

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dotycząca projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Środa Wielkopolska

Wykonanie:

mgr Magdalena Kalinowska

pracownia
urbanistyczna
plan 21
ul. Pniewska 8 60-446
Poznań
tel. +48 608 089 585
mkalinowska@plan21.pl
www.plan21.pl



Poznań 2024

Spis treści

1. <u>Wprowadzenie</u>	5
1.1. Podstawy formalno-prawne	5
1.2. Cel i zakres merytoryczny opracowania	5
1.3. Zastosowane metody, wykorzystane materiały	7
1.4. Położenie obszaru objętego prognozą	9
1.5. Ustalenia projektu studium, jego cele oraz powiązania z innymi dokumentami ..	10
—	10
2. <u>Ocena stanu i funkcjonowania środowiska na obszarze objętym projektem studium oraz potencjalne jego zmiany w przypadku braku realizacji projektu</u>	13
2.1. Położenie fizyczno-geograficzne	13
2.2. Budowa geologiczna, warunki glebowe i surowce mineralne	14
2.3. Wody powierzchniowe i podziemne	14
Wody powierzchniowe	14
Wody podziemne	16
2.4. Warunki klimatyczne	16
2.5. Roślinność i świat zwierzęcy	17
2.6. Stan jakości powietrza i klimatu akustycznego	18
2.7. Obiekty i obszary chronione	19
2.8. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu studium	20
3. <u>ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ OKREŚLENIE I OCENA SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCYCH Z PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENU ORAZ REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU STUDIUM</u>	22
3.1. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat	22
3.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	23
3.3. Oddziaływanie na powierzchnię terenu, gleby i zasoby naturalne	23
3.4. Oddziaływanie na krajobraz	24
3.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny oraz promieniowanie pól elektromagnetycznych	24
3.6. Oddziaływanie na świat roślinny i zwierzęcy - różnorodność biologiczną, obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	24
3.7. Oddziaływanie na zdrowie ludzi i dziedzictwo kulturowe	25
3.8. Oddziaływanie na dobra materialne	25
3.9. Ryzyko występowania poważnych awarii, bezpieczeństwo mienia	25
4. <u>Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i pozostałych ustaleń projektu studium</u>	27

4.1. <u>Zgodność projektu z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi</u>	27
4.2. <u>Zgodność z obowiązującymi przepisami prawa</u>	27
4.3. <u>Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym, międzynarodowym i wspólnotowym</u>	28
5. <u>Informacje końcowe</u>	31
5.1. <u>Zalecenia dotyczące możliwości wprowadzenia rozwiązań alternatywnych bądź eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko ustaleń projektu studium</u>	31
5.2. <u>Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania</u>	31
5.3. <u>Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko</u>	31
6. <u>Streszczenie w języku niespecjalistycznym</u>	33

OŚWIADCZENIE ZESPOŁU AUTORSKIEGO

Data sporządzenia niniejszej Prognozy: Poznań, 12.06.2024 r.

Autor: mgr Magdalena Kalinowska

OŚWIADCZENIE ZESPOŁU AUTORSKIEGO

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2023 poz. 1094 ze zm.) zespół autorów, w tym kierujący tym zespołem oświadcza, że spełnia wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2.

Zespół autorski niżej wymieniony jest świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Zespół autorski

Główny projektant:

mgr Magdalena Kalinowska

Zachwyciłam się
tym wszystkim - 383

1. WPROWADZENIE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Środa Wielkopolska.

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego opracowywana jest na podstawie uchwały Nr LXXI/901/2024 Rady Miejskiej w Środzie Wielkopolskiej z dnia 11 stycznia 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia częściowej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Środa Wielkopolska.

1.1. Podstawy formalno-prawne

Podstawę prawną sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko projektu wspomnianego Studium stanowi ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Projekt zmiany Studium wraz z prognozą oddziaływania na środowisko przedkłada się instytucjom i organom właściwym do zaopiniowania i uzgodnienia. Poprzez etap wyłożenia do publicznego wglądu oba dokumenty są przedmiotem społecznej oceny, a ustalenia prognozy mogą mieć wpływ na decyzję rady miejskiej w sprawie uchwalenia projektu zmiany Studium.

1.2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Celem niniejszej prognozy jest pełne i właściwe uwzględnienie uwarunkowań przyrodniczych charakterystycznych dla analizowanego obszaru wraz z identyfikacją potencjalnych oddziaływań na środowisko będących wynikiem realizacji zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Środa Wielkopolska. Niniejsze opracowanie ma także na celu ocenę ich natężenia, a także określenie czy w należyty sposób został uwzględniony w ocenianym dokumencie interes środowiska przyrodniczego i kulturowego. Prognoza przewiduje również weryfikację przyjętych w zmianie studium rozwiązań w zakresie działań eliminujących lub ograniczających ich negatywne oddziaływanie na środowisko dla zapewnienia utrzymania równowagi przyrodniczej i osiągnięcia zrównoważonego rozwoju.

Zakres niniejszej prognozy został podyktowany wymaganiami art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale

społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Odpowiednio do wymogu art. 53 ww. ustawy zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie został uzgodniony z właściwymi organami – Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo znak: WOO-III.411.18.2024.PW.1) z dnia 27.02.2024 roku i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Środzie Wielkopolskiej (pismo znak: ON-NS.9011.32.2024 z dnia 23.02.2024 roku).

W związku z powyższym niniejsza prognoza:

Zawiera - informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami; informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy; propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania; informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko; streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

Określa, analizuje i ocenia - istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu; stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem; 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*; 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; 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.

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; biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

1.3. Zastosowane metody, wykorzystane materiały

Podczas opracowywania niniejszej prognozy wykorzystano istotne z punktu widzenia ochrony środowiska, a więc i sporządzania dokumentów środowiskowych przepisy ustawy o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Określa ona m.in. sposób postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji zmiany Studium. Istotna jest również ustawa o *ochronie przyrody*, która uszczegóławia przepisy odnośnie obszarów podlegających ochronie, w szczególności obszarów Natura 2000.

Podczas sporządzania prognozy wykorzystano wiele pozycji literatury naukowej. Do najważniejszych z nich zalicza się:

- Fizjografia urbanistyczna, A. Szponar, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003,
- Geografia regionalna Polski, J. Kondracki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003,
- Klimatologia ogólna, W. Okołowicz, Państwowy Instytut Wydawniczy, Warszawa 1969,
- Meteorologia i klimatologia dla rolników, R. Gumiński, Warszawa 1954.

Aby w pełni stwierdzić czy oceniany dokument zawiera elementy zapewniające ochronę środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju, przy opracowywaniu Prognozy wykorzystano szereg dokumentów strategicznych, szczebla regionalnego i krajowego, odnoszących się bezpośrednio jak i pośrednio

do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi. Posłużono się również materiałami, które są zawarte w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz opracowaniu ekofizjograficznym. Były to m.in.:

- Regionalny Program Operacyjny Województwa Wielkopolskiego na lata 2014 – 2020,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania,
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
- Program ochrony środowiska dla województwa Wielkopolskiego do roku 2030,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2023, GIOŚ, Poznań,
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Wykorzystano również następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2024 poz.1130);
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112);
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725 ze zm.);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336 ze zm.);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54);
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz.1292);
- ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz.U. 2024 poz.530);
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz.U. 2024 poz. 82);
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2023 poz. 1478 ze zm.);
- ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz.U. 2024 poz. 416);

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2024 poz. 399);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.);
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2024 poz. 757).

Niniejsza prognoza wykonana została jako element procedury sporządzania zmiany studium, a informacje zawarte w opracowaniu dotyczą następujących zagadnień:

- analizy i oceny rozwiązań przyjętych wzmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
- analizy i oceny istniejącego środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobrazu na obszarze gminy oraz w jego otoczeniu,
- analizy działań i rozwiązań zapobiegających, ograniczających i kompensujących oddziaływania na środowisko,
- prognozy skutków oddziaływania realizacji rozwiązań przyjętych w projekcie zmiany studium w środowisku przyrodniczym, kulturowym i w krajobrazie z uwzględnieniem:
 - wpływu rozwiązań zmiany studium na podstawowe elementy środowiska, a także na jakość życia i zdrowie ludzi,
 - podatności poszczególnych obszarów na degradację,
 - ochrony terenów pełniących szczególne funkcje ekologiczne,
 - prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody,
 - ochrony terenów o wysokich walorach kulturowych i historycznych,
 - infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej.

Przy sporządzaniu prognozy zastosowano metodę indukcyjno-dedukcyjną, polegającą na analizie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego i łączeniu w całość posiadanych informacji o mechanizmach funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Przy określaniu potencjalnych skutków realizacji zapisów zmiany Studium wykorzystano wiedzę o funkcjonowaniu środowiska. Szczególnie przydatna była wówczas metoda porównawcza.

1.4. Położenie obszaru objętego prognozą

Obszar objęty zmianą Studium położony jest we wschodniej części gminy, sąsiaduje bezpośrednio z gminą Miłostaw i obejmuje teren części działek nr ewid. 66, 97/1, 99, 100, 101 oraz 58, 59, 60, obręb Winna Góra. Obszar zajmuje powierzchnię ok. 11 ha.

Ryc. 1 Obszar objęty zmianą Studium



źródło: Opracowanie własne

1.5. Ustalenia projektu studium, jego cele oraz powiązania z innymi dokumentami

W związku z wydaniem przez Ministra Klimatu i Środowiska decyzji zatwierdzającej Dodatek nr 1 do dokumentacji geologiczno-inwestycyjnej złoża gazu ziemnego „Miłosław E”, zaistniała konieczność zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Środa Wielkopolska zatwierdzonego uchwałą Nr XXXVII/521/2021 Rady Miejskiej w Środzie Wielkopolskiej z dnia 24 czerwca 2021 r., w oparciu o art. 65 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2024 r., poz. 1130). Zgodnie z ww. decyzją, Dodatek został sporządzony w celu aktualizacji granic złoża, obszaru i terenu i górniczego, jak również aktualizacji zasobów gazu ziemnego w związku z odwierceniem otworu Miłosław – 7H. Z ww. Dodatku wynika, że nowe granice złoża Miłosław E, projektowany obszar i teren górniczy Miłosław E I znajdują się w części na terenie gminy Środa Wielkopolska, w obrębie Winna Góra, przy granicy z gminą Miłosław.

Zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w studium uwzględnia się uwarunkowania wynikające w szczególności z m.in. występowania udokumentowanych złóż kopalin.

Jak stanowi art. 95 ust 2 ustawy Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2024 r. 1290) określając ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów ogólnych gmin oraz planów zagospodarowania przestrzennego województw, uwzględnia się występowanie złóż oraz struktur, o których mowa w ust. 1, oraz potrzebę zapewnienia możliwości ich wydobycia lub wykorzystania. Ustalenia uwzględniają:

1. rozstrzygnięcia wynikające z decyzji zatwierdzającej dokumentację geologiczną albo dodatek do dokumentacji geologicznej oraz informacje zawarte w zatwierdzonej dokumentacji geologicznej albo zatwierdzonym dodatku do dokumentacji geologicznej, w szczególności dotyczące ochrony złóż kopalin oraz obszaru wymagającego ochrony przed działaniem uniemożliwiającym zagospodarowanie złoża kopaliny;
2. rozstrzygnięcia wynikające z decyzji o uznaniu złoża kopaliny albo jego części za złożo strategiczne, jeżeli decyzja taka została wydana.

Na podstawie art. 64 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r., poz. 1688) do dnia wejścia w życie planu ogólnego gminy w danej gminie, w przepisach ustaw zmienianych niniejszą ustawą, z wyjątkiem ustawy zmienianej w art. 26, odnoszących się do planu ogólnego gminy, przez plan ogólny gminy należy rozumieć studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, z wyjątkiem spraw uchwalania planów ogólnych gminy.

Zgodnie z art. 65 ust. 2 pkt 3 ww. ustawy zmieniającej, do spraw opracowania i uchwalania studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy albo ich zmian stosuje się przepisy ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu dotychczasowym, jeżeli zmiana tych studiów dotyczy wyłącznie lokalizacji inwestycji w zakresie gospodarowania strategicznymi zasobami naturalnymi kraju w rozumieniu ustawy z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (Dz. U. z 2018 r. poz. 1235) lub działalności, o której mowa w art. 21 ust. 1 pkt 1 i 2a ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2024 r. poz. 1290). Przez działalność o której mowa w art. 21 ust. 1

pkt 2a ww. ustawy rozumie się poszukiwanie i rozpoznawanie złóż węglowodorów oraz wydobywanie węglowodorów ze złóż.

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu.

Na rysunku zmiany Studium – „Kierunki rozwoju – gmina” wyznaczono:

1. Granicę zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Środa Wielkopolska, oznaczoną symbolem (1);
2. Złoża surowców, obszary i tereny górnicze:
 - a) granicę złoża gazu ziemnego „Miłosław E” – oznaczoną symbolem Z30,
 - b) granicę projektowanego obszaru i terenu górniczego „Miłosław E I”.

Pozostałe ustalenia na planszy Studium „Kierunki rozwoju – gmina”, pozostają bez zmian.

Przy opracowywaniu zmiany Studium, analizowano i wykorzystano następujące materiały:

- Baza Państwowego Instytutu Geologicznego MIDAS;
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+ (przyjęty uchwałą nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Środa Wielkopolska z 2021 roku,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa (część inwestycyjna) skala 1:10 000 – dodatek nr 1 do Dokumentacji geologiczno – inwestycyjnej złoża gazu ziemnego Miłosław E;
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa (część geologiczna) skala 1:10 000 – dodatek nr 1 do Dokumentacji geologiczno – inwestycyjnej złoża gazu ziemnego Miłosław E;
- uchwała Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego.

2. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM STUDIUM ORAZ POTENCJALNE JEGO ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU

2.1. Położenie fizyczno-geograficzne

Gmina Środa Wlkp. położona jest niemal w całości na rozległej Równinie Wrzesińskiej płaskiej, prawie bezzeziornej, z niewielkimi powierzchniami leśnymi. Część południową gminy stanowi fragment Pradoliny Warszawsko-Odrzańskiej; jest to terasa środkowa (wydmowa) odcinka pradolinowego. Krajobraz gminy przecięty jest dolinami rzek: Moskawy - prawobrzeżnego dopływu Warty oraz Strugi Średzkiej, Miłosławki i Wielkiego Rowu - dopływami Moskawy. W gminie występuje młodooglacialna rzeźba terenu będąca pozostałością działalności lądolodu skandynawskiego. Według podziału kraju J. Kondrackiego i A. Rychlinga na regiony fizyczno-geograficzne gmina położona jest w obrębie Pojezierza Wielkopolskiego. Niewielki południowy fragment położony jest w Pradolinie Warciańsko-Odrzańskiej Kotlinie Śremskiej, obejmującej odcinek doliny Warty od ujścia Prosny do ujścia Kanału Mosińskiego. Tu, nad łąkowym terasem zalewowym, wznoszą się przeważnie zalesione tereny piaszczyste przeplatane polami uprawnymi. Równina Wrzesińska położona jest na południe i zachód od zasięgu poznańskiej fazy zlodowacenia wiślańskiego. Równina wyodrębniona została jako Równina Średzka. Skrajne wysokości bezwzględne wynoszą 105,0 m n.p.m. - w północnej części gminy, 76,8 - w dolinie Średzkiej Strugi, oraz 68,5 m - w dolinie rz. Moskawy. Różnica wysokości między najwyższym i najniższym punktem terenu wynosi 36,5 m. Przy ogólnym słabym nachyleniu całej powierzchni gminy z północnego-wschodu na południowy-zachód spadki terenu wynoszą od 0 do 2%, a tylko miejscami na zboczach doliny Średzkiej Strugi i Wielkiego Rowu dochodzą do 5%, a miejscami do 10%. Jest to znak erozyjnego pochodzenia dolin rzecznych rozcinających równinę Średzką. Obszar wysoczyzny Równiny Średzkiej przecinają rynny i obniżenia dolinne. Dna dolin Średzkiej Strugi i Moskawy na odcinku Czarne Piątkowo i Winna Góra są zatorfione. Z innych form powierzchniowych terenu występuje tu niewielkich rozmiarów wał ozowy w rejonie wysoczyzny pagórkowatej na południe od miejscowości Winna Góra. Środkowa (wydmowa) terasa śremskiego odcinka Pradoliny Warciańsko-Berlińskiej

wcięta jest w powierzchnię morenową na głębokości od kilku do kilkunastu metrów i zalega na wysokości ok. 70,0 m n.p.m.

2.2. Budowa geologiczna, warunki glebowe i surowce mineralne

Warunki litologiczne podłoża odpowiadają zróżnicowanym formom terenu. Cały obszar gminy zbudowany jest z utworów czwartorzędowych - osadów plejstoceniowych oraz osadów holoceniowych o niewielkiej miąższości. Osady plejstoceniowe występują w postaci glin zwałowych lokalnie rozdzielonych piaszczysto-żwirowymi utworami wodnolodowcowymi. Utwory fluwioglacjalne zalegają na glinach zwałowych we wschodniej części gminy. Utwory piaszczyste, rzeczne występują w południowo-wschodniej części gminy, na południe od miejscowości Czarne Piątkowo i Nietrzanowo. Są to piaski fluwioglacjalne środkowej Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej. Z utworów holoceniowych - w dolinach rzek Średzkiej Strugi oraz Moskawy, a także w dolinach drobnych cieków lub w zagłębieniach bezodpływowych - występują gytie oraz mady i piaski rzeczne.

Gmina Środa Wlkp. razem z gminami Kostrzyn, Nekla, Niechanowo i Czarniejewo tworzy zwarty obszar z bardzo dobrymi i dobrymi glebami. Południowa część gminy (fragment pradoliny) charakteryzuje się glebami o niższej przydatności dla rolnictwa i zwiększoną lesistością.

W granicach zmiany Studium wyznaczono granicę projektowanego obszaru i terenu górniczego „Miłostaw E I”.

Tereny objęte zmianą Studium obejmuje koncesja Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 32/96/p z dnia 10.07.1996 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w rejonie „Kórnik – Środa”, udzielonego na rzecz PGNiG z siedzibą w Warszawie (obecnie ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku) – ważna do dnia 19.07.2028 r.

2.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe

Gmina położona jest w zlewni rzeki Moskawy o łącznej powierzchni 621 km², a w obszarze następujących zlewni cząstkowych:

- zlewni III rzędu rzeki Moskawy,
- zlewni IV rzędu rzeki Wielkiej i Miłostawki,
- zlewni V rzędu rzeki Średzkiej Strugi.

Tylko niewielka część gminy w rejonie Trzebistawek i Koszut oraz Pławiec należy do zlewni rzeki Kopli. Miasto położone jest w zasięgu zlewni rzek Moskawy oraz Średzkiej Strugi. Spływ wód powierzchniowych odbywa się w kierunku południowym i południowo-wschodnim. Gmina Środa Wlkp. pozbawiona jest większych zbiorników wodnych. Na rzece Maskawie w latach 1968 - 1971 wybudowano sztuczny zbiornik wodny – zbiornik retencyjny „Jezioro Średzkie” o długości 4,8 km. Powierzchnia zalewu wynosi 45 ha. Objętość 0,7 mln m³. Zbiornik wybudowany został dla potrzeb rolnictwa, przemysłu (zabezpieczenie wody dla cukrowni „Środa”) i rekreacji. Wody rzeki Moskawy i jej dopływów wykorzystuje się dla celów nawodnień i hodowli ryb.

Sztuczny zbiornik retencyjny „Jezioro Średzkie” usytuowany w 29,5 km rzeki Moskawy powyżej Środy Wielkopolskiej (gm. Środa Wielkopolska) wybudowany został w latach 1968 – 1971. Posiada powierzchnię geodezyjną 47,7 ha. Wysokość piętrzenia wynosi 7,10 m. Jazy pozwalają na piętrzenie wody w celu nawadniania podsiątkowego lub ujęć bezpośrednich. Minimalna powierzchnia zalewowa wynosi 22,9 ha, średnia 35 ha, a maksymalna 45 ha. Zbiornik powstał w celu zwiększenia retencji, a także dla potrzeb rolnictwa, przemysłu i służb przeciwpożarowych. Obecnie wodę do nawodnień pobiera kilku rolników, natomiast nie korzysta z niej przemysł. Zbiornik spełnia głównie rolę zaplecza rekreacyjnego dla potrzeb mieszkańców Środy. Jest on zasilany wodami rzeki Moskawy. Zgodnie z uzyskanymi danymi z Programu ochrony środowiska dla gminy Środa Wielkopolska zarówno w 2014 r. i 2015 r. woda w zakresie przebadanych parametrów odpowiadała wymaganiom higieniczno – zdrowotnym do kąpieli.

Tereny objęte zmianą Studium znajdują się w granicy JCWP Miłostawka (RW6000101854899), która stanowi naturalną część wód (NAT). Charakteryzuje się złym stanem i zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego - zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz dobry stan chemiczny, dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w),benzo(b)fluoranten(w), benzo(g,h,i)perylen(w),fluoranten(w)] osiągnięcie stanu poniżej dobrego. Zgodnie z danymi udostępnionymi na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska „Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu - tabela” dla JCWP Miłostawka określono zły stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego. Ogólna ocena to zły stan wód (2021 r.).

Wody podziemne

W gminie występują dwa piętra wodonośne: czwartorzędowe i trzecio-rzędowe. Piętro czwartorzędowe - poziom plejstoceński, z uwagi na niewielką miąższość wodonośca nie odgrywa większego znaczenia. W Brodowie istnieją lokalne zasoby tego poziomu. W Nadziejewie istnieje poziom wodonośny czwartorzędowy o swobodnym zwierciadle wody związany z piaszczystymi utworami Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej.

Obszar objęty zmianą Studium położony jest w granicach występowania udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „Subzbiornika Inowrocław – Gniezno” nr 143. Na analizowanym obszarze brak jest ujęć wód podziemnych oraz stref ochronnych z nimi związanych.

Tereny objęte zmianą Studium znajdują się w granicy JCWPd nr 61 (GW600061). Przedmiotowa JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i stanem ilościowym oraz nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla przedmiotowej JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Zgodnie z „Oceną jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych w roku 2022” w punkcie kontrolnym (nr MONBADA 2592) Trzebistawki określono jako II klasę końcową (2022 r.). Według „Mapy stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wg podziału na 172 obszary” udostępnionej na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska stan ilościowy i chemiczny JCWPd określono jako dobry (2019 r.). Zgodnie z Raportem o stanie jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2022 dla przedmiotowej JCWPd określono ogólny stan wód jako dobry.

2.4. Warunki klimatyczne

Gmina Środa wg podziału Romera położona jest w krainie Wielkich Dolin. Gmina znajduje się w strefie występowania najmniejszych opadów w kraju. Otrzymuje w ciągu roku średnio 499 mm opadu, przy czym stosunkowo niskie wartości charakterystyczne są dla okresu całego roku. Maksimum opadów notuje się w lipcu (781 mm), minimum w lutym (124 mm). Średnie temperatury powietrza na podstawie danych ze stacji Pętkowo w okresie 1955 - 1964 wynosiły odpowiednio: średnia minimalna stycznia -1,5°C, średnia maksymalna lipca +19°C, średnia roczna +8,5°C. Liczba dni mroźnych wynosi średnio 30 - 50 dni, liczba dni z przymrozkami wynosi

średnio 100 - 110 dni, a czas trwania pokrywy śnieżnej średnio 48 - 60 dni. Okres wegetacyjny wynosi średnio 200 - 220 dni. Przymrozki występują jeszcze w połowie kwietnia na większości terenu i w końcu kwietnia (rzadko w pierwszych dniach maja) na terenie dolinnym. Przeważają wiatry z kierunków SW i W co uwarunkowane jest cyrkulacją atmosferyczną w tej części kraju. Klimat gminy należy do łagodnych, ciepłych, w pełni sprzyjających produkcji rolnej.

2.5. Roślinność i świat zwierzęcy

Do naturalnych zespołów roślinnych występujących na terenie gminy (poza roślinnością trwałych użytków zielonych) należą lasy. Zajmują one niecałe 7% powierzchni gminy. Środa Wlkp. należy więc do gmin województwa o najmniejszym stopniu zalesienia. Najczęściej spotykanym typem siedliskowym jest bór mieszany świeży (BMśw.) Panującym gatunkiem jest sosna z domieszką dębu i brzozy. Występują też obszary z typem siedliskowym boru świeżego z gatunkiem sosna, oraz obszary wilgotne z typem siedliskowym boru mieszanego wilgotnego (BMW), lasu wilgotnego (Lw), olsu (Ol). W mniejszym stopniu występuje las mieszany (LM) gdzie w drzewostanie przeważa sosna w domieszce dębu, brzozy, topoli oraz las świeży z dębem, topolą, modrzewiem i świerkiem.

Odrębną grupę zieleni wysokiej stanowią parki dworskie. Ważną rolę w otwartym krajobrazie odgrywają zadrzewienia śródpolne, przydrożne, zieleń przywodna, sady i ogrody przydomowe, które spełniają nie tylko funkcję krajobrazową ale także ochronną. Zadrzewienia występują też wzdłuż dróg głównych i polnych, przy nadbrzeżach wód otwartych, wzdłuż dolin rzecznych. Wpływają one na kształtowanie lokalnego klimatu obszarów na których występują, podnoszą walory estetyczno-krajobrazowe, spełniają rolę wiatro- i glebochronną.

Obszar objęty zmianą Studium, stanowią grunty rolne klasy IVa, IVb oraz drogi gruntowe i drogę powiatową. Teren pokryty jest roślinnością uprawną. Na terenie występują pojedyncze drzewa i krzewy, zwłaszcza wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Obszar położony jest w sąsiedztwie gruntów rolnych oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono występowania gatunków zwierząt, paków, grzybów objętych ochroną gatunkową. Obszar objęty zmianą Studium znajduje się poza formami ochrony przyrody (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.).

2.6. Stan jakości powietrza i klimatu akustycznego

Na terenie Gminy Środa Wielkopolska głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego są przede wszystkim:

- zanieczyszczenia komunikacyjne - liniowe,
- pochodzące ze źródeł niskiej emisji,
- w mniejszym stopniu przemysłowe.

Stan czystości powietrza w znacznym stopniu warunkuje jakość życia na danym terenie, ponieważ powietrze jest nie tylko źródłem tlenu, ale ma również decydujący wpływ na zdrowie człowieka. Zanieczyszczenie powietrza polega więc na wprowadzaniu do atmosfery substancji stałych, ciekłych lub gazowych w ilościach, które mogą ujemnie wpływać na zdrowie ludzi, klimat, przyrodę, glebę, wodę lub spowodować inne szkody w środowisku. Stan czystości powietrza w dużej mierze uzależniony jest tym samym od skali i kierunków rozwoju regionu. Wzrost zanieczyszczenia powietrza wynika zarówno z rozwoju budownictwa mieszkaniowego, jak i aktywności gospodarczej, gdyż wymuszają one wzrost zapotrzebowania energetycznego, co w konsekwencji powoduje większą emisję zanieczyszczeń.

Przy ocenie jakości powietrza atmosferycznego na obszarze objętym projektem zmiany Studium wykorzystano raport GIOŚ w Poznaniu pt. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023. Prezentowaną ocenę wykonano w odniesieniu do odnowionego układu stref i zmienionych poziomów substancji, w oparciu m. in. o ustawę - Prawo ochrony środowiska czy rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Według odnowionego podziału strefę stanowią: aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy i tzw. pozostały obszar. Zgodnie z tym raportem obszar objęty projektem zmiany Studium zaliczono do strefy wielkopolskiej.

Dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu wszystkie strefy zaliczono do klasy A. Jedynie w przypadku poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ strefę wielkopolską zaliczono do klasy C, pozostałe strefy do klasy A. W klasyfikacji dodatkowej w przypadku ozonu dla poziomu celu długoterminowego wszystkie

strefy zaliczono do klasy D2, w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla poziomu dopuszczalnego I fazy wszystkie strefy uzyskały klasę A. Pod względem kryteriów określonych w celu ochrony roślin, strefę wielkopolską w zakresie dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz ozonu zaliczono do klasy A. W klasyfikacji dodatkowej w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefie przypisano klasę D2.

Teren objęty zmianą Studium, położony jest częściowo w granicach drogi powiatowej nr 3667P, z dala od dróg o zwiększonym ruchu pojazdów.

2.7. Obiekty i obszary chronione

Środowisko przyrodnicze

Obszar objęty zmianą Studium znajduje się poza formami ochrony przyrody (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.).

Środowisko kulturowe

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ochronie i opiece podlegają:

- zabytki nieruchome, w szczególności: krajobrazy kulturowe, układy urbanistyczne, ruralistyczne i zespoły budowlane, dzieła architektury i budownictwa, dzieła budownictwa obronnego, obiekty techniki, cmentarze, parki, ogrody i inne formy zaprojektowanej zieleni, miejsca upamiętniające wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji,
- zabytki ruchome, w szczególności: dzieła sztuk plastycznych, rzemiosła artystycznego i sztuki użytkowej, kolekcje, numizmaty oraz pamiątki historyczne, wytwory techniki, materiały biblioteczne, instrumenty muzyczne, wytwory sztuki ludowej i rękodzieła oraz inne obiekty etnograficzne, przedmioty upamiętniające wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji,
- zabytki archeologiczne, w szczególności: pozostałości terenowe pradziejowego i historycznego osadnictwa, cmentarze, kurhany, relikty działalności gospodarczej, religijnej i artystycznej.

Na części obszaru objętego zmianą Studium znajduje się zewidencjonowane stanowisko archeologiczne ujęte w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków obszar AZP 57-33/3.

2.8. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu studium

W związku z wydaniem przez Ministra Klimatu i Środowiska decyzji zatwierdzającej Dodatek nr 1 do dokumentacji geologiczno-inwestycyjnej złoża gazu ziemnego „Miłosław E”, zaistniała konieczność zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Środa Wielkopolska zatwierdzonego uchwałą Nr XXXVII/521/2021 Rady Miejskiej w Środzie Wielkopolskiej z dnia 24 czerwca 2021 r., w oparciu o art. 65 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r., poz. 1688). Zgodnie z ww. decyzją, Dodatek został sporządzony w celu aktualizacji granic złoża, obszaru i terenu i górniczego, jak również aktualizacji zasobów gazu ziemnego w związku z odwierceniem otworu Miłosław – 7H. Z ww. Dodatku wynika, że nowe granice złoża Miłosław E, projektowany obszar i teren górniczy Miłosław E I znajdują się w części na terenie gminy Środa Wielkopolska, w obrębie Winna Góra, przy granicy z gminą Miłosław.

Zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w studium uwzględnia się uwarunkowania wynikające w szczególności z m.in. występowania udokumentowanych złóż kopalin.

Jak stanowi art. 95 ust 2 ustawy Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r. poz. 633 ze zmianami) określając ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów ogólnych gmin oraz planów zagospodarowania przestrzennego województw, uwzględnia się występowanie złóż oraz struktur, o których mowa w ust. 1, oraz potrzebę zapewnienia możliwości ich wydobywania lub wykorzystania. Ustalenia uwzględniają:

1. rozstrzygnięcia wynikające z decyzji zatwierdzającej dokumentację geologiczną albo dodatek do dokumentacji geologicznej oraz informacje zawarte w zatwierdzonej dokumentacji geologicznej albo zatwierdzonym dodatku do dokumentacji geologicznej, w szczególności

- dotyczące ochrony złóż kopalin oraz obszaru wymagającego ochrony przed działaniem uniemożliwiającym zagospodarowanie złoża kopaliny;
2. rozstrzygnięcia wynikające z decyzji o uznaniu złoża kopaliny albo jego części za złożo strategiczne, jeżeli decyzja taka została wydana.

Na podstawie art. 64 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r., poz. 1688) do dnia wejścia w życie planu ogólnego gminy w danej gminie, w przepisach ustaw zmienianych niniejszą ustawą, z wyjątkiem ustawy zmienianej w art. 26, odnoszących się do planu ogólnego gminy, przez plan ogólny gminy należy rozumieć studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, z wyjątkiem spraw uchwalania planów ogólnych gminy.

Zgodnie z art. 65 ust. 2 pkt 3 ww. ustawy zmieniającej, do spraw opracowania i uchwalania studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy albo ich zmian stosuje się przepisy ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu dotychczasowym, jeżeli zmiana tych studiów dotyczy wyłącznie lokalizacji inwestycji w zakresie gospodarowania strategicznymi zasobami naturalnymi kraju w rozumieniu ustawy z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (Dz. U. z 2018 r. poz. 1235) lub działalności, o której mowa w art. 21 ust. 1 pkt 1 i 2a ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r. poz. 633). Przez działalność o której mowa w art. 21 ust. 1 pkt 2a ww. ustawy rozumie się poszukiwanie i rozpoznawanie złóż węglowodorów oraz wydobywanie węglowodorów ze złóż.

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu.

3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ OKREŚLENIE I OCENA SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCYCH Z PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENU ORAZ REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU STUDIUM

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit c. ustawy o ooś, prognoza oddziaływania na środowisko określa, analizuje i ocenia 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 (Bednarek R., 2012, Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym). Obszar objęty zmianą Studium stanowi teren rolniczy, z ubogą szatą roślinną, porośnięty jest roślinnością uprawną. Drzewa i krzewy występują wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Nie jest to teren o wysokich walorach przyrodniczo – krajobrazowych. Znajduje się w granicach występowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych tj.: Subzbiornik Inowrocław – Gniezno nr 143. Położony jest poza formami ochrony przyrody (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.).

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu. Na rysunku zmiany Studium – „Kierunki rozwoju – gmina” wyznaczono jedynie granice złóż surowców oraz projektowane obszary i tereny górnicze. Pozostałe ustalenia na planszy Studium „Kierunki rozwoju – gmina”, pozostają bez zmian, a zgodnie z którymi analizowany obszar przeznaczony został pod teren rolniczy klasy gruntów IV-VI.

W związku z powyższym nie wskazuje się problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. W związku z realizacją ustaleń zmiany Studium nie nastąpi integracja w środowisko przyrodnicze.

3.1. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat

O stanie powietrza atmosferycznego decyduje przede wszystkim wielkość i przestrzenny rozkład emisji pochodzących z różnych źródeł. Przedmiotowa zmiana Studium nie wpłynie na jakość powietrza atmosferycznego. Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu.

Monitoring wpływu zmian klimatu jest działaniem niezwykle istotnym i został wskazany w odniesieniu do poszczególnych sektorów i obszarów w ramach właściwych kierunków działań SPA2020 (Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030).

3.2. Oddziaływanie na wodypowierzchniowe i podziemne

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu, w związku z czym nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych, nie będzie wpływała również na ustanowione dla nich cele środowiskowe, określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

3.3. Oddziaływanie na powierzchnięterenu, gleby i zasobynaturalne

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu.

Na rysunku zmiany Studium – „Kierunki rozwoju – gmina” wyznaczono:

1. Granicę zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Środa Wielkopolska, oznaczoną symbolem (1);
2. Złoża surowców, obszary i tereny górnicze:
 - a) granicę złoża gazu ziemnego „Miłosław E” – oznaczoną symbolem Z30,
 - b) granicę projektowanego obszaru i terenu górniczego „Miłosław E I”.

Pozostałe ustalenia na planszy Studium „Kierunki rozwoju – gmina”, pozostają bez zmian.

Minister Klimatu i Środowiska wydał decyzję zatwierdzającą Dodatek nr 1 do dokumentacji geologiczno-inwestycyjnej złoża gazu ziemnego „Miłosław E”. Dodatek został sporządzony w celu aktualizacji granic złoża, obszaru i terenu górniczego, jak również aktualizacji zasobów gazu ziemnego w związku z odwierceniem otworu Miłosław – 7H. Z ww. Dodatku wynika, że nowe granice złoża Miłosław E, projektowany obszar i teren górniczy Miłosław E I znajdują się w części na terenie gminy Środa Wielkopolska, w obrębie Winna Góra, przy granicy z gminą Miłosław.

Tereny objęte zmianą Studium obejmuje koncesja Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 32/96/p z dnia 10.07.1996 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w rejonie „Kórnik – Środa”, udzielonego na rzecz PGNiG z siedzibą w Warszawie (obecnie ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku) – ważna do dnia 19.07.2024 r.

3.4. Oddziaływanie na krajobraz

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu, w związku z powyższym krajobraz terenu nie ulegnie zmianie.

Zgodnie z wynikami Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego, zatwierdzonego uchwałą nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r., analizowany teren nie znajduje się w krajobrazie priorytetowym i w krajobrazach w obrębie obszarów prawnie chronionych.

3.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny oraz promieniowanie pól elektromagnetycznych

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu, w związku z powyższym nie wpłynie na klimat akustyczny terenu oraz promieniowanie pól elektromagnetycznych.

3.6. Oddziaływanie na świat roślinny i zwierzęcy – różnorodność biologiczną, obszary chronione, w tym obszary Natura 2000

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu, w związku z powyższym nie będzie oddziaływać na świat roślinny i zwierzęcy terenu. Obszar objęty zmianą Studium znajduje się poza formami ochrony przyrody (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.). W odległości ok. 300 m od analizowanego obszaru znajduje się Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy.

3.7. Oddziaływanie na zdrowie ludzi i dziedzictwo kulturowe

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu, w związku z powyższym nie będzie oddziaływał na zdrowie ludzi i dziedzictwo kulturowe.

Na części obszaru objętego zmianą Studium znajduje się zewidencjonowane stanowisko archeologiczne ujęte w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków obszar AZP 57-33/3.

Należy objąć ścisłą ochroną konserwatorską zgodnie z art. 7 ust. 1 Ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. stanowiska wpisane do rejestru zabytków. Wszelkie prace ziemne na obszarach wpisanych do rejestru

(z wyjątkiem stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków) oraz ujęte w ewidencji zabytków oraz w strefach występowania stanowisk archeologicznych wymagają prowadzenia badań archeologicznych. Na terenie stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków zakazuje się prowadzenia wszelkich robót budowlanych oraz wszelkich działalności gospodarczych w tym w szczególności: wydobywania kruszywa, budowli przemysłowych oraz innych działań faktycznych, których skutkiem miałyby być przekształcenie terenu, a prace porządkowe prowadzone w ich obrębie wymagają uzgodnienia z właściwą służbą ochrony zabytków. Ponadto w trakcie prowadzenia prac ziemnych na terenach upraw polowych, w lasach, przy budowie dróg, uzbrojenia komunalnego, realizacji obiektów kubaturowych itd., przypadkowe odkrycia obiektów archeologicznych należy zabezpieczyć, a fakt ten zgłosić do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, zgodnie z przepisami odrębnymi.

3.8. Oddziaływanie na dobra materialne

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu, w związku z czym nie będzie miała wpływu na dobra materialne należące do osób trzecich.

3.9. Ryzyko występowania poważnych awarii, bezpieczeństwo mienia

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu, w związku z czym nie wpłynie na zwiększenie ryzyka występowania poważnych awarii.

Przez teren objęty zmianą Studium, w graniach działki nr ewid. 97/1, obręb Winna Góra przebiega:

- gazociąg DN 150 relacji strefa przyodwiertowa (SP) Miłostaw – 4k – Ośrodek Produkcyjny (OP) Winna Góra, MOP – 8,4 MPa, rok budowy – 2017, wraz ze światłowodem do transmisji danych telemetrycznych, I klasa lokalizacji,
- rurociąg wody złożowej DN 50, na odcinku pomiędzy SP Miłostaw – 4k a SP Miłostaw – 5k/H, poprowadzony równolegle wraz z gazociągiem DN 150 i kanalizacją światłowodową.

Istniejące urządzenia techniczne związane z eksploatacją złoża stanowią ograniczenia w zabudowie tj. posiadają strefę kontrolowaną, która wynosi 4,0 m tj. po 2,0 m w obie strony od osi gazociągu DN 150. Z uwagi na fakt, iż obecnie brak jest przepisów określających minimalne odległości obiektów terenowych od rurociągów do załączania wody złożowej, ORLEN S.A. proponuje dla rurociągu wody złożowej DN 50 przyjąć 4,0 m strefę kontrolowaną tj. po 2,0 m w obie strony od osi rurociągu zgodnie z §10, ust. 6 pkt 3, lit. a, rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640).

4. OCENA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH I POZOSTAŁYCH USTALEŃ PROJEKTU STUDIUM

4.1. Zgodność projektu z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi

Projekt zmiany Studium wskazuje rozwiązania zagospodarowania obszaru, które oparte są na uwarunkowaniach środowiska przyrodniczego analizowanego obszaru. Zmiana Studium wyznacza złoża granicę złoża gazu ziemnego „Miłostaw E” – oznaczoną symbolem Z30 oraz granicę projektowanego obszaru i terenu górniczego „Miłostaw E I”.

4.2. Zgodność z obowiązującymi przepisami prawa

Zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w studium uwzględnia się uwarunkowania wynikające w szczególności z m.in. występowania udokumentowanych złóż kopalin.

Jak stanowi art. 95 ust 2 ustawy Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r. poz. 633 ze zmianami) określając ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów ogólnych gmin oraz planów zagospodarowania przestrzennego województw, uwzględnia się występowanie złóż oraz struktur, o których mowa w ust. 1, oraz potrzebę zapewnienia możliwości ich wydobywania lub wykorzystania. Ustalenia uwzględniają:

- rozstrzygnięcia wynikające z decyzji zatwierdzającej dokumentację geologiczną albo dodatek do dokumentacji geologicznej oraz informacje zawarte w zatwierdzonej dokumentacji geologicznej albo zatwierdzonym dodatku do dokumentacji geologicznej, w szczególności dotyczące ochrony złóż kopalin oraz obszaru wymagającego ochrony przed działaniem uniemożliwiającym zagospodarowanie złoża kopaliny;
- rozstrzygnięcia wynikające z decyzji o uznaniu złoża kopaliny albo jego części za złożo strategiczne, jeżeli decyzja taka została wydana

Zmiana Studium wyznacza złoża granicę złoża gazu ziemnego „Miłostaw E” – oznaczoną symbolem Z30 oraz granicę projektowanego obszaru i terenu górniczego „Miłostaw E I”.

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

Praktycznie wszystkie dokumenty poruszające problematykę ochrony środowiska przyrodniczego na szczeblu wspólnotowym i krajowym wywodzą się z kilku dokumentów międzynarodowych. Obecnie za najważniejszą zasadę prowadzenia polityk i działań na różnych szczeblach administracyjnych oraz w różnych sektorach gospodarki uważa się zasadę zrównoważonego rozwoju, która sformułowana została na Konferencji Narodów Zjednoczonych „Środowisko i Rozwój” w Rio de Janeiro w 1992 roku (Konwencja o różnorodności biologicznej).

Innym ważnym dokumentem o charakterze międzynarodowym jest Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek, który powstał w wyniku dyskusji nad podstawowymi wyzwaniami współczesnego świata. II część pt. „Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody” stanowi najistotniejszą część przedmiotowego dokumentu odnoszącą się do problematyki ochrony środowiska. Składa się ona z 14 rozdziałów traktujących o potrzebach badań środowiska, zapobieganiu zagrożeniom, zwalczaniu negatywnych zjawisk w środowisku, ochronie zasobów środowiska, bezpiecznym gospodarkom itd.

Zaznaczyć należy, że Polska podpisała wiele dokumentów o charakterze międzynarodowym dotyczącym problematyki ochrony środowiska. Wymieć należy tu m.in. Ramową konwencję Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (Nowy Jork, 9 maj 1992 r.) czy Konwencję w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości (Genewa, 13 listopad 1979 r.).

Unia Europejska wyraża swoją troskę o środowisko przyrodnicze poprzez podejmowanie szeregu uchwał, rozporządzeń i dyrektyw unijnych. Do najważniejszych z nich zaliczyć należy:

- Uchwałę 87/C 328/01 z dnia 19 października 1987 r. Rady Wspólnot Europejskich i przedstawicieli rządów państw członkowskich uczestniczących w pracach Rady w sprawie kontynuacji i wdrożenia polityki Wspólnoty Europejskiej i programu działania w dziedzinie ochrony środowiska,
- Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 roku w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji,

- Dyrektywę 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza,
- Rozporządzenie Rady 3254/92/EWG/ z dnia 19 grudnia 1991 r. w sprawie działań Wspólnoty w zakresie ochrony przyrody,
- Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Zaznaczyć należy, że wraz z wejściem Polski do Unii Europejskiej na wszystkie krajowe akty prawne nałożony został obowiązek dostosowania do prawa unijnego. Mimo, że większość przepisów polskiego prawa zostało już dostosowanych, to proces ten nie został jeszcze zakończony.

Przy realizacji zmiany Studium wykorzystano szereg dokumentów strategicznych, przede wszystkim regionalnego i krajowego, odnoszących się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi. Posłużono się również materiałami, które są zawarte w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz opracowaniu ekofizjograficznym. Były to m.in.:

- Regionalny Program Operacyjny Województwa Wielkopolskiego na lata 2014 – 2020,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania,
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
- Program ochrony środowiska dla województwa Wielkopolskiego do roku 2030,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2023, GIOŚ, Poznań,
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu. Zmiana Studium nie wpływa na cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblach krajowym, międzynarodowym i wspólnotowym.

Na rysunku zmiany Studium – „Kierunki rozwoju – gmina” wyznaczono jedynie granice złóż surowców oraz obszary i tereny górnicze. Pozostałe ustalenia na planszy Studium „Kierunki rozwoju – gmina”, pozostają bez zmian.

5. INFORMACJE KOŃCOWE

5.1. Zalecenia dotyczące możliwości wprowadzenia rozwiązań alternatywnych bądź eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko ustaleń projektu studium

Zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w studium uwzględnia się uwarunkowania wynikające w szczególności z m.in. występowania udokumentowanych złóż kopalin. Zmiana Studium wyznacza złoża granicę złoża gazu ziemnego „Miłostaw E” – oznaczoną symbolem Z30 oraz granicę projektowanego obszaru i terenu górniczego „Miłostaw E I”. Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu, w związku z czym nie nastąpi negatywne oddziaływanie na środowisko w związku z ustaleniami zmiany Studium.

Mając powyższe na uwadze nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie, nie stwierdzono potrzeby przedstawienia rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowego dokumentu.

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

Zmiana Studium wyznacza złoża granicę złoża gazu ziemnego „Miłostaw E” – oznaczoną symbolem Z30 oraz granicę projektowanego obszaru i terenu górniczego „Miłostaw E I”. Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu. W związku z ustaleniami zmiany Studium nie nastąpi negatywne oddziaływanie na środowisko.

5.3. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu, w związku z czym nie będzie powodować oddziaływania na środowisko.

Obszar objęty studium nie sąsiaduje bezpośrednio z terytoriami państw ościennych, a odległości do granic państwa we wszystkich kierunkach przekraczają wartość co najmniej 100 km.

6. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Środa Wielkopolska. Obszar objęty zmianą Studium obejmuje części działek nr ewid. 66, 97/1, 99, 100, 101 oraz 58, 59, 60, obręb Winna Góra, o łącznej powierzchni ok. 11 ha. Dla w/w obszaru określony został stan środowiska przyrodniczego oraz jego problemy istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń projektowanego dokumentu.

Część pierwsza opracowania obejmuje podstawy formalno-prawne oraz cel opracowania, akty prawne i materiały źródłowe oraz metody, za pomocą których sporządzono niniejszą prognozę. Podstawowym jej celem jest pełne i właściwe uwzględnienie uwarunkowań przyrodniczych charakterystycznych dla analizowanego obszaru wraz z identyfikacją potencjalnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze i kulturowe będących wynikiem realizacji projektu studium.

W związku z wydaniem przez Ministra Klimatu i Środowiska decyzji zatwierdzającej Dodatek nr 1 do dokumentacji geologiczno-inwestycyjnej złoża gazu ziemnego „Miłosław E”, zaistniała konieczność zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Środa Wielkopolska zatwierdzonego uchwałą Nr XXXVII/521/2021 Rady Miejskiej w Środzie Wielkopolskiej z dnia 24 czerwca 2021 r., w oparciu o art. 65 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r., poz. 1688). Zgodnie z ww. decyzją, Dodatek został sporządzony w celu aktualizacji granic złoża, obszaru i terenu i górniczego, jak również aktualizacji zasobów gazu ziemnego w związku z odwierceniem otworu Miłosław – 7H. Z ww. Dodatku wynika, że nowe granice złoża Miłosław E, projektowany obszar i teren górniczy Miłosław E I znajdują się w części na terenie gminy Środa Wielkopolska, w obrębie Winna Góra, przy granicy z gminą Miłosław.

Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu. Na rysunku zmiany Studium – „Kierunki rozwoju – gmina” wyznaczono jedynie granice złóż surowców oraz obszary i tereny górnicze. Pozostałe ustalenia na planszy Studium „Kierunki rozwoju – gmina”, pozostają bez zmian.

W rozdziale drugim scharakteryzowano, przeanalizowano oraz oceniono istniejący stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego. Znalazły się tu informacje dotyczące położenia fizyczno-geograficznego, budowy geologicznej i warunków glebowych, surowców mineralnych, wód powierzchniowych i podziemnych, warunków klimatycznych, roślinności i świata zwierzęcego, jakości powietrza i klimatu akustycznego oraz obiektów i obszarów chronionych. Na samym końcu tego rozdziału określono potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu studium.

Tereny objęte zmianą Studium znajdują się w granicy JCWP Miłostawka (RW6000101854899) oraz granicy JCWPd nr 61 (GW600061). Obszar objęty zmianą Studium położony jest w granicach występowania udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „Subzbiornika Inowrocław – Gniezno” nr 143.

Obszar objęty zmianą Studium, stanowią grunty rolne klasy IVa, IVb oraz drogi gruntowe i drogę powiatową. Teren pokryty jest roślinnością uprawną. Na terenie występują pojedyncze drzewa i krzewy, zwłaszcza wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Obszar położony jest w sąsiedztwie gruntów rolnych oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono występowania gatunków zwierząt, paków, grzybów objętych ochroną gatunkową. Obszar objęty zmianą Studium znajduje się poza formami ochrony przyrody (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.).

Na części obszaru objętego zmianą Studium znajduje się zewidencjonowane stanowisko archeologiczne ujęte w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków obszar AZP 57-33/3.

Dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu wszystkie strefy zaliczono do klasy A. Jedynie w przypadku poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ strefę wielkopolską zaliczono do klasy C, pozostałe strefy do klasy A. W klasyfikacji dodatkowej w przypadku ozonu dla poziomu celu długoterminowego wszystkie strefy zaliczono do klasy D₂, w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla poziomu dopuszczalnego I fazy wszystkie strefy uzyskały klasę A. Pod względem kryteriów określonych w celu ochrony roślin, strefę wielkopolską w zakresie dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz ozonu zaliczono do klasy A. W klasyfikacji dodatkowej w

odniesieniu do poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefie przypisano klasę D2.

Część trzecia prognozy ma na celu przedstawienie istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu oraz określenie i ocenę skutków dla środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenu oraz realizacji ustaleń projektu studium.

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit c. ustawy o ooś, prognoza oddziaływania na środowisko określa, analizuje i ocenia 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 (Bednarek R., 2012, Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym). Obszar objęty zmianą Studium stanowi teren rolniczy, z ubogą szatą roślinną, porośnięty jest roślinnością uprawną. Drzewa i krzewy występują wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Nie jest to teren o wysokich walorach przyrodniczo – krajobrazowych. Znajduje się w granicach występowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych tj.: Subzbiornik Inowrocław – Gniezno nr 143. Położony jest poza formami ochrony przyrody (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.). Niniejsza zmiana Studium nie dokonuje zmian w zakresie kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu przedmiotowego terenu. Na rysunku zmiany Studium – „Kierunki rozwoju – gmina” wyznaczono jedynie granice złóż surowców oraz projektowane obszary i tereny górnicze. Pozostałe ustalenia na planszy Studium „Kierunki rozwoju – gmina”, pozostają bez zmian, a zgodnie z którymi analizowany obszar przeznaczony został pod teren rolniczy klasy gruntów IV-VI. W związku z powyższym nie wskazuje się problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. W związku z realizacją ustaleń zmiany Studium nie nastąpi integracja w środowisko przyrodnicze.

W rozdziale czwartym znajduje się ocena rozwiązań zawartych w projekcie studium, która przeprowadzona została pod kątem zgodności z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi i obowiązującymi przepisami prawa, a także celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu regionalnym, krajowym, wspólnotowym i międzynarodowym.

Obszar objęty studium nie sąsiaduje bezpośrednio z terytoriami państw ościennych, a odległości do granic państwa we wszystkich kierunkach przekraczają wartość co najmniej 100 km.

Prognozę wykonano zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami zapisanymi w ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz innymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska.