarygodności (SDNW). JCWP 63 otrzymała ocenę stanu ilościowego dobrą o niskim stopniu wiarygodności (SDNW) z uwagi na wpływ poziomu wód podziemnych na stan ekosystemów lądowych bezpośrednio od nich związanych. Badania potencjału ekologicznego Wrześnicy prowadzone przez WIOŚ w 2013 r. w miejscowości Cegielnia wykazały klasę elementów chemicznych określoną jako „poniżej stanu dobrego”.

Potencjalne źródła zanieczyszczenia atmosfery w rejonie obszaru opracowania to emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych z dróg powiatowych, emisja zanieczyszczeń pochodzących ze sprzętu rolniczego oraz emisja zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego. Do zanieczyszczenia powietrza na obszarze opracowania przyczynia się przede wszystkim ruch samochodowy. Podczas spalania paliw silnikowych emitowane są węglowodory aromatyczne i alifatyczne, dwutlenek węgla, bioaerozole, substancje zapachowo-czynne.

Obszar objęty zmianą Studium obejmuje drogi powiatowe nr 2915P i 2917P. Ostatnie pomiary ruchu prowadzono w latach 2005-2007. Dla drogi 2917P Gozdowo – Kołaczkowo ruch komunikacyjny był niewielki i wynosił 511 pojazdów/dobę. Dla drogi nr 1915P pomiarów w tym okresie nie prowadzono. Generalnie ruch jest niewielki. Ograniczenia prędkości ruchu, zwłaszcza na terenach zabudowanych, zmniejszają oddziaływanie akustyczne dróg.

Obszar objęty zmianą Studium nie jest zagrożony występowaniem zjawisk powodziowych, ani narażone na procesy osuwania się mas ziemnych

Obszar objęty zmianą Studium położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody.

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorzadowo obowiązywać będą ustalenia zawarte w obowiązującym obecnie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo [18]. Pozostawienie dotychczasowych funkcji terenów nie spowoduje znaczących zmian w środowisku. Tereny te pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu, a brak zmiany Studium uniemożliwi nieodpłatne przekazanie na rzecz Powiatu Wrzesińskiego działek położonych w sąsiedztwie dróg powiatowych, a docelowo poszerzenie pasów drogowych dla realizacji infrastruktury technicznej czy dodatkowego wyposażenia (chodniki, ścieżki rowerowe). Przedmiotem dokumentu jest zmiana dotychczasowego przeznaczenia terenów gruntów ornych wysokich klas bonitacyjnych, terenów gruntów ornych niskich klas bonitacyjnych, ekosystemów łąk i pastwisk, terenów mieszkalnictwa jednorodzinnego i siedliskowego z usługami oraz nieuciążliwą działalnością gospodarczą i terenów usług kultury, sportu, zdrowia, oświaty i innych z zielenią towarzyszącą (w obrębie terenu dawnej kolejki wąskotorowej) oraz zmiana dotychczasowej numeracji dróg powiatowych KD 515P, KD 516P/G i KD 519 na tereny dróg powiatowych.

Przeprowadzona analiza uwarunkowań pozwoliła zidentyfikować problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń zmiany Studium. Sprowadzają się one właściwie do ochrony przed hałasem i zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla rodzajów terenów określonych w przepisach odrębnych oraz konieczności ograniczania

zanieczyszczeń powietrza, wód i gleb pochodzących ruchu komunikacyjnego na drogach powiatowych.

W następnym w rozdziale omówiono podstawowe cele ochrony środowiska, formułowane na szczeblu międzynarodowym, krajowym i lokalnym, m.in. w takich dokumentach i opracowaniach jak: Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 oraz dokumentach strategicznych dla województwa wielkopolskiego i gminy Kołaczkowo.

Na etapie prognozy brak jest podstaw do określenia znaczących oddziaływań na środowisko realizacji ustaleń zmiany Studium, choć nigdy nie można wykluczyć takich oddziaływań. W rozdziale 9 przedstawiono przewidywane oddziaływanie projektu ustaleń dokumentu na środowisko.

W pierwszej kolejności oceniono wpływ proponowanych rozwiązań na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru. Obszary objęte projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo położone są poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. [27]. Tereny te znajdują się w odległości ok. 4,5 km od obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009 i projektowane tu zagospodarowanie nie będzie miało wpływu na te obszary.

Następnie przeprowadzono analizę przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym na: różnorodność biologiczną oraz zmiany pokrywy roślinnej i świata zwierzęcego, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, powierzchnię ziemi łącznie z glebą, krajobraz, klimat (w tym klimat akustyczny), zabytki, zdrowie ludzi i dobra materialne oraz pola elektromagnetyczne.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu oddziaływanie na środowisko odbywać się będzie na etapie inwestycyjnym, jak i eksploatacyjnym na następujące komponenty środowiska:

- Realizacja ustaleń zmiany Studium nie spowoduje znaczących i niekorzystnych przekształceń szaty roślinnej. Omawiany obszar z przyrodniczego punktu widzenia nie jest szczególnie cenny – jest on dość mocno zmieniony przez człowieka (dominacja nasadzeń drzew i krzewów oraz gatunków uprawnych), nie występują tu żadne chronione czy rzadkie gatunki. Wobec powyższego przewiduje się, że planowane przeznaczenie terenów pod rozbudowę układu komunikacyjnego wraz z towarzyszącą infrastrukturą spowoduje relatywnie niskie straty przyrodnicze. Planowana zmiana kierunku dotychczasowego zagospodarowania przestrzennego może niekorzystnie wpłynąć, z przyrodniczego punktu widzenia, na zadrzewienia i zakrzewienia zlokalizowane w sąsiedztwie dróg powiatowych. Jednakże przy zachowaniu ustaleń projektu zmiany Studium wskazujących na zachowanie występującej zieleni, w tym przede wszystkim istniejących alei drzew, można ten wpływ zniwelować. W związku z zapisami ustawy o ochronie przyrody [13] zabraniającymi wprowadzania do środowiska przyrodniczego oraz przenoszenia w tym środowisku roślin, zwierząt i grzybów gatunków obcych, zaleca się, aby podczas planowanych nasadzeń korzystać z rodzimych gatunków drzew i krzewów z uwzględnieniem wymagań siedliskowych.
- Realizacja ustaleń zmiany Studium nie wpłynie w sposób bezpośredni na warunki bytowania drobnej zwierzyny. Rozbudowa układu komunikacyjnego nie zakłóci dotychczasowego bytowania zwierząt, ponieważ tereny te nie są dla nich atrakcyjnym miejscem. Budowa nowych elementów wyposażenia drogi w postaci chodników lub ścieżek rowerowych nie spowoduje przerwania istniejących obecnie w otwartej przestrzeni ciągów migracyjnych zwierząt.
- Na obszarach objętych zmianą Studium nie występują zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia wynikające z występowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, takich jak np. obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary osuwania się mas ziemnych. Istniejące linie elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia nie stanowią ograniczeń dla planowanego sposobu zagospodarowania terenów. Zagrożeniem dla ludzi i dóbr materialnych może być wystąpienie coraz częściej pojawiających się niekorzystnych zjawisk meteorologicznych, m.in.: burz, huraganów, deszczy nawalnych.
- Nie należy spodziewać się znaczących wpływów na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. W ustaleniach dokumentu □ w zakresie ochrony gruntów i wód należy zastosować właściwe rozwiązania techniczne gwarantujące eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Korzystnym działaniem dla ochrony wód

powierzchniowych i podziemnych będzie zmniejszenie odpływu wód opadowych i roztopowych z terenów objętych zmianą Studium. Wody opadowe i roztopowe będą zagospodarowywane na własnym terenie, przy czym dopuszczono odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych do odbiorników wskazanych przez gminne służby po ich uprzednim podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi. Takie działanie będzie miało długoterminowe, pozytywne i pożądane skutki dla środowiska. Lokalne retencjonowanie wody przyczynia się do bezpośredniego zasilania wód gruntowych danej zlewni oraz do racjonalnego gospodarowania zasobami wody poprzez zużywanie wód opadowych i roztopowych do pielęgnacji terenów zielonych. Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej spowoduje oddziaływanie krótkoterminowe, bezpośrednio i chwilowe na środowisko, ale w konsekwencji pozytywne dla ochrony wód gruntowych i podziemnych.

- Na skutek realizacji ustaleń zmiany Studium nie prognozuje się znaczącego wzrostu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Oddziaływanie ustaleń dokumentu na powietrze atmosferyczne będzie uzależnione od natężenia ruchu pojazdów na drogach powiatowych. Należy zaznaczyć, że istniejące drogi powiatowe charakteryzują się niewielkim natężeniem ruchu. Ponadto ograniczenie ruchu na terenach zabudowanych i utwardzone nawierzchnie dróg przyczyniają się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.
- Obszar objęty zmianą Studium charakteryzuje się niewielkim zróżnicowaniem morfologicznym, stąd nie należy spodziewać się istotnych zmian ukształtowania powierzchni. W obrębie terenów już zainwestowanych skutki realizacji zmiany Studium będą najmniejsze. Rozbudowa układu drogowego będzie powodować przekształcenia powierzchni ziemi, naruszenie profilu glebowego, wykonywanie wykopów, przemieszczanie mas ziemnych. Istotnym zjawiskiem będzie także uszczelnienie powierzchni ziemi w obrębie w obrębie chodników i ścieżek rowerowych.
- Na skutek realizacji ustaleń zmiany Studium rozbudowa układu komunikacyjnego w niewielkim stopniu zmieni dotychczasowy charakter krajobrazu. Z czasem wprowadzona zieleń izolacyjna przestoni widok dróg.
- Zagospodarowanie obszarów objętych zmianą Studium nie wpłynie na zasoby naturalne.
- Realizacja ustaleń zmiany Studium nie spowoduje negatywnych oddziaływań na zabytki i dobra materialne. Zapisy w ustaleniach dokumentu wprowadzają ograniczenia w zagospodarowaniu, tak by zachować prawidłowe funkcjonowanie elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego. Dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, w granicach stref ochrony stanowisk archeologicznych, ustala się obowiązek prowadzenia badań archeologicznych w obrębie wykopów budowlanych podczas realizacji inwestycji związanych z zagospodarowaniem terenu. Przed otrzymaniem pozwolenia na budowę inwestor winien uzyskać pozwolenie na badania archeologiczne. Dzięki tym działaniom każda realizacja inwestycji przyczyni się do zbadania zasobów kulturowych i ewentualnego podjęcia odpowiednich zabiegów zabezpieczających. Nowe przedsięwzięcia, z uwagi na lokalizację oraz charakter oddziaływania na środowisko nie będą miały wpływu na zabytki chronione znajdujące się na obszarach sąsiednich.
- W sąsiedztwie obszaru objętego zmianą Studium znajdują się tereny podlegające ochronie akustycznej. W ustaleniach dokumentu wprowadzono nakaz ograniczania emisji hałasu z terenów objętych zmianą Studium w sposób zapewniający zachowanie akustycznych standardów jakości środowiska na terenach podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie. Dopuszczono również lokalizację ekranów akustycznych. Tym samym, na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenach zabudowy zagrodowej oraz na terenach związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży spełnione zostaną wymogi w zakresie ochrony przed hałasem.
- W zmianie Studium ustalono warunki gospodarowania odpadami poprzez w zgodności z regulaminem utrzymania porządku i czystości w gminie.

Każde ustalenia zmiany Studium będą miały wpływ na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego. Będą one krótkotrwałe, długotrwałe, bezpośrednio, pośrednio, stałe, często pozytywne. Dokument wprowadza szereg ustaleń (rozwiązań) zapewniających ochronę elementów środowiska przyrodniczego:

- ograniczenie przekształceń najcenniejszych przyrodniczo i kulturowo terenów położonych w granicach obszaru m.in. poprzez zachowanie występującej zieleni, w tym przede wszystkim istniejących alei drzew,

- wzbogacenie terenów biologicznie czynnych (poprawa bilansu terenów zieleni) m.in. poprzez: wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej,
- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych m.in. poprzez nakaz zastosowania właściwych rozwiązań technicznych gwarantujących eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego,
- ochronę powietrza atmosferycznego poprzez wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej ograniczającej ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, zwłaszcza w sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na własnym terenie, z dopuszczeniem odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych do odbiorników wskazanych przez gminne służby po ich uprzednim podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi, a także uwzględnienie przebudowy urządzeń melioracji szczegółowej w przypadku realizacji planowanych inwestycji drogowych
- ochronę powierzchni ziemi m.in. poprzez nakaz zastosowania właściwych rozwiązań technicznych gwarantujących eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego,
- racjonalne gospodarowanie odpadami poprzez ich gromadzenie w wyznaczonych miejscach oraz zagospodarować zgodnie z regulaminem utrzymania porządku i czystości w gminie oraz przepisami odrębnymi.

W ustaleniach zmiany Studium zaproponowano także rozwiązania mające na celu ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko dotyczących ochrony przed hałasem i zapewnienie standardu akustycznego poprzez nakaz ograniczania emisji hałasu z terenów objętych zmianą Studium w sposób zapewniający zachowanie akustycznych standardów jakości środowiska na terenach podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie oraz dopuszczenie lokalizacji ekranów akustycznych.

W kwestii zapobiegania i ograniczania innym skutkom zagrożeń naturalnych oraz przeciwdziałaniu poważnym awariom zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [21], nie wolno budować tu zakładów stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenia występowania poważnych awarii.

Postuluje się wprowadzenie zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyjątkiem lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie infrastruktury technicznej i drogowej.

Także w części 11 odniesiono się do rozwiązań w stosunku do rozwiązań zawartych w zmianie Studium oraz zagadnień dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Ze względu na brak znaczących oddziaływań na obszary cenne przyrodniczo, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru (obszar objęty zmianą Studium nie znajduje się w granicach obszaru Natura 2000) nie zachodziła konieczność przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo. Podczas sporządzania projektu dokumentu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Po zrealizowaniu ustaleń zmiany Studium, wskazany jest monitoring z zastosowaniem metody wskaźnikowej:

- przeglądy eksploatacyjne urządzeń oczyszczających w przypadku zrzutu oczyszczonych wód opadowych i roztopowych (2 razy w roku),
- średnie roczne stężenie dwutlenku siarki (SO₂) w powietrzu – raz na rok,
- średnie roczne stężenie pyłu zawieszonego PM₁₀ w powietrzu – raz na rok,
- średnie roczne stężenie dwutlenku azotu (NO₂) w powietrzu – raz na rok,
- ilość wytworzonych odpadów na 1 gospodarstwo domowe – raz na rok,
- równoważny poziom hałasu L_{Aeq} w porze dziennej i nocnej dla drogi wojewódzkiej – raz na rok.

Ponadto nie stwierdzono oddziaływania transgranicznego.

Reasumując, realizacja ustaleń zmiany Studium nie powinna przyczynić się do pogorszenia jakości środowiska, a tym samym problemów dalszego utrzymania istniejących walorów przyrodniczych i kulturowych obszarów położonych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo.

Można uznać, iż przy mało zróżnicowanej strukturze funkcjonalno-przestrzennej obszaru przedstawiony projekt ustaleń zmiany Studium wskazuje na racjonalny sposób użytkowania i zagospodarowania analizowanych terenów. Umożliwi uregulowanie stosunków własnościowych terenów położonych w sąsiedztwie dróg powiatowych, a w konsekwencji stworzy możliwość rozbudowy układu komunikacyjnego poprawiającego komfort podróżowania i zwiększającego bezpieczeństwo dla użytkowników dróg.

13. ZAŁĄCZNIKI

1. Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo.

14. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WYKORZYSTANYCH PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY

1. Agrochemiczne badania gleb Wielkopolski w latach 2000-2004. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Poznaniu Biblioteka Monitoringu Środowiska, Poznań 2005 r. [1]
2. Balcerkiewicz Sł., Wojterska M. 1993 – Filokompleksy krajobrazowe i ich znaczenie w studiach nad koncepcją sieci wieloprzestrzennych obszarów chronionych Środkowej Wielkopolski – Badania Fizjograficzne nad Polską Zach. PTPN T. XLII seria B P-ń. [2]
3. Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce 2011. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa Internetowa baza danych www.pig.gov.pl [3]
4. Jendrośka J. Bar M. 2005 – Prawo ochrony środowiska Podręcznik, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław [4]
5. Komputerowa mapa podziału hydrograficznego Polski MPHP (wersja październik 2007) [5]
6. Matuszkiewicz J. M. 1993 – Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, PAN Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Prace Geograficzne nr 158 Wydawnictwo PAN [6]
7. Ocena stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych w 2010 roku Inspekcja Ochrony Środowiska Biblioteka Monitoringu Środowiska Warszawa 2010 [7]
8. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego - WBPP Poznań 2010 r. Uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 kwietnia 2010 r. Nr XLVI/690/10 [8]
9. Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 [9];
10. Prognoza oddziaływania na środowisko częściowej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Kołaczkowo. E. Kozłowska, A. Stach, T. Kuźniar. Poznań 2013 [10]
11. Prognoza oddziaływania na środowisko częściowej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Kołaczkowo. E. Kozłowska, M. Krygier. Poznań 2009/2010 [11]
12. Prognoza oddziaływania na środowisko Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego WBPP Poznań 2010 r. [12]
13. Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r. Wielkopolska 2020. WBPP Poznań 2012 r. [13]
14. Program Ochrony Środowiska Gminy Kołaczkowo. Uchwała Nr XVII/119/2004 Rady Gminy Kołaczkowo z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie: uchwalenia programu ochrony środowiska dla Gminy Kołaczkowo [14]
15. Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2010-2019 (Uchwała Nr XLIX/737/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 5 lipca 2010 r.) [15]
16. Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2011. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. Biblioteka Monitoringu Środowiska Poznań 2012 r. [16]
17. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2012. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. Poznań 2013 r. [17]
18. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo. Uchwała Nr XVII/100/2000 Rady Gminy Kołaczkowo z dnia 10 marca 2000 r. ze zmianami [18]
19. Woś A. 1994 - Klimat Niziny Wielkopolskiej Wydawnictwo Naukowe UAM Poznań [19]
20. Zaktualizowana Strategia Województwa Wielkopolskiego do 2020 r. Wielkopolska 2020 r. Uchwała Nr XXIX/559/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 grudnia 2012 r. [20]
21. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232) [21]

22. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235) [22]
23. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 647 ze zmianami) [23]
24. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) [24]
25. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1205) [25]
26. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 145 ze zmianami) [26]
27. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 627) [27]
28. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981 ze zmianami) [28]
29. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) [29]
30. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 ze zmianami) [30]
31. Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2010 r. Nr 106 poz. 675 ze zmianami) [31]
32. Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 ze zmianami) [32]
33. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 ze zmianami) [33]
34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112) [34]
35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 Nr 165, poz. 1359) [35]
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w Środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883) [36]
37. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202) [37]

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Droga powiatowa nr 2917P – Kołaczkowo



Droga powiatowa nr 2917P – Żydowo



Droga powiatowa nr 2917P – Żydowo



Droga powiatowa nr 2917P – Żydowo



Droga powiatowa nr 2917P – Zieliniec



Droga powiatowa nr 2917P – Zieliniec



Droga powiatowa nr 2917P – Zieliniec



Droga powiatowa nr 2917P – Zieliniec



Droga powiatowa nr 2915P – Żydowo



Droga powiatowa nr 2915P – Żydowo



Droga powiatowa nr 2915P – Gorazdowo



Droga powiatowa nr 2915P – Gorazdowo

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołaczkowo dla terenów dróg powiatowych w obrębie Kołaczkowo, Żydowo, Zieliniec i Gorazdowo



