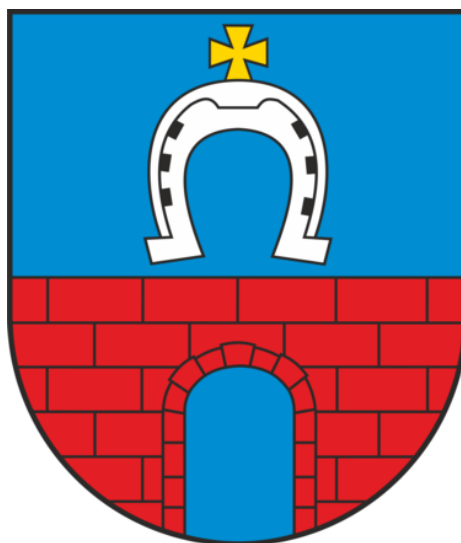


ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RUSIEC



- PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO - WYŁOŻENIE DO PUBLICZNEGO WGLĄDU

Zleceniodawca:

Wójt Gminy Rusiec

Projekt studium i prognoza
opracowane przez:



INTEKPROJEKT
GABRIEL FERLIŃSKI
90-265 ŁÓDŹ, UL. PIOTRKOWSKA 50/5, TEL. 42 630 51 34
PRACOWNIA@INTEKPROJEKT.PL, WWW.INTEKPROJEKT.PL

Autor:

mgr inż. arch. Gabriel Ferliński

główny projektant zmiany studium

uprawniony do sporządzania poś na podstawie art. 74a ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Współpraca:

mgr Anna Pustowska

uprawniona do sporządzania poś na podstawie art. 74a ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

stud. Martyna Bloch

Łódź, wrzesień 2019 r.

Spis treści

1. Wstęp.....	2
1.1. Podstawa formalno-prawna opracowania	2
1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania	2
1.3. Metody pracy i materiały źródłowe	3
1.4. Zakres zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy 4	
2. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
2.1. Powiązania zmiany Studium z innymi dokumentami.....	5
3. Stan środowiska, jego zmiany i aktualne problemy oraz zagrożenia	5
3.1. Stan środowiska, jego zmiany i aktualne problemy.....	5
3.2. Powiązania przyrodnicze obszaru Gminy z otoczeniem	10
3.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	10
3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	14
3.5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń zmiany projektu Studium 14	
4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym oraz sposób ich uwzględnienia w projekcie Studium	16
5. Przewidywane oddziaływanie na środowisko, będące skutkiem realizacji ustaleń projektu zmiany Studium.....	19
5.1. Ocena wpływu realizacji ustaleń Studium na środowisko przyrodnicze.....	19
5.2. Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko	21
5.3. Ocena przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz wpływu ich realizacji na elementy środowiska, obszary prawnie chronione i należące do sieci Natura 2000.....	23
5.4. Wpływ ustaleń zmiany Studium na życie i zdrowie mieszkańców.....	23
5.5. Ocena wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz rozwiązania alternatywne do zaproponowanych w projekcie zmiany Studium w przypadku działań mogących znacząco wpłynąć na te obszary i ich integralność	23
5.6. Potencjalne transgraniczne oddziaływanie na środowisko	24
6. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektu zmiany Studium	24
7. Propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	24
8. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	25

Spis tabel

Tabela 1. Wynikowe klasy Strefy Łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej (OR) dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia w 2017 r.	12
Tabela 2. Sposób uwzględnienia w zmianie Studium celów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia dokumentu ustanowionych na szczeblu krajowym, wspólnotowym i międzynarodowym	17

Spis rysunków:

1. Rysunek prognozy oddziaływania na środowisko zmiany Studium	1 : 20 000
--	------------

1. Wstęp

1.1. Podstawa formalno-prawna opracowania

Podstawę prawną sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec stanowią następujące dokumenty:

- 1) uchwała Nr XXXVII/312/2018 Rady Gminy Rusiec z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rusiec;
- 2) uchwała Nr VI/68/2019 Rady Gminy Rusiec z dnia 20 maja 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rusiec;
- 3) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.);
- 4) ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.).

Przy opracowywaniu zmiany studium oraz niniejszej prognozy, oprócz ww., uwzględniono obowiązujące akty prawne w zakresie ochrony środowiska i gospodarowania przestrzenią, m.in.: ochrona środowiska, ochrona przyrody:

- 1) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71);
- 2) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.);
- 3) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 z późn. zm.);
- 4) ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1161);
- 5) ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2018 r. poz. 2129 z późn. zm.);

odpady:

- 6) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.);
- 7) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.);

gospodarka wodno-ściekowa:

- 8) ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 r. poz. 1121);

powietrze, hałas:

- 9) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112 z późn. zm.);
- 10) rozporządzeniu 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).

1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludności ustaleń projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec.

Celem prognozy jest identyfikacja i ocena potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą mieć miejsce w przypadku realizacji rozwiązań i ustaleń zmiany Studium. Cel ten wynika bezpośrednio z art. 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w którym stwierdza się, że: „*Polityki, strategie, plany lub programy dotyczące w szczególności przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, gospodarki*

przestrzennej, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu powinny uwzględniać zasady ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju”.

Podstawową rolą niniejszej prognozy jest ustalenie, czy proponowane kierunki rozwoju gminy Rusiec zawarte w projekcie zmiany Studium są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju i odpowiadają interesom środowiska przyrodniczego. Ma ona również wykazać, czy przyjęte w projekcie zmiany Studium rozwiązania uwzględniają zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, chronią przed powstawaniem konfliktów i zagrożeń oraz w jakim stopniu warunki realizacji rozwiązań mogą oddziaływać na środowisko.

Treść prognozy została opracowana zgodnie z wymogami art. 51 ust. 2 i art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081).

Zakres informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony z:

- 1) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi, pismem nr WOOŚ.411.285.2018.AJa z dnia 10 sierpnia 2018 r.;
- 2) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi, pismem nr WOOŚ.411.162.2019.AJa z dnia 7 czerwca 2019 r. (zmiana uchwały);
- 3) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bełchatowie, pismem nr PPIS-ZNS-441/12/18 z dnia 30 sierpnia 2018 r.;
- 4) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bełchatowie, pismem nr PPIS-ZNS-441/6/19 z dnia 24 czerwca 2019 r. (zmiana uchwały).

1.3. Metody pracy i materiały źródłowe

Dokonana ocena istniejącego stanu środowiska przyrodniczego gminy Rusiec, w tym obszaru objętego zmianą Studium, oparta była na metodach analitycznych i waloryzacyjnych dotyczących poszczególnych elementów środowiska. W trakcie przygotowywania niniejszego opracowania wnikliwej analizie poddano dostępne materiały kartograficzne, opracowania środowiskowe oraz dokumenty planistyczne dotyczące obszaru objętego opracowaniem i jego otoczenia. Skonfrontowano je z danymi zebranymi podczas inwentaryzacji urbanistycznej i przyrodniczej obszaru Gminy. Zebrane informacje posłużyły do określenia stanu środowiska i jego funkcjonowania przy istniejącym zainwestowaniu oraz oceny zakresu i charakteru przewidywanych zmian, jakie mogą pojawić się w skutek wprowadzenia ustaleń projektu zmiany Studium.

Przy opracowaniu projektu zmiany Studium oraz niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały:

- 1) *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec – uchwała Nr XXX/214/2009 Rady Gminy Rusiec z dnia 22 grudnia 2009 r.;*
- 2) *Opracowanie ekofizjograficzne;;*
- 3) *Aktualizacja Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego, – uchwała Nr LV/679/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 sierpnia 2018 r. ;*
- 4) *„Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2020” – uchwała Nr XXXIII/644/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 lutego 2013 r., (Dz. U. Woj. Łódzkiego poz. 1881 z dnia 04.04.2013 r.);*
- 5) *Program Rozwoju Lokalnego Powiatu Bełchatowskiego na lata 2015-2020 – uchwała Nr 02/26 Zarządu Powiatu Bełchatowskiego z dnia 5 stycznia 2016 r.;*
- 6) *Strategia Rozwoju Gminy Rusiec na lata 2006-2015;*
- 7) *Program Ochrony Środowiska Powiatu Bełchatowskiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023;*
- 8) *Aneks Wojewódzkiego Programu Małej Retencji dla województwa łódzkiego, kwiecień 2008 r.;*
- 9) *Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2017 r., WIOŚ, Łódź, 2018 r.;*

- 10) *Raport o stanie środowiska w województwie Łódzkim w 2017*, WIOŚ, Łódź, 2018 r.;
- 11) dane z Banku Danych Regionalnych GUS;
- 12) inwentaryzację bezpośrednią terenu Gminy;
- 13) mapy topograficzne;
- 14) ortofotomapy;
- 15) Woś A., *Zarys Klimatu Polski*, Wyd. Naukowe UAM, Poznań, 1996;
- 16) Kondracki J., *Geografia Regionalna Polski*, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 1998;
- 17) Mizerski W., *Geologia Polski*, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 2002;
- 18) Matuszkiewicz J.M., *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008;
- 19) Matuszkiewicz J.M., *Potencjalna roślinność naturalna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008;
- 20) Geoportal krajowy: www.mapy.geoportal.gov.pl;
- 21) Geoportal Midas: www.geoportal.pgi.gov.pl/midas-web;
- 22) Geoportal Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej: geoportal.kzgw.gov.pl;
- 23) Geoportal Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

1.4. Zakres zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy

Studium jako obligatoryjny dokument planistyczny, stanowi jeden z ważniejszych instrumentów kształtowania polityki przestrzennej Gminy i wraz z innymi dokumentami programowymi wyznacza cele i zasady gospodarowania jej zasobami.

Gmina Rusiec położona jest w centralnej części Polski, w południowo-zachodniej części województwa łódzkiego, w powiecie bełchatowskim. Graniczy ona od północy z gminą Widawa, od wschodu z gminą Szczerców, od południa z gminami: Rząśnia i Kiełczygłów, a od zachodu z gminami: Osjaków i Konopnica. Łączna powierzchnia gminy wynosi 9 991 ha (wg danych BDL na 2018 r.) i została podzielona na 20 sołectw. Obszar Gminy zamieszkuje 5 150 osób (dane na dzień 5 lutego 2019 r.). W ostatnich latach zauważalna jest nieznaczna tendencja spadkowa liczby ludności. Gęstość zaludnienia na terenie gminy Rusiec wynosi 51 osób na 1 km².

Gmina charakteryzuje się dobrym stopniem skomunikowania się z resztą kraju jak i najbliższymi aglomeracjami oraz ośrodkami miejskimi. Gmina położona jest na szlaku trasy międzynarodowej Nr 8 Niemcy – Wrocław – Piotrków Trybunalski – Warszawa oraz przy trasie wojewódzkiej łączącej Działoszyn z Widawą. Odległość gminy od wielkomiejskich ośrodków przemysłowych i miast o znaczeniu regionalnym wynosi:

- 1) od Warszawy – 200 km,
- 2) od Wrocławia 150 km,
- 3) od Łodzi – 80 km,
- 4) od Częstochowy – 70 km,
- 5) od Wielunia – 35 km,
- 6) od Bełchatowa - 30 km.

Zakres przestrzenny zmiany Studium obejmuje fragment obrębu Rusiec. Przedmiotowa zmiana Studium ma na celu stworzenie warunków dla wielofunkcyjnego rozwoju Gminy, rozwoju funkcji produkcyjno – magazynowych, w tym w zakresie przetwórstwa rolno-spożywczego, utworzenia strefy przemysłowej, oferty dla lokalizacji specjalnej strefy ekonomicznej.

Prace nad zamianą Studium objęły także częściową aktualizację uwarunkowań rozwoju gminy Rusiec. W szczególności, w części odnoszącej się do przedmiotowego fragmentu Gminy.

Szczegółowy zakres Studium określono w art. 10. *ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.).

Całość składa się z dwóch części:

- 1) Część A – stan istniejący i uwarunkowania rozwoju – obejmującą analizę stanu środowiska przyrodniczego i kulturowego, sytuacji demograficznej i gospodarczej Gminy oraz istniejącego zagospodarowania;

- 2) Część B – polityka przestrzenna i kierunki rozwoju – określających cele i kierunki rozwoju zagospodarowania przestrzennego w dostosowaniu do potrzeb i aspiracji rozwojowych obrębów objętych Studium.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa zmiana Studium opracowywana jest w celu zwiększenia zasięgu terenów obiektów przemysłowych, magazynów i usług w strefie działalności gospodarczej. Do jej sporządzenia przystąpiono na skutek wniosków inwestorów, którzy konkretyzując swoje zamierzenia inwestycyjne zgłosili potrzebę rozszerzenia zasięgu terenów przeznaczonych pod funkcje magazynowo-składowe, w tym w zakresie przetwórstwa rolno-spożywczego.

2.1. Powiązania zmiany Studium z innymi dokumentami

Zakres zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec został określony w uchwale Nr XXXVII/312/2018 Rady Gminy Rusiec z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec zmieniony uchwałą Nr VI/68/2019 Rady Gminy Rusiec z dnia 20 maja 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rusiec.

Celem opracowania zmiany Studium jest wyznaczenie w obrębie geodezyjnym nr 16 terenu obiektów przemysłowych, magazynów i usług.

Zgodnie z art. 10 ust. 2 pkt 7 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w Studium określa się w szczególności obszary, na których rozmieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa i ustaleniami programów ponadlokalnych. Zmiana Studium uwzględnia zasady określone w Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, przenosi ustalenia polityki przestrzennej z dokumentów o zasięgu regionalnym i lokalnym, w tym:

- 1) Aktualizacji Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego (2018 r.);
- 2) Strategii rozwoju województwa łódzkiego 2020 (2013 r.);
- 3) Program ochrony środowiska województwa łódzkiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024;
- 4) Program Rozwoju Lokalnego Powiatu Bełchatowskiego na lata 2015-2020 (2016 r.);
- 5) Program Ochrony Środowiska Powiatu Bełchatowskiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 (2016 r.);
- 6) Strategii Rozwoju Gminy Rusiec na lata 2006 – 2015.

Zakłada się kontynuację oraz weryfikację, w przypadku zmiany uwarunkowań przestrzennych, społeczno-gospodarczych lub prawnych, dotychczasowej polityki przestrzennej określonej w obowiązującym Studium gminy Rusiec, zgodnie z art. 9 ust. 3a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

3. Stan środowiska, jego zmiany i aktualne problemy oraz zagrożenia

3.1. Stan środowiska, jego zmiany i aktualne problemy

Środowisko przyrodnicze obszaru to zespół elementów biotycznych i abiotycznych powiązanych ze sobą i oddziałujących na siebie. Na nie nakłada się działalność człowieka, zaburzająca pierwotną równowagę przyrodniczą, przekształcająca naturalne elementy środowiska tworzące silnie zintegrowany system przyrodniczy.

Syntetyczna ocena aktualnego stanu środowiska przyrodniczego na terenie gminy Rusiec prowadzi do następujących wniosków:

- 1) warunki klimatu lokalnego, aerosanitarne są dobre;

- 2) niekorzystne warunki akustyczne występują w sąsiedztwie dróg o dużym natężeniu ruchu kołowego – drogi wojewódzkie;
- 3) lesistość Gminy jest niewielka, poniżej średniej powiatu, województwa oraz kraju;
- 4) Gmina posiada dogodne warunki agrarne;
- 5) obszar cechuje się słabym zróżnicowaniem warunków terenowych;
- 6) w granicach gminy nie występują obszary objęte ochroną na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony przyrody, rozciągają się one jednak na niewielkiej powierzchni w części północnej – Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki oraz północno-wschodniej – OChK Doliny Widawki;
- 8) Gmina charakteryzuje się średnio rozwiniętą siecią hydrologiczną; przez obszar przepływają trzy główne rzeki: Widawka (fragment na obszarze niespełna 3,0 km), Nieczyca oraz Krasówka;
- 9) główne źródła potencjalnego zagrożenia dla stanu i jakości środowiska przyrodniczego pochodzą z terenów sąsiednich, przede wszystkim z kopalni węgla brunatnego Bełchatów i elektrowni.

Geologia i geomorfologia

Pod względem morfologicznym (wg fizyczno-geograficznej regionalizacji Polski J. Kondrackiego) teren gminy Rusiec położony jest w obrębie Kotliny Szczercowskiej (318.23.), w makroregionie Niziny Południowopolskiej (318.1–2) w podprowincji Niziny Środkowopolskiej (318), w prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego (31).

Obszar Gminy pod względem budowy geologicznej zlokalizowany jest na granicy dwóch jednostek geologicznych: Synklinorium szczecińsko-łódzko-miechowskiego oraz Monokliny przedsudeckiej.

Synklinorium szczecińsko-łódzko-miechowskie rozciąga się od północnego-zachodu aż po Karpaty. W granicach powyższej jednostki wydzielone zostały jeszcze trzy mniejsze obszary, do których zalicza się obszar szczeciński (część północna), mogileńsko-łódzki (część centralna) i miechowski (część południowa). Każda z części również została przez względy na swoje cechy tektoniczne odpowiednio podzielona.

Monoklina przedsudecka obejmuje obszar od północnego-zachodu do granicy z Monokliną śląskokrakowską. Monoklina dzieli się następnie na dwie strefy: strefę Gorzów-Jarocin oraz strefę Wschowa-Ostrzeszów.

Obszar gminy Rusiec w części wschodniej znajduje się na terenie synklinorium mogileńsko-łódzkiego w części łódzkiej, z kolei w części zachodniej w strefie Wschowa-Ostrzeszów¹.

Gmina Rusiec znajduje się w granicach wysoczyzny polodowcowej poprzecinanej dolinami rzecznyimi Niecieczy i Krasówki. Pod względem morfologicznym cechuje się ona średnim zróżnicowaniem. Rzeźba obszaru została ukształtowana w wyniku zalegania, a następnie zanikania lądolodu zlodowacenia środkowopolskiego – zlodowacenia Warty. Na terenie gminy Rusiec w części centralnej oraz zachodniej stwierdzono występowanie wysoczyzny morenowej falistej. W okresie końca zlodowacenia Warty zanikający lądolód powodował tworzenie się szczelin, w których akumulowane były piaski, żwiry i miejscami mułki. Formy akumulacji szczelinowej na terenie gminy Rusiec pokrywają część północną obszaru. Na styku ukształtowanych szczelin tworzyły się owalne kemy, rozpoznane m.in. w okolicach miejscowości gminnej. W obszarach między stokami i bryłami martwego lodu powstawały terasy kemowe i plateau kemowe. W miejscach dłuższego zalegania martwego lodu kształtowały się zagłębienia wytopiskowe, które można zaobserwować w rejonie Aleksandrowa. Po ustąpieniu lądolody zaczęła również powstawać sieć rzeczna. Obszar gminy Rusiec w okresie zlodowacenia północnopolskiego – zlodowacenia Wisły znajdowała się poza zasięgiem lądolodu. W tym czasie zaczęły powstawać tarasy akumulacyjne nadzalewowe, a na końcu okresu zlodowacenia Wisły kształtowały się wydmy i równiny piasków przewianych wraz z towarzyszącymi im zagłębieniami deflacyjnymi.

W granicach gminy Rusiec występują formy rzeczne okresu holocenińskiego – główne rzeki gminne wraz z ich dopływami.

¹ *Jednostki geologiczne*, W. Pożaryski, Instytut Geologiczny

W obszarze objętym opracowaniem zmiany Studium występują osady czwartorzędowe plejstoceniowe i holoceniowe: piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 5,0–14,0 m n.p. rzeki oraz piaski, miejscami piaski humusowe, rzeczne tarasów zalewowych 0,0–4,0 m n.p. rzeki².

Na terenie gminy Rusiec zlokalizowane są dwa udokumentowane złoża kopalin „Kodrań”, zatwierdzone decyzją Nr DGG/012/2989/74 z dnia 31.12.1973 r., oraz „Krasowa”, zatwierdzone decyzją Nr OS.IV.8513/3/88 wg stanu na 1.10.1987 r.

Złoże „Kodrań” posiada powierzchnię 75,575 ha i w jego ramach wydobywane są piaski kwarcowe do produkcji cegły wapienno–piaskowej. Złoże obecnie jest wstępnie rozpoznane wg karty informacyjnej.

Główną kopalnię w granicach udokumentowanego złoża kopalin „Krasowa” stanowią piaski kwarcowe do produkcji cegły wapienno–piaskowej. Złoże to zostało, zgodnie z kartą informacyjną zostało, skreślone z bilansu zasobów. Poziom wodonośny mieści się na głębokości od 2,6 m do 3,3 m.

Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym teren gminy znajduje się w dorzeczu rzeki Odry, w zlewni rzeki Warty i odwadniany jest przez lewy dopływ rzeki Widawki: Nieciecz i Krasówkę (zwaną również Krasową), wspomaganą przez liczne rowy melioracyjne, przecinające obszar gminy przede wszystkim w środkowej i wschodniej części.

Rzeka Nieciecz, lewostronny dopływ Widawki, to ciek o przebiegu południkowym. Przepływa on środkową część Gminy, w tym miejscowość gminną. Przez gminę Rusiec przepływa na długości 11,81 km. Szerokość doliny Niecieczy jest zróżnicowana. Rzeka Nieciecz straciła swój pierwotny charakter. Na zmiany, które dotyczą obszary doliny rzecznej wpływa przede wszystkim kopalnia węgla brunatnego Bełchatów, zlokalizowana w sąsiedztwie gminy Rusiec. W sąsiedztwie rzeki zlokalizowane są obszary szczególnego zagrożenia powodzią, o których mowa w przepisach odrębnych.

Rzeka Krasówka z kolei przepływa przez wschodnią część Gminy. Podobnie jak rzeka Nieciecz stanowi ona lewobrzeżny dopływ rzeki Widawki. w granicach gminy Rusiec przepływa ona na fragmencie 9,6 km. Rzeka również straciła swój naturalny charakter. Boryka się także z zagrożeniem wynikającym z sąsiedztwa kopalni węgla brunatnego Bełchatów.

Przez gminę Rusiec na niewielkim fragmencie przepływa również rzeka Widawka (3,0 km) oraz kanał Obrowski (0,7 km).

Na terenie gminy Rusiec nie stwierdzono lokalizacji istniejących zbiorników retencyjnych. W granicach Gminy występują jednak niewielkie zbiorniki wodne w sąsiedztwie istniejących zabudowań.

Przez obszar opracowania nie przepływa żadna rzeka gminna ani nie jest zlokalizowany w jego granicach żaden zbiornik wodny. Obszar zmiany Studium odwadniany jest przez istniejące rowy melioracyjne.

Wody podziemne

Na terenie Gminy występują trzy poziomy wodonośne: czwartorzędowy, trzeciorzędowy i jurajskie. Zróżnicowane ukształtowanie litologiczne i miąższość wpływają na zmianę stopnia zawodnienia. Zalegające gliny zwałowe i ły warwowe mogą powodować podział lokalny zawodnionych warstw. Płytko występujące ww. utwory pokryte warstwą piasku tworzą podmokłe tereny, które występują w okolicach rzek, w tym rzeki Niecieczy.

W granicach administracyjnych gminy Rusiec zlokalizowane jest jedno ujęcie wód o wydajności przekraczającej 100 m³/h w Woli Wiązowej. Wody w studniach posiadają wysoki udział związków azotu i zanieczyszczeń pochodzenia bakteriologicznego.

Piętro wód trzeciorzędowych o zmiennym zawodnieniu i charakterze zwierciadła wody związane jest z utworami piaszczysto–żwirowymi. Występuje ono samodzielnie lub łączy się z piętrzem czwartorzędowym. Piętro jurajskie podzielone jest na dwa poziomy wodonośne:

² Mapa geologiczna Polski, arkusz Osjaków (734), Warszawa 2013

górnourajskie i środkowourajskie. Poziom górnourajski stanowi główny poziom użytkowy regionu. Wody ww. poziomu należą do wód szczelinowo–krasowych o swobodnym, subarteryjskim i artezyjskim zwierciadle wody. Są to wody o niskiej mineralizacji i zawartości wapna, magnezu i fluoru.

Zgodnie z mapą obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony (A. Kleczkowskiego) gmina Rusiec położona jest w granicach GZWP nr 326 o nazwie „Częstochowa”. Powierzchnia zbiornika wynosi 3172,2 km². Jest to zbiornik szczelinowo–krasowy o swobodnym zwierciadle wód lokalnie lekko napiętym, związany z utworami jury górnej. W granicach obszaru występują wody klasy dobrej lub zadowalającej (klasa II i III). Dla obszaru wyznaczono strefę ochrony, która wynosi 716,1 km² (22,6% powierzchni zbiornika).

W granicach obszaru opracowania zlokalizowane są czwartorzędowe oraz górnokredowe ujęcie wód podziemnych. Obszar zmiany Studium zlokalizowany jest w granicach jednostki hydrogeologicznej 4aQII/Tr–J3, której wydajność potencjalna wynosi >70 m³/24h. Głębokość pierwszego poziomu wodonośnego w części północnej obszaru od 1–2 m, z kolei w części południowej od 2–5 m³.

Klimat

Według podziału klimatycznego Polski A. Wosia gmina Rusiec leży w środkowopolskim regionie klimatycznym.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 10°C, przy czym najwyższe temperatury odnotowane są w sezonie letnim w miesiącu lipcu – 18°C, zaś najniższe średnie temperatury są wskazywane w sezonie zimowym w miesiącu styczniu – 1°C. Obszar gminy Rusiec znajduje się w zasięgu występowania temperatur ekstremalnych.

Najcieplejsze miesiące w roku to miesiące letnie: czerwiec, lipiec oraz sierpień, zaś najzimniejsze miesiące to miesiące zimowe: grudzień, styczeń oraz luty. Średnia roczna suma opadów na terenie gminy Rusiec wynosi od 550 mm do 600 mm⁴. Okres wegetacyjny trwa średnio 210-220 dni w roku.

Obszar Gminy posiada ogólnie dobre warunki topoklimatyczne dla posadowienia zabudowy. Wyjątek mogą stanowić tereny w bezpośrednim sąsiedztwie rzek gminnych, tj.: Widawki, Niecieczy, Krasówki (Krasowa) oraz ich dopływów. W ich sąsiedztwie mogą występować gorsze warunki termiczne i wilgotnościowe, a także solarne. Możliwe jest częste powstawanie mgieł.

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest poza zasięgiem rzek oraz ich dopływów. W jego granicach występują rowy melioracyjne odwadniające obszar opracowania, jednak nie wpływają one niekorzystnie na posadowienie zabudowy w ich granicach.

Gleby

Na terenie Gminy dominują gleby średnie i słabe (ponad 58% wszystkich gleb stanowią gleby klasy V i VI). Warunki przyrodnicze i glebowe trudno jest uznać za sprzyjające dla szybkiego rozwoju rolnictwa. Degradacja gleb oraz ich silne zakwaszenie (powstałe w wyniku działalności przemysłowej – przenikania zanieczyszczeń z Elektrowni Bełchatów) są powodem tego, iż gleby wymagają silnego nawożenia. Pomimo tego rolnictwo stanowi główną gałąź gospodarki. Jego intensyfikacja wymagać będzie od rolników nakładów finansowych i dużej ilości pracy własnej.

Gminę Rusiec charakteryzuje duże zróżnicowanie warunków glebowych. W części północno–wschodniej Gminy przeważają użytki zielone, lasy oraz grunty rolne kompleksu żytniego słabego i żytnio – łubinowego. Wraz z przemieszczaniem się na zachód przez centrum Gminy, wzrasta ilość gleb o lepszej przydatności rolnej, głównie zaliczanych do kompleksów żytnich dobry i bardzo dobrych. Stosunkowo niewielkie obszary w tej części Gminy zajmują tereny leśne i użytki zielone. Są one przeważnie związane z występowaniem cieków na obszarze Gminy. Część południowa Gminy to w przeważającej większości kompleksy żytnie dobre, żytnie

³ Mapa hydrogeologiczna, arkusz Osjaków (734)

⁴ dane IMGW-PIB

słabe i żytnie bardzo słabe oraz użytki zielone. W okolicy miejscowości Antonina zlokalizowany jest, jedyny na terenie Gminy, kompleks zbożowo – pastewny mocny.

W dolinach rzek: Niecieczy, Krasówki i innych mniejszych cieków oraz obniżeń powytopiskowych występują gleby hydrogeniczne: murszowo-mineralne, mułowo-torfowe oraz lokalnie mady. Są one wykorzystywane głównie pod trwałe użytki zielone.

W granicach obszaru opracowania zlokalizowane są użytki zielone – średnie (**2zM**) powstałe na glebach murszowo–mineralnych i murszowatych, oraz grunty rolne – kompleksu zbożowo–pastewnego słabego (**9M**) oraz kompleksu żytniego (żytnio–łubinowego) najłabszego (**7Bw**). Gleby te zostały wykształcone z piasków luźnych i piasków słabo gliniastych. Należą do gleb ubogich w składniki pokarmowe i suchych. Ich zdatność do prowadzenia działalności rolniczej może być osiągnięta wyłącznie przy znacznym nawożeniu, jednak wzrost plonów nie będzie aż tak znaczący, a intensywne nawożenie może powodować niekorzystne oddziaływanie na elementy środowiska przyrodniczego. W obszarze występują gleby najłabszych klas bonitacyjnych.

Szata roślinna

Średnia lesistość gminy Rusiec jest niewielka i wynosi około 17,3%. Łączna powierzchnia gruntów leśnych na jej terenie wynosi 1 727,94 ha. Wskaźnik lesistości Gminy osiąga poziom poniżej wartości występujących na terenie kraju – 29,6%, na terenie województwa łódzkiego – 21,5% oraz na terenie powiatu bełchatowskiego – 29,2%. Na terenie gminy Rusiec nie są zlokalizowane lasy ochronne.

Zwarte kompleksy leśne w granicach administracyjnych Gminy występują przede wszystkim w jej północno–wschodniej, południowo–zachodniej oraz południowej części. Mniejsze kompleksy zlokalizowane są również w części centralnej gminy Rusiec. Zdecydowanie w strukturze własnościowej dominują lasy prywatne (1500,00 ha). Niewielki udział posiadają lasy publiczne (227,94 ha).

Lasy w gminie Rusiec porastają bardzo zróżnicowane siedliska od boru suchego (Bs), poprzez las świeży (Lśw), las mieszany świeży (LMśw), bór świeży (Bśw), bór mieszany świeży (BMśw), bór wilgotny (Bw) po olsy (Ol). W udziale gatunkowym kompleksów leśnych dominuje sosna. Gatunkami drzew towarzyszących lasom sosnowym jest głównie brzoza, akacja oraz dąb. Siedliska leśne nie odznaczają się zróżnicowaną i rozległą warstwą podszytu oraz runa leśnego. W obszarze dominują drzewa w wieku 50–80 lat.

Obszary dolin rzecznych i powiązanych z nimi obniżeń powytopiskowych porastają przede wszystkim kompleksy roślinności niskiej – łąk i pastwisk, poprzeplatane lokalnie fragmentami pól uprawnych i towarzyszącymi im zadrzewieniami śródpolnym. Zbiorowiska łąkowe odznaczają się dużą różnorodnością gatunkową, nie mniej jednak wiele pojawiających się tu gatunków ma już charakter synantropijny.

Doliny rzek Niecieczy i Krasowy stanowią naturalne korytarze ekologiczne, ważne w systemie ekologicznym całej gminy Rusiec oraz stanowiące o jej powiązaniach ekologicznych z terenami przyległymi.

Obszar opracowania obejmuje głównie tereny użytkowane rolniczo. W jego granicach nie stwierdzono występowania zbiorowisk roślinności wysokiej lub średniowysokiej. Pojedyncze drzewa lub krzewy występują bezpośrednio w sąsiedztwie drogi krajowej nr 74. Większe skupisko drzew zlokalizowane jest w południowej części opracowania. W jego sąsiedztwie położone są grunty leśne, stanowiące naturalny element sieci przyrodniczej Gminy oraz potencjalne siedlisko roślinności lokalnej. W granicach ww. gruntu dominuje gatunek sosny z udziałem akacji.

W obszarze objętym projektem zmiany Studium nie stwierdzono występowania siedlisk ani gatunków chronionych wskazanych m.in. w:

- 1) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
- 2) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

Fauna

W granicach Gminy występują gatunki zwierząt charakterystyczne dla Niżu Polskiego. Wśród ssaków są to m.in. sarny, dziki, lisy, zające. W awifaunie obserwowano występowanie bociana białego. Można również zauważyć liczne gatunki ptaków, które w terenach zadrzewionych budują gniazda oraz znajdują pożywienie. W obszarze znajdują się również i przede wszystkim zwierzęta towarzyszące gospodarstwom domowym, w tym obiektom hodowlanym.

Obszar objęty sporządzeniem zmiany Studium nie stanowi dogodnych siedlisk bytowania większości zwierząt. Na jego obszarze mogą występować jedynie niewielkie, pospolite zwierzęta i ptaki funkcjonujące na terenach pól uprawnych. Zwierzęta takie przystosowały się do współistnienia w warunkach znacznej antropopresji.

W obszarze objętym projektem zmiany Studium nie stwierdzono występowania siedlisk ani gatunków chronionych wskazanych m.in. w: rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183).

3.2. Powiązania przyrodnicze obszaru Gminy z otoczeniem

System przyrodniczy funkcjonujący w krajobrazie ma strukturę węzłowo-pasmową, gdzie węzły stanowią zwarte, zazwyczaj wielkopowierzchniowe ekosystemy, o dużych walorach przyrodniczych, odznaczające się różnorodnością gatunków, naturalnością zbiorowisk, stabilnością, odgrywające rolę zasilającą ekosystem. Pasma (korytarze lub ciągi ekologiczne) stanowią strefy, których cechy przyrodnicze predysponują je do spełniania roli łączników między węzłami. Stanowią je najczęściej obniżenia dolinne, które z racji swej otwartości, pokrycia szatą roślinną i możliwości przepływu wody umożliwiają swobodniejszy przepływ informacji genetycznych i wymianę populacji, materii i energii. Ich rola w systemie jest więc bardzo znacząca.

Według europejskiej sieci korytarzy i węzłów ekologicznych na terenie Gminy, w tym na obszarze objętym zmianą Studium, nie wyznaczono żadnego korytarza ani obszaru węzłowego. Nie znaczy to jednak, że stan środowiska przyrodniczego na terenie Gminy nie wpływa na funkcjonowanie najbliższej położonych obszarów tego typu. Według koncepcji krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, najbliższe obszary sieci znajdują się w dolinie Warty. Teren gminy Rusiec głównie poprzez Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki nawiązuje i wspomaga struktury przyrodnicze środkowej Warty.

Rolę lokalnych korytarzy ekologicznych spełniają doliny rzek Niecieczy i Krasowy będące naturalnymi korytarzami ekologicznymi.

W obszarze opracowania powiązania przyrodnicze zapewnia teren otwarty o rolniczym charakterze. Nie występują tutaj jednak zbiorowiska roślinne mogące sprzyjać tworzeniu się powiązań ekologicznych choćby w skali lokalnej. Należy więc uznać, że przedmiotowy teren znajduje się poza lokalną i ponadlokalną siecią powiązań ekologicznych. Zapewnia on powiązania przyrodnicze wyłącznie w najbliższym sąsiedztwie w mikroskali. W wyniku rolniczego użytkowania terenu oraz terenów zabudowany lub wskazanych pod zabudowę w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru nie przewiduje się możliwości włączenia go do lokalnej sieci ekologicznej.

3.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Wody powierzchniowe

W podziale na jednolite części wód gmina Rusiec znajduje się w granicach pięciu jednostek. W ramach monitoringu i oceny jakości środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi w 2017 r. przeprowadził badania kontrolne JCW „Widawka od Kręcicy do Krasówki” w punkcie Widawka–Dubie oraz w latach 2011–2016 dla JCW „Nieciecz” w punkcie Nieciecz–Widawa.

Północną, centralną i południową część Gminy obejmuje jednolita część wód powierzchniowych (JCW) „Nieciecz” (PLRW6000171829299). Łączna powierzchnia obszaru objętego ww. jednostką w granicach gminy Rusiec wynosi 70,15 ha. Klasa elementów biologicznych w przyjętym punkcie kontrolnym została oceniona dobrze. Również klasa elementów fizykochemicznych została wskazana jako dobra. JCW „Nieciecz” osiągnęły w ww. badaniach dobry potencjał ekologiczny. Południowo–zachodni fragment obszaru Gminy, o powierzchni 6,11

ha, znajduje się w obrębie JCW „Wierznica” (PLRW600017181789). Dla ww. jednostki nie przeprowadzono badań. Północno-wschodni fragment Gminy znalazł się w obrębie JCW „Widawka od Kręcicy do Krasówki” (PLRW6000191825). Jego powierzchnia na terenie Gminy wynosi 2,97 ha. Klasa elementów biologicznych została oceniona bardzo dobrze, zaś klasa elementów fizykochemicznych wód jednostki została sklasyfikowana jako poniżej nieco gorzej, osiągając stan dobry. Wskaźnikiem decydującym o klasie były azotany. Potencjał ekologiczny określono jako dobry. Stan chemiczny został oceniony jednak poniżej dobrego. Wschodnia część Gminy o powierzchni 20,42 ha znajduje się w obrębie JCW „Krasówka” (PLRW60002318269). Dodatkowo niewielki fragment na północy Gminy znajduje się w obrębie JCW „Widawka od Krasówki do ujścia” (PLRW60001918299) – powierzchnia obszaru w granicach gminy Rusiec to jedynie 0,13 ha.

Stan jakości wód powierzchniowych jest efektem tzw. zanieczyszczeń obszarowych, tzn. spływów powierzchniowych pochodzących z terenów rolniczych, komunikacyjnych oraz lokalizacją w sąsiedztwie kopalni węgla brunatnego. Za główną przyczynę uznaje się nieprawidłowo prowadzoną gospodarkę wodno-ściekową w zakresie odprowadzenia ścieków bytowych oraz nadmierne zużycie nawozów sztucznych w rolnictwie.

Obszar objęty zmianą Studium znajduje się w obrębie JCW „Nieciecz” (PLRW6000171829299). Zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium przewiduje się rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej. Działania dążące do objęcia większego obszaru zbiorowym systemem kanalizacji mogą wpłynąć na poprawę stanu jakości wód.

Wody podziemne

Gmina Rusiec, w tym obszar objęty zmianą Studium, znajduje się w granicach Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 83 (PLGW600083).

Obszar posiada cztery piętra wodonośne. W granicach obszaru zlokalizowane są leje depresji, które związane są z odwodnieniem górniczym prowadzonym na terenie kopalni węgla brunatnego Bełchatów. Stan ilościowy został oceniony jako słaby, zaś stan chemiczny jako dobry. Ogólna ocena stanu wód JCWPd nr 83 jest słaba i objęta ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, przede wszystkim w związku z intensywnym poborem wód podziemnych związanych z odwadnianiem górniczym na terenie Pola Bełchatów i Pola Szczerców.

W granicach gminy Rusiec stan jakości wód podziemnych był monitorowany w jednej miejscowości: Wola Wiązowa. Ostatnie pomiary zostały przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi w 2015 r. Badania wykazały wysoką jakość wód (klasa I).

Jakości wód podziemnych i powierzchniowych w granicach Gminy, w tym w obszarze zmiany Studium, zagrażają głównie czynniki antropogeniczne, do których zalicza się:

- 1) ścieki bytowe i komunalne na terenach pozbawionych systemu kanalizacyjnego, kierowane do szamb i dołów chłonnych, infiltrujące do wód podziemnych;
- 2) stosowanie nawozów mineralnych i chemicznych środków ochrony roślin na terenach użytkowanych w sposób rolniczy;
- 3) spływy powierzchniowe z tras komunikacyjnych i z dróg zawierające m.in. związki ropopochodne, chlorki, metale ciężkie;
- 4) lokalizacja w sąsiedztwie kopalni węgla brunatnego.

Powietrze

Jednym z najważniejszych wyznaczników jakości środowiska przyrodniczego jest czystość powietrza atmosferycznego. Zanieczyszczonym, nazywane jest w przypadku, gdy w dolnej warstwie atmosfery znajdują się substancje obce jej naturalnemu składowi lub występujące w ilości zagrażającej zdrowiu ludzkiemu oraz szkodliwej dla roślin i zwierząt.

Zgodnie z „Roczną oceną jakości powietrza w województwie łódzkim w 2017” (WIOŚ, Łódź, 2018 r.) przeprowadzonej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia oraz ze względu na ochronę roślin obszar gminy Rusiec, w tym opracowania, znalazł się w rozległej strefie łódzkiej. Według badań przeprowadzonych przez WIOŚ dla poszczególnych

zanieczyszczeń powietrza w 2017 r. okresowo notowane są przekroczenia stężenia powyżej wartości dopuszczalnej pod względem zanieczyszczeń ozonem, pyłem PM10, PM 2,5 i benzo(a)pirenu.

Tabela 1. Wynikowe klasy Strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej (OR) dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia w 2017 r.

Strefa łódzka	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy								
	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM2,5	PM10	Pb	B(a)P
gmina Rusiec	A	A	A	A	A	C	C	A	C

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2017 r., WIOŚ w Łodzi (klasa A – poziom nieprzekraczający wartości poziomu dopuszczalnego / docelowego / celu długoterminowego, klasa C – poziom powyżej wartości poziomu dopuszczalnego / docelowego / celu długoterminowego)

Na stan sanitarny powietrza obszaru oddziałuje przede wszystkim ruch komunikacyjny prowadzony drogą krajową nr 74 i niskie emitery okolicznych palenisk domowych opartych o piece opalane węglem oraz ewentualne emisje zanieczyszczeń z terenów sąsiednich, w tym pochodzących z elektrowni Bełchatów. Elektrownia Bełchatów stanowi jedno z największych źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza w regionie, a nawet Polsce. Pomimo wprowadzania nowoczesnych zabezpieczeń wskaźnik emisji substancji niebezpiecznych dla ochrony zdrowia, roślin i zwierząt jest nadal wysoki i wpływa zarówno w sposób bezpośredni, jak i pośredni na jakość powietrza atmosferycznego w otoczeniu.

Hałas

Ze względu na rolniczy charakter gminy Rusiec brak jest na jej terenie znaczących źródeł hałasu w postaci zakładów przemysłowych. Lokalnie uciążliwość akustyczną powodują zakłady produkcyjne i gospodarstwa rolne. Główne źródła hałasu stanowią natomiast drogi – o znaczeniu krajowym, powiatowym i gminnym, odznaczające się zróżnicowanym obciążeniem komunikacyjnym, stanowiące jednocześnie podstawowe źródło emisji spalin i gazów. W ich rejonie występuje lokalne pogorszenie warunków akustycznych.

W obszarze opracowania zmiany Studium stwierdzono elementy generujące hałas komunikacyjny. Głównym źródłem hałasu jest droga krajowa nr 74 w północnej części obszaru opracowania.

Gleby

Ocena stopnia zanieczyszczenia gleb w gminie Rusiec jest utrudniona, ze względu na fakt, iż nie jest prowadzony na jej terenie monitoring zanieczyszczeń gleby przez uprawnione do tego organy z zakresu ochrony środowiska.

Do głównych czynników wpływających na stan pokrywy glebowej w granicach gminy Rusiec należą:

- 1) depozycja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych pochodzących z transportu oraz powstających w okresie grzewczym na skutek spalania paliw konwencjonalnych;
- 2) nadmierne zużycie nawozów mineralnych;
- 3) wylwanie ścieków powstających w gospodarstwach na pola uprawne.

W obszarze objętym opracowaniem nie zidentyfikowano obszarów wymagających działań naprawczych lub remediacji. W granicach obszaru występują łąki i pastwiska oraz grunty rolne. Obecnie obszar pozostaje niezabudowany i nie jest prowadzona na nim działalność rolnicza. Zatem przewiduje się, iż ewentualne obecnie zanieczyszczenie gleby w jego granicach może być spowodowane depozytem zanieczyszczeń z przebiegającej przez północną część obszaru drogi krajowej nr 74.

Szata roślinna

Niewielki udział lasów oraz intensywne użytkowanie rolnicze powodują, że flora obszaru jest mało różnorodna. Największe bogactwo i zróżnicowanie gatunkowe związane jest z kompleksami leśnymi oraz obszarami chronionymi, występującymi na terenie gminy Rusiec. W granicach Gminy nie stwierdzono zagrożeń dla różnorodności gatunkowej tych obszarów.

Roślinność na pozostałym obszarze Gminy nie przedstawia znaczących walorów przyrodniczych. Dominuje roślinność segetalna, ze znacznym udziałem gatunków chwastów, oraz polnych upraw rolniczych.

Obszar objęty zmianą Studium porośnięty jest przez roślinność niską – trawy. W sąsiedztwie drogi krajowej nr 74 oraz rowów melioracyjnych występują zaś niewielkie zakrzewienia oraz pojedyncze drzewa. Większe skupisko zlokalizowane jest w części południowej obszaru.

W granicach obszaru opracowania nie występują obiekty chronione na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony przyrody.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego są systemy przesyłowe energii elektrycznej, stacje radiowe, telewizyjne i telefonii komórkowej, urządzenia diagnostyczne, terapeutyczne, urządzenia przemysłowe i urządzenia użytku domowego.

Na obszarze objętym zmianą Studium nie występują żadne obiekty, ani urządzenia będące źródłem promieniowania elektromagnetycznego.

Zagrożenia nadzwyczajne

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska w granicach gminy Rusiec związane są z eksploatacją dróg (drogi krajowej i dróg wojewódzkich) oraz napowietrznych linii elektroenergetycznych. Zjawiska takie mogą zaistnieć na skutek awarii lub w wyniku wypadków z udziałem pojazdów przewożących substancje niebezpieczne. Powstałe na skutek katastrof komunikacyjnych sytuacje awaryjne mogą powodować rozlanie się substancji niebezpiecznych np. zawierających węglowodory, stwarzających zagrożenie dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleb.

W granicach gminy Rusiec zagrożenia naturalne związane są z występowaniem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki Niecieczy. Rzeka Nieciecz przepływa m.in. przez miejscowość gminną, która leży w jednej z najbardziej zurbanizowanych stref. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią obejmują głównie tereny niezagospodarowane (łąki, pastwiska oraz grunty rolne). Jednak w niektórych miejscach obejmują one zabudowane działki lub też znajdują się w ich bezpośrednim sąsiedztwie, co również może powodować potencjalne zagrożenie dla ludności.

Na terenie powiatu bełchatowskiego stwierdzono istnienie dwóch zakładów zwiększonego ryzyka, tj.: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. oraz Ekobenz Sp. z o. o. Zakłady te pozostają poza granicami gminy Rusiec. Odpowiednie organy w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa prowadzą stały monitoring w zakresie ewentualnego zagrożenia ww. obiektów.

Obszar objęty projektem zmiany Studium zlokalizowany jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Na przedmiotowym obszarze nie stwierdzono także ryzyka wystąpienia lokalnych podtopień.

Przedmiotowy obszar przylega do drogi krajowej nr 74. W obszarze zagrożenia nadzwyczajne mogą wystąpić więc w przypadku zdarzeń losowych związanych z tranzytowym charakterem drogi.

Zagrożenia i problemy przyrodnicze wynikające z dokumentu zmiany Studium

W tekście zmiany Studium dużo uwagi poświęcono szczegółowej analizie uwarunkowań przyrodniczych. Wynika to z potrzeby jak najdokładniejszego poznania bazy środowiskowej obszaru, aby móc prawidłowo wyznaczyć kierunki rozwoju. Główne zagrożenia i problemy środowiskowe zasygnalizowane w zmianie Studium (dla obszaru całej gminy Rusiec) to przede wszystkim:

- 1) zrzut surowych lub niedostatecznie oczyszczonych ścieków pochodzenia rolniczego lub bytowo-gospodarczego bezpośrednio do wód lub gruntu;
- 2) rolnicze wykorzystywanie ścieków do nawożenia pól;
- 3) stosowanie w nadmiernych ilościach nawozów i środków ochrony roślin;
- 4) spływy powierzchniowe z terenów rolniczych (głównie związków biogenych) i komunikacyjnych;

- 5) konieczna jest modernizacja sieci infrastruktury technicznej, ze szczególnym uwzględnieniem rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej; poziom obsługi mieszkańców w zakresie kanalizacji sanitarnej jest niski;
- 6) dysproporcja rozwoju sieci wodociągowej w stosunku do kanalizacyjnej;
- 7) brak sieci ciepłej, stosowanie przestarzałych, wyeksploatowanych i nieefektywnych komunalnych systemów grzewczych – ogrzewanie z butli gazowych lub przy użyciu pieców opalanych węglem;
- 8) brak sieci gazowej;
- 9) niska lesistość Gminy przy jednocześnie niskiej jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej;
- 10) zanieczyszczenie powietrza związane obszarami zabudowanymi na obszarze Gminy oraz poza jej granicami;
- 11) zanieczyszczenie powietrza związane z emitorami lokalnymi, m.in.: indywidualnymi i zakładowymi kotłowniami, wypalaniem traw, spalaniem opon samochodowych i niektórych odpadów komunalnych z indywidualnych gospodarstw domowych w ogniskach lub piecach domowych;
- 12) hałas komunikacyjny, generowany przez ruch komunikacyjny na drodze krajowej nr 74;
- 13) transport przez Gminę ładunków niebezpiecznych powodujący ryzyko wystąpienia zagrożeń nadzwyczajnych.

3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko związane jest z wykorzystaniem zasobów środowiska na potrzeby rozwoju społeczno-gospodarczego. Zmiana Studium przewiduje zwiększenia zasięgu terenów obiektów przemysłowych, magazynów i usług w strefie działalności gospodarczej.

Zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 52 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71): *zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznym, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a⁵ są przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.*

Zgodnie z powyższym należy uznać, iż obszar objęty znaczącym oddziaływaniem w granicach zmiany Studium pokrywa się z wyznaczonym terenem obiektów produkcyjnych, składowych i magazynowych. Stan środowiska na obszarze gminy Rusiec a w szczególności w granicach terenu objętego zmianą Studium został opisany w rozdziale 3 niniejszej prognozy. Na tej podstawie można stwierdzić, iż obszar objęty przewidywanym znaczącym oddziaływaniem możliwym do wystąpienia na skutek realizacji ustaleń zmiany Studium cechuje się niskimi walorami przyrodniczymi. Teren ten obejmuje grunty pozostające w dotychczasowym rolniczym użytkowaniu. Zostały one intensywnie przekształcone w wyniku rolniczej działalności i nie stanowią części struktury przyrodniczej gminy Rusiec. W jego granicach brak jest naturalnej szaty roślinnej.

3.5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń zmiany projektu Studium

Podstawą współczesnego rozwoju gospodarczego jest podejmowanie działań zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju. W ich świetle prawidłowo prowadzona działalność gospodarcza regionu musi uwzględniać ochronę istniejącego systemu ekologicznego a także eliminować lub minimalizować wszelkie zagrożenia mogące zakłócić jego funkcjonowanie. Pamiętając o przyszłych pokoleniach, konieczna jest stała dbałość o zasoby i walory środowiska oraz poprawa ich jakości. W szczególności dotyczy to takich elementów jak: wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, gleby i powierzchnia ziemi oraz klimat akustyczny.

⁵ „(...) o powierzchni nie mniejszej niż, 0,5 ha na obszarach objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody”

Ustalenia zawarte w projekcie zmiany Studium są jedynie wskazówkami, często o dość ogólnym charakterze, dotyczą szeroko pojętego rozwoju gospodarczego Gminy. Określone zostały jednak na podstawie szczegółowej analizy środowiska obszaru, a podstawą wyznaczenia kierunków, działań była wspomniana wcześniej zasada zrównoważonego rozwoju. Brak opracowania jakim jest Studium oznacza brak jasno określonej polityki przestrzennej i stwarza tym samym niebezpieczeństwo powstania chaosu przestrzennego oraz konfliktów pomiędzy rozwojem gospodarczym a ochroną środowiska, szczególnie w sytuacji braku aktualnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Warunkiem efektywnego rozwoju gospodarczego jest posiadanie przez Gminę odpowiednich terenów inwestycyjnych. Tereny takie muszą nie tylko uwzględniać wymogi z zakresu ochrony środowiska, ale także uwzględniać wymagania potencjalnych inwestorów. W przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany Studium polityka przestrzenna Gminy będzie prowadzona w oparciu o dotychczasowy dokument.

W granicach obszaru objętego zmianą Studium przy braku realizacji jego ustaleń utrzymane zostaną tereny rolnicze w sąsiedztwie terenów wskazanych pod urbanizację (terenów rozwoju zabudowy mieszkaniowej oraz zabudowy produkcyjnej, składów, magazynów i usług)

Utrzymanie ograniczonego zasięgu tych terenów uniemożliwi realizację przedstawionych zamierzeń inwestycyjnych. Co bezpośrednio przełoży się na ograniczenie rozwoju przedsiębiorczości w granicach Gminy. Należy uznać, iż rozwój terenów inwestycyjnych, przy respektowaniu ustaleń Studium i w dalszej kolejności ustaleń planu miejscowego będzie korzystny dla Gminy oraz jej mieszkańców.

3.5 Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektu zmiany dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów chronionych

W granicach gminy Rusiec zlokalizowano:

- 1) **Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki** – ustanowiony uchwałą Nr VIII/45/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Sieradzu z dnia 14 września 1989 r. w sprawie utworzenia Parku krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki; obecnie obowiązuje na mocy Rozporządzenia Nr 9/2006 Wojewody Łódzkiego z dnia 11 stycznia 2006 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki oraz Rozporządzenia Nr 1/2008 Wojewody Łódzkiego z dnia 11 stycznia 2008 r. zmieniającego rozporządzenie Wojewody Łódzkiego w sprawie Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki;
- 2) **Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki** – ustanowiony rozporządzeniem Nr 59/2007 Wojewody Łódzkiego z dnia 04.12.2007 r.; obecnie dla obszaru obowiązuje uchwała Nr XXXI/661/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 18 grudnia 2012 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XIV/237/11 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 30 sierpnia 2011 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki zmienionej uchwałą Nr XXII/422/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 27 marca 2012 r.

Na terenie gminy Rusiec zlokalizowany jest w północnej jej części użytek ekologiczny (bagno). Utworzony on został w wyniku Rozporządzenia Wojewody Sieradzkiego z 13.05.1998 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Sier. z 29.05.1998 r. Nr 11, poz. 39). Posiada on powierzchnię 9,56 ha.

W granicach Gminy stwierdzono również występowanie 30 pomników przyrody.

Obszar objęty zmianą Studium znajduje się w środkowo-wschodniej części Gminy w miejscowości gminnej poza obszarami i obiektami objętymi ochroną na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony przyrody. Najbliżej (w odległości do 15,0 km) położone obszary objęte ochroną od granic obszaru objętego zmianą Studium to:

- 1) Rezerwat Hołda – 13,51 km;
- 2) Rezerwat Grabica – 14,62 km;
- 3) Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki – 6,08 km;

- 4) Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki – 2,77 km;
- 5) Osjakowski Zespół przyrodniczo–krajobrazowy – 11,85 km;
- 6) Zespół przyrodniczo–krajobrazowy Dolina Grabi – 12,52 km;
- 7) Zespół przyrodniczo–krajobrazowy Luciejów – 14,91 km;
- 8) Obszar Natura 2000 Święte Ługi – 8,56 km;
- 9) Obszar Natura 2000 Grabia – 13,15 km;
- 10) użytki ekologiczne (77) – do 15,0 km;
- 11) pomniki przyrody (62) – do 15,0 km.

W związku z powyższym nie przewiduje się, aby ustalenia projektu zmiany Studium miały wpływ na ww. obszary.

W obszarze objętym projektem zmiany Studium nie stwierdzono występowania siedlisk ani gatunków chronionych wskazanych m.in. w:

- 1) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. Z 2014 r. Nr 0, poz. 1409);
- 2) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183);
- 3) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. Z 2014 r. Nr 0, poz. 1408).

4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym oraz sposób ich uwzględnienia w projekcie Studium

Charakter Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wymusza odniesienie się w jego tekście do różnorodnych dokumentów dotyczących ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. Z tego względu niezbędnym elementem prognozy oddziaływania jest analiza stopnia zgodności zawartych w nich zapisów i ustaleń dotyczących ochrony środowiska. Dokumenty związane z ochroną środowiska, które wymagają uwzględnienia w niniejszym opracowaniu, posiadają charakter ustawowy i programowy. Różnią się stopniem szczegółowości, natomiast łączy je zasada zrównoważonego rozwoju, której podporządkowuje się wszelkie działania mające na celu ochronę wartości przyrodniczych.

Podstawowymi dokumentami określającymi zasady zrównoważonego rozwoju oraz traktującymi o szeroko pojętej ochronie środowiska:

- 1) na szczeblu międzynarodowym są:
 - a) Protokołu z Kioto, 1997 r.,
 - b) Konwencji o bioróżnorodności (CBD), 1992 r.,
 - c) Strategia zrównoważonego rozwoju Unii Europejskiej, tzw. Strategia z Göteborga,
 - d) Szósty Program Działań na Rzecz Środowiska – przyjęty przez Parlament Europejski i Radę w 2002 r. decyzją nr 1600/2002/WE;
- 2) na szczeblu krajowym:
 - a) Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030 r.,
 - b) Polska 2030 – długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju (2013 r.);

Z punktu widzenia zakresu Studium większe znaczenie mają ustalenia dokumentów o zasięgu regionalnym i lokalnym, odnoszące się jednak bezpośrednio do ww. opracowań. Wśród dokumentów planistycznych, mających bezpośrednio znaczenie dla ustaleń formułowanych w projekcie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec należy wymienić:

- 1) *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego (2018 r.);*
- 2) „Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2020”;
- 3) *Program Rozwoju Lokalnego Powiatu Bełchatowskiego na lata 2015-2020.*

Najważniejsze i najbardziej szczegółowe ustalenia i cele ekologiczne, ze względu na koncentrację wyłącznie na tematyce oddziaływania na środowisko, zawierają programy związane bezpośrednio z jego ochroną. Wśród opracowań szczebla regionalnego i lokalnego, których

ustalenia powinny zostać bezwzględnie uwzględnione w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec, są:

- 1) Program ochrony środowiska województwa łódzkiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024);
- 2) Program Ochrony Środowiska Powiatu Bełchatowskiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023.

Postulaty dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego zawarte w powyższych opracowaniach zostały uwzględnione w tekście projektu zmiany Studium. Zaproponowane kierunki rozwoju Gminy zostały podporządkowane ww. dokumentom.

Poniżej, w tabeli przedstawiono w jaki sposób wybrane strategiczne cele ochrony środowiska, określone w Protokole z Kioto, art. 191 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej oraz koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju 2030 zostały uwzględnione w projekcie zmiany Studium. Przy czym w tabeli wykazano wyłącznie te cele które odnoszą się do zakresu polityki przestrzennej gminy Rusiec zmienianego na podstawie przedmiotowej zmiany Studium.

Tabela 2. Sposób uwzględnienia w zmianie Studium celów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia dokumentu ustanowionych na szczeblu krajowym, wspólnotowym i międzynarodowym

CELE USTANOWIONE NA SZCZEBLU KRAJOWYM (Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030):	USTALENIA ZMIANY STUDIUM:
Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski (Cel 4 KPZP 2030)	
Integracja działań w zakresie funkcjonowania spójnej sieci ekologicznej kraju jako podstawa ochrony najcenniejszych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych (4.1.)	Obszar opracowania zlokalizowany jest poza głównymi lokalnymi i ponadlokalnymi korytarzami ekologicznymi oraz obszarami węzłowymi, a także obszarami objętymi ochroną na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony przyrody. Wprowadzenie zabudowy na jego terenie nie będzie stwarzało zagrożenia dla najcenniejszych zasobów przyrodniczych, zaś ustalenia wskaźników zabudowy i zagospodarowania terenu będzie odpowiadało terenom o podobnych uwarunkowaniach w sąsiedztwie.
Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej (4.2.)	Obszar opracowania zlokalizowany jest poza głównymi lokalnymi i ponadlokalnymi korytarzami ekologicznymi oraz obszarami węzłowymi. Wprowadzenie zabudowy na jego terenie nie będzie stwarzało zagrożenia dla środowiska przyrodniczego oraz nie będzie wpływać w sposób znaczący na fragmentację przestrzeni przyrodniczej. W celu utrzymania ewentualnych powiązań w zmianie Studium określono szczegółowe kierunki oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, w tym minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej.
Wprowadzenie gospodarowania krajobrazem zgodnie z zapisami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (4.3.)	Ustalono dla terenu wymogi w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz warunki zabudowy i zagospodarowania m.in. poprzez ustalenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej, wysokości budynków, nachylenia głównych połaci dachów. W granicach obszaru opracowania wskazano również obiekt, który wskazany jest do objęcia ochroną na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków – stanowisko archeologiczne AZP 75–47/86.
Racjonalizacja gospodarowania ograniczonymi zasobami wód powierzchniowych i podziemnych kraju, w tym zapobieganie deficytu wody na potrzeby ludności i rozwoju gospodarczego (4.4.)	Utrzymano ustalenia zawarte w obowiązującym Studium, w zakresie: szczegółowych kierunków oraz zasad ochrony środowiska i jego zasobów oraz rozwoju infrastruktury technicznej, służącej zaopatrzeniu w wodę. Ustalenia projektu zmiany Studium nie będą wpływać na nieosiągnięcie celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd nr 83 w <i>Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry</i> (2016 r.).

Wdrożenie działań mających na celu osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów (4.5.)	Utrzymano ustalenia zwarte w obowiązującym Studium, w zakresie: szczegółowych kierunków oraz zasad ochrony środowiska i jego zasobów oraz rozwoju infrastruktury technicznej, służącej zaopatrzeniu w wodę. Ustalenia projektu zmiany Studium nie będą wpływać na nieosiągnięcie celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd nr 83 w <i>Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry</i> (2016 r.).
Zmniejszenie obciążenia środowiska powodowanego emisjami zanieczyszczeń do wód, atmosfery i gleby (4.6.)	W granicach obszaru zmiany Studium nie przewiduje się lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Utrzymano ustalenia obowiązującego Studium w zakresie: gospodarki opadami ochrony powierzchni ziemi, odprowadzania ścieków komunalnych i przemysłowych odprowadzania wód opadowych i roztopowych, ochrony wód, ochrony powietrza atmosferycznego, ochrony przed hałasem. Określono szczegółowe kierunki oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, w tym minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej.
Zabezpieczenie cennych gospodarczo złóż kopalin i zwiększenie wykorzystania surowców wtórnych (4.7.)	W obszarze nie występują tereny lub obszary górnicze oraz udokumentowane złoża kopalin.
CELE USTANOWIONE NA SZCZEBLU WSPÓLNOTOWYM (Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej – art. 191):	WAŻNIEJSZE USTALENIA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM:
Zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska	Określono szczegółowe kierunki oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, w tym minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej. Utrzymano ustalenia zwarte w obowiązującym Studium, w zakresie szczegółowych kierunków oraz zasad zaopatrzenia w ciepło, kierunków oraz zasad zaopatrzenia w gaz, kierunków w zakresie odnawialnych źródeł energii.
Ochrona zdrowia ludzkiego	Utrzymano ustalenia zwarte w obowiązującym Studium, w zakresie: szczegółowych kierunków oraz zasad ochrony środowiska i jego zasobów. W granicach obszaru nie występują obiekty zagrożeń antropogenicznych lub naturalnych m.in. źródła emisji promieniowania elektromagnetycznego oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią.
Ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych	W obszarze nie występują tereny lub obszary górnicze oraz udokumentowane złoża kopalin.
CELE USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM (Protokół z Kioto):	WAŻNIEJSZE USTALENIA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM:
Badanie, wspieranie, rozwój oraz zwiększanie wykorzystania nowych i odnawialnych źródeł energii, technologii pochłaniania dwutlenku węgla oraz zaawansowanych i innowacyjnych technologii przyjaznych dla środowiska	Utrzymano ustalenia zwarte w obowiązującym Studium, w zakresie szczegółowych kierunków oraz zasad zaopatrzenia w ciepło, kierunków oraz zasad zaopatrzenia w gaz, kierunków w zakresie odnawialnych źródeł energii.
(...) wspieranie zrównoważonej gospodarki leśnej, zalesiania i odnowień.	Nie wskazano gruntów leśnych w związku z ich niewystępowaniem. Nie wskazano również terenów rolniczych do zalesienia. Preferowane tereny do wskazywania ww. terenów zlokalizowane winny być w bezpośrednim sąsiedztwie zwartych kompleksów leśnych w części północno-wschodniej, południowo-zachodniej oraz południowej gminy Rusiec.

Źródło: opracowanie własne na podstawie projektu zmiany Studium oraz KPZP 2030, Protokołu z Kioto, Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej.

Projektowana zmiana Studium nie wprowadza zmian w zakresie celów i kierunków, wyznaczonych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy

Rusiec, obejmujących politykę z zakresu ochrony środowiska na szczeblu lokalnym oraz ponadregionalnym.

5. Przewidywane oddziaływanie na środowisko, będące skutkiem realizacji ustaleń projektu zmiany Studium

5.1. Ocena wpływu realizacji ustaleń Studium na środowisko przyrodnicze

Ustalenia dotyczące kierunków kształtowania struktury przestrzennej Gminy, zawarte w tomie II „zmiany Studium...”, dotyczące przedmiotowego obszaru zostały poddane analizie i ocenie pod kątem skutków, jakie ich realizacja może mieć na środowisko przyrodnicze Gminy.

W zakresie procesów urbanizacyjnych na terenie obszaru objętego zmianą Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec zakłada się rozwój strefy działalności gospodarczej – terenu obiektów przemysłowych, magazynów i usług. Zwiększenie zasięgu terenów inwestycyjnych nastąpi kosztem terenów rolniczych, które obecnie nie są użytkowane rolniczo.

Zgodnie z *opracowaniem ekofizjograficznym* nowe tereny inwestycyjne zostały wyznaczone na gruntach o słabych walorach przyrodniczych – użytkach rolnych i glebach niskich klas bonitacyjnych V–VI. Są to najłabsze gleby pod względem przydatności rolniczej na obszarze Gminy. Obszar ten pozbawiony jest elementów znaczących dla systemu przyrodniczego Gminy. Jedynym, bardziej wartościowym elementem przyrodniczym na obszarze objętym zmianą Studium są przydrożne pojedyncze drzewa i krzewy oraz większe skupisko zieleni wysokiej w części południowej obszaru opracowania.

Dla zdefiniowania polityki przestrzennej w zakresie procesów urbanizacyjnych oraz ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego zmiana Studium zakłada lokalizację budynków w danej jednostce planistycznej lub w danym obszarze, wyodrębnionym z przestrzeni, jako harmonijny, jednorodny układ urbanistyczny. Ponadto w celu ochrony walorów środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego ustalono m.in.: zachowanie powierzchni biologicznie czynnej, stosowanie rozwiązań niepowodujących zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych, odprowadzanie ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków.

W zakresie ochrony zasobów wód „zmiana Studium...” ustala, w odniesieniu do terenów obiektów przemysłowych, magazynowych i usług m.in.:

- 1) odprowadzanie ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków;
- 2) na terenach zmeliorowanych, obowiązek dokonania, przed realizacją obiektów budowlanych, odpowiednich zabezpieczeń lub przebudowy urządzeń melioracyjnych umożliwiających funkcjonowanie systemu na terenach sąsiednich.

W zakresie ochrony powierzchni ziemi „zmiana Studium...” zakłada dla terenów obiektów przemysłowych, magazynowych i usług m.in.:

- 1) zachowanie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej działki budowlanej – 10%;
- 2) segregację i gromadzenie odpadów w urządzeniach do tego przystosowanych zgodnie z wymogami przepisów odrębnych dotyczących utrzymania czystości i porządku w gminach.

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego „zmiana Studium...” zakłada dla terenów obiektów przemysłowych, magazynowych i usług m.in.:

- 1) ograniczenie zanieczyszczeń pochodzących z tzw. „niskiej emisji”;
- 2) tworzenie możliwości do wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Zaproponowane w „zmianie Studium...” sposoby ochrony będą ograniczać wpływ potencjalnych inwestycji na całokształt środowiska przyrodniczego Gminy. Działania te przyczynią się do ochrony środowiska przyrodniczego gminy Rusiec.

Uwzględnienie w rozwoju gospodarczym szeregu postulatów dotyczących zasad ochrony środowiska gwarantuje zachowanie dobrego stanu jakości środowiska przyrodniczego Gminy. Uszczegółowienie zasad ochrony środowiska przyrodniczego będzie prowadzone przy realizacji aktów prawa miejscowego.

Wpływ ustaleń projektu zmiany Studium na powietrze

Na terenie Gminy nie występuje zorganizowana gospodarka energią cieplną. Zaopatrzenie w ciepło realizowane jest z lokalnych kotłowni i indywidualnych źródeł ciepła. Ustalenia zmiany Studium w ww. zakresie nie wprowadzają zmian. Jednak konieczne jest wprowadzanie odpowiedniego zaopatrzenia w energię w celu poprawy jakości powietrza na terenie Gminy m.in. poprzez modernizację źródeł ciepła oraz stopniową ich wymianę na zasilane paliwem ekologicznym. Kolejnym krokiem powinno stać się wykorzystanie alternatywnych źródeł ciepła w postaci geotermiki ziemi, pomp ciepłych, a także kolektorów słonecznych. Nie przewiduje się, aby przedmiotowa zmiana Studium miała wpływ na stan jakości powietrza w Gminie. Zastosowanie odpowiednich rozwiązań będzie wprowadzone przy realizacji aktów prawa miejscowego dla obszaru objętego zmianą Studium.

Wpływ ustaleń projektu zmiany Studium na wody powierzchniowe i podziemne

Ustalenia Studium, w zakresie unieszkodliwiania i odprowadzania ścieków przewidują na terenie komercyjnej działalności gospodarczej w miejscowości Rusiec rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej.

Dla terenów obiektów przemysłowych, magazynów i usług ustalono obowiązek odprowadzanie ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków. Do czasu objęcia terenu zbiorczym systemem kanalizacyjnym dopuszczono wprowadzenie indywidualnych rozwiązań z zachowaniem wymogów przepisów odrębnych. W związku z powyższym nie przewiduje się, aby ustalenia projektu zmiany Studium miały wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze Gminy.

Wpływ ustaleń projektu zmiany Studium na powierzchnię ziemi

Projekt zmiany Studium, zgodnie z opracowaniem ekofizjograficznym gminy Rusiec, rozszerza zasięg terenów inwestycyjnych na tereny o średnich walorach przyrodniczych, na tereny rolnicze, gdzie występują gleby VI klasy bonitacyjnej. Powstanie obiektów przemysłowo-magazynowych dopuszczonych do realizacji w ustaleniach zmiany Studium będzie skutkowało w pierwszej kolejności ubytkiem powierzchni biologicznie czynnej. Realizacja zainwestowania na tym terenie nie wpłynie na stan różnorodności gatunkowej Gminy. Obszar użytkowany jest rolniczo, a w jego granicach nie ma występującej naturalnej szaty roślinnej.

Obszar objęty zmianą Studium położony jest na terenie płaskim. Nieznacznie nachyla się ku północnej granicy opracowania.

Realizacja, nawet dużych obiektów magazynowych nie będzie wymagała znaczącego przekształcenia powierzchni ziemi. Przekształcenie terenu nastąpi jedynie pod budynkami oraz obiektami towarzyszącymi (tj. dojazdy, parkingi).

Wpływ ustaleń projektu zmiany Studium na generowanie hałasu

Realizacja każdego typu zainwestowania będzie wiązała się ze zwiększeniem emisji hałasu. Teren obiektów przemysłowych, magazynów i usług może stanowić potencjalne źródło uciążliwego hałasu.

Równocześnie należy uznać, iż obiektem w dalszym ciągu kształtującym klimat akustyczny obszaru objętego zmianą Studium będzie droga wojewódzka nr 74 przebiegająca wzdłuż jego północnej granicy.

Wpływ ustaleń projektu zmiany Studium na występowanie pól elektromagnetycznych

W granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium nie przewiduje się lokalizacji nowych obiektów mogących stanowić źródło promieniowania elektromagnetycznego. Utrzymuje się ustalenia obowiązującego Studium w ww. zakresie. Obszary te mogą stanowić potencjalne źródło promieniowania elektromagnetycznego.

Wpływ ustaleń projektu zmiany Studium na złoża kopalin

Na obszarze objętym projektem zmiany Studium, nie odnotowano żadnych udokumentowanych złóż kopalin, dlatego realizacja zapisów zmiany Studium nie będzie pociągnąć za sobą żadnych negatywnych skutków dla ochrony ww. zasobów.

Wpływ ustaleń projektu zmiany Studium na zwierzęta oraz rośliny

Projekt zmiany Studium przewiduje zwiększenie areалу terenów przeznaczonych na cele obiektów przemysłowych, magazynów i usług. Teren ten został wyznaczony kosztem terenów rolniczych. Grunty rolne na przedmiotowym obszarze należą do najsłabszych klas bonitacyjnych występujących w Gminie. Obszar obecnie jest zagospodarowany rolniczo. Nie występują tutaj cenne zbiorowiska roślinne. Obszar ten nie stanowi także dogodnego miejsca bytowania i żerowania większości zwierząt. W związku z czym nie przewiduje się, aby zmiany zagospodarowania terenu jakie wprowadzają ustalenia projektu zmiany Studium miały wpływ na różnorodność biologiczną i skład gatunkowy fauny i flory gminy Rusiec.

Realizacja zapisów zmiany Studium odnoszących się do szaty roślinnej nie będzie pociągnąć za sobą żadnych negatywnych skutków dla środowiska, w szczególności dla obszarów chronionych ustanowionych w granicach gminy Rusiec. Na obszarze objętym opracowaniem zmiany Studium nie stwierdzono występowania siedlisk ani gatunków chronionych wskazanych m.in. w:

- 1) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
- 2) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408);
- 3) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183).

5.2. Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko

Znaczące oddziaływanie na środowisko związane jest z wykorzystaniem zasobów środowiska na potrzeby rozwoju społeczno-gospodarczego, w tym infrastruktury technicznej. Na obszarze objętym zmianą Studium wyznaczono nowy teren obiektów przemysłowych, magazynów i usług – realizacja inwestycji na tym obszarze może spowodować wystąpienie znaczących oddziaływań.

Przewidywane rodzaje oddziaływań

Podczas sporządzania projektu zmiany Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec, przy braku dokładnych informacji o planowanych przedsięwzięciach na danym terenie, określenie przyszłych oddziaływań na środowisko jest niepełne i ma charakter ogólny. Oddziaływania będą występowały w fazie budowy poszczególnych obiektów, ich eksploatacji i likwidacji, a ich natężenie będzie zróżnicowane. Niemniej jednak, realizacja ustaleń projektowanego dokumentu w zakresie zagospodarowania terenu skutkować może następującymi zjawiskami:

1. Wprowadzeniem gazów i pyłów do powietrza – w wyniku braku zbiorczego systemu grzewczego w granicach Gminy realizacja nowych obiektów budowlanych będzie skutkować powstaniem nowych punktowych ognisk zanieczyszczeń powietrza. Jednakże wymaga się stosowania metod zaopatrzenia w ciepło ograniczających negatywne oddziaływania, m.in. poprzez stosowanie paliw o niskiej zawartości siarki. Kwestie ograniczenia wprowadzania gazów i pyłów do powietrza poprzez odpowiednie kształtowania gospodarki cieplnej regulowane są zasadniczo w przepisach odrębnych, w tym w dokumentach prawa miejscowego.

2. Wytwarzaniem odpadów – w granicach obszaru opracowania będą wytwarzane odpady komunalne, a także inne rodzaje odpadów w zależności od rodzaju przedsięwzięć, jakie w ramach ustalonego przeznaczania zostaną zrealizowane. Ilość odpadów wytwarzanych przez użytkowników terenów w stosunku do stanu obecnego niewątpliwie wzrośnie po realizacji zapisów zmiany Studium. Kwestie gospodarowania odpadami regulowane są zasadniczo w przepisach odrębnych, w tym w dokumentach prawa miejscowego. Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy wytwórca odpadów jest zobowiązany do prowadzenia gospodarki odpadami we

własnym zakresie, zgodnie z wymaganiami określonymi w uchwale rady gminy dotyczącej utrzymania czystości i porządku w gminie.

3. Wprowadzaniem zanieczyszczeń do wód lub do ziemi – zapisy zmiany Studium dopuszczają rozbudowę infrastruktury technicznej dla nowych terenów wyznaczonych w zmianie Studium. Przewiduje się objęcie terenu obiektów przemysłowych, magazynów i usług wprowadzonych zmianą Studium siecią kanalizacyjną i odprowadzanie ścieków z tego obszaru do oczyszczalni ścieków. W związku z czym, nie przewiduje się wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód lub ziemi.

4. Zanieczyszczeniem gleb – na zanieczyszczenie związkami pochodzącymi ze spalin samochodowych i deponowanymi na powierzchni gruntu narażone będą tak jak dotychczas gleby położone bezpośrednio drodze krajowej nr 74. W granicach przedmiotowego obszaru nie stwierdzono występowania gruntów wymagających remediacji lub działań naprawczych.

5. Przekształceniem naturalnego ukształtowania terenu – realizacja projektowanego zainwestowania nie będzie wymagała naruszenia w istotny sposób naturalnej rzeźby terenu. Tereny wyznaczone do rozwoju zabudowy w projekcie zmiany Studium będą realizowane na terenach płaskich – posiadających dogodne warunki budowlane.

6. Emitowaniem hałasu – realizacja wskazanego w projekcie zmiany Studium zagospodarowania może powodować wzrost poziomu hałasu związanego z prowadzoną działalnością gospodarczą. Ustalenia zmiany Studium gwarantują dotrzymanie standardów akustycznych określonych w przepisach odrębnych. Przewiduje się, iż klimat akustyczny obszaru objętego zmianą Studium w dalszym ciągu będzie kształtowany przez drogę krajową nr 74 przebiegająca wzdłuż jego północnej granicy.

7. Emitowaniem pól elektromagnetycznych – ustalenia projektu zmiany Studium nie przewidują lokalizacji nowych obiektów stanowiących potencjalne źródło pól elektromagnetycznych.

8. Ryzykiem wystąpienia poważnych awarii – w projekcie zmiany Studium nie przewiduje się lokalizacji obiektów produkcyjnych, których funkcjonowanie może potencjalnie skutkować wystąpieniem awarii przemysłowej, a skutki ich działalności odczuwalne będą dla terenów o większym zasięgu.

Zidentyfikowane oddziaływania na środowisko mogą mieć charakter bezpośredni (pierwotny) lub pośredni (wtórny). Pierwszy typ oddziaływań związany jest bezpośrednio z realizowaną inwestycją, występuje zazwyczaj w tym samym miejscu i czasie, a obejmuje zmiany wywołane budową oraz eksploatacją obiektu, itp. (tj. przedmiotu inwestycji). Za przewidywane oddziaływanie bezpośrednie uznano wyłączenie terenów objętych inwestycją z dotychczasowego użytkowania, uszkodzenie pokrywy glebowej. Z kolei oddziaływania drugiego typu – pośrednie – obejmują te zmiany w środowisku jakie mogą wystąpić w wyniku już zrealizowanej inwestycji lub dodatkowych przedsięwzięć z nią związanych (tj. w późniejszym okresie, niekiedy w innym miejscu). Za oddziaływanie pośrednie (wtórne) uznano występowanie wzrost ilości odprowadzanych ścieków i odpadów, wzrost emisji gazów i pyłów do powietrza na skutek ogrzewania nowych obiektów budowlanych oraz hałas.

Ze względu na czas, w jakim będą występować, oddziaływania na środowisko podzielono na cztery grupy: oddziaływania chwilowe, stałe, krótkoterminowe i długoterminowe.

Oddziaływania chwilowe obejmują m.in. emisję hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowo-gazowych będących skutkiem prac budowlanych jedynie w fazie realizacji zainwestowania. Jako oddziaływanie stałe traktować należy ubytek powierzchni biologicznie czynnej zajętej pod budowę obiektów produkcyjno-usługowych, uszczelnienie powierzchni oraz zmiany lokalnego krajobrazu.

Krótkoterminowe oddziaływania, bardzo podobne swym charakterem do chwilowych, mają miejsce w trakcie realizacji inwestycji. Mimo, iż na ogół są gwałtowne, nie prowadzą do długofalowych skutków w krajobrazie i stanie środowiska. Obejmują one głównie degradację pokrywy roślinnej w okresie realizacji inwestycji budowlanych oraz emisję hałasu i zanieczyszczeń towarzyszące pracom budowlanym podczas realizacji inwestycji.

Istnienie oddziaływań długoterminowych ujawnia się na ogół po zakończeniu inwestycji i związane jest przede wszystkim z eksploatacją i funkcjonowaniem obiektów. Większość z oddziaływań długoterminowych pokrywa się z oddziaływaniami pośrednimi, obejmując: wzrost emisji hałasu, zmiany użytkowania terenu. Oddziaływania te prowadzić mogą w dłuższym okresie

do naruszenia stabilności i obniżenia odporności ekosystemów znajdujących w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów przewidzianych do rozwoju zainwestowania. Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym może być także wpływ na poprawę sytuację gospodarczej, społecznej i ekonomicznej Gminy oraz ich mieszkańców.

Tereny zainwestowane są szczególnie narażone na występowanie tzw. oddziaływań skumulowanych. Koncentracja obiektów o konfliktogennych funkcjach (zabudowa mieszkaniowa, tereny rolnicze oraz tereny obiektów przemysłowych, magazynów i usług) oraz intensyfikacja zainwestowania, na ww. terenach może doprowadzić do kumulacji zagrożeń różnego rodzaju, głównie uciążliwości związanych ze wzrostem natężenia hałasu.

5.3. Ocena przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz wpływu ich realizacji na elementy środowiska, obszary prawnie chronione i należące do sieci Natura 2000

W granicach obszaru objętego zmianą Studium nie występują obszary należące do sieci Natura 2000 lub inne obszary i obiekty podlegające ochronie prawnej.

Nie przewiduje się by realizacja ustaleń zmiany Studium miała wpływ na obszary Natura 2000. Najbliżej położone obszar Natura 2000 „Święte Ługi” i „Grabia” znajdują się w odległości kolejno ok. 8,56 km i 13,15 km od przedmiotowego obszaru. Nie przewiduje się, aby ustalenia wprowadzone w projekcie zmiany Studium miały wpływ na obszary i obiekty chronione.

Pozostałe odległości obszarów objętych ochroną od terenu opracowanie zostały przedstawione w podrozdz. 3.5.

5.4. Wpływ ustaleń zmiany Studium na życie i zdrowie mieszkańców

Poprawa jakości życia mieszkańców jest głównym celem polityki przestrzennej każdej jednostki terytorialnej. Wszystkie pozostałe cele służą realizacji celu głównego i są jemu podporządkowane. Świadomość tej zasady powinna stanowić podstawę formułowania wszelkich dokumentów planistycznych na wszystkich poziomach planowania przestrzennego. Studium jako jeden z nich, również winno być jej podporządkowane.

Kształtowanie właściwych warunków bytowych może odbywać się poprzez podejmowanie działań dwojakiego rodzaju:

- 1) związanych z kształtowaniem otoczenia człowieka;
- 2) skierowanych bezpośrednio na człowieka.

Zapisy zmiany Studium, których realizacja może wywierać wpływ na jakość życia mieszkańców Gminy, sklasyfikowano w dwóch zasadniczych grupach:

- 1) dotyczące ochrony i kształtowania środowiska;
- 2) związane z rozwojem społeczno-gospodarczym Gminy.

Ustalenia wprowadzone w projekcie zmiany Studium nie będą znaczącego miały wpływu na stan jakości środowiska przyrodniczego Gminy. Oddziaływania będą ograniczały się głównie na zmianie przeznaczenie gruntów rolnych na cele realizacji obiektów przemysłowych, magazynów i usług, co spowoduje ubytek powierzchni biologicznie czynnej, wzrost emisji hałasu oraz wzrost emisji pyłów i gazów do powietrza. Jednakże, nie przewiduje się, aby oddziaływania mogące pojawić się na skutek realizacji ustaleń projektu zmiany Studium, mogły w znaczący sposób wpłynąć na stan jakości środowiska przyrodniczego Gminy. Nie przewiduje się także, aby ustalenia te mogły zagrażać lub mieć wpływ na życie i zdrowie mieszkańców.

Równocześnie rozwój obszarów obiektów produkcyjnych, składów i usług w granicach Gminy może mieć pozytywny wpływ na jej sytuację społeczno-gospodarczą. Realizacja obiektów przemysłowo-usługowych będzie skutkowało m.in. utworzeniem nowych miejsc pracy.

5.5. Ocena wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz rozwiązania alternatywne do zaproponowanych w projekcie zmiany Studium w przypadku działań mogących znacząco wpłynąć na te obszary i ich integralność

Ze względu na brak na terenie objętym opracowaniem zmiany Studium, na obszarze obrębu Rusiec oraz jego bliskim sąsiedztwie obszarów Natura 2000 nie proponuje się rozwiązań alternatywnych do podanych w projekcie zmiany Studium. Nie przewiduje się wpływu ustaleń projektu zmiany Studium na obszary chronione.

5.6. Potencjalne transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Gmina Rusiec nie sąsiaduje bezpośrednio z terytoriami państw ościennych, a odległości jej granic do granicy państwa, we wszystkich kierunkach są większe niż 250 km. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany Studium nie mają zatem znaczenia transgranicznego w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska.

6. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektu zmiany Studium

Projekt zmiany Studium w sposób jednoznaczny ujmuje problematykę rozwoju przestrzennego kładąc duży nacisk na zagadnienia z zakresu ochrony środowiska. Rezultatem realizacji przyjętych w projekcie zmiany Studium kierunków rozwoju będzie szereg oddziaływań gospodarczych i społecznych o bardzo zróżnicowanym natężeniu, trwałości i zasięgu przestrzennym.

W ocenie priorytetów i działań zawartych w projekcie wykazano, że niektóre z postulowanych działań mogą charakteryzować się niekorzystnym lub/i silnym wpływem na środowisko przyrodnicze. Niekorzystny wpływ na środowisko może być skutkiem realizacji zainwestowania na nowych, wyznaczonych w projekcie zmiany Studium terenach obiektów przemysłowych, magazynów i usług.

Poniżej przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia i kompensacji negatywnego wpływu realizacji niektórych zapisów projektu zmiany Studium na środowisko. Propozycje te służą całkowitemu lub częściowemu zrównoważeniu negatywnych oddziaływań na środowisko. Należy przy tym zaznaczyć, że wskazane jest uwzględnienie zaproponowanych działań również na dalszych etapach procesu decyzyjnego (plany zagospodarowania przestrzennego, decyzje administracyjne i inne). W celu zapobiegania, łagodzenia i kompensacji wpływu ustaleń przedmiotowego projektu postuluje się:

- 1) kompleksowe wyposażenie nowych terenów inwestycyjnych oraz doposażenie już istniejących w infrastrukturę techniczną;
- 2) budowę sieci kanalizacyjnej na obszarach dotychczas nią nie objętych;
- 3) zakaz odprowadzania nieczyszczonych ścieków bezpośrednio do wód powierzchniowych i do gruntu;
- 4) konieczność zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w pierwszej kolejności w granicach działek;
- 5) wprowadzenie zadrzewień stanowiących strefę buforową w sąsiedztwie terenów zurbanizowanych;
- 6) odpowiednie zagospodarowanie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie głównych ciągów komunikacyjnych.

7. Propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* nie regulują metod analizy zapisów studium. Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w innych aktach prawnych. Jego zakres i częstotliwość pomiarów wynika z charakteru inwestycji dopuszczonych w projekcie zmiany Studium, a dalej z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Koncepcja monitoringu przewiduje śledzenie oraz ocenę ilościową i jakościową zmian pewnych wielkości. System monitoringu i oceny rozwoju lokalnego służyć będzie obserwacji całości zmian zachodzących w sferze

społeczno-gospodarczej i w sferze przestrzennej. Za narzędzia do mierzenia oddziaływań polityk i oceny sukcesu w osiągnięciu zrównoważonego rozwoju Gminy przyjęto różnorodne mierniki. Dotyczą one jakości przestrzeni i jakości życia. Przyjęto, że monitorowanie obejmuje badanie stanów i procesów:

- 1) bezpośrednich rezultatów osiągniętych w realnej przestrzeni poprzez realizację konkretnych inwestycji (zadań) oraz monitorowanie ich oddziaływań;
- 2) szerszych trendów i zmian w jakości życia.

Monitoring środowiska powinien być prowadzony przez państwowe organy monitoringu środowiska, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.

Monitoring przestrzeni, umożliwi przede wszystkim diagnozowanie stanu zagospodarowania przestrzennego, określenie stopnia realizacji podstawowych dokumentów planistycznych od poziomu regionalnego do lokalnego (w tym również zmiany Studium). Za celowe uznano również rozwój Systemu Informacji Przestrzennej, jako bazy danych pozwalającej zlokalizować posiadane informacje w terenie. Usystematyzowanie w ten sposób danych pozwoli szybko uzyskiwać rzetelne informacje o zasobach Gminy, prezentować je graficznie i prowadzić analizy przestrzenne. Stworzona przez system monitoringu baza danych powinna generować dwa rodzaje raportów: finansowe oraz rzeczowe – na temat postępów wdrażania projektów, działań, celów i programów. Dane przestrzenne powinny być dostępne w Gminie nieodpłatnie dla mieszkańców obszaru oraz potencjalnych inwestorów.

Za najistotniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie następujących dziedzin i zagadnień:

- 1) obserwacje zmian w strukturze użytkowania gruntów (m.in. ochrony wysokiej jakości gruntów rolnych, wielkość powierzchni zainwestowanych);
- 2) obserwacje procesu tworzenia spójnego systemu obszarów chronionych (m.in. opracowania planów i programów dotyczących obszarów ochrony przyrodniczej i kulturowej, ochrona zasobów wodnych, tereny zielone);
- 3) obserwacje sposobów zagospodarowania na obszarach o wysokich walorach przyrodniczych oraz w ich najbliższym otoczeniu;
- 4) obserwacje zmian jakości poszczególnych komponentów środowiska (m.in. powietrza, wody, gleby, klimatu akustyczny) na obszarach zainwestowanych.

Zbieranie informacji w powyższym zakresie powinno odbywać się w systemie rocznym, dzięki czemu umożliwi szybką reakcję na ewentualne negatywne zjawiska, które mogą pojawić się na skutek realizacji postulatów zmiany Studium. Współpraca z WIOŚ w Łodzi umożliwi dostęp do pomiarów i analiz:

- 1) fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych i podziemnych, ścieków, gleby;
- 2) odpadów przemysłowych, opakowań;
- 3) zanieczyszczeń powietrza (imisja), spalin i gazów technologicznych (emisja);
- 4) hydrobiologicznych wód powierzchniowych, osadów dennych i osadów czynnych;
- 5) bakteriologicznych wód powierzchniowych, podziemnych, ścieków i osadów;
- 6) akustycznych środowiska;
- 7) promieniowania elektromagnetycznego w środowisku.

Zaproponowany system monitoringu, przyjęte mierniki i postulowany rozwój Systemu Informacji Przestrzennej w znaczącej części dotyczą zjawisk związanych ze środowiskiem przyrodniczym i kulturowym. Jego realizacja powinna gwarantować możliwość uzyskania wiarygodnych i rzetelnych informacji o zmianach w środowisku będących skutkiem realizacji zapisów zmiany Studium, w tym również o niekorzystnych tendencjach i ewentualnych konfliktach w zagospodarowaniu przestrzeni.

8. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo dla studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin. Niniejsze opracowanie zostało przygotowane dla potrzeb projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec wykonanego na zlecenie Urzędu Gminy Rusiec. Granice obszaru objętego zmianą Studium zostały wyznaczone na załączniku

graficznym do uchwały Nr XXXVII/312/2018 Rady Gminy Rusiec z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec oraz zmienioną uchwałą Nr VI/68/2019 Rady Gminy Rusiec z dnia 20 maja 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rusiec. Obszar zlokalizowany jest na wschód od miejscowości Gminnej.

Zakres informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony z właściwymi do tego instytucjami, tj. z:

- 1) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi, pismem nr WOOŚ.411.285.2018.AJa z dnia 10 sierpnia 2018 r.;
- 2) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi, pismem nr WOOŚ.411.162.2019.AJa z dnia 7 czerwca 2019 r. (zmiana uchwały);
- 3) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bełchatowie, pismem nr PPIS-ZNS-441/12/18 z dnia 30 sierpnia 2018 r.;
- 4) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bełchatowie, pismem nr PPIS-ZNS-441/6/19 z dnia 24 czerwca 2019 r. (zmiana uchwały).

Dokonana ocena istniejącego stanu środowiska przyrodniczego gminy Rusiec, w tym obszaru opracowania, oparta była na metodach analitycznych i waloryzacyjnych dotyczących poszczególnych elementów środowiska. W trakcie przygotowywania niniejszego opracowania wnikliwej analizie poddano dostępne materiały kartograficzne, opracowania środowiskowe oraz dokumenty planistyczne dotyczące obszaru objętego opracowaniem i jego otoczenia. Skonfrontowano je z danymi zebranymi podczas inwentaryzacji urbanistycznej i przyrodniczej obszaru Gminy.

Charakterystyka obszaru opracowania: stan zagospodarowania, stan środowiska, ustanowione formy ochrony przyrody:

Zakres przestrzenny zmiany Studium obejmuje fragment obrębu Rusiec (nr 16). Obszar ten jest zlokalizowany na wschód od miejscowości gminnej. Przedmiotowa zmiana Studium opracowywana jest w celu wprowadzenia terenu obiektów przemysłowych, magazynów i usług i utworzenia strefy działalności gospodarczej. Do jej sporządzenia przystąpiono w odpowiedzi na zgłoszone zamierzenia inwestycyjne mające na celu realizację obiektów produkcyjnych i magazynowo-składowych w granicach gminy Rusiec.

Prace nad zmianą Studium objęły aktualizację uwarunkowań rozwoju gminy Rusiec. W szczególności części odnoszącej się do przedmiotowego fragmentu Gminy.

Gmina Rusiec położona jest w centralnej części Polski, w południowo-zachodniej części województwa łódzkiego, w powiecie bełchatowskim. Łączna powierzchnia gminy wynosi 9 991 ha i została podzielona na 20 sołectw. Obszar Gminy zamieszkuje 5150 osób.

Gmina charakteryzuje się dobrym stopniem skomunikowania się z resztą kraju jak i najbliższymi aglomeracjami oraz ośrodkami miejskimi. Gmina położona jest na szlaku trasy międzynarodowej Nr 8 Niemcy – Wrocław – Piotrków Trybunalski – Warszawa oraz przy trasie wojewódzkiej łączącej Działoszyn z Widawą.

Pod względem morfologicznym (wg fizyczno-geograficznej regionalizacji Polski J. Kondrackiego) teren gminy Rusiec położony jest w obrębie Kotliny Szczercowskiej (318.23.), w makroregionie Niziny Południowowielkopolskiej (318.1–2) w podprowincji Niziny Środkowopolskiej (318), w prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego (31).

Obszar Gminy pod względem budowy geologicznej zlokalizowany jest na granicy dwóch jednostek geologicznych: Synklinorium szczecińsko-łódzko-miechowskiego oraz Monokliny przedsudeckiej.

Pod względem hydrograficznym teren Gminy znajduje się w dorzeczu rzeki Odry, w zlewni rzeki Warty i odwadniany jest przez lewobrzeżne dopływy rzeki Widawki: Nieciecz i Krasówkę (zwaną również Krasową), wspomagane przez liczne rowy melioracyjne, przecinające obszar gminy przede wszystkim w środkowej i wschodniej części.

W obszarze objętym opracowaniem zmiany Studium występują osady czwartorzędowe plejstoceńskie i holoceni: piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 5,0–14,0 m n.p. rzeki oraz piaski, miejscami piaski humusowe, rzeczne tarasów zalewowych 0,0–4,0 m n.p. rzeki.

Na terenie Gminy występują trzy poziomy wodonośne: czwartorzędowy, górnokredowy, górnourajski. Zgodnie z mapą obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony (A. Kleczkowskiego) gmina Rusiec położona jest w granicach GZWP nr 326 o nazwie „Częstochowa”.

W granicach obszaru opracowania zlokalizowane są czwartorzędowe oraz górnokredowe ujęcie wód podziemnych. Obszar zmiany Studium zlokalizowany jest w granicach jednostki hydrogeologicznej 4aQII/Tr–J3, której wydajność potencjalna wynosi $>70 \text{ m}^3/24\text{h}$. Głębokość pierwszego poziomu wodonośnego w części północnej obszaru od 1–2 m, z kolei w części południowej od 2–5 m⁶.

Przez obszar opracowania nie przepływa żadna rzeka gminna ani nie jest zlokalizowany w jego granicach żaden zbiornik wodny. Obszar zmiany Studium odwadniany jest przez istniejące rowy melioracyjne.

Północną, centralną i południową część Gminy obejmuje jednolita część wód powierzchniowych (JCW) „Nieciecz” (PLRW6000171829299). Południowo–zachodni fragment obszaru Gminy, o powierzchni 6,11 ha, znajduje się w obrębie JCW „Wierznica” (PLRW600017181789). Północno–wschodni fragment Gminy znalazł się w obrębie JCW „Widawka od Kręcicy do Krasówki” (PLRW6000191825). Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest poza zasięgiem rzek oraz ich dopływów. W jego granicach występują rowy melioracyjne odwadniające obszar opracowania, jednak nie wpływają one niekorzystnie na posadowienie zabudowy w ich granicach.

Na terenie gminy dominują gleby średnie i słabe (ponad 58% wszystkich gleb stanowią gleby klasy V i VI). Warunki przyrodnicze i glebowe trudno jest uznać za sprzyjające dla szybkiego rozwoju rolnictwa. W granicach obszaru opracowania zlokalizowane są użytki zielone – średnie (2zM) powstałe na glebach murszowo–mineralnych i murszowatych, oraz grunty rolne – kompleksu zbożowo–pastewnego słabego (9M) oraz kompleksu żytniego (żytnio–lubinowego) najłabszego (7Bw). Gleby te zostały wykształcone z piasków luźnych i piasków słabo gliniastych. Należą do gleb ubogich w składniki pokarmowe i suchych. Ich żdatność do prowadzenia działalności rolniczej może być osiągnięta wyłącznie przy znacznym nawożeniu, jednak wzrost plonów nie będzie aż tak znaczący, a intensywne nawożenie może powodować niekorzystne oddziaływanie na elementy środowiska przyrodniczego. W obszarze występują gleby najłabszych klas bonitacyjnych.

Średnia lesistość gminy Rusiec jest niewielka i wynosi około 17,3%. Obszar opracowania obejmuje głównie tereny użytkowane rolniczo. W jego granicach nie stwierdzono występowania zbiorowisk roślinności wysokiej lub średniowysokiej. Pojedyncze drzewa lub krzewy występują bezpośrednio w sąsiedztwie drogi krajowej nr 74. Większe skupisko drzew zlokalizowane jest w południowej części opracowania. W jego sąsiedztwie położone są grunty leśne, stanowiące naturalny element sieci przyrodniczej Gminy oraz potencjalne siedlisko roślinności lokalnej. W granicach ww. gruntu dominuje gatunek sosny z udziałem akacji.

W obszarze objętym projektem zmiany Studium nie stwierdzono występowania siedlisk ani gatunków chronionych wskazanych m.in. w:

- 1) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. Z 2014 r. Nr 0, poz. 1409);
- 2) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183);
- 3) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. Z 2014 r. Nr 0, poz. 1408).

Tereny gminy Rusiec nie zostały włączone do europejskiej sieci korytarzy i węzłów ekologicznych. Nie znaczy to jednak, że stan środowiska przyrodniczego na terenie Gminy nie wpływa na funkcjonowanie najbliższej położonych obszarów tego typu.

⁶ Mapa hydrogeologiczna, arkusz Osjaków (734)

W obszarze opracowania powiązania przyrodnicze zapewnia teren otwarty o rolniczym charakterze. Nie występują tutaj jednak zbiorowiska roślinne mogące sprzyjać tworzeniu się powiązań ekologicznych choćby w skali lokalnej. Należy więc uznać, że przedmiotowy teren znajduje się poza lokalną i ponadlokalną siecią powiązań ekologicznych. Zapewnia on powiązania przyrodnicze wyłącznie w najbliższym sąsiedztwie w mikroskali. W wyniku rolniczego użytkowania terenu oraz terenów zabudowany lub wskazanych pod zabudowę w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru nie przewiduje się możliwości włączenia go do lokalnej sieci ekologicznej.

Zmiana Studium przewiduje zwiększenia zasięgu terenów obiektów przemysłowych, magazynów i usług w strefie działalności gospodarczej. Zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 52 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznym, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha jest przedsięwzięciem mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Ustalenia projektu zmiany Studium, potencjalne zmiany stanu środowiska przy braku ich realizacji:

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany Studium polityka przestrzenna Gminy będzie prowadzona w oparciu o dotychczasowy dokument. W granicach obszaru objętego zmianą Studium przy braku realizacji jego ustaleń przedmiotowej zmiany utrzymane zostaną tereny rolnicze. Utrzymanie ograniczonego zasięgu tych terenów uniemożliwi rozwój obiektów gospodarczy tych terenów. Co bezpośrednio przełoży się na ograniczenie rozwoju przedsiębiorczości w granicach Gminy.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposób ich uwzględnienia w projekcie Studium:

Cele ochrony środowiska określane są w strategicznych dokumentach programowych i ustawowych, zarówno w tych o zasięgu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Część z nich realizowana jest w Polsce już w trakcie egzekwowania odpowiednich aktów prawnych, które stanowią bezpośrednie wdrożenie dyrektyw Wspólnoty Europejskiej lub opracowane zostały zgodnie z zaleceniami lub postanowieniami międzynarodowych konwencji. W prognozie szczegółowo opisano sposób uwzględnienia w projekcie Studium celów ochrony środowiska ustanowionych w: Krajowym planie zagospodarowania przestrzennego, Traktacie o funkcjonowaniu Unii Europejskiej oraz Protokole z Kioto.

Przewidywane oddziaływania na środowisko, będące skutkiem realizacji ustaleń projektu zmiany Studium:

Poddano analizie i ocenie pod kątem skutków, jakie może mieć na środowisko przyrodnicze Gminy ustalenia zawarte w przedmiotowej zmianie Studium. W celu ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego Gminy Studium zakłada lokalizację budynków w danej jednostce planistycznej lub w danym obszarze, wyodrębnionym z przestrzeni, jako harmonijny, jednorodny układ urbanistyczny. Ponadto w celu ochrony walorów środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego ustalono m.in.: zachowanie i uzupełnienie zieleni na terenie działek oraz zadrzewień ulicznych i przydrożnych, stosowanie rozwiązań niepowodujących zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych, odprowadzanie ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków. Ponadto ustalono odprowadzanie ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków, na terenach zmeliorowanych, obowiązek dokonania, przed realizacją obiektów budowlanych, odpowiednich zabezpieczeń lub przebudowy urządzeń melioracyjnych umożliwiających funkcjonowanie systemu na terenach sąsiednich, zachowanie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej działki budowlanej, segregację i gromadzenie odpadów w urządzeniach do tego przystosowanych zgodnie z wymogami przepisów odrębnych dotyczących utrzymania czystości i porządku w gminach.

Zaproponowane w „zmianie Studium...” sposoby ochrony będą ograniczać wpływ potencjalnych inwestycji na całość środowiska przyrodniczego Gminy. Uwzględnienie w rozwoju gospodarczym szeregu postulatów dotyczących zasad ochrony środowiska gwarantuje zachowanie dobrego stanu jakości środowiska przyrodniczego Gminy.

Ustalenia zmiany Studium do celów grzewczych przewidują wykorzystanie konwencjonalnych paliw ekologicznych o niskiej zawartości siarki lub energii pozyskiwanej ze źródeł odnawialnych. Głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza w granicach Gminy jest tzw. niska emisja ze

spalania z indywidualnych źródeł ciepła, w szczególności z obszaru intensywnie zabudowanego centrum Gminy. Nie przewiduje się, aby przedmiotowa zmiana Studium miała wpływ na stan jakości powietrza w Gminie.

Powstanie obiektów przemysłowo-magazynowych dopuszczonych do realizacji w ustaleniach zmiany Studium będą skutkować ubytkiem powierzchni biologicznie czynnej. Obszar ten położony jest na terenie płaskim, więc realizacja obiektów magazynowych nie będzie wymagała znaczącego przekształcenia powierzchni ziemi.

Realizacja zapisów zmiany Studium odnoszących się do szaty roślinnej nie będzie pociągnąć za sobą żadnych negatywnych skutków dla środowiska, w szczególności dla obszarów chronionych ustanowionych w granicach gminy Piątek. Ustalenia przedmiotowego dokumentu będą miały wpływ wyłącznie na zmniejszenie arealu gruntów rolnych.

Realizacja każdego typu zainwestowania wiąże się z zwiększoną emisją hałasu. Tereny obiektów przemysłowych, magazynów i usług mogą stanowić potencjalne źródło uciążliwego hałasu. W granicach przedmiotowego obszaru nie występują i nie przewiduje się lokalizacji mogących stanowić potencjalne źródło pól elektromagnetycznych.

Rozwój terenów obiektów przemysłowych, magazynów i usług może mieć pozytywny wpływ na sytuację społeczno-gospodarczą Gminy i jej mieszkańców. Realizacja dużych obiektów przemysłowo-usługowych może przyczynić się m.in. do utworzenia nowych miejsc pracy.

Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany Studium nie mają znaczenia transgranicznego w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany Studium, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000:

W projekcie Studium przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia i kompensacji negatywnego wpływu realizacji niektórych zapisów projektu zmiany Studium na środowisko, które służyć mają całkowitemu lub częściowemu zrównoważeniu negatywnych oddziaływań na środowisko. Wskazano konieczność uwzględnienia zaproponowanych działań na dalszych etapach procesu decyzyjnego (plany zagospodarowania przestrzennego, decyzje administracyjne i in.).

W ocenie priorytetów i działań zawartych w projekcie zmiany Studium wykazano, że niektóre z postulowanych działań do realizacji mogą charakteryzować się niekorzystnym lub/i silnym wpływem na środowisko przyrodnicze. W celu zapobiegania, łagodzenia i kompensacji wpływu ustaleń przedmiotowego projektu postuluje się:

- 1) kompleksowe wyposażenie nowych terenów inwestycyjnych oraz doposażenie już istniejących w infrastrukturę techniczną;
- 2) budowę sieci kanalizacyjnej na obszarach dotychczas nią nie objętych;
- 3) zakaz odprowadzania nieczyszczonych ścieków bezpośrednio do wód powierzchniowych i do gruntu;
- 4) zachowanie istniejących przydrożnych skupisk drzew;
- 5) odpowiednie zagospodarowanie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie głównych ciągów komunikacyjnych.

Ze względu na znaczną odległość przedmiotowego obszaru od obszarów Natura 2000 nie proponuje się rozwiązań alternatywnych do podanych w projekcie zmiany Studium, ponieważ nie przewiduje się ich wpływu na te obszary.

Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany Studium:

W Prognozie proponuje się prowadzenie systematycznego monitoringu zmian jakie będą zachodzić w wyniku realizacji zapisów zmiany Studium. Wskazano dziedziny i zagadnienia, które powinny być poddane monitoringowi, zaproponowano częstotliwość przeprowadzania monitoringu.

Zgodnie z koniecznością respektowania zasady zrównoważonego rozwoju, zapisy projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rusiec uwzględniają konieczność równoważenia społeczno-ekonomicznych celów rozwoju z celami środowiskowymi. Przy pełnej realizacji ustaleń projektu zmiany Studium, która będzie jednocześnie uwzględniać warunki i zasady zagospodarowania terenu nie powinny wystąpić takie

zagrożenia środowiska mające swoje źródła w obszarze opracowania, które prowadziłyby do zagrożenia zdrowia i życia ludzi.