

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY SŁUPCA**



Wykonał: mgr inż. Katarzyna Łabuda
mgr inż. arch. Marian Lis

Konin, marzec 2020 rok

Spis treści

1	Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	4
2	Podstawa opracowania.....	7
3	Powiązania z innymi dokumentami.....	7
4	Metoda przyjęta w opracowaniu.....	8
5	Główny cel zmiany studium.....	9
5.1.	Kierunki zagospodarowania przestrzennego.....	10
6	Proponowane metody analizy skutków realizacji postanowień studium	11
7	Ocena stanu środowiska w przypadku braku realizacji studium.....	13
8	Analiza uwarunkowań przyrodniczych i ocena stanu środowiska.....	13
8.1.	Położenie administracyjne i ogólna charakterystyka gminy.....	13
8.2.	Położenie geograficzne i morfologia.....	14
8.3.	Budowa geologiczna.....	14
8.4.	Wody powierzchniowe.....	15
8.5.	Wody podziemne.....	17
8.6.	Klimat.....	18
8.7.	Powietrze atmosferyczne.....	19
8.8.	Klimat akustyczny.....	21
8.9.	Gospodarka wodno – ściekowa.....	23
8.9.1.	Zaopatrzenie w wodę.....	23
8.9.2.	Kanalizacja sanitarna.....	24
8.9.3.	Gospodarka odpadami komunalnymi.....	24
8.10.	Promieniowanie elektromagnetyczne.....	24
8.11.	Środowisko przyrodnicze, flora i fauna.....	25
8.12.	Krajobraz.....	26
8.13.	Zabytki.....	30
8.14.	Zasoby surowców mineralnych.....	31
8.15.	Ocena warunków fizjograficznych.....	31
9.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego studium.....	32
10.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i krajowym	35
11.	Wpływ realizacji ustaleń zmiany studium na środowisko.....	39
11.1.	Ustalenia w zakresie zabudowy.....	39

11.2	Zasady zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie dziedzictwa kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej.....	42
11.3.	Wpływ ustaleń w zakresie infrastruktury.....	42
11.4.	Wpływ ustaleń w zakresie źródeł odnawialnych.....	44
11.5	Ustalenia w zakresie rekreacji.....	44
11.6.	Wpływ ustaleń w zakresie ochrony krajobrazu.....	45
12.	Opis potencjalnie znaczących oddziaływań.....	46
	Oddziaływanie na środowisko projektu zmiany studium.....	46
12.1.	Oddziaływanie na bioróżnorodność.....	47
12.2.	Oddziaływanie na ludzi.....	47
12.3.	Oddziaływanie na zwierzęta.....	47
12.4.	Oddziaływanie na rośliny.....	49
12.5.	Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	49
12.6.	Oddziaływanie na powietrze.....	50
12.7.	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	51
12.8.	Oddziaływanie na krajobraz.....	51
12.9.	Oddziaływanie na klimat.....	52
12.10.	Hałas.....	53
12.11.	Oddziaływanie na zabytki.....	54
12.12.	Oddziaływanie na dobra materialne.....	54
12.13.	Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	
	Oddziaływanie powierzchniowej eksploatacji kruszyw naturalnych	55
12.13.1.	Oddziaływanie na bioróżnorodność.....	56
12.13.2.	Oddziaływanie na ludzi.....	56
12.13.3.	Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta.....	56
12.13.4.	Oddziaływanie na krajobraz i powierzchnię ziemi.....	57
12.13.5.	Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	58
12.13.6.	Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.....	58
13.	Rozwiązania ograniczające negatywne skutki planowanego zainwestowania.....	58
14.	Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy na jakie napotkano opracowując prognozę.....	60
15.	Rozwiązania alternatywne.....	60
16.	Oddziaływanie transgraniczne.....	60
17.	Streszczenie.....	60
	Oświadczenie autora prognozy.....	68

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Słupca.

Zgodnie z wynikami analizy aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, uchwalonej uchwałą Nr LII/351/18 Rady Gminy Słupca z dnia 20 września 2018 roku, o której mowa w art. 32 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uznano częściową nieaktualność Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca uchwalonego uchwałą Nr XXVIII/192/16 dnia 24 listopada 2016 roku. Po dokonaniu analizy tekstu i rysunku Studium uznano, że należy zaktualizować Studium w zakresie granicy strefy ochronnej terenu zamkniętego stanowiącego kompleks wojskowy K-6015 Powidz, granicy Powidzkiego Parku Krajobrazowego, granicy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Powidzko-Bieniszewskiego.

Pismami z dnia 20.10.2017. oraz 27.07.2018r. Wojewódzki Sztab Wojskowy w Poznaniu wniósł o ustanowienie nowej strefy ochronnej wokół kompleksu wojskowego Powidz obejmującej wybrane nieruchomości w obrębie geod. Kochowo i Niezgoda.

Aktualizacji wymagają granice Powidzkiego Parku Krajobrazowego, które należy wprowadzić do tekstu i rysunku Studium, zgodnie z uchwałą Nr XXIX/753/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2017 roku w sprawie Powidzkiego Parku Krajobrazowego.

Ponadto należy dokonać aktualizacji granic Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, znajdujących się na terenie gminy (Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 „Subzbiornik Inowrocław - Gniezno”, Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 „Dolina Kopalna Wielkopolska”) oraz granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Powidzko-Bieniszewskiego.

Zmiana Studium wymaga również aktualizacji pod względem istniejącego, faktycznego użytkowania terenów oraz złożonych wniosków do zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym.

Na tej podstawie w dniu 16.10.2018 r Rada Gminy Słupca podjęła uchwałę Nr LIII/363/18. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Słupca zmiana studium obejmuje teren całej gminy Słupca w zakresie: granicy strefy ochronnej terenu zamkniętego stanowiącego kompleks wojskowy K-6015 Powidz, granicy Powidzkiego Parku Krajobrazowego, granicy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Powidzko-Bieniszewskiego, zabudowy usługowej, produkcyjnej, lotniskowej, eksploatacji kruszyw naturalnych oraz aktualizacji Studium pod względem istniejącego, faktycznego użytkowania terenów.

Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Słupca ma na celu dokonanie oceny skutków realizacji zmiany studium w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, wskazanie potencjalnie uciążliwych lub korzystnych dla ustaleń urbanistycznych. Prognoza ma również ułatwić identyfikację przewidywanych skutków środowiskowych spowodowanych realizacją polityki określonej w studium oraz dokonać oceny, czy przyjęte rozwiązania ochrony środowiska w sposób dostateczny zabezpieczą środowisko przed powstaniem konfliktów i zagrożeń.

Prognoza ustala czy proponowane kierunki rozwoju gminy zawarte w studium są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju i odpowiadają interesom środowiska przyrodniczego oraz uwzględniają ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko

Zakres prognozy zmiany studium został uzgodniony z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem WOO-III.411.497.2018.AM.1 z dnia 15.01.2019.
- Wielkopolskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym pismem DN NS.9011.1938.2018 z dnia 02.01.2019.

Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. (t.j. Dz.U. z 2020 r poz.283 ze zmianami)

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- a) Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

- b) Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy
- c) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania
- d) Informacje o możliwym trans granicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym
- f) oświadczenie autora o spełnieniu wymagań art.74a ust 2
- g) data i podpis autora prognozy

Prognoza określa, analizuje i ocenia:

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

Prognoza przedstawia:

rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem

realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

2. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2020 poz.283 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 poz.293.)
- Uchwała nr LIII/363/18 Rady Gminy Słupca z dnia 16 października 2018 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca

W oparciu o ustawy, rozporządzenia

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2020 poz.55)

3. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

- Projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca
- Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany studium z 2016 r.
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego uchwalony Uchwałą Nr V/70/19 Sejmiku Województwa, z dn. 25 marca 2019 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Gminy Słupca, uchwalone Uchwałą nr XXI/169/2001 Rady Gminy, z dn.26 listopada 2001 r., zmiana Studium uchwalona Uchwałą nr XXIII/109/08 Rady Gminy Słupca, z dnia 18 września 2008r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca uchwalonego uchwałą Nr XXVIII/192/16 dnia 24 listopada 2016 roku.
- Opracowanie ekofizjograficzne gminy Słupca
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Słupca na lata 2018 – 2024
- Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza atmosferycznego w 2018 roku WIOŚ w Poznaniu – publikacja w Internecie

- uchwała nr XXIX/753/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie Powidzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2017 r poz. 2940).
- Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu nr WOO-III.410.27.2020.AM.1 z dnia 12.02.2020 opiniujące projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

4. METODA PRZYJĘTA W OPRACOWANIU

Zakres merytoryczny prognozy jest bardzo szeroki i obejmuje kompleks zagadnień związanych z problematyką ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i kulturowego, ochroną zdrowia mieszkańców i zasobów naturalnych, kształtowaniem i ochroną walorów krajobrazowych.

Podstawą opracowania prognozy oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest analiza proponowanego sposobu zagospodarowania na podstawowe komponenty środowiska tj. ukształtowania terenu, budowy geologicznej, wód powierzchniowych i podziemnych, szaty roślinnej, fauny na terenie objętym zmianą studium.

Podstawowym materiałem wyjściowym do analiz były: mapa topograficzna, wizje terenowe, obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca. Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metody opisowej analiz jakościowych opartych na dostępnych danych z państwowego monitoringu środowiska , danych dostępnych w Internecie i danych literaturowych.

W trakcie sporządzania prognozy na terenie objętym zmianą studium przeanalizowano rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne zmiany studium pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Podjęto również próbę oceny stanu i funkcjonowania środowiska , jego walorów i zasobów, określonych w opracowaniu ekofizjograficznym.

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze zainwestowania przewidzianego projektem zmiany Studium oceniano, posługując się następującymi kryteriami:

- ⇒ charakterem zmian
- ⇒ intensywności przekształceń
- ⇒ bezpośredniości oddziaływania

- ⇒ okresu trwania oddziaływania
- ⇒ częstotliwości oddziaływanie
- ⇒ zasięgu oddziaływania
- ⇒ trwałości przekształceń

5. GŁÓWNY CEL ZMIANY STUDIUM

Głównym celem zmiany Studium jest uaktualnienie Studium w zakresie granicy strefy ochronnej terenu zamkniętego stanowiącego kompleks wojskowy K-6015 Powidz, granicy Powidzkiego Parku Krajobrazowego, granicy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych i granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Powidzko-Bieniszewskiego oraz zgromadzone wnioski w sprawie realizacji zamierzeń inwestycyjnych, wpłynęły na potrzebę dokonania oceny aktualności obowiązującego studium i na jej podstawie podjęcie uchwały przez Radę Gminy o przystąpieniu do sporządzenia nowego opracowania obejmującego teren gminy, w zakresie ustalonym ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wnioski mieszkańców dotyczą:

- wyznaczenie terenów powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego
- wyznaczenie terenów pod fotowoltaikę
- wyznaczenie terenów pod budownictwo mieszkaniowe i usługi
- wyznaczenie terenów pod zabudowę produkcyjno - usługową
- wyznaczenie terenów pod działalność usługową
- wyznaczenie terenów pod zabudowę mieszkaniową

Zmiana Studium obejmuje swym zasięgiem terytorium całej gminy w jej granicach Administracyjnych

Opracowanie studium obejmuje m.in:

I. Uwarunkowania

1. uwarunkowania wynikające z dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu gminy.
2. Stan ładu przestrzennego i wymogi jego ochrony
3. Stan środowiska przyrodniczego, w tym rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.
4. Występowanie udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych
5. Stan infrastruktury technicznej

II .Kierunki

1. Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego
2. kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy oraz w przeznaczeniu terenów.
- 3.Kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenu
4. Obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego.
5. Obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego oraz dóbr kultury.

Opracowane studium ma się przyczynić się do lepszego wykorzystania potencjału gminy poprzez między innymi:

- dostosowanie zapisów studium do aktualnych przepisów prawnych
- dostosowanie zapisów studium do bieżących projektów i programów o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym,
- zweryfikowanie przeznaczenia terenów, uwzględniając zarówno dotychczasowe przeznaczenie, zagospodarowanie i uzbrojenie terenów oraz potrzeby rozwojowe gminy i potrzeby inwestycyjne gminy, mieszkańców i inwestorów.

Tekst studium składa się dwóch odrębnych części:

- część 1 – uwarunkowania rozwoju – obejmuje szczegółową analizę i ocenę istniejącego zagospodarowania, procesów zachodzących w przestrzeni, gospodarce i społeczeństwie gminy Słupca oraz czynników zewnętrznych oddziałujących na gminę w zakresie niezbędnym dla określenia jego polityki przestrzennej,
- część 2 - kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy – stanowi zbiór postulatów dotyczących zasad gospodarowania zasobami obszaru i wskazań dotyczących kierunków rozwoju.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest jednym z ważniejszych instrumentów polityki przestrzennej gminy. Stanowi element planowania strategicznego gminy i wraz z pozostałymi dokumentami programowymi określa główne cele i zasady gospodarowania jej zasobami.

5.1. Kierunki zagospodarowania przestrzennego

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa jest dokumentem, który w dziedzinie zagospodarowania przestrzennego zajmuje miejsce pomiędzy „koncepcją

przestrzennego zagospodarowania Kraju, a studiami uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin.

Zapisy planu województwa dotyczą podstawowych elementów rozwoju przestrzennego, w tym : ochrony przyrody, transportu i infrastruktury oraz rozwoju osadnictwa. Ponadto informują o lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego został uchwalony Uchwałą Nr V/70/19 Sejmiku Województwa, z dn. 25 marca 2019 r.

W Planie zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego ustalono obszary funkcjonalne dla których określone zostały cele rozwoju przestrzennego oraz zasady zagospodarowania

Gmina Słupca zlokalizowana jest w następujących obszarach funkcjonalnych:

WIEJSKI OBSZAR FUNKCJONALNY

WSCHODNI OBSZAR FUNKCJONALNY, który obejmuje między innymi powiat słupecki,

OBSZARY WIEJSKIE WYMAGAJĄCE WSPARCIA PROCESÓW ROZWOJOWYCH,

OBSZARY OCHRONY GLEB DLA CELÓW PRODUKCJI ROLNEJ

OBSZARY CENNE PRZYRODNICZO,

OBSZARY OCHRONY KRAJOBRAZÓW KULTUROWYCH

OBSZARY OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ZASOBÓW WODNYCH

6.Proponowane metody analizy skutków realizacji postanowień studium

Skutki realizacji postanowień zmiany studium mają zróżnicowany charakter i obejmują na terenie objętym zmianą studium: fizyczne zmiany krajobrazu wynikające ze zmian zagospodarowania terenu, zmiany jakości poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego, zmiany w sferze społecznej i gospodarczej. Zgodnie z art.55 ust.5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień dokumentu.

Przewidywaną metodą analizy skutków realizacji postanowień projektowanej zmiany studium jest analiza porównawcza przeprowadzana w oparciu o dane uzyskane z państwowego monitoringu środowiska przyrodniczego i antropogenicznego lub w ramach indywidualnych zamówień oraz danych uzyskanych na podstawie wizji

terenowej terenów objętych zmianą studium potwierdzającej postęp w realizacji projektowanego dokumentu.

Analizie i ocenie w zakresie stanu środowiska powinny podlegać:

- stan poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, zwłaszcza gleby, wód podziemnych i powierzchniowych, powietrza i klimatu akustycznego – w oparciu o wyniki pomiarów uzyskane w ramach państwowego monitoringu środowiska oraz innych dostępnych wyników pomiarów i obserwacji,
- stopień realizacji określonych w studium wymogów wynikających z potrzeb ochrony środowiska,
- stan wyposażenia terenów w urządzenia infrastruktury technicznej i ich funkcjonowanie,
- stan zdrowotności mieszkańców obszaru.

Pełna analiza skutków realizacji postanowień zmiany studium powinna dodatkowo uwzględniać zmiany ilościowe i jakościowe zachodzące w środowisku przyrodniczym i społecznym. Badaniu jakości środowiska służy monitoring między innymi powietrza, wody, gleb, klimatu akustycznego na terenach zamieszkania. Do prowadzenia monitoringu środowiska zobligowane są państwowe organy monitoringu środowiska zgodnie z wymogami przepisów odrębnych. Badania jakości poszczególnych elementów środowiska powinny być dokonywane regularnie a ich zakres i częstotliwość wynikać z charakteru dopuszczonego zagospodarowania. Współpraca z WIOŚ w Poznaniu umożliwi wykorzystanie wyników specjalistycznych pomiarów, które mogą być wykorzystane do dalszych analiz i ocen

Proponuje się równoległe przeprowadzenie monitorowania skutków realizacji postanowień studium w zakresie oddziaływania na środowisko z przeprowadzeniem przez organa gminy analiz dotyczących zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, związanych z oceną aktualności planów miejscowych i studium. Przepis ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wymaga przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym co najmniej raz w kadencji rady i w związku z tym proponuje się dokonywanie analizy skutków realizacji postanowień studium co 4 lata.

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy sformułować wnioski dotyczące wpływu na stan środowiska realizacji ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i ewentualnych przyczyn braku

realizacji poszczególnych ustaleń studium oraz niedostatków samego studium w zakresie regulacji niekorzystnych zjawisk oddziałujących na stan środowiska.

7. Ocena stanu środowiska w przypadku braku realizacji studium

Brak jasnych zasad gospodarowania przestrzenią, rozmieszczenia poszczególnych funkcji oraz sprecyzowanych ograniczeń spowoduje rozwój nieuporządkowanych, mało wydajnych, struktur przestrzennych. Brak aktualnego studium może przyczynić się do niekorzystnych zmian krajobrazu kulturowego poprzez wprowadzenie elementów dysharmonijnych oraz do zatracenia uformowanego na przestrzeni wieków charakteru regionu

Celem opracowania studium jest stworzenie podstawy prawnej do uporządkowania gospodarki przestrzennej na terenach gminy. Studium stworzy możliwość rozwoju gminy i zapewni warunki lepszego bytowania ludzi. Ustalenia studium zawierają zapisy zmierzające do minimalizacji skutków wpływu projektowanej zabudowy na środowisko.

Brak realizacji zmiany studium spowoduje, że tereny przewidziane pod budownictwo mieszkaniowe, działalność gospodarczą i fotowoltaikę będą użytkowane jak dotychczas jako grunty rolne. Degradacja środowiska naturalnego spowodowanego przez rolnictwo może mieć negatywny wpływ na jakość gleby – pogorszenie właściwości fizycznych na skutek uprawy mechanicznej, spadek zawartości próchnicy, ryzyko zakwaszenia i zasolenia, ryzyko skażenia środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi. Ryzyko zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych azotem i fosforem. Monokultura upraw rolniczych nie sprzyja bioróżnorodności.

8. Analiza uwarunkowań przyrodniczych i ocena stanu środowiska

8.1. Położenie administracyjne i ogólna charakterystyka gminy

Gmina Słupca leży we wschodniej części województwa wielkopolskiego w powiecie słupeckim. Od północy graniczy z gminą Powidz, od północnego wschodu z gminą Ostrowite, od wschodu z gminami: Kazimierz Biskupi i Golina od południa z gminą Łądek, od zachodu z gminą Strzałkowo i miastem Słupca. Główna sieć komunikacyjną tworzą: autostrada A2, droga krajowa nr 92, kierunku Poznań-

Warszawa, drogi wojewódzkie nr 263 i 466 oraz linia kolejowa kierunku Poznań-Warszawa.

Przez gminę przepływa rzeka Meszna. W jednej z szerokich dolin wchodzących do doliny rzeki Meszny w kierunku północnym znajduje się sztuczne jezioro- Jezioro Słupeckie

8.2.Położenie geograficzne i morfologia.

Gmina Słupca leży na pograniczu trzech mezoregionów: Pojezierza Gnieźnieńskiego, (Pagórki Powidzkie) Pojezierza Kujawskiego (równina sandrowa) i Równiny Wrzesińskiej. Równina Wrzesińska w tym rejonie, to w większości morena denna płaska rozcięta doliną rzeki Meszny oraz drobnymi dolinami erozyjno - denudacyjnymi. Przez gminę przepływa rzeka Meszna W jednej z szerokich dolin wchodzących do doliny rzeki Meszny w kierunku północnym znajduje się sztuczne jezioro Jezioro Słupeckie którego szerokość wynosi 800-1000 m. Dna dolin są podmokłe zatorfione, zajęte przez łąki. Leży na terenie płaskim a lekki spadek terenu następuje w kierunku południowym.

8.3.Budowa geologiczna

Podłoże geologiczne gminy Słupca zdominowane jest przez piaszczysto – żwirowe osady wodnolodowcowe. Syntetyczny profil stratygraficzny przedstawia się następująco: od dołu kreda, powyżej trzeciorzęd i dalej ku powierzchni czwartorzęd.

- Kreda: zbudowana jest z szarych margli i piaskowców marglistych mocno spękanych. Powierzchnia przystropowa silnie zwietrzała - występuje na głębokości ok. 100 m.

- Trzeciorzęd: reprezentowany jest przez utwory formacji buro węglowej i ily poznańskie. Występują tutaj od dołu piaski szare i piaskowce drobnoziarniste (spieki). Na nich spoczywają ily poznańskie.

- Czwartorzęd: budują utwory akumulacji polodowcowej - gliny piaszczyste szare z dużą domieszką skał skandynawskich. W partii stropowej glina piaszczysta brązowa, która często przechodzi w piasek gliniasty. Pokrywą powierzchniową stanowią piaski szare i żółte drobno i średnioziarnistej oraz miejscami gliny żółte i brązowe zlodowacenia bałtyckiego, także żwiry i żwirki.

W Gminie eksploatowane są kruszywa naturalne w postaci piasków i żwirów przeznaczone dla budownictwa i drogownictwa.

Warunki glebowe nawiązują do topografii gminy. Rejon Pagórków Powidzkich i równiny sandrowej zajmują słabe gleby V – VI klasy, zaliczone do kompleksów : żytniego słabego / 6 / i żytnio – łubinowego / 7 / o małej przydatności rolniczej. Wskazane do zalesienia. Rejon wysoczyzny wschodniej i południowej części gminy zajmują gleby wysokich klas bonitacyjnych IV – IIIb, zaliczane do kompleksów żytnich bardzo dobrych i dobrych. W dolinach rzek i cieków występują słabe i średnie użytki zielone, wytworzone na glebach torfowych i murszastych.

8.4. Wody powierzchniowe

Gmina Słupca leży w zlewni Warty. Sieć wód powierzchniowych tworzą : Mieszna, Struga (Bawół, Struga Witkowska), Sucha Rzeka, drobne cieki i rowy melioracyjne.

Na terenie objętym zmianą studium w gminie Słupca znajdują się Jednolite Części Wód dla których wyznaczono cele środowiskowe-osiągnięcie dobrego stanu dla wód naturalnych i dobrego potencjału ekologicznego dla wód silnie zmienionych i sztucznych:

(źródło danych rzgw 2019).

- Dopływ spod Przyjmy – potok nizinny piaszczysty PLRW60001718358, stan jcwp - zły
- Dopływ z Marcewka – potok lub strumień PLRW600023183632, stan jcwp -dobry
- Dopływ z Drążnej - potok nizinny piaszczysty PLRW6000171183669, stan jcwp - zły
- Struga Bawół od Dopływu z Szemborowa do ujścia– rzeka nizinna piaszczysto – gliniasta PLRW6000191836899, stan jcwp -dobry
- Dopływ z Jaroszyna - potok nizinny lessowy lub gliniasty PLRW600016183672, stan jcwp -zły
- Mieszna do Strugi Bawół – potok lub strumień PLRW600023183679, stan jcwp -zły
- Dopływ ze zb. Słupca – typ nieokreślony – kanały i zbiorniki PLRW60001836349, stan jcwp -zły Jezioro Słupca jest zbiornikiem stosunkowo płytkim



Dla większości JCW stan ekologiczny wód został określony jako zły, a wyznaczone dla nich cele środowiskowe - osiągnięcie dobrego stanu dla wód naturalnych i dobrego potencjału ekologicznego dla wód silnie zmienionych i sztucznych zagrożone.

- Jez. Powidzkie Małe (PLLW10101)
- Jez. Powidzkie (PLLW10102)

Wyniki badań i klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w 2017 przez WIOŚ Poznań w najbliższych punktach pomiarowych:

- Pp. Mieszno – Policko, JCW Mieszno od Strugi Bawół do ujścia PLRW60002418369
 - monitoring operacyjny w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych
 - obszarów chronionych na obszarach siedlisk lub gatunków
 - monitoring badawczy WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych

Wyniki badań w 2017 r.

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego

Ocena stanu jcwp – zły stan wód

W północnej części gminy znajduje się niewielka część jez. Powidzkiego, JCW PLLW10102. Jezioro o wysokiej zawartości wapnia. Przeprowadzone w 2016 r przez WIOŚ Poznań badanie jcwp tego jeziora wykazało – dobry stan wód.

W dolinie Mieszny w 1956 r. wybudowano zbiornik zaporowy – jezioro Słupeckie, JCWP 40093. Woda do zbiornika jest kierowana kanałem doprowadzającym z rzeki Mieszny.

Wody Zbiornika Słupca badano w 2009 r. Punkt pomiarowy pp. PL025052_2251. Ocena potencjału ekologicznego tego zbiornika została wykonana przez IMGW Wrocław na zlecenie GIOŚ. Potencjał ekologiczny dla Zbiornika Słupca został określony jako umiarkowany. Zdecydowała o tym klasa elementów biologicznych. Na podstawie elementów fizykochemicznych odnotowano stan poniżej dobrego

(przekroczenia wartości granicznych dotyczyły ogólnego węgla organicznego i fosforu ogólnego). Klasa PE- III. Zbiornik ma bardzo niekorzystne warunki naturalne (m.in. mała głębokość średnia - 2,45 m, całkowity brak stratyfikacji, przewaga pól uprawnych w zlewni bezpośredniej) i jest silnie podatny na wpływ zanieczyszczeń z zewnątrz (mogą to być spływy powierzchniowe z pól, ścieki komunalne z obszarów nie skanalizowanych).

8.5.Wody podziemne

Głębokość zalegania wód gruntowych nawiązuje do morfologii terenu. W dolinach, w pobliżu cieków i zbiorników wodnych zalegają na głębokości nie przekraczającej 1 m p.p.t, w obrębie wysoczyzn na głębokościach od 1,5 do 3 m p.p.t., a na powierzchniach sandrowych od 2 do 5 m p.p.t.

Na terenie gminy Słupca wyróżnia się trzy zasadnicze poziomy wodonośne.

- I - poziom kredowy,
- II - poziom trzeciorzędowy,
- III - poziom czwartorzędowy,

Poziom kredowy tworzą szczelinowate margle. Woda związana jest tu z marglami i wapieniami górnej kredy. Wartość wodonośną podnosi istniejąca sieć spękań i szczelin w kredzie. Poziom trzeciorzędowy o napiętym zwierciadle wody tworzą piaski drobnoziarniste mioceńskie. Są warstwą ciągłą występującą na całym obszarze rejonu o miąższości od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów. Miąższość piasków uzależniona jest od ukształtowania powierzchni trzeciorzędowej. Poziom czwartorzędowy: w poziomie tym wyróżniono dwa horyzonty wodonośne:

a - horyzont o zwierciadle swobodnym, zalegającym w piaskach i żwirach o zmiennej miąższości, stabilizujący się bezpośrednio pod powierzchnią terenu.

b - horyzont o zwierciadle napiętym, który tworzą zasadniczo piaski drobnoziarniste zalegające w postaci izolowanych soczewek w obrębie glin zwałowych i ilów.

W otworach badawczych stwierdza się występowanie wody gruntowej, której lustro znajduje się na głębokości od 1.0 do 3.0 m.

- Wg Wody Polskie 2019 r. wody podziemne na terenie gminy Słupca należą do: JCWPod. PLGW650061 stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry, ocena ryzyka ilościowego niezagrażona
- PLGW600062 stan chemiczny słaby, stan ilościowy dobry

Najbliższy punkt pomiarowy wód podziemnych PIG znajduje się w Smolnikach Powidzkich gmina Powidz JCW 62, wyniki badań w 2018 r klasa końcowa dla wartości średnich – IV.

Teren gminy Słupca położony jest częściowo na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - Wielkopolska Dolina Kopalna, **GZWP nr 144**. Jest to zbiornik wód czwartorzędowych, objęty reżimem wysokiej ochrony. W jego zasięgu jest dolina Meszny. W nieznacznej części na terenie gminy położony jest **GZWP nr 143** Inowrocław – Gniezno.

Tereny objęte zmianą studium, położone są częściowo na obszarze zasobowym wyznaczonym w „Dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów różnowiekowych dla rejonu Słupca” zatwierdzonym decyzją Prezesa Centralnego Urzędu Geologii znak: KDH/013/4377/M/78 z dnia 22 listopada 1978 r.

8.6.Klimat

Omawiany rejon należy do VIII dzielnicy klimatycznej (w/g regionalizacji klimatycznej) w strefie o cechach przejściowych między klimatem oceanicznym a kontynentalnym. Elementy meteorologiczne kształtują masy powietrza polarnomorskiego (64,3 % w ciągu roku), polarno-kontynentalnego (31,7 % w ciągu roku) oraz rzadko arktycznego i zwrotnikowego. W analizie wykorzystano dane meteorologiczne z IMiGW w Warszawie dla Stacji Koło.

Rejon ten charakteryzuje się niskimi opadami (poniżej 550 mm/rok. Średnia temperatura roku wynosi od + 7,5 °C do 8,0 °C, średnia temperatura stycznia wynosi -2,4 °C, a lipca + 18,3 °C. Wiatry wieją głównie z kierunków zachodnich. Średnia liczba dni pochmurnych w roku wynosi 120 – 150, a dni pogodnych około 50. Przeważają wiatry w zakresie prędkości 1 – 5 m/s (69,1 % ogółu przypadków), zachodnie. Cisze najczęściej występują w lipcu – 22,8 %, sierpniu – 26,4 %, wrześniu – 26,0 % i październiku – 22,9 %.

Klimat Polski wykazuje systematyczną tendencję do wzrostu temperatury powietrza z znaczącym wzrostem od roku 1989.

Krajową odpowiedzią legislacyjną na zmiany klimatu jest „Strategiczny Plan Adaptacji do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” będący elementem projektu KLIMADA (do roku 2070). SPA 2020 zawiera zestaw kierunkowych działań adaptacyjnych dla

sektorów i obszarów wrażliwych w celu poprawy odporności, lepszego przygotowania społeczeństwa i gospodarki na zmianę klimatu.

Do zagrożeń związanych ze zmianą klimatu na terenie województwa wielkopolskiego (źródło klimada.mos.gov.pl/blog/2013/04/25/wojewodztwo-wielkopolskie) można wyróżnić proces osuszania i zaniku biocenoz wilgotnych oraz niską retencję gruntu i niski poziom wód gruntowych.

Rekomendowane kierunki działań adaptacyjnych dla Wielkopolski:

- ochrona przeciwpowodziowa obszarów położonych na terenach zalewowych,
- rozpoznanie możliwości uprawy roślin ciepłolubnych, w celu zwiększenia możliwości przygotowania wysokowydajnych pasz dla zwierząt,
- przygotowanie programów zabezpieczenia w wodę dobrej jakości w warunkach dłuższych okresów suszy i niedoborów wody w mniejszych rzekach.

8.7.Powietrze atmosferyczne

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu opublikował w Internecie „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2018”.

Ocenę przeprowadzono z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Ocenę dokonano na podstawie pomiarów automatycznych i manualnych.

Obowiązek wykonywania rocznej oceny jakości powietrza w strefach wynika z przepisów prawa UE - dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy przeniesionych do prawa krajowego.

Ocenę wykonano w odniesieniu do nowego układu stref i zmienionych poziomów substancji w oparciu o ustawę – Prawo ochrony środowiska z 13 kwietnia 2018. .

Według nowego podziału strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, miast powyżej 100 tysięcy.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin dla wszystkich substancji podlegających ocenie, powinno być zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas.

Klasyfikacja podstawowa:

- Do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych,

- Do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy docelowe

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości

Gminę Słupca zaliczono do strefy wielkopolskiej w klasie C ze względu na: przekroczenie poziomu stężeń powyżej poziomu docelowego PM₁₀, PM_{2,5} i przekroczenie poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu BaP.

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C).

Kod Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
PL003 Strefa Wielko polska	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM ₁₀	Pb (PM ₁₀)	As (PM ₁₀)	Cd (PM ₁₀)	Ni (PM ₁₀)	BaP PM ₁₀	PM _{2,5} (PM ₁₀)
	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C

Ocena jakości powietrza odniesionych do ochrony roślin.

Ocena pod kątem zawartości dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu – zaliczono strefę do klasy A, pod względem ozonu do klasy A

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO _x	O ₃
PL003	Strefa wielkopolska	A	A	A

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego w gminie Słupca są obecnie kotłownie węglowe domów mieszkalnych i zakładów produkcyjno-usługowych. Te niskie źródła emisji mają szczególnie w zimie znaczący udział w tle zanieczyszczeń. W zachodniej części gminy zanieczyszczenie powietrza

jest nieco większe ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo miasta Słupcy i zlokalizowane tam zakłady przemysłowe.

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego w gminie jest też ruch samochodowy na drogach. Pojazdy samochodowe emitują gazy spalinowe zawierające głównie dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory oraz pyły zawierające związki ołowiu, niklu, miedzi, kadmu. Ilość emitowanych zanieczyszczeń zależy przede wszystkim od natężenia ruchu samochodowego i stanu powierzchni drogowej. Wpływ tych zanieczyszczeń na środowisko zaznacza się w najbliższej odległości od dróg.

8.8. Klimat akustyczny

Głównym źródłem hałasu decydującym o warunkach akustycznych gminy Słupca jest ruch pojazdów na drogach. Na terenie gminy Słupca jest to głównie autostrada A-2, droga krajowa nr 92 kierunku Poznań-Warszawa, drogi wojewódzkie nr 263 i 466 oraz linia kolejowa kierunku Poznań-Warszawa.

Na terenach chronionych akustycznie położonych wzdłuż drogi krajowej nr 92 może dochodzić do przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Średni-dobowy ruch pojazdów na drodze krajowej nr 92 wg Generalnego Pomiaru Ruchu przeprowadzonego w 2015r (Źródło: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad) wykazuje, że na odcinku drogi krajowej w Słupcy - obwodnica przejeżdża około 9475 pojazdów w ciągu doby (w porze nocnej ruch pojazdów jest dużo mniejszy), w tym samochody osobowe 1200, samochody ciężarowe 470 bez przyczepy i 704 z przyczepą, w Golinie 7119 pojazdów w ciągu doby, w tym 267 ciężarowe i 469 samochodów ciężarowych z przyczepą.

Autostradą A2 na odcinku Słupca - Sługocinek przejeżdża 21380 pojazdów w ciągu doby, w tym samochody ciężarowe z przyczepą 5961 i 598 bez przyczepy.

Pomiary poziomów hałasu wykonane w 2014 r. przez WIOŚ w Poznaniu w Sługocinku (gm. Golina) w odległości 150 m od autostrady na terenie zabudowy zagrodowej wykazały: 59,7 dB w dzień i 58,9 dB w nocy. Źródło: Informacji Raport o stanie środowiska w woj. wielkopolskim w 2014 r. (brak aktualnych badań).

Na terenach chronionych akustycznie położonych wzdłuż autostrady A-2 istnieją zabezpieczenia (ekrany akustyczne, zieleni izolacyjna) chroniące te tereny od nadmiernego hałasu.

Na terenach chronionych akustycznie położonych wzdłuż dróg wojewódzkich może dochodzić do przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Należałoby wprowadzić środki techniczne lub organizacyjne ograniczające nadmierny hałas do wartości dopuszczalnej.

W 2008r na zlecenie PKP Polskich Linii Kolejowych S.A. zostały wykonane pomiary hałasu kolejowego. w otoczeniu linii kolejowej nr 003 Warszawa - Kunowice. Punkty pomiarowe sytuowano w odległościach odpowiadających położeniu pierwszej linii zabudowy. Na terenie gminy Słupca hałas badano w 2008 r. miejscowości Cienin. Odległość punktu pomiarowego (MN) od źródła hałasu wynosiła 30 m. W porze dziennej poziom równoważny hałasu kolejowego wynosił 64,6 dB (dop. 55dB), natomiast w porze nocnej 65,9 dB (dop. 50dB).

Północna część gminy Słupca jest narażona na hałas od lotniska wojskowego w Powidzu. Brak aktualnych danych natężenia hałasu na tym terenie.

Północne obszary gminy objęte zostały obszarem ograniczonego użytkowania lotniska Powidz na mocy Uchwały Sejmiku Województwa Wielkopolskiego Nr XVI/442/16 w sprawie utworzenia strefy ograniczonego użytkowania lotniska wojskowego w Powidzu.

Aktualnie podejmowane są działania związane z wyznaczeniem nowej strefy ochronnej wokół terenu zamkniętego K-6015 Powidz, w związku z powyższym planowany jest przebieg nowych stref ochronnych wokół terenu zamkniętego K-6015 Powidz i wynikających z nich nowych ograniczeniach.

ZESTAWIENIE OGRANICZEŃ W PROJEKTOWANEJ STREFIE OCHRONNEJ

Projektowana strefa ochronna wokół kompleksu K-6015 Powidz obejmuje trzy strefy zagrożenia: PTRD, IBD i OW, w których obowiązują określone ograniczenia w zakresie infrastruktury i pobytu ludzi. Strefa zagrożenia OW, jako strefa o największym zasięgu od miejsca składowania środków, stanowi jednocześnie granicę strefy ochronnej.

W strefie zagrożenia OW obowiązywać będzie zakaz budowy obiektów wrażliwych, tj.:

- obiekty i zakłady (instalacje) o dużym znaczeniu gospodarczym;
- budynki użyteczności publicznej, w których gromadzi się i przebywa bardzo duża liczba osób np.: szpitale, szkoły, kościoły, stadiony, centra handlowe, terminale lotnicze, kolejowe;

- gęsto zaludnione obszary zabudowy zwartej;
- miejsca masowych zgromadzeń;
- obiekty o konstrukcji wrażliwej, posiadające konstrukcje szczególnie podatne na oddziaływanie fali uderzeniowej (np. posiadające przeszklone ściany zewnętrzne) tj. galerie handlowe, centra wystawiennicze itp.).

W strefie zagrożenia IBD obowiązywać będą ograniczenia jak w strefie OW oraz dodatkowo:

- zakaz budowy jakichkolwiek budynków mieszkalnych;
- zakaz budowy dróg publicznych o dużym natężeniu ruchu (drogi krajowe, linie kolejowe magistralne, drogi wodne o znaczeniu międzynarodowym, w tym miejsca wypoczynku i rekreacji pow. 900 osób na dobę);
- zakaz budowy napowietrznych sieci elektroenergetycznych najwyższego napięcia (NN), w których różnica potencjałów pomiędzy przewodem fazowym a ziemią jest większa lub równa 220 kV, wraz z ich instalacjami;
- zakaz budowy napowierzchniowych, nieobwałowanych instalacji paliwowych i gazowych.

W strefie zagrożenia PTRD obowiązywać będą ograniczenia jak w strefie OW i IBD oraz dodatkowo:

- zakaz budowy dróg publicznych o średnim natężeniu ruchu (drogi wojewódzkie, linie kolejowe pierwszorzędne, drogi wodne o znaczeniu regionalnym kat. II i III, w tym miejsca wypoczynku i rekreacji od 200 do 900 osób na dobę);
- zasadniczo zakaz budowy dróg publicznych o małym natężeniu ruchu (powiatowe, gminne, linie kolejowe znaczenia miejscowego oraz drugorzędne, drogi wodne o znaczeniu regionalnym kat. Ia i Ib, w tym miejsca wypoczynku i rekreacji do 200 osób na dobę. Możliwe odstępstwa po uzgodnieniu z resortem obrony narodowej;
- zakaz budowy napowietrznych sieci elektroenergetycznych wysokiego napięcia (WN), w których różnica potencjałów pomiędzy przewodem fazowym a ziemią jest większa lub równa 60 kV i mniejsza od 220 kV, wraz z ich instalacjami.

8.9.GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA

8.9.1. Zaopatrzenie w wodę

Zabudowa mieszkaniowa w gminie jest zwodociągowana w 100 %, a zaopatrzenie w wodę odbywa się z sześciu stacji wodociągowych, zlokalizowanych w : Koszutach, Kątach, Nowej Wsi, Żelazkowie, Józefowie i Wilcznej. Kilka wsi korzysta z ujęć wody znajdujących się w sąsiednich gminach.

Obecnie stacje wodociągowe nie wymagają modernizacji. Wskazana jest wymiana urządzeń na bardziej energooszczędne i sprawniejsze technicznie.

8.9.2.Kanalizacja sanitarna

Zbiornicza sieć kanalizacji sanitarnej funkcjonuje w oparciu o oczyszczalnię ścieków typu „LEMNA” w Cieninie Zabornym. Obsługuje ona miejscowości : Cienin Zaborny, Cienin Perze i Cienin Kościelny. Przy oczyszczalni jest punkt zlewny ścieków dowożonych.

Na terenach nie skanalizowanych ścieki gromadzone są w zbiornikach wybieralnych lub odprowadzane do przydomowych oczyszczalni ścieków.]

8.9.3.Gospodarka odpadami komunalnymi

Zbiórką odpadów komunalnych objęto 100 % mieszkańców. Z tej liczby 70 % mieszkańców deklaruje selekcyjonowanie odpadów „ w domu – u źródła „ Zbieranie selektywne odpadów komunalnych prowadzone jest do oznakowanych pojemników (na papier, szkło, plastik i metale).

Wszystkie odpady komunalne wywożone są poza granice gminy.

Na terenie gminy zakazuje się lokalizacji działalności gospodarczej, polegającej na odzysku i unieszkodliwianiu odpadów, w tym ich składowaniu, przeładunku, zbieraniu, przetwarzaniu, obróbce, termicznemu przekształcaniu, w tym spalaniu oraz krakingu odpadów. Dopuszcza się gromadzenie i przetwarzanie odpadów, wyłącznie jeśli wynika to z procesu technologicznego danego wytwórcy.

8.10. Promieniowanie elektromagnetyczne

Na terenie gminy znajdują się fragmenty dwóch napowietrznych linii elektroenergetycznych , tj. dwutorowej linii elektroenergetycznej o napięciu 2 x 400 kV, relacji Konin (Pątnów) – Plewiska (Kromolice) oraz linii elektroenergetycznej o napięciu 220 kV, relacji Pątnów – Czerwonak. Przez teren gminy przebiegają dwie linie napowietrzne wysokiego napięcia WN 110kV relacji Konin – Września i Konin -

Gniezno, napowietrzne i kablowe średniego napięcia SN 15Kv oraz niskiego napięcia nn 0,4kV,. Linie przesyłowe wprowadzają określone ograniczenia w zabudowie.

Linie energetyczne stanowią źródła nie jonizującego promieniowania elektromagnetycznego i hałasu szkodliwego dla ludzi i zwierząt. Rozkład pól elektrycznych, magnetycznych występujący w otoczeniu linii jest zależny od napięcia znamionowego linii, prądu jaki płynie przez linie oraz konstrukcji linii.

Aby zminimalizować negatywne oddziaływania sieci energetycznej zachowane będą wzdłuż linii pasy technologiczne o szerokości dostosowanej do poziomu emitowanego promieniowania elektromagnetycznego i hałasu. Poza pasami technologicznymi nie będzie ujemnego oddziaływania na tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsca dostępne dla ludności.

Oddziaływanie akustyczne linii 400 kV (natężenie hałasu), na obszarach istniejącej zabudowy mieszkaniowej nie przekroczy wartości dopuszczalnych w odległości większej niż 21 - 23 m od osi linii w obie strony, a szerokość pasa technologicznego dla tej linii wynosi 35 m od osi.

8.11. Środowisko przyrodnicze, flora i fauna

Obecnie stwierdzone bogactwo florystyczne i faunistyczne gminy Słupca jest konsekwencją panujących tutaj warunków siedliskowych oraz jeszcze do niedawna stosowanych powszechnie metod gospodarki rolniczej (szczególnie łąkowo-pastwiskowej) charakteryzujących się niskim poziomem mechanizacji i chemizacji oraz dużym rozdrobnieniem uprawianych powierzchni. Stwarzało to bardzo dogodne warunki dla bytowania grup gatunków związanych z otwartymi (lub częściowo otwartymi) terenami przynajmniej okresowo silnie podtapianymi.

Świat zwierząt na terenie gminy reprezentowany jest głównie przez pospolite gatunki ekologicznie przystosowane do występowania w silnie przekształconym antropogenicznym środowisku (z których najliczniej występują stosunkowo jednorodne agrocenozy), choć są wśród nich także gatunki chronione oraz uznane za zagrożone wyginięciem w skali Europy. Fauna kręgowców tego terenu, podobnie jak roślinność, obejmuje gatunki przystosowane do życia w sąsiedztwie człowieka. Główny trzon stanowią populacje synurbijnych gatunków powszechnie występujące w miastach i na obszarach segetalnych.

Większe zróżnicowanie fauny i flory występuje na terenie obszaru chronionego, którego tylko niewielki fragment znajduje się na terenie gminy.

Na obszarze gminy Słupca obszary lasów i gruntów leśnych zajmują około 5,2% powierzchni gminy. Są to przeważnie lasy młode powstałe w wyniku zalesień słabych glebowo gruntów. Największy kompleks leśny występuje w północno-zachodniej części gminy w obrębie obszaru krajobrazu chronionego.

Ze względu na niewielką lesistość ważną rolę spełnia zieleń śródpolna i roślinność w parkach dworskich.

8.12. Krajobraz

W krajobrazie gminy Słupca czytelny jest system powiązań przyrodniczo – ekologicznych (łączników dolinnych). Ośią systemu jest zorientowana południkowo rynnna jeziorna i dolina Meszny, łącząca Powidzko – Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu z Pызdrskim Obszarem Chronionego Krajobrazu.

W północnej i zachodniej części gminy Słupca znajduje się część obszaru krajobrazu chronionego „Obszar Powidzko-Bieniszewski”. Obszar chronionego krajobrazu został utworzony dla ochrony walorów krajobrazowo-przyrodniczych tego terenu. „Obszar Powidzko-Bieniszewski” został powołany uchwałą Nr 53 WRN w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 r. w sprawie ustalenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów (Dz. Urz. Woj. Konińskiego Nr 1, poz. 2). W związku z art. 153 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, który stanowi, że formy ochrony przyrody utworzone przed wejściem w życie tej ustawy stają się formami ochrony przyrody w rozumieniu niniejszej uchwały, zostało podtrzymane istnienie ww. obszarów chronionego krajobrazu. Natomiast przepisy co do zachowania ważności wprowadzonych ograniczeń i zakazów na tym obszarze przeważnie uznawane są za nieistniejące do czasu uchwalenia nowych.

Nad brzegiem jez. Powidzkiego utworzono Powidzki Park Krajobrazowy którego część położona jest w północnej części gminy Słupca. Park krajobrazowy powołany został ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Park został utworzony na podstawie Rozporządzenia Nr 18 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998 r. w sprawie utworzenia Powidzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Poznańskiego Nr 52, poz. 305).

Obowiązującym aktem prawnym jest uchwała nr XXIX/753/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie Powidzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 2940) określająca nowy przebieg granic oraz wprowadzająca zakazy i nakazy na tym terenie.

Powidzki Park Krajobrazowy, zwany dalej „Parkiem”, obejmuje obszar o powierzchni 24887,21 ha, z tego na terenie gminy Słupca 292,19 ha. Do szczególnych celów ochrony na terenie Parku należy:

- 1)ochrona i zachowanie polodowcowego krajobrazu fragmentu Pojezierza Gnieźnieńskiego, a w szczególności krajobrazu jezior rynnowych oraz pagórków morenowych i innych charakterystycznych form geomorfologicznych;
- 2)zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk;
- 3)zachowanie naturalnych ekosystemów jezior i mokradeł;
- 4)utrzymanie walorów kulturowych

Na terenie Parku wprowadza się następujące zakazy:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych ;

- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100m od: a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. –Prawo z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
- 8) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 9) organizowania rajdów motorowych i samochodowych;
- 10) używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

Zakazy, o których mowa w ust. 1, nie dotyczą:

- 1) ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin oraz decyzji o warunkach zabudowy obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały,
- 2) działań związanych z wydobywaniem kopalin na obszarach określonych w koncesjach na wydobywanie kopalin lub dokumentacjach złóż kopalin zatwierdzonych lub przyjętych przez właściwe organy administracji geologicznej obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały.

3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, nie dotyczy ponadto ustaleń studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały.

4. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 dotyczy naturalnych zbiorników wodnych oraz lasów w rozumieniu ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach. 5. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 3 nie dotyczy:

- 1) drzew, których obwód pnia na wysokości 5cm nie przekracza: a) 35 cm – w przypadku topoli, wierzb, kasztanowca zwyczajnego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego, b) 25 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew.
- 2) samosiewów drzew i krzewów w wieku do 20 lat, niestanowiących siedlisk przyrodniczych w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących

przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 na gruntach rolnych,

- 3) obszarów przeznaczonych pod zabudowę w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały,
- 4) rozbudowy i przebudowy istniejących obiektów budowlanych oraz budowy obiektów budowlanych w miejscu istniejących wcześniej.

6. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 7 nie dotyczy:

- 1) obszarów przeznaczonych pod zabudowę w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały,
- 2) rozbudowy i przebudowy istniejących obiektów budowlanych oraz budowy obiektów budowlanych w miejscu istniejących wcześniej. (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z 2017 roku poz. 2940).

Niewielki północny fragment gminy Słupca leży w granicach sieci obszarów Natura 2000 – obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk „Pojezierze Gnieźnieńskie” PLH300026 częściowo pokrywający się swoim zasięgiem z Powidzkim Parkiem Krajobrazowym.

W granicach „Pojezierza Gnieźnieńskiego” znajduje się Jezioro Powidzkie stanowiące siedlisko 3140 Twardowodne oligo i mezotroficzne formacje podwodnych łąk ramieniowych. Na terenie lasów występują dobrze zachowane świetliste dąbrowy.

Dla obszaru Pojezierze Gnieźnieńskie obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 7 kwietnia 2014 r. Dla Jeziora Powidzkiego obowiązują zadania:

- Utrzymania obecnego stanu ochrony poprzez ograniczenie niszczenia fragmentacji roślin strefy brzegowej
- Ograniczenie dopływu miogenów do wód
- Utrzymania warunków dla występowania łąk ramienicowych
- Należy prowadzić monitoring trofii jeziora w zakresie wymienionym w w/w Zarządzeniu,

- Należy prowadzić monitoring ciągłości strefy buforowej tj szuwaru oraz zarośli pod kątem występowania nielegalnych pomostów, zabudowy brzegów, bądź wycinki buforu z utworzeniem nielegalnych dojazdów do wody, kąpielisk i plaż.

Na terenie gminy Słupca w Młodojewie znajduje się park zabytkowy z pomnikami przyrody: lipą drobnolistną i dębami szypułkowymi.

Nieformalny korytarz ekologiczny stanowi dolina rzeki Meszny, łącząca Jezioro Powidzkie (Pojezierze Gnieźnieńskie) z rzeką Wartą (Dolina Warty).

Część terenu objętego projektem zmiany studium znajduje się w granicach Powidzkiego Parku Krajobrazowego oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026. W projekcie zmiany studium nie uwzględniono wniosku o przeznaczenie terenu na zabudowę mieszkaniową – letniskową na tym terenie oznaczone symbolem M,UTL gdyż jego zabudowa jest sprzeczna z celami ochrony tego obszaru oraz aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony przyrody i ochrony środowiska. Ponadto teren ten znajduje się w zasięgu stref ochronnych wokół terenu zamkniętego K-6015 gdzie jest zakaz budowy obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi.

8.13.Zabytki

Na terenie gminy występują obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej. Do obiektów zabytkowych na terenie gminy objętych ochroną należą: zabytkowy park w miejscowości Młodojewo a w nim pomniki przyrody: lipa drobnolistna i dąb szypułkowy.

Do świeckich prawnie chronionych zespołów architektonicznych należą obiekty :

- w Cieninie Kościelnym zespół kościoła Sw. Katarzyny, cmentarz rzymskokatolicki, zespół dworsko-folwarczny.
- w Cieninie Zabornym zespół dworsko-folwarczny
- w Gólkowie dom nr 18, cmentarzysko pradziejowe
- w Józefowie, kapliczka
- w Kątach kapliczka, zespół dworsko-folwarczny, zespół osad pradziejowych
- w Kochowie cmentarz ewangelicki, szkoła, zespół dworski
- w Koszutach zespół kościoła, cmentarz rzymskokatolicki, kapliczka, zagroda,

- w Koszutach Parcele zespół dworsko-folwarczny
- w Kotunii cmentarzysko całopalne
- w Kowalewie Opactwie zespół kościoła, kapliczka, cmentarz rzymskokatolicki, wiatrak koźlak
- w Młodojewie zespół kościoła św. Mikołaja, cmentarz rzymskokatolicki, szkoła, zagroda, cmentarzyska całopalne, park podworski
- w Niezgodzie kapliczka, domy z XIX w
- w Nowej Wsi kapliczka, zespół pałacowo-folwarczny
- w Niezgodzie kapliczka, domy z XIX w
- w Wierzbolicach kapliczka, domy z XIX, cmentarzysko całopalne
- w Woli Koszuckiej kapliczka, park dworsko-krajobrazowy
- w Żelazkowie zespół dworsko-folwarczny

Wyżej wymienione tereny i obiekty podlegają ochronie. W zasięgu tych obiektów wszelka działalność inwestycyjna winna być prowadzona za zgodą i pod nadzorem konserwatorskim.

8.14. Zasoby surowców mineralnych

Obszar gminy jest mało zasobny w surowce mineralne. Lokalne znaczenie gospodarcze mają udokumentowane złoża kruszywa naturalnego w Kochowie, Niezgodzie, Zaborzu, Gólkowie., Wilcznej.

- złożo „Kochowo” –Złożo częściowo zawodnione.
- złożo „Niezgoda” –. Kruszywo jest nieregularnie eksploatowane na potrzeby drogownictwa.
- złożo „Zaborze” –Złożo częściowo zawodnione - eksploatacja zaniechana.
- złożo Gólkowo- złożo nowe

We wnioskach mieszkańców do uwzględnienia w projekcie zmiany studium znalazły się wnioski o powierzchniową eksploatację kruszywa naturalnego w Niezgodzie, które zostały uwzględnione i ujęte w zmianie studium.

Na terenie gminy nie występują udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla.

8.15. Ocena warunków ekofizjograficznych

Ocenę warunków ekofizjograficznych wykonano na podstawie rozpoznania poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.

Zasadnicze wnioski :

- teren gminy jest mało urozmaicony pod względem przyrodniczym, prawie bezleśny, z dosyć dużym (jak na lokalne warunki) udziałem gleb wysokich klas bonitacyjnych,
- w krajobrazie gminy czytelny jest system powiązań przyrodniczo – ekologicznych (łączników dolinnych).
- ośią systemu jest zorientowana południkowo rynna jeziorna oraz dolina Mieszny, łącząca dwa obszary węzłowe o znaczeniu międzynarodowym : Powidzko – Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu z Pyzdrowskim Obszarem Chronionego Krajobrazu.
- zasadnicze znaczenie w gminie ma produkcja rolna, bazująca na glebach wysokich klas bonitacyjnych, skupionych we wschodniej i południowej części terenu.
- w północnej części gminy, naturalne predyspozycje środowiska dla produkcji rolnej są znikome. Dominują tutaj słabe gleby napiaskowe, predystynowane do zalesienia lub wykorzystania rekreacyjnego.

Zagrożenie powodziowe na obszarze gminy Słupca nie występuje.

9. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego studium

Stan środowiska przyrodniczego na terenie gminy Słupca jest dość dobry. Atutami gminy są : dogodne połączenia komunikacyjne i stosunkowo dobra jakość gleb.

Środowisko tego terenu jest znacznie przekształcone antropogenicznie ze względu na narastającą intensywność gospodarowania.

Największy problem stanowią obecnie zagrożenia związane z odprowadzaniem ścieków (brak wystarczającej sieci kanalizacyjnej na obszarach zurbanizowanych i intensywnie użytkowanych rekreacyjnie) oraz zagrożenia związane z występującym hałasem komunikacyjnym i lotniczym.

Inne istotne problemy ochrony środowiska to:

- Zmniejszenie powierzchni krajobrazu naturalnego w wyniku postępującej urbanizacji,
- Zanieczyszczenia powietrza będące wynikiem emisji z palenisk domowych i ciągów komunikacyjnych.

- Niski stopień lesistości gminy

Analizując projektowane przeznaczenia terenów, szczególnie rozszerzenie terenów pod mieszkalnictwo, usługi, zabudowę produkcyjno – usługową, eksploatację kruszyw i fotowoltaikę można prognozować wystąpienie niekorzystnych oddziaływań na środowisko m.in. z tytułu:

- wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza,
- wytwarzania odpadów,
- wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
- zanieczyszczeń gleb,
- wykorzystywania zasobów środowiska,
- emitowania hałasu,

Za szczególnie istotne należy uznać oddziaływania na środowisko prowadzące do:

- zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej i uszczuplenia przestrzeni rolno-leśnej w związku z przeznaczeniem części gruntów pod zabudowę kubaturową i utwardzone ciągi komunikacyjne,
- zagrożenia obniżeniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz naruszeniem harmonii otoczenia poprzez przeznaczenie pod zabudowę terenów dotychczas niezabudowanych,
- zmiany w środowisku roślinnym wyrażające się m.in. w zanikaniu roślinności naturalnej na rzecz gatunków synantropijnych na nowych terenach zajmowanych pod zabudowę i rozbudowę sieci dróg,
- skutki eksploatacji kopalin naturalnych,
- zwiększenie wielkości emisji wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń pochodzących z procesów grzewczych w budynkach mieszkalnych oraz z urządzeń technologicznych w obiektach usługowych i produkcyjnych, zwłaszcza przy zastosowaniu paliw stałych,
- braki sieci ciepłej i gazowej, stosowanie przestarzałych, wyeksploatowanych i nieefektywnych komunalnych systemów grzewczych,

- zagrożenie wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku niedorozwoju sieci kanalizacyjnej w stosunku do zwodociągowania gminy;
- powstawania dodatkowych miejsc wytwarzania ścieków i odpadów stałych w rejonach nowych obiektów przeznaczonych na stały lub czasowy pobyt ludzi oraz dla działalności gospodarczej;
- brak systemu odprowadzania wód opadowych
- wzrost poziomu lub powstawanie nowych źródeł hałasu w rejonach występowania działalności produkcyjnej i usługowej ,
- niski poziom świadomości ekologicznej mieszkańców regionu i niechęć do wprowadzania bardziej pro-środowiskowego trybu życia.

Zgodnie z art.51 ust.2 pkt.2 lit.c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w prognozie opisano i przeanalizowano istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego studium. W prognozie poddano analizie stan środowiska przyrodniczego, zidentyfikowano jego zagrożenia oraz potencjalne zmiany w wyniku realizacji ustaleń .

W gminie Słupca ochrony wymagają :

- obszar Natura 2000 - „Pojezierze Gnieźnieńskie” PLH 300026
- Powidzko-Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu
- Powidzki Park Krajobrazowy
- zbiornik wodonośny GZWP Nr 144 i 143.
- obszary gleb wysokiej bonitacji

Niewielki północny fragment gminy Słupca leży w granicach sieci obszarów Natura 2000 - Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk „Pojezierze Gnieźnieńskie” .

Dla tego terenu obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 7 kwietnia 2014 r. na terenie gminy Słupca zadania ochronne dotyczą Jeziora Powidzkiego

- Utrzymania obecnego stanu ochrony poprzez ograniczenie niszczenia fragmentacji roślin strefy brzegowej
- Ograniczenie dopływu biogenów do wód
- Utrzymania warunków dla występowania łąk ramienicowych

- Dla Jeziora Powidzkiego należy .prowadzić monitoring trofilii jeziora w zakresie wymienionym w rozporządzeniu oraz
- Monitoring ciągłości strefy buforowej tj szuwaru i zarośli pod kątem występowania nielegalnych pomostów, zabudowy brzegów bądź wycinki buforu z utworzeniem nielegalnych dojsć do wody, kąpielisk i plaż,

W północnej i zachodniej części gminy Słupca znajduje się część obszaru krajobrazu chronionego „Obszar Powidzko-Bieniszewski”. Przedsięwzięcia realizowane na tym obszarze nie mogą być sprzeczne z celami ochrony ustanowionymi dla tego obszaru oraz przepisami prawa w zakresie ochrony przyrody. Na terenie obszarów chronionego krajobrazu mogą być wprowadzone takie same zasady jak na terenie parku krajobrazowego.

- Nad brzegiem jez. Powidzkiego utworzono Powidzki Park Krajobrazowy którego część położona jest w północnej części gminy Słupca. Na terenie Powidzkiego Parku Krajobrazowego. Na terenie tego Parku należy przestrzegać obowiązujące nakazy i zakazy ustanowione uchwałą nr XXIX/753/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie Powidzkiego Parku Krajobrazowego (Dz.Urz. z 2017 r poz 2940).

10. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanej zmiany studium oraz sposoby, w jakich te cele i problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym zostały ujęte w Ramowych Konwencjach.

Należy tu wymienić:

- 1.Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji w sprawach dotyczących ochrony środowiska Aarhus 1998.Jej celem jest zagwarantowanie uprawnień obywateli do dostępu do informacji, udziału w podejmowaniu decyzji w sprawach dotyczących ochrony środowiska.
- Sama prognoza oraz cała procedura Strategicznej Oceny Oddziaływania na środowisko jest wyrazem uwzględnienia tego dokumentu.

2. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu ustanowiona w 1992 r. w Rio de Janeiro. Celem nadrzędnym tej Konwencji jest doprowadzenie do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegałby ingerencji w system klimatyczny. Natomiast celem protokołu z Kioto do Ramowej Konwencji jest zobowiązanie do redukcji gazów cieplarnianych. Ustalenia w studium:

- eksploatacja instalacji powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny,
- Zakłada się lokalizację na terenie gminy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej służących do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, w tym m.in. energii solarnej (fotowoltaika)..

3. Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk (Konwencja Berneńska). Celem konwencji jest zachowanie europejskich gatunków dzikich zwierząt i roślin oraz ich naturalnych siedlisk. Ustalenia w studium:

- Utrzymanie istniejącej ochrony prawnej obszarów i obiektów o wysokich wartościach przyrodniczych i nie wprowadzania nowych funkcji w obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

4. Europejska Konwencja Krajobrazowa uchwalona we Florencji. Głównym celem Konwencji jest współdziałanie państw na rzecz propagowania ochrony, zarządzania i planowania krajobrazu, rozumianego jako „obszar postrzegany przez mieszkańców, którego charakter jest wynikiem działań i interakcji czynników naturalnych i ludzkich.” Ustalenia w studium:

- Formy budynków należy harmonijnie wkomponować w krajobraz oraz otoczenie, także poprzez wysoki wskaźnik nasycenia terenów zielenią.
- Przywrócenie właściwej funkcji podworskim parkom krajobrazowym, rekultywacja oraz zadrzewienie powierzchni zdegradowanych i zdewastowanych. zwiększenie różnorodności biologicznej istniejących zbiorowisk roślinnych, uporządkowanie i stosowne zagospodarowanie terenów.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym zostały zapisane w uchwałach, dyrektywach i Rozporządzeniach Unii Europejskiej. Artykuł 174 ust. 1 Traktatu ustanawiającego Wspólnotę Europejską (TWE) określa cele działań Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska poprzez zachowanie, ochronę i poprawę jakości środowiska naturalnego, ochronę zdrowia ludzkiego, racjonalne i rozsądne wykorzystanie zasobów naturalnych, wspieranie na szczeblu międzynarodowym działań dotyczących regionalnych i ogólnościowych problemów związanych z ochroną środowiska. Podstawą wyznaczania strategii Wspólnoty w dziedzinie ochrony środowiska stały się programy działania

Zadania polityki ekologicznej Unii Europejskiej wyznacza Program Działań na rzecz środowiska (6 PD). Koncentruje się on na czterech obszarach priorytetowych;

- Zmiany klimatyczne – celem jest zmniejszenie efektu cieplarnianego
- Ochrona przyrody i bioróżnorodności – celem jest ochrona i odtwarzanie struktury i funkcjonowania naturalnych ekosystemów i powstrzymanie utraty bioróżnorodności
- Środowisko naturalne i zdrowie – celem jest osiągnięcie takiej jakości środowiska, aby poziomy zanieczyszczenia (w tym promieniowanie i hałas) nie wywierały zagrożenia dla zdrowia ludzi
- Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych i gospodarki odpadami – celem jest zapewnienie, że konsumpcja odnawialnych i nieodnawialnych zasobów naturalnych nie przekroczy pojemności środowiska.

Cele uwzględnione w studium

- Wyznaczono minimalne powierzchnie biologicznie czynne w odniesieniu do powierzchni działek.
- W celu ochrony zdrowia ludzi wyznaczono pasy technologiczne wzdłuż sieci elektromagnetycznych, w których obowiązuje zakaz budowy obiektów na stały pobyt ludzi oraz w których promieniowanie elektromagnetyczne nie może przekroczyć wartości dopuszczalnej.
- Utrzymano w projekcie zmiany studium zapis o 150 m strefie uciążliwości ze względu na hałas dla autostrady A2.

Ważnym dokumentem jest Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.10.2000r ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW). Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich. Narzędziem do osiągnięcia celów środowiskowych są Plany gospodarowania wodami.(PGW). PGW ustalają cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych.

Cel ten uwzględniono w studium.

- Ustala się konieczność podłączenia terenów do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków lub indywidualnych systemów oczyszczania ścieków realizowanych w ramach inwestycji gospodarczych, zgodnie z przepisami szczególnymi.
- Budowa kolejnych odcinków sieci kanalizacyjnej stwarza konieczność budowy następnych oczyszczalni lub włączenie się, w miarę możliwości, do oczyszczalni miejskiej w Słupcy.

Do czasu budowy kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków do szczelnych, atestowanych zbiorników sanitarnych z zapewnieniem ich wywozu do zlewni ścieków przy oczyszczalni.

Przewiduje się budowę oczyszczalni przydomowych, szczególnie w miejscowościach , których nie będzie obejmował system kolektorowy.

Na szczeblu krajowym cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym znalazły swe odbicie w Polityce Ekologicznej Państwa 2030.

- Przeciwdziałanie zmianom klimatycznym, cel ten zawarto w „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu (SPA2020). Cel ten uwzględniono w projekcie zmiany studium poprzez zachowanie rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, zachowania bioróżnorodności, zwiększenia lesistości oraz zachowania dolin rzecznych jako naturalnych korytarzy ekologicznych z systemów obszarów chronionych.
- Ochrona zagrożonych siedlisk przyrodniczych. Cel ten zawarto w projekcie zmiany studium poprzez uwzględnienie planu zadań ochronnych

ustanowionych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 7 kwietnia 2014 r. na terenie gminy Słupca zadania ochronne dotyczą Jeziora Powidzkiego

Wyniki analizy ustaleń projektu zmiany studium pozwalają stwierdzić, że kierunki polityki przestrzennej i zasady zagospodarowania przestrzennego zapisane w projekcie zmiany studium wpisują się i są spójne z celami i zadaniami określonymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

11. Wpływ realizacji ustaleń zmiany studium na środowisko

Prognoza dokonuje oceny prawdopodobnych zagrożeń dla środowiska jakie mogą wynikać z realizacji zmiany studium zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca.

Zawarte w studium ustalenia dotyczące kierunków kształtowania struktury przestrzennej gminy Słupca poddane zostały analizie i ocenie pod kątem skutków jakie ich realizacja mieć może na stan środowiska przyrodniczego.

Omówione poniżej podstawowe przemiany struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy mają odbywać się zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, która w projekcie studium uznana została za główny kierunek działań.

11.1. Ustalenia w zakresie zabudowy

W projekcie studium dla wszystkich terenów, w obrębie których istnieje lub projektuje się lokalizację nowej zabudowy, określono ogólne wskaźniki jej kształtowania oraz zagospodarowania terenu: udział powierzchni czynnej biologicznie i maksymalną wysokość zabudowy. Zapisy takie mają na celu kształtowanie projektowanej zabudowy w sposób planowy i racjonalny, służą poprawie walorów estetycznych i krajobrazowych obszaru objętego opracowaniem i jego otoczenia. Są wskazaniem rozwiązań, jakie należy uwzględnić przy opracowaniu planów miejscowych.

Na nadmierny hałas komunikacyjny narażone są tereny chronione akustycznie położone w pobliżu autostrady, drogi krajowej, wojewódzkiej i linii kolejowej. Ograniczenia w możliwości lokalizacji terenów zabudowy mieszkaniowej wprowadzone w studium oraz zalecenia ograniczenia organizacyjne (typu wprowadzenia ekranów akustycznych i pasów zieleni izolacyjnej w miejscach gdzie

jest to technicznie możliwe) zapewniają ochronę mieszkańców przed ujemnym oddziaływaniem związanym z funkcjonowaniem dróg i kolei.

W studium dla zmniejszenia emisji hałasu komunikacyjnego autostrady A-2, do poziomu dopuszczalnego, przewiduje się tereny zabudowy objęte ochroną akustyczną zlokalizować w odległości - co najmniej 150 m od krawędzi jezdni. Dla zmniejszenia emisji hałasu komunikacyjnego drogi krajowej 92, do poziomu dopuszczalnego, przewiduje się tereny zabudowy objęte ochroną akustyczną zlokalizować w odległości - co najmniej 100 m od krawędzi jezdni.

W przypadku lokalizacji budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, w odległości mniejszej niż prognozowany zasięg oddziaływania dróg, należy zastosować środki techniczne i organizacyjne zmniejszające uciążliwości wywołane hałasem drogowym tj. hałas i drgania do poziomu określonego w przepisach odrębnych (np. okna o podwyższonej izolacyjności akustycznej, konstrukcja budynków, sposób wykonania ścian zewnętrznych, położenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w stosunku do drogi). Organizacja ruchu, wprowadzenie ograniczenia prędkości na drogach w terenach zabudowanych i stały remont nawierzchni dróg zmniejszą hałas komunikacyjny.

Warunkiem niezbędnym efektywnego rozwoju gospodarczego jest odpowiednie wyposażenie w sprawną infrastrukturę techniczną. Stanowi ona ważny element kształtujący warunki życia mieszkańców oraz atrakcyjności inwestycyjnej. Brak inwestycji w tym zakresie, przede wszystkim zaś pozostawienie stanu na obecnym poziomie, zwłaszcza z poważnym niedorozwojem sieci kanalizacji, doprowadzi do licznych, niekorzystnych zmian w poszczególnych dziedzinach rozwoju gminy oraz przyczyni się do znacznego pogorszenia jakości środowiska. Brak działań prowadzących do zniwelowania dysproporcji między długością sieci kanalizacyjnej i wodociągowej prowadzi do dalszego pogarszania stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

W studium za konieczne uznano, pomimo 100% zwodociągowania gminy, dalszą rozbudowę sieci w dostosowaniu do potrzeb rozwojowych. Potrzeba ta podyktowana koniecznością zasilania istniejących i projektowanych rejonów urbanizacji, co przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa społeczeństwa zwiększając dostęp do wody pitnej. Konieczny jest równoczesny rozwój infrastruktury dla racjonalnej gospodarki ściekowej. W studium zaproponowano szereg inwestycji

mających przyczynić się do poprawy sytuacji jak rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej szczególnie na terenach silnie zurbanizowanych i terenach rekreacyjnych przy jeziorach. Ścieki przemysłowe przed odprowadzeniem do kanalizacji sanitarnej, w przypadkach określonych w przepisach odrębnych, winny być odpowiednio podczyszczane. Powyższe jest zgodne z programem ochrony środowiska dla gminy Słupca

Studium dopuszcza odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych, lecz wyłącznie w przypadku, gdy dany obiekt nie ma możliwości podłączenia do sieci kanalizacyjnej. Dopuszcza też odprowadzanie ścieków bytowych do indywidualnych oczyszczalni ścieków lub do szczelnych, atestowanych zbiorników sanitarnych z zapewnieniem ich wywozu do zlewni ścieków przy oczyszczalni.

Postuluje się rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej. Wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej spowoduje redukcję ilości zanieczyszczeń przedostających się do gleb i wód. Odprowadzenie wód deszczowych z budynków niskich na teren własny inwestora pozwoli na zwiększenie zasobów wód podziemnych.

Oddziaływanie istniejących i projektowanych zakładów produkcyjno-usługowych musi zamykać się w granicach działek inwestora. Dla zmniejszenia oddziaływania zanieczyszczeń gazowych z dróg wskazane jest wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej.

Pozostaje aktualny dotychczasowy sposób gospodarki odpadami.

Odpady komunalne zbierane będą przez wyspecjalizowane firmy i kierowane na składowisko odpadów położone poza granicami gminy lub do spalarni w Koninie.

Punkty selektywnej zbiórki odpadów należy lokalizować w miarę możliwości na terenach zabudowy produkcyjnej i zabudowy usługowej.

Na terenie gminy zakazuje się lokalizacji działalności gospodarczej, polegającej na odzysku i unieszkodliwianiu odpadów, w tym ich składowaniu, przeładunku, zbieraniu, przetwarzaniu, obróbce, termicznemu przekształcaniu, w tym spalaniu oraz krakingu odpadów. Dopuszcza się gromadzenie i przetwarzanie odpadów, wyłącznie jeśli wynika to z procesu technologicznego danego wytwórcy.

11.2. Zasady zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów o ochronie dziedzictwa kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej.

Zachowane na terenie gminy obiekty i zespoły objęte ewidencją konserwatora, wymagają skutecznej ochrony. Zachowanie zabytków architektury, zwłaszcza ludowej, jest niezwykle ważnym elementem w promowaniu walorów kulturowych gminy .

W obrębie stref ochrony konserwatorskiej zespołów dworsko – folwarcznych obowiązuje :

- historyczna parcelacja (zgodnie z zasadą niepodzielności zespołów),
- zachowanie zabytkowej zieleni,
- zachowanie zabytkowej zabudowy,
- podporządkowanie nowych obiektów układowi zabytkowemu w zakresie :
lokalizacji, skali i formy.

Na terenie cmentarzy objętych ochroną konserwatorską obowiązuje :

- historyczna parcelacja,
- historyczne rozplanowanie,
- zachowanie zabytkowej sztuki sepulkralnej i ogrodzenia,
- zachowanie zabytkowej zieleni.

Proponowane w studium kierunki działań mają na celu kreowanie korzystnego wizerunku gminy doceniającej i szanującej swoje dziedzictwo, obejmują przede wszystkim: ochronę i rewaloryzację istniejących zasobów kulturowych, stworzenie gminnego programu opieki nad zabytkami

11.3. Wpływ ustaleń w zakresie infrastruktury

Problematyka rozwoju transportu jest zagadnieniem bardzo złożonym. Wpływ dostępności komunikacyjnej oraz jej poziom ma olbrzymie znaczenie dla kształtowania atrakcyjności obszaru zarówno pod względem mieszkaniowym jak i inwestycyjnym. Z drugiej strony realizacja infrastruktury transportowej i funkcjonowanie systemu komunikacji wywiera olbrzymią presję na poszczególne komponenty środowiska oraz na cały system ekologiczny.. Pozytywny wpływ ze względu na ograniczenie hałasu przyniesie poprawa parametrów wszystkich dróg poprzez modernizację ich nawierzchni, zwiększenie płynności ruchu .

Dotychczasowy układ sieci drogowej w gminie Słupca zostaje utrzymany

Dla zmniejszenia emisji hałasu komunikacyjnego autostrady A-2, do poziomu dopuszczalnego w studium, przewiduje się tereny zabudowy objęte ochroną akustyczną zlokalizować w odległości - co najmniej 150 m od krawędzi jezdni. Dla zmniejszenia emisji hałasu komunikacyjnego drogi krajowej 92, do poziomu dopuszczalnego w studium, przewiduje się tereny zabudowy objęte ochroną akustyczną zlokalizować w odległości - co najmniej 100 m od krawędzi jezdni. Dla zmniejszenia emisji hałasu komunikacyjnego od dróg wojewódzkich, do poziomu dopuszczalnego w studium przewiduje się tereny zabudowy objęte ochroną akustyczną zlokalizować w odległości - co najmniej 20m od krawędzi jezdni .

Mimo licznych negatywnych zjawisk towarzyszących modernizacji układu komunikacyjnego, mniej korzystne okazuje się zupełne zaniechanie inwestycji w tym zakresie. Pogarszanie się stanu dróg i ich niedostosowanie do wzrastającej ilości użytkowników, jak również brak urządzeń eliminujących uciążliwości związane z nadmiernym poziomem hałasu wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego oraz sukcesywnie doprowadzi do obniżenia jakości życia mieszkańców. Pozytywny skutek przyniesie realizacja działań związanych z rozwojem ścieżek rowerowych na terenie całej gminy. Działanie to przyczyni się do popularyzacji walorów gminy i rozwoju funkcji wypoczynkowo-przyrodniczej oraz pozytywnie wpłynie na zdrowie mieszkańców.

Dla potrzeb mieszkańców gminy rozbudowywana jest sieć gazociągu, obsługującego miejscowości : Wierzbno , Kowalewo – Opactwo, Poniatówek, Kowalewo – Sołectwo, Wola Koszucka – Parcele, Cienin – Perze, Cienin Zaborny, Wilczna, Cienin Kościelny, Piotrowice. Budowa gazociągu nie wywrze silnej presji na środowisko przyrodnicze. Potencjalnym zagrożeniem będzie ewentualna awaria i związany z nią stan nadzwyczajnego zagrożenia. Jednak jego wystąpienie zależy od wprowadzonych rozwiązań technologicznych oraz troski o utrzymanie infrastruktury w dobrym stanie. Pozytywnym aspektem inwestycji będzie możliwość podłączenia się mieszkańców i podmiotów gospodarczych do sieci gazowej. Przyczyni się to do zmiany przeważającego do tej pory sposobu ogrzewania budynków za pomocą silnie zanieczyszczających powietrze indywidualnych kotłowni opalanych głównie węglem.

Modernizacja linii energetycznych nie spowoduje pogorszenia walorów krajobrazowych. Linie energetyczne stanowią źródła nie jonizującego

promieniowania elektromagnetycznego szkodliwego dla ludzi i zwierząt.. Aby zminimalizować negatywne oddziaływania sieci energetycznej postulowane jest zachowanie wzdłuż linii pasów technologicznych o szerokości określonej w przepisach odrębnych, w obrębie których obowiązują ograniczenia zagospodarowania oraz pozostałych wymagań zgodnie z obowiązującymi.

11.4 Wpływ ustaleń w zakresie źródeł odnawialnych

W projekcie zmiany studium zachowano ustalenia dla źródeł odnawialnych. Obowiązujące Studium zakłada lokalizację na terenie gminy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej służących do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Wyznaczono obszary na których dopuszcza się lokalizację wszelkiego rodzaju odnawialnych źródeł energii i obszary, na których dopuszcza się lokalizację odnawialnych źródeł energii z wyłączeniem elektrowni wiatrowych i biogazowi.

W studium przewidziano tereny pod urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100kW a także ich strefy ochronnych związanych z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu. Są to inwestycje wiążące się z przekształceniami krajobrazu. Jest to jednak inicjatywa zgodna z pryncypiami rozwoju zrównoważonego i pomimo stanowienia potencjalnego źródła konfliktów społeczno-środowiskowych, można ją uznać za działanie pożądane ze względu na szeroki zasięg oraz przynoszący pozytywny w długim okresie czasowym pro-środowiskowy efekt. W projekcie zmiany studium wyznaczono tereny pod źródła fotowoltaiczne w miejscowości Marcewki. Oddziaływanie tych urządzeń na środowisko jest znikome. Wymagają jedynie zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na tereny infrastruktury technicznej.

11.5. Ustalenia w zakresie rekreacji

Pozostają aktualne ustalenia w obowiązującym studium dotyczące zasad zabudowy i zagospodarowania terenów rekreacji i zabudowy letniskowej.

Pod względem przyrodniczym turystyka może być uprawiana w północnej części gminy, gdzie występują niewielkie kompleksy leśne oraz duża ilość drobnych ekosystemów ostojowych i pojedynczych drzew. Poza tym część obniżeń dolinnych (Meszna, Struga, Sucha Rzeki) układa się w kilku - kilkunastokilometrowe, łączące

się ze sobą ciągi, stanowiąc atrakcyjne miejsca spacerów. Daje to duże możliwości uprawiania turystyki rowerowej, niekiedy konnej. Dodatkowym atutem jest występowanie cennych przyrodniczo drzew i stanowisk rzadkiej roślinności.

11.6. Wpływ ustaleń w zakresie ochrony krajobrazu

Szczególnej uwagi wymagają tereny ekosystemów przyrodniczych w gminie. Studium zawiera postulaty dotyczące kształtowania systemów obszarów chronionych. Prowadzenie wszelkiej działalności gospodarczej ma być bezwzględnie zgodne z obowiązującymi na ich obszarze zapisami ochrony, w przypadku terenu gminy Słupca są to ustalenia dla leżącego w obrębie gminy Powidzko-Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Powidzkiego Parku Krajobrazowego i niewielkiego terenu Natura 2000. Na terenie Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowionych zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Bydgoszczy. Przestrzeganie ustaleń w projekcie zmiany studium dotyczące ochrony ekosystemów przyrodniczych w tym obszarze Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie nie będzie miała negatywnego wpływu na stan tych obszarów.

Eliminowanie konfliktów między działalnością sprzyjającą rozwojowi gospodarczemu, a ochroną zasobów przyrodniczych stanowi podstawę harmonijnego funkcjonowania człowieka w środowisku. Dobry stan struktur przyrodniczych pobudza prawidłowe i wydajne gospodarowanie na danym terenie. Studium za kierunki podstawowe związane z ochroną środowiska podaje:

- 1) rewaloryzację, ochronę i rozwój istniejących zasobów środowiska przyrodniczego;
- 2) niwelowanie niekorzystnego wpływu działalności człowieka na to środowisko;
- 3) ochronę terenów cennych krajobrazowo;
- 4) wyznaczenie dodatkowych terenów pod zalesienie.

Ustalenia zawarte w projekcie zmiany studium są racjonalne, ich realizacja zapewni właściwą ochronę środowiska przyrodniczego, pozwoli uniknąć chaosu przestrzennego niekontrolowanego rozwoju urbanistycznego przemysłowego. Ma to szczególne znaczenie w przypadku terenów o znaczących walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

12. Opis potencjalnie znaczących oddziaływań obejmujących oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne

Sporządzenie zmiany studium gminy Słupca spowoduje różnorodne oddziaływanie na środowisko. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska to uporządkowanie zagospodarowania terenów. Ocenę oddziaływania istniejących i planowanych inwestycji na obszarze gminy Słupca przeprowadzono dla następujących jednostek funkcjonalnych : **M, R, M,UTL, UTL, R/M, UP, P,U, PG, R/P,U, R/U,M , PG/ZL, R/ZL, ZC. ZL, EO.** W tym najbardziej niekorzystne :**PG** istniejące i nowe tereny powierzchniowej eksploatacji złóż kruszywa naturalnego

Zjawiska negatywne:

- likwidacja gleb na obszarach planowanej zabudowy,
- wzrost presji na świat zwierząt i roślin,
- nieodwracalne i trudnoodwracalne przekształcenia w krajobrazie,
- wzrost emisji hałasu,
- wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery,
- wzrost ilości ścieków i odpadów.

Zjawiska pozytywne:

- stworzenie miejsc zamieszkania na terenach o dobrych warunkach budowlanych, komunikacyjnych, klimatycznych i krajobrazowych,
- aktywizacja terenów dla lokalizacji działalności produkcyjnych, magazynowych

Przeprowadzona analiza zagadnień środowiskowych i przyrodniczych w obszarze objętym studium wykazała, że przyjęte rozwiązania uwzględniają w uporządkowanych relacjach uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne.

Oddziaływanie na środowisko projektu zmiany studium

W projekcie zmiany studium gminy Słupca utrzymano większość ustaleń w obecnie obowiązującym studium. Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie

przyrody, ani na cele tych obszarów, integralność i spójność ze względu na niewielką powierzchnię nowych terenów zainwestowania na tych obszarach.

12.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Negatywne oddziaływanie bezpośrednie, stałe, związane ze zmianą zagospodarowania terenu. Zabudowa uszczupli powierzchnię biologicznie czynną.

Pozytywne oddziaływanie długoterminowe będzie po zagospodarowaniu terenu zielenią towarzyszącą w ramach ustalonych w zmianie studium powierzchnią biologicznie czynną. Nie stwierdza się negatywnego znaczącego oddziaływania zmiany studium na bioróżnorodność na terenie gminy.

12.2. Oddziaływanie na ludzi

Do negatywnych oddziaływań realizacji zmiany studium należy wzrost poziomu hałasu i zanieczyszczeń na terenach nowej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej, a także tych generowanych przez ruch pojazdów. Na obszarach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie drogi A2 i nr 92 nie należy lokalizować nowej zabudowy z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.

Eksploatacja instalacji na terenach P,U powodująca wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza, emisje hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. Zlokalizowane na niezabudowanych gruntach rolnych w miejscowości Marcewek odnawialne źródła energii panele - fotowoltaiczne nie mają negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, wytwarzane są z krzemu, który naturalnie występuje w przyrodzie, nie emitują hałasu ani szkodliwego pola elektromagnetycznego. Międzynarodowy Instytut Biologii Budowlanej oraz Ekologii opublikował ostatnio artykuł wyjaśniający jak panele słoneczne wpływają na środowisko elektromagnetyczne, wytwarzając potencjalnie szkodliwą „brudną elektryczność” oraz prąd doziemny. W podsumowaniu zawarto następujące oświadczenie: „Systemy fotowoltaiczne, podobnie jak inne alternatywne systemy produkcji energii (np. generatory turbin wiatrowych) nie są zalecane osobom, które wykazują wrażliwość na oddziaływania elektromagnetyczne, w szczególności zaś osobom, u których ujawniają się symptomy tzw. Elektromagnetycznej Hiper-Wrażliwości (EHS)”. (źródło informacji GLOBEenergia, internet).

Dla dopuszczonych do budowy napowietrznych linii elektroenergetycznych 400 kV i 220 kV przechodzących przez teren gminy Słupca należy ustalić pasy technologiczne (bez prawa realizacji obiektów budowlanych przeznaczonych na pobyt ludzi) w granicach których zamyka się ponadnormatywne oddziaływanie linii w zakresie pól elektromagnetycznych i hałasu.

Oddziaływanie negatywne pośrednie, długoterminowe, nieodwracalne na skutek zmniejszania się powierzchni biologicznie czynnej.

Do pozytywnych aspektów wprowadzenia studium, dla ludzi, należy zaliczyć: zapewnienie odpowiedniej ilości terenów przeznaczonych pod zabudowę i inną działalność; poprawa materialnego poziomu życia poprzez zatrudnienie i rozwój gospodarczy gminy, polepszenie się warunków bytowania poprzez budowę nowych budynków mieszkalnych, właściwą gospodarkę wodno – ściekową i zielenią towarzyszącą.

Celem ograniczenia oddziaływania lotniska na zdrowie ludzi wyznacza się strefę ochronną wokół kompleksu K-6015, w której obowiązują określone ograniczenia w zakresie infrastruktury i pobytu ludzi.

Bilans tych zmian wydaje się korzystny dla mieszkańców gminy. W związku z tym należy stwierdzić, że realizacja ustaleń zmiany studium będzie pozytywnie oddziaływać na ludzi.

12.3.Oddziaływanie na zwierzęta

Negatywne oddziaływanie stałe, pośrednie. Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej wpłynie na zmniejszenie powierzchni bytowania i żerowania zwierząt.

Panele fotowoltaiczne zlokalizowane w Marcewku powinny być wyposażone w antyrefleksyjne powłoki celem wyeliminowania oślepienia żerującego ptactwa. Panele fotowoltaiczne stanowią też przeszkodę w migracji zwierząt oraz ograniczają przestrzeń żerowania i siedlisk

W projekcie zmiany studium wskazano tereny do powierzchniowej eksploatacji kruszywa w Niezgodzie. Przed realizacją tych inwestycji należy dokonać inwentaryzacji przyrodniczej terenu realizacji ze szczególnym uwzględnieniem chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów i uwzględnienie zakazów zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, (Dz. U. z 2016 poz.2183), roślin i grzybów. (Dz. U. z 2014 r poz , 1409, i1408,).

Nie stwierdza się znaczącego negatywnego oddziaływania zmiany studium w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunkową wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r.

12.4.Oddziaływanie na rośliny

Negatywnego długoterminowe oddziaływanie na rośliny, zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej. Wyznaczone w projekcie zmiany studium tereny stanowią w większości antropogenicznie zmienione przez rolnictwo tereny o znikomej różnorodności flory i fauny.

Pozytywnie stałe - powierzchnia biologicznie czynna będzie zagospodarowana bardziej intensywnie poprzez wprowadzenie zieleni towarzyszącej i wzroście bioróżnorodności.

Pozytywnie w projekcie zmiany studium wprowadzono ustalenia o ochronie terenów zielonych,

- pozostawienie bez zmian terenów objętych ochroną prawną
- uzupełnienie zadrzewień o charakterze ekologicznym i krajobrazowym, glebochronnym, wiatro i wodochronnym, poprzez wprowadzenie zadrzewień śródpolnych oraz wzdłuż dróg,
- zachowanie ciągów ekologicznych głównie wzdłuż obniżeń terenowych i dolin rzecznych,
- wprowadzenie zieleni podkreślającej cechy krajobrazowe,

Nie stwierdza się znaczącego negatywnego oddziaływania zmiany studium w zakresie możliwości naruszenia zakazów obowiązujących w stosunku do roślin określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, występujących na terenie Gminy Słupca.

12.5.Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Pozytywne, stałe, do ważniejszych zadań w zakresie ochrony wód wskazanych w projekcie zmiany studium należą:

- ochrona istniejącego systemu rowów melioracyjnych,
- Wskazania dotyczące gospodarki ściekowej na terenach budownictwa rozproszonego poprzez budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.

- Ustalenia o konieczności podłączenia terenów do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej oraz o konieczności budowy zastępczych oczyszczalni. Wykorzystanie kanalizacji indywidualnej, choć jest rozwiązaniem przejściowym, to jednak niesie ze sobą zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych i gleby wynikającej z ewentualnej nieszczelności zbiorników ścieków. Z kolei w przydomowych oczyszczalniach ścieków jest trudniejsze uzyskanie wysokich efektów oczyszczania ścieków ze względów technicznych, jak również ekonomicznych, w porównaniu do dużych oczyszczalni. Uzyskanie pełnego efektu ekologicznego jest możliwe po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej pokrywającej cały teren planowany pod nową zabudową i pełnego obciążenia oczyszczalni.

W celu ochrony obszarów GZWP 143 i 144 wszelkie inwestycje na tym terenie winny być prowadzone w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu wód podziemnych.

Tereny objęte w projekcie zmiany studium nie znajdują się w strefie ochronnej ujęć wody.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie miała negatywnego wpływu na stosunki wodne, w zakresie zasobów ilościowych i zmian jakościowych wód powierzchniowych i podziemnych, nie przewiduje się lokalizacji przedsięwzięć mogących mieć wpływ na jakość i ilość zasobów wodnych.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Wyznaczone cele środowiskowe dla JCWP: dobry potencjał/stan, ekologiczny i dobry stan chemiczny, dla JCWPd: dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny.

Nie stwierdza się negatywnego oddziaływania zmiany studium w gminie Słupca na wody powierzchniowe i podziemne.

Na terenie gminy nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

12.6.Oddziaływanie na powietrze

Nowe przeznaczenie terenów rolnych na budynki mieszkalne, usługowe i produkcyjne może skutkować niekorzystnym oddziaływaniem na powietrze z tytułu wprowadzenia gazów lub pyłów do powietrza. Nie będzie to jednak oddziaływanie znaczące. do ogrzewania należy stosować niskoemisyjne źródła ciepła, ekologiczne

nośniki energii takie jak paliwa gazowe, płynne, i stałe (np. biomasa, drewno) oraz odnawialne źródła energii.

Należy dążyć do sukcesywnej eliminacji niskich źródeł emisji oraz budowy gminnych i miejskich systemów ciepłowniczych. Do poprawy stanu powinien się także przyczynić wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa.

12.7.Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Negatywne,- zagospodarowanie terenu pod budownictwo na powierzchni biologicznie czynnej, działanie stałe, bezpośrednie, zwiększające degradację powierzchni ziemi.

Negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi i strukturę gleby może wystąpić w wyniku działania sprzętu budowlanego podczas realizacji obiektów budowlanych, np. przy montażu wiatraków niezbędny będzie ciężki sprzęt, niekorzystne przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu.

Negatywne krótkoterminowe oddziaływanie zbiorników na ścieki na terenach nie skanalizowanych. Przepelnione i nieszczelne zbiorniki mogą spowodować skażenie powierzchni ziemi i wód gruntowych. Pozytywne – stałe nakaz podłączenia obiektów do kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu lub budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach rozproszonych.

Znaczące oddziaływanie na powierzchnię ziemi nastąpi podczas eksploatacji kruszyw naturalnych w Niezgodzie. Nastąpi całkowite zniszczenie powierzchni ziemi na obszarze objętym eksploatacją. Teren powierzchniowej eksploatacji kruszywa w Niezgodzie w projekcie zmiany studium przewidziany jest do rekultywacji w kierunku leśnym.

12.8.Oddziaływanie na krajobraz

Pozytywne bezpośrednie, stałe, na terenie gminy gdzie dominuje krajobraz kulturowy wiejski w wyniku ustaleń planu ma szanse ulec poprawie poprzez narzucenie estetycznych standardów budownictwa, i zachowania jak najwięcej terenów zalesionych i łąkowych.

Potencjalnym zagrożeniem dla krajobrazu może być elektrownia fotowoltaiczna. Inwestycja ta w sposób trwały zmienia i wpisuje się w krajobraz. Dlatego ważna jest

realizacja zapisów Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji, która traktuje krajobraz jako ważny element życia ludzi.

Nie stwierdza się znaczącego negatywnego oddziaływania zmiany studium w gminie Słupca na krajobraz.

12.9.Oddziaływanie na klimat

Ze względu na równinne ukształtowanie powierzchni tereny w gminie nie są narażone na tak ekstremalne zjawiska jak powodzie i osuwiska.

Oddziaływanie pozytywne długotrwałe związane jest z wprowadzeniem zalesień oraz zachowaniem istniejącej zieleni łąkowej, drzewiastej i krzaczastej w korytarzu ekologicznym rzek: Mieszny i Strugi Bawół.

Zjawiska podwyższonej wilgotności powietrza oraz większej częstotliwości występowania mgieł towarzyszą płytko występującym wodom gruntowym oraz terenom podmokłym. Pewien swoisty mikroklimat wprowadzają również kompleksy leśne rozproszone po terenie gminy, w postaci większych lub mniejszych enklaw. Cechuje je także większa wilgotność powietrza oraz zacisza. W projekcie zmiany studium przewidziano zalesienie nowych terenów co wpłynie na poprawę klimatu lokalnego.

Zachowanie terenów rolnych, wyłączenie spod zabudowy terenów łąkowych i leśnych, zwiększenie lesistości gminy umożliwia poprawę warunków wilgotnościowych. Wobec ogólnych zmian klimatycznych istotną staje się ochrona struktur przyrodniczych oraz zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej na poziomie subregionalnym. Zapewnienie ochrony struktur przyrodniczych jest podstawą elementów adaptacji przestrzeni do zmian klimatu.

Oddziaływaniem negatywnym na klimat są wszelkie zaburzenia ładu przestrzennego w środowisku. Negatywnym krótkotrwałym i przemijającym oddziaływaniem na klimat będzie zapylenie, związane z pracą sprzętu i środków transportu, oraz emisja gazów cieplarnianych z urządzeń grzewczych. Biorąc pod uwagę zakres i częstotliwość tych oddziaływań nie będą to oddziaływania znaczące. Realizacja ustaleń zmiany studium wpłynie dodatnio na lokalne warunki klimatyczne na terenie gminy Słupca. Wprowadzenie nowej zabudowy kubaturowej na terenie objętym zmianą studium może teoretycznie przyczynić się do pewnych zmian w kształtowaniu się warunków termiczno-wilgotnościowych. Użytkowane rolniczo

obszary – obecnie dobrze przewietrzane ulegną częściowemu zabudowaniu. Przejawem takich przemian może być, teoretycznie, zwiększenie deficytu wilgoci i tlenu w powietrzu, a także, poprzez wprowadzenie nowych barier w postaci budynków, pogorszenie warunków nawietrzania i przewietrzania omawianego obszaru. Jednak biorąc pod uwagę niewielki obszar terenu objętego projektem zmiany studium stwierdza się, że wpływ na topoklimat będzie praktycznie żaden.

12.10. Hałas

Znaczące negatywne oddziaływanie na klimat akustyczny gminy mają drogi publiczne, autostrada, droga krajowa i wojewódzkie. Jako działania pozytywne jest lokalizowanie terenów mieszkaniowych w oddaleniu od dróg publicznych. Eksploatacja instalacji na terenach P,U powodująca wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza, emisje hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

Znaczące negatywne oddziaływanie hałasowe ma lotnisko w Powidzu.

Północne obszary gminy objęte zostały obszarem ograniczonego użytkowania lotniska.

Projektowana strefa ochronna (m.in. ze względu na nadmierny hałas) wokół kompleksu K-6015 Powidz obejmuje trzy strefy zagrożenia: PTRD, IBD i OW, w których obowiązują określone ograniczenia w zakresie infrastruktury i pobytu ludzi. Strefa zagrożenia OW, jako strefa o największym zasięgu od miejsca składowania środków, stanowi jednocześnie granicę strefy ochronnej.

W strefie zagrożenia OW obowiązywać będzie zakaz budowy obiektów wrażliwych, tj.:

- obiekty i zakłady (instalacje) o dużym znaczeniu gospodarczym;
- budynki użyteczności publicznej, w których gromadzi się i przebywa bardzo duża liczba osób np.: szpitale, szkoły, kościoły, stadiony, centra handlowe, terminale lotnicze, kolejowe;
- gęsto zaludnione obszary zabudowy zwartej;
- miejsca masowych zgromadzeń;

- obiekty o konstrukcji wrażliwej, posiadające konstrukcje szczególnie podatne na oddziaływanie fali uderzeniowej (np. posiadające przeszklone ściany zewnętrzne) tj. galerie handlowe, centra wystawiennicze itp.).

W strefie zagrożenia IBD obowiązywać będą ograniczenia jak w strefie OW oraz dodatkowo:

- zakaz budowy jakichkolwiek budynków mieszkalnych;
- zakaz budowy dróg publicznych o dużym natężeniu ruchu (drogi krajowe, linie kolejowe magistralne, drogi wodne o znaczeniu międzynarodowym, w tym miejsca wypoczynku i rekreacji pow. 900 osób na dobę);
- zakaz budowy napowietrznych sieci elektroenergetycznych najwyższego napięcia (NN), w których różnica potencjałów pomiędzy przewodem fazowym a ziemią jest większa lub równa 220 kV, wraz z ich instalacjami;
- zakaz budowy napowierzchniowych, nieobwałowanych instalacji paliwowych i gazowych.

W strefie zagrożenia PTRD obowiązywać będą ograniczenia jak w strefie OW i IBD oraz dodatkowo:

- zakaz budowy dróg publicznych o średnim natężeniu ruchu (drogi wojewódzkie, linie kolejowe pierwszorzędne, drogi wodne o znaczeniu regionalnym kat. II i III, w tym miejsca wypoczynku i rekreacji od 200 do 900 osób na dobę;
- zasadniczo zakaz budowy dróg publicznych o małym natężeniu ruchu (powiatowe, gminne, linie kolejowe znaczenia lokalnego oraz drugorzędne, drogi wodne o znaczeniu regionalnym kat. Ia i Ib, w tym miejsca wypoczynku i rekreacji do 200 osób na dobę. Możliwe odstępstwa po uzgodnieniu z resortem obrony narodowej;
- zakaz budowy napowietrznych sieci elektroenergetycznych wysokiego napięcia (WN), w których różnica potencjałów pomiędzy przewodem fazowym a ziemią jest większa lub równa 60 kV i mniejsza od 220 kV, wraz z ich instalacjami.

12.11.Oddziaływanie na zabytki

Na terenach objętych zmianą studium nie występują obiekty zabytkowe.

12.12.Oddziaływanie na dobra materialne

Oddziaływanie pozytywne. Nastąpi wzrost wartości terenów przewidzianych pod działalność gospodarczą i budownictwo.

Oddziaływanie negatywne dla terenów znajdujących się w strefie ograniczonego użytkowania K-6015 (m.in. zakaz zabudowy) co wiąże się ze spadkiem wartości tych terenów.

12.13.Oddziaływanie na zasoby naturalne,

- Oddziaływanie powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego

Miejscowość Niezgoda na terenie której zlokalizowano w projekcie zmiany studium działalność – eksploatacja złoża kruszywa naturalnego leży w obrębie Powidzko - Bieniszewskiego obszaru chronionego krajobrazu. Przewidywane w zmianie studium przeznaczenie terenu na wydobywanie kruszywa nie jest sprzeczne z celami ochrony tego obszaru oraz aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony przyrody i ochrony środowiska, natomiast powinno być uwzględnione w decyzji środowiskowej i decyzji o kierunkach rekultywacji. Przewidziana jest rekultywacja w kierunku leśnym

Powierzchniowa eksploatacja kruszywa naturalnego, należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 poz.1839).

Należy zaznaczyć, że na obecnym etapie przedsięwzięcia we wskazanym terenie istnieją udokumentowane zasoby kruszyw naturalnych oraz działające już w sąsiedztwie odkrywkowe kopalnie kruszyw naturalnych. Potencjalny użytkownik winien na etapie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego poczynić niezbędne wymagane prawem geologicznym działania.

Po otrzymaniu koncesji na wydobycie kopaliny zgodnie z Prawem geologicznym i Górniczym (Dz.U z 2019 r. poz. 868 ze zmianami) inwestor winien dostarczyć informacji o środowisku i jego ochronie.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2020 r. poz. 283 ze zmianami) powierzchniowa eksploatacja złoża kopalin jest przedsięwzięciem potencjalnie mogącym znacząco oddziaływać na środowisko i będzie wymagać opracowania:

- raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,

- oceny oddziaływania na przedsięwzięcia na środowisko,
- decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

Te dokumenty winny być opracowane i uzgodnione zgodnie z obowiązującą procedurą administracyjną przed rozpoczęciem eksploatacji złoża.

Powierzchniowa eksploatacja złoża spowoduje zmianę rzeźby terenu, ograniczy powierzchnie biologicznie czynną, doprowadzi do likwidacji terenów rolnych, ograniczy siedliska roślinne (np. zadrzewienia śródpolne i ekosystemy polne), wpłynie na zwiększenie hałasu i zanieczyszczenia powietrza. Przyczyni się do degradacji gleb, gruntów, będzie miała negatywny wpływ na zachowanie walorów naturalnego środowiska. Będą to zmiany trwałe nieodwracalne.

W sąsiedztwie projektowanej w zmianie studium lokalizacji terenów wydobywania kruszywa znajdują się tereny zalesione lub niezabudowane tereny rolne.

12.13.1. Oddziaływanie eksploatacji złoża kruszywa na bioróżnorodność

Oddziaływanie negatywne, długotrwałe, częściowo nieodwracalne. Wyłączenie dużych powierzchni z dotychczasowego użytkowania rolniczego oraz całkowite przeobrażenie warstwy glebowej i naturalnego ukształtowania powierzchni w obrębie wyrobiska, spowoduje zanik istniejących ekosystemów roślinnych.

12.13.2. Oddziaływanie eksploatacji złoża kruszywa na ludzi

- negatywny wpływ na jakość życia ludzi mieszkających w dalszym sąsiedztwie kopalni. Mieszkańcy będą okresowo narażeni na niekorzyści w postaci hałasu oraz pylenia z terenów wyrobiska. Inwestor winien zastosować środki techniczne, technologiczne i organizacyjne zmniejszające oddziaływanie wyrobiska na ludzi.
- Pozytywny wpływ kopalni na ludzi w okresie jej funkcjonowania będzie miał wymiar ekonomiczny poprzez zwiększenie zatrudnienia w gminie oraz przez zasilanie budżetu gminnego przez ustawową część opłaty eksploatacyjnej oraz z podatków.

12.13.3. Oddziaływanie eksploatacji złoża kruszywa na rośliny i zwierzęta

Oddziaływanie negatywne terenu eksploatacji złoża kruszywa. Oddziaływanie na rośliny będzie miało charakter bezpośredni. Na powierzchni objętej działalnością wydobywczą pokrywa roślinna ulegnie całkowitemu zniszczeniu.

Obszar odkrywki obejmuje głównie tereny rolnicze . Na całym tym obszarze w okresie eksploatacji złoża będą zniszczone ewentualne miejsca i siedliska lęgowe ptaków.

Wpływ planowanej odkrywki na ssaki, gady, i płazy będzie relatywnie niewielki i będzie miał w większości charakter pośredni. Uruchomienie eksploatacji spowoduje utratę siedlisk zwierząt w wyniku zniszczenia obszarów polnych .

Szczegółowy wykaz flory i fauny z tego obszaru winien być uwzględniony w Raporcie Oddziaływania na Środowisko Złoża.

Nie przewiduje się wpływu kopalni kruszywa na spójność obszaru Natura ze względu na niewielki obszar jej oddziaływania.

Potencjalny użytkownik złoża kruszywa w Niezgodzie winien przed rozpoczęciem eksploatacji dokonać inwentaryzacji przyrodniczej tego obszaru.

W przypadku występowania na terenach objętych projektem zmiany studium chronionych gatunków roślin, zwierząt lub grzybów wymagane będzie uzyskanie zezwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (w zależności od zakazu) na odstępstwo od zakazów wymienionych w art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody.

12.13.4.oddziaływanie eksploatacji złoża kruszywa na krajobraz i powierzchnię ziemi

Największe zmiany w krajobrazie i powierzchni ziemi powstaną w fazie realizacji. Oddziaływanie polegać będzie na mechanicznym zniszczeniu i przekształceniu powierzchni terenu. Powstaną nowe formy terenowe: wyrobisko .Ostateczny wygląd tego terenu można będzie ocenić po zakończeniu eksploatacji złoża kruszywa naturalnego i dokonaniu rekultywacji na podstawie decyzji o kierunku rekultywacji . Teren powierzchniowej eksploatacji kruszywa w Niezgodzie w projekcie zmiany studium przewidziany jest do rekultywacji w kierunku leśnym. Teren eksploatacji złoża kruszyw leży w granicach Powidzko – Bieniszewskiego Obszaru krajobrazu Chronionego i fakt ten powinien być wzięty pod uwagę przy wydawaniu decyzji o kierunkach rekultywacji i decyzji środowiskowej.

Przy sporządzaniu projektu rekultywacji należy wziąć pod uwagę zalecenia Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji 20.10.2000 r (Dz.U. z 2006 r. nr 14 poz.98).

12.13.5. oddziaływanie eksploatacji złoża kruszywa na wody powierzchniowe i podziemne

Zmiana funkcji użytkowania z terenów rolniczych na powierzchniową eksploatację złoża piasków może stworzyć potencjalne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych w przypadku wydobywania piasku z uwodnionych warstw gruntu.

Powyższą ewentualność należy wziąć pod uwagę przy opracowywaniu dokumentacji eksploatacji złoża i decyzji środowiskowej.

Na obecnym wstępnym etapie przedsięwzięcia brak danych technologicznych oraz danych o głębokości zalegania wód gruntowych pod złożem i nie wiadomo czy planowane jest odwadnianie terenów eksploatacji.

Wody powierzchniowe nie występują na terenie złoża i przez to są mniej narażone na oddziaływanie kopalni.

Teren nie znajduje się w granicach stref ochronnych ujęć wody.

12.13.6. oddziaływanie eksploatacji złoża kruszywa na powietrze atmosferyczne

Negatywne - głównym źródłem emisji nieorganizowanej jest teren wyrobiska z którego szczególnie w okresach suchych wiatr unosi cząstki stałe przenosząc je w obszarze wyrobiska i poza jego granice.

Intensywność pylenia z wyrobiska odkrywkowego zależy od:

- rodzaju i własności kopaliny
- usytuowania i kształtu odkrywki względem róży wiatrów
- czynników meteorologicznych
- częstości, kierunków i prędkości wiatrów
- negatywne oddziaływanie – emisja spalin od środków transportowych i maszyn pracujących w wyrobisku.

13. Rozwiązania ograniczające negatywne skutki planowanego zainwestowania

1. w zakresie ochrony i kształtowania ład przestrzennego : forma nowych obiektów lub ich części musi być zharmonizowana z obiektami istniejącymi lub realizowanymi

w sąsiedztwie – w zakresie gabarytów, formy dachów budynków i kolorystyki

2. w zakresie komponentów przyrodniczych: zachowanie naturalnie ukształtowanej linii brzegowej zbiorników, cieków, rowów, stawów i oczek wodnych; tworzenie terenów zieleni urządzonej (zieleń izolacyjna i krajobrazowa), zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenów; określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej (zieleń potencjalna). Na terenach rolniczych zachowanie istniejących i lokalizację nowych zadrzewień śródpolnych o charakterze krajobrazowym.

Przestrzegać zaleceń zawartych w planie zadań ochronnych ustanowionym zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu a zwłaszcza:

Ograniczenie dopływu biogenów do wód, z tych względów należy zakazać odprowadzenia ścieków do wód jeziora z terenów zabudowy usługowej (agroturystyka) w Kochowie wskazanych w projekcie zmiany studium.

Utrzymanie obecnego stanu ochrony poprzez ograniczenie niszczenia fragmentacji roślin strefy brzegowej,

Utrzymywanie, warunków dla występowania łąk ramienicowych

3. dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, na obszarach występowania stanowisk archeologicznych. oraz w strefie ich ochrony, podczas inwestycji związanych z robotami ziemnymi, wymagane jest prowadzenie prac archeologicznych w zakresie uzgodnionym pozwoleniem na badania archeologiczne Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – Delegatura w Koninie przed uzyskaniem pozwolenia na budowę

4. rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej

5. zwiększenie lesistości gminy.

Teren powierzchniowej eksploatacji kruszywa w Niezgodzie w projekcie zmiany studium przewidziany jest do rekultywacji w kierunku leśnym.

Kompensacja przyrodnicza dla terenów eksploatacji kruszywa zostanie określona w decyzji o kierunku rekultywacji złoża..

6. zapewnienie w granicach terenów wystarczającej powierzchni manewrowej, miejsc parkingowych oraz miejsc postojowych dla samochodów osobowych i ciężarowych
7. stosowanie ekologicznych źródeł energii
8. zapewnienie na terenach podlegających ochronie akustycznej dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych

9. edukacja ekologiczna mieszkańców

14. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy na jakie napotkano opracowując prognozę

Nie napotkano zasadniczych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, przy opracowaniu prognozy dla gminy Słupca. .Przy opracowaniu prognozy oparto się na dostępnych danych literaturowych.

Poszczególne elementy środowiska w rejonie inwestycji są dość dobrze rozpoznane.

15.Rozwiązania alternatywne

Brak rozwiązań alternatywnych wynika głównie z aktualnych trendów rozwojowych, konieczności uwzględnienia w studium deklarowanych potrzeb mieszkańców gminy i uwzględnienia aspektów ochrony środowiska. W projekcie studium nie przedstawiono urbanistycznych rozwiązań alternatywnych odnośnie funkcji terenów

Celem studium jest zablokowanie żywiołowego, chaotycznego rozwoju gminy, zapewnienie spójności zabudowy, uporządkowanie chaotycznej zabudowy, wprowadzenie możliwości usług i nowych inwestycji. Opracowanie wprowadzają uporządkowanie gospodarki przestrzennej, nawiązującej do istniejących uwarunkowań w gminie.

16.Oddziaływanie transgraniczne

Ze względu na lokalizację gminy Słupca w dużej odległości od granic państwa nie ma konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

17. Streszczenie

Rada Gminy Słupca podjęła Uchwałę nr LIII/363/18 z dnia 16 października 2018 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo dla studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin. Prognoza dokonuje oceny prawdopodobnych zagrożeń dla środowiska jakie mogą wynikać z realizacji studium

Główny cel zmiany studium

Głównym celem zmiany Studium jest uaktualnienie Studium w zakresie granicy strefy ochronnej terenu zamkniętego stanowiącego kompleks wojskowy K-6015 Powidz, granicy Powidzkiego Parku Krajobrazowego, granicy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych i granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Powidzko-Bieniszewskiego oraz zgromadzone wnioski w sprawie realizacji zamierzeń inwestycyjnych, wpłynęły na potrzebę dokonania oceny aktualności obowiązującego studium i na jej podstawie podjęcie uchwały przez Radę Gminy o przystąpieniu do sporządzenia nowego opracowania obejmującego teren gminy, w zakresie ustalonym ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wnioski mieszkańców dotyczą:

- wyznaczenie terenów powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego
- wyznaczenie terenów pod fotowoltaikę
- wyznaczenie terenów pod budownictwo mieszkaniowe i usługi
- wyznaczenie terenów pod zabudowę produkcyjno - usługową
- wyznaczenie terenów pod działalność usługi
- wyznaczenie terenów pod zabudowę mieszkaniową

Zmiana Studium obejmuje swym zasięgiem terytorium całej gminy w jej granicach administracyjnych

Analiza istniejącego stanu środowiska

Gmina Słupca leży we wschodniej części województwa wielkopolskiego w powiecie słupeckim, na pograniczu trzech mezoregionów: Pojezierza Gnieźnieńskiego, (Pagórki Powidzkie) Pojezierza Kujawskiego (równina sandrowa) i Równiny Wrzesińskiej.

Stan środowiska przyrodniczego na terenie gminy Słupca jest dość dobry. Największy problem stanowią obecnie zagrożenia związane z odprowadzaniem ścieków (brak sieci kanalizacyjnej na większości obszaru) oraz zagrożenia

związane z rozbudową infrastruktury drogowej i wzrastającym hałasem komunikacyjnym i lotniczym.

Atutami gminy są : dogodne połączenia komunikacyjne i stosunkowo dobra jakość gleb.

Budowa geologiczna

Gmina Słupca zbudowana jest z osadów kredy, trzeciorzędowych i czwartorzędowych.

Wody powierzchniowe

Gmina Słupca leży w zlewni Warty. Sieć wód powierzchniowych tworzą : Mieszna, Struga (Bawół, Struga Witkowska), Sucha Rzeka, drobne ciek i rowy melioracyjne.

Dla większości JCW stan ekologiczny wód został określony jako zły, a wyznaczone dla nich cele środowiskowe - osiągnięcie dobrego stanu dla wód naturalnych i dobrego potencjału ekologicznego dla wód silnie zmienionych i sztucznych zagrożone.

Wyniki badań i klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w 2017 przez WIOŚ Poznań w najbliższych punktach pomiarowych:

- Pp. Mieszna – Policko JCW Mieszna od Strugi Bawół do ujścia
PLRW60002418369

Monitoring operacyjny wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Ocena stanu jcw – zły stan wód

W dolinie Mieszny w 1956 r. wybudowano zbiornik zaporowy – jezioro Słupeckie, JCWP 40093. Woda do zbiornika jest kierowana kanałem doprowadzającym z rzeki Mieszny. Wody Zbiornika Słupca badano w 2009 r. Punkt pomiarowy pp. PL025052_2251. Ocena potencjału ekologicznego tego zbiornika została wykonana przez IMGW Wrocław na zlecenie GIOŚ. Potencjał ekologiczny dla Zbiornika Słupca został określony jako umiarkowany. Zbiornik ma bardzo niekorzystne warunki naturalne (m.in. mała głębokość średnia - 2,45 m, całkowity brak stratyfikacji, przewaga pól uprawnych w zlewni bezpośredniej) i jest silnie podatny na wpływ

zanieczyszczeń z zewnątrz (mogą to być spływy powierzchniowe z pól, ścieki komunalne z obszarów nie skanalizowanych).

W północnej części gminy znajduje się niewielka część jez. Powidzkiego, JCW PLLW10102. Jezioro o wysokiej zawartości wapnia. Przeprowadzone w 2016 r (brak aktualnych badań) przez WIOŚ badanie wód Jeziora Powidzkiego wykazały – dobry stan wód.

wody podziemne

Na terenie gminy Słupca wyróżnia się trzy zasadnicze poziomy wodonośne.

- I - poziom kredowy,
- II - poziom trzeciorzędowy,
- III - poziom czwartorzędowy,
- Wg Wody Polskie 2019 r. wody podziemne na terenie gminy Słupca należą do: JCWPod. PLGW650061 stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry, ocena ryzyka ilościowego niezagrożona
- PLGW600062 stan chemiczny słaby, stan ilościowy dobry

Najbliższy punkt pomiarowy wód podziemnych PIG znajduje się w Smolnikach Powidzkich gmina Powidz JCW 62, wyniki badań w 2018 r klasa końcowa dla wartości średnich – IV.

Teren gminy Słupca położony jest częściowo na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - Wielkopolska Dolina Kopalna, GZWP nr 144. Jest to zbiornik wód czwartorzędowych, objęty reżimem wysokiej ochrony. W jego zasięgu jest dolina Meszny. W nieznacznej części na terenie gminy położony jest GZWP nr 143 Inowrocław – Gniezno.

Powietrze atmosferyczne

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu opublikował w Internecie „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2018”.

Gminę Słupca zaliczono do strefy wielkopolskiej.

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C).

Kod Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
PL003 Strefa Wielko polska	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM ₁₀	Pb (PM ₁₀)	As (PM ₁₀)	Cd (PM ₁₀)	Ni (PM ₁₀)	BaP PM ₁₀	PM _{2,5} (PM ₁₀)
	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C

Ocena jakości powietrza odniesionych do ochrony roślin.

Ocena pod kątem zawartości dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu – zaliczono strefę do klasy A, pod względem ozonu do klasy A

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO _x	O ₃
PL003	Strefa wielkopolska	A	A	A

Krajobraz

W północno – zachodniej części gminy znajduje się Powidzko – Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu, a w Północnej części Powidzki Park Krajobrazowy oraz obszar Natura 2000 mający znaczenie dla Wspólnoty Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026.

Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń studium.

Brak aktualnego studium może przyczynić się do niekorzystnych zmian krajobrazu kulturowego poprzez wprowadzenie elementów dysharmonijnych oraz do zatracenia uformowanego na przestrzeni wieków charakteru regionu

Brak realizacji zmiany studium spowoduje, że tereny przewidziane pod budownictwo mieszkaniowe i działalność gospodarczą będą użytkowane jak dotychczas jako grunty rolne. Degradacja środowiska naturalnego spowodowanego przez rolnictwo może mieć negatywny wpływ na jakość gleby – pogorszenie właściwości fizycznych na skutek uprawy mechanicznej, spadek zawartości próchnicy, ryzyko zakwaszenia i zasolenia, ryzyko skażenia środkami

ochrony roślin i metalami ciężkimi. Ryzyko zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych azotem i fosforem. Monokultura upraw rolniczych nie sprzyja bioróżnorodności.

Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego studium

Stan środowiska przyrodniczego na terenie gminy Słupca jest dość dobry. Atutami gminy są : dogodne połączenia komunikacyjne i stosunkowo dobra jakość gleb.

Największy problem stanowią obecnie zagrożenia związane z odprowadzaniem ścieków (brak wystarczającej sieci kanalizacyjnej na obszarach zurbanizowanych i intensywnie użytkowanych rekreacyjnie) oraz zagrożenia związane z występującym hałasem komunikacyjnym i lotniczym.

Aktualnie podejmowane są działania związane z wyznaczeniem nowej strefy ochronnej wokół terenu zamkniętego K-6015 Powidz, w związku z powyższym planowany jest przebieg nowych stref ochronnych wokół terenu zamkniętego K-6015 Powidz i wynikających z nich nowych ograniczeniach.

Inne istotne problemy ochrony środowiska to:

- Zmniejszenie powierzchni krajobrazu naturalnego w wyniku postępującej urbanizacji,
- Zanieczyszczenia powietrza będące wynikiem emisji z palenisk domowych i ciągów komunikacyjnych.

Oddziaływanie na środowisko projektu zmiany studium

W projekcie zmiany studium gminy Słupca utrzymano większość ustaleń w obecnie obowiązującym studium.

Znaczące oddziaływanie na klimat akustyczny gminy mają drogi publiczne, autostrada, droga krajowa i wojewódzkie. Jako działania pozytywne jest lokalizowanie terenów mieszkaniowych w oddaleniu od dróg publicznych.

Znaczące negatywne oddziaływanie hałasowe ma lotnisko w Powidzu.

Północne obszary gminy objęte zostały obszarem ograniczonego użytkowania lotniska.

Znaczące negatywne oddziaływania na powierzchnię ziemi i środowisko przyrodnicze ma powierzchniowa eksploatacja kruszyw w Niezgodzie. Po zakończeniu eksploatacji przewiduje się rekultywację tego terenu.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ani na cele tych obszarów, integralność i spójność ze względu na ich niewielką powierzchnię..

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie spowoduje znaczącego oddziaływania na bioróżnorodność, ludzi, rośliny i zwierzęta, krajobraz, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne.

Rozwiązania ograniczające negatywne skutki planowanego zainwestowania

1. w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego : forma nowych obiektów lub ich części musi być zharmonizowana z obiektami istniejącymi lub realizowanymi

w sąsiedztwie – w zakresie gabarytów, formy dachów budynków i kolorystyki

2. w zakresie komponentów przyrodniczych: zachowanie naturalnie ukształtowanej linii brzegowej zbiorników, cieków, rowów, stawów i oczek wodnych; tworzenie terenów zieleni urządzonej (zieleń izolacyjna i krajobrazowa), zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenów; określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej (zieleń potencjalna). Na terenach rolniczych zachowanie istniejących i lokalizację nowych zadrzewień śródpolnych o charakterze krajobrazowym.).

Przestrzegać zaleceń zawartych w planie zadań ochronnych ustanowionym zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu a zwłaszcza:

Ograniczenie dopływu biogenów do wód,

Utrzymanie obecnego stanu ochrony poprzez ograniczenie niszczenia fragmentacji roślin strefy brzegowej,

Utrzymywanie, warunków dla występowania łąk ramienicowych

3. Rekultywacja terenów powierzchniowej eksploatacji kruszyw.
4. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej

5. Wypełnianie zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów podlegających ochronie
6. Stosowanie ekologicznych źródeł energii
7. Zapewnienie na terenach podlegających ochronie akustycznej dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych
8. Edukacja ekologiczna mieszkańców

Ocenia się że opracowanie zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca nie wpłynie niekorzystnie na stan i funkcjonowanie środowiska oraz jego odporność na degradację i zdolności do regeneracji.

Oświadczenie autora prognozy

Zgodnie z art.74a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U z 2020 r. poz.283 ze zmianami) jako autor prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca, oświadczam, że ukończyłam w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk technicznych w dziedzinie inżynieria środowiska, a także posiadam co najmniej 5 – letnie doświadczenie w pracach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko oraz brałam udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia,

autor prognozy
mgr inż. Katarzyna Łabuda


mgr inż. Katarzyna Marszałek-Łabuda
62-502 Konin, ul. Wioślarska 19
BIEGŁY
w zakresie sporządzania ocen
oddziaływania na środowisko nr 0067
z listy wojewody wielkopolskiego

Konin marzec 2020