



**UrbanConsulting Filip Sokołowski**  
ul. Strzelców 46/35, 81-586 Gdynia  
NIP: 575-176-28-94  
e-mail: [filip@urbanconsulting.pl](mailto:filip@urbanconsulting.pl)  
tel. (+48)608-292-492

## **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BIESIEKIERZ**

Prognoza sporządzona została w związku z Uchwałą Nr XLVI/289/22 Rady Gminy Biesiekierz z dnia 6 października 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biesiekierz dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Biesiekierz, Kotłowo i Parnowo

**ETAP: WYŁOŻENIE DO PUBLICZNEGO WGLĄDU**

**Autor:** mgr inż. Aleksandra Sikorska

*Aleksandra Sikorska*

Gdynia, 04.08.2023 r.

## Spis treści

1.	Wprowadzenie .....	4
1.1.	Podstawy formalno-prawne .....	4
1.2.	Cel sporządzenia prognozy .....	5
1.3.	Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy .....	5
2.	Projekt zmiany studium i kierunków zagospodarowania przestrzennego .....	8
2.1.	Ustalenia i cele zmiany studium .....	8
2.2.	Powiązania zmiany studium z innymi dokumentami .....	9
3.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania .....	11
4.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....	12
5.	Istniejący stan środowiska .....	12
5.1.	Położenie fizyczno-geograficzne i aktualne zagospodarowanie terenu .....	12
5.2.	Budowa geologiczna, warunki glebowe i surowce mineralne .....	14
5.3.	Grunty objęte ochroną .....	16
5.4.	Wody powierzchniowe i podziemne .....	16
5.5.	Warunki klimatyczne .....	20
5.6.	Obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody .....	20
5.7.	Fauna, flora i siedliska przyrodnicze .....	23
5.8.	Sieci i korytarze ekologiczne .....	28
5.9.	Dobra materialne i dobra kultury .....	28
5.10.	Jakość powietrza atmosferycznego .....	29
5.11.	Klimat akustyczny .....	30
6.	Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji zmiany studium .....	31
7.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem .....	32
8.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu .....	32
9.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu .....	33
10.	Przewidywane znaczące oddziaływania .....	35
10.1.	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, faunę, florę i siedliska przyrodnicze .....	35
10.2.	Oddziaływanie na obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody .....	37
10.3.	Oddziaływanie na sieci i korytarze ekologiczne .....	37
10.4.	Oddziaływanie na ludzi i dobra materialne .....	38
10.5.	Oddziaływanie na wodę .....	39
10.6.	Oddziaływanie na powietrze i klimat .....	39

10.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, grunty chronione i zasoby kopalin.....	40
10.8. Oddziaływanie na krajobraz .....	40
10.9. Oddziaływanie na dobra kultury .....	41
11. 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 .....	41
12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w zmianie studium albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych .....	42
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	43
Spis rycin.....	46
Spis fotografii.....	46
Spis załączników .....	47

# 1. Wprowadzenie

## 1.1. Podstawy formalno-prawne

Podstawą do wykonania prognozy oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest art. 46 ust. 1 pkt. 1 oraz ust. 2 i art. 51 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 51. pkt 2 prognoza oddziaływania na środowisko zawiera informacje:

- o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;

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.

## **1.2. Cel sporządzenia prognozy**

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest zainicjowana uchwałą nr XLVI/289/22 Rady Gminy Biesiekierz z dnia 6 października 2022 r. zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biesiekierz dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Biesiekierz, Kotłowo i Parnowo.

Głównym celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest ocena ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w aspekcie ochrony zasobów naturalnych i środowiska przyrodniczego oraz przedstawienie przewidywanych skutków na komponenty środowiska, będących wynikiem realizacji ustaleń zmiany studium.

## **1.3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem o charakterze predykcyjnym, czyli próbującym przewidzieć skutki dla środowiska przyrodniczego, które mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń zmiany studium. Punktem wyjścia dla przeprowadzenia prognozy oddziaływania na środowisko planowanego zagospodarowania terenu jest przeprowadzenie analizy i diagnozy stanu środowiska tego obszaru. Określenie istniejącego stanu jakości środowiska przyrodniczego oraz identyfikacja istniejących problemów ochrony środowiska pozwala na prognozowanie potencjalnych zmian, zarówno pozytywnych jak i negatywnych. Przy sporządzaniu prognozy wykorzystuje się metody prognozowania jakościowego polegającego na wykorzystaniu wiedzy o mechanizmach funkcjonowania środowiska oraz danych dotyczących przebiegu zjawisk i procesów analogicznych, oraz metodę indukcyjno–opisową, polegającą na łączeniu w logiczną całość zebranych informacji o środowisku i mechanizmach jego funkcjonowania. Metoda badań kameralnych umożliwiła zebranie materiałów źródłowych oraz prawidłowe rozpoznanie charakterystyki przedmiotowego obszaru. W prognozie wykorzystano również własne obserwacje oraz zdjęcia z wizji terenowych, przeprowadzonych w dniu 15.05. i 19.05.2023 r. Prognozę wykonano na podstawie dostępnych dokumentów, publikacji i raportów dotyczących obszaru gminy, powiatu i województwa, zgodnie ze stanem istniejącej wiedzy.

#### Materiały źródłowe:

- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE. L. z 2000 r. Nr 327, str. 1 z późn. zm.).
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011
- Karta charakterystyki JCWP RW6000104545 Czerwona do Łopieniczki z Łopieniczką
- Karta charakterystyki JCWPd PLGW60009
- Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- Kuczyński L., Chylarecki P., 2012, Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy, GIOŚ, Warszawa
- Kurzawa M., 2008, Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, arkusz 81-Pomianowo, PIG PIB, Warszawa
- Kurzawa M., 2008, Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, arkusz 81-Pomianowo, PIG PIB
- Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, ISOK KZGW Warszawa, 2015 r. (aktualizacja grudzień 2017)
- Matuszkiewicz J. M., 1993, Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, Prace Geograficzne Nr 158, PAN, Wrocław-Warszawa-Kraków
- Matuszkiewicz J. M., 2007, Zespoły leśne Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- Matuszkiewicz J. M., 2008a, Geobotanical regionalization of Poland (Regionalizacja geobotaniczna Polski), IGIPZ PAN, Warszawa, [online:] <https://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html>
- Matuszkiewicz J. M., 2008b, Potential natural vegetation of Poland (Potencjalna roślinność naturalna Polski), IGIPZ PAN, Warszawa, [online:] <https://www.igipz.pan.pl/Roslinnosc-potencjalna-zgik.html>
- Mikołajków J., Sadurski A. [red.], 2017, Informator PSG: Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce, PIG PIB, Warszawa
- Nowak I., 2000, Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, arkusz 81-Pomianowo, PIG-PIB
- Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2020 roku, 2021, GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Biesiekierz na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do 2025 r., Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska, 2017
- Puchniarski T. H., 2004, Rośliny siedlisk leśnych w Polsce, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2022, 2023, GIOŚ, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. poz. 1967)
- Solon J. et al., 2018, Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, *Geographia Polonica*, 91, 2, 143-170
- Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020 (2020). GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, 2013, Ministerstwo Środowiska
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz, uchwalone Uchwałą Nr XI/80/19 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 24 października 2019 r.
- Sudnik-Wójcikowska B., Koźniewska B., 1988, Słownik z zakresu synantropizacji szaty roślinnej, Wydawnictwa UW, Warszawa
- System Ochrony Przeciwsuwiskowej SOPO, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Uchwała Nr XXX/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.)
- Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego, 2010, Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin
- Woś A., 1996, Zarys klimatu Polski, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Ponadto, wykorzystano materiały pochodzące ze stron internetowych:

- |  |  |
|--|--|
| – <a href="http://www.airly.org">www.airly.org</a>                     | – <a href="http://www.biesiekierz.e-mapa.net">www.biesiekierz.e-mapa.net</a> |
| – <a href="http://www.atlas-roslin.pl">www.atlas-roslin.pl</a>         | – <a href="http://www.bip.biesiekierz.pl">www.bip.biesiekierz.pl</a>         |
| – <a href="http://www.bazadata.pgi.gov.pl">www.bazadata.pgi.gov.pl</a> | – <a href="http://www.bip.powiat.koszalin.pl">www.bip.powiat.koszalin.pl</a> |

- [www.codgik.gov.pl](http://www.codgik.gov.pl)
- [www.crfop.gdos.gov.pl/CRFOP](http://www.crfop.gdos.gov.pl/CRFOP)
- [www.epsh.pgi.gov.pl](http://www.epsh.pgi.gov.pl)
- [www.geolog.pgi.gov.pl](http://www.geolog.pgi.gov.pl)
- [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)
- [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)
- [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)
- [www.google.maps.pl](http://www.google.maps.pl)
- [www.mapa.korytarze.pl](http://www.mapa.korytarze.pl)
- [www.mjwp.gios.gov.pl](http://www.mjwp.gios.gov.pl)
- [www.powietrze.gios.gov.pl](http://www.powietrze.gios.gov.pl)
- [www.siedliska.gios.gov.pl](http://www.siedliska.gios.gov.pl)
- [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl)
- [www.wody.isok.gov.pl](http://www.wody.isok.gov.pl)

## **2. Projekt zmiany studium i kierunków zagospodarowania przestrzennego**

### **2.1. Ustalenia i cele zmiany studium**

Zmiana studium została zainicjowana uchwałą nr XLVI/289/22 Rady Gminy Biesiekierz z dnia 6 października 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biesiekierz dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Biesiekierz, Kotłowo i Parnowo. Zmiana polega na dopuszczeniu zespołu ogniw fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500kW oraz urządzeń technicznych i obiektów budowlanych niezbędnych dla funkcjonowania tego typu zespołu elektrowni fotowoltaicznych w granicach fragmentów obrębów ewidencyjnych Biesiekierz, Kotłowo i Parnowo.

Na obszarze objętym zmianą w dotychczas obowiązującym studium dopuszczono rozmieszczenie urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii, ale jedynie w zakresie energetyki wiatrowej. W ostatnich latach na popularności w Polsce zyskała energetyka słoneczna, która coraz częściej lokalizowana jest w sąsiedztwie istniejących i planowanych elektrowni wiatrowych. Elektrownie fotowoltaiczne traktowane są jako doskonałe uzupełnienie farm wiatrowych. Lokalizowanie tych dwóch odnawialnych źródeł energii w bezpośrednim sąsiedztwie pozwala na efektywne wykorzystanie stref ochronnych wokół elektrowni wiatrowych. Gminy, które umożliwiają na swoim obszarze rozwój tych dwóch najpopularniejszych źródeł energii odnawialnej mają szansę stać się liderami transformacji energetycznej, która jest nieuchronna. Zgodnie z zaleceniami Unii Europejskiej dotyczącymi potrzeby rozwoju sektora OZE oraz przyjętą w dniu 02.02.2021 r. przez Radę Ministrów „Politykę energetyczną Polski do 2040 r.” zwiększenie udziału odnawialnych źródeł w miksie energetycznym staje się koniecznością i wyzwaniem.

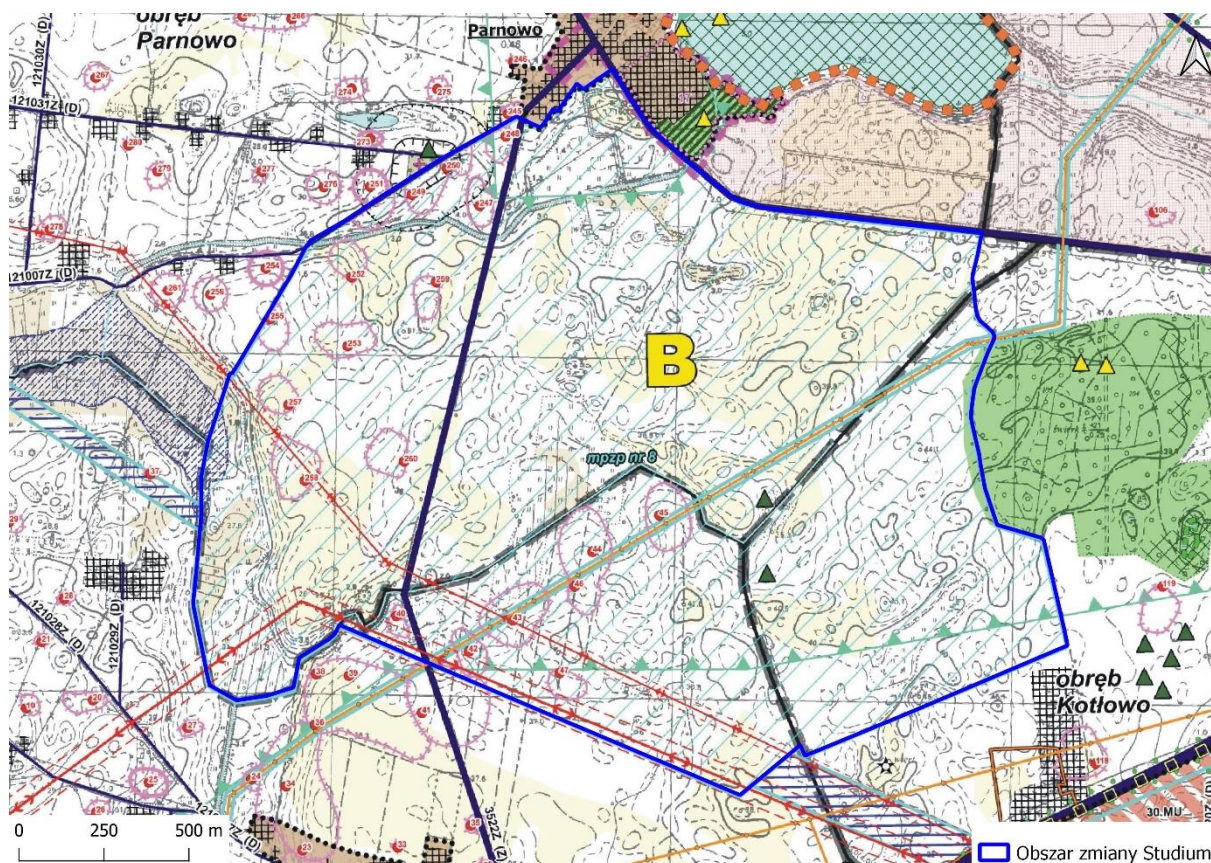
W związku z potrzebami rozwoju inwestycji związanych z odnawialnymi źródłami energii celem zmiany studium jest dopuszczenie zespołu ogniw fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej większej niż 500kW oraz urządzeń technicznych i obiektów budowlanych niezbędnych dla funkcjonowania tego typu zespołu elektrowni fotowoltaicznych w granicach gminy Biesiekierz.

Obszar dopuszczonej lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych oznaczono w zmianie studium jako 39.ES – teren o powierzchni ok. 339,6 ha w części obrębów Biesiekierz, Kotłowo i Parnowo. Lokalizację urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej większej niż 500kW zmiana studium dopuszcza w granicach wskazanych na rysunku studium jako „obszar dopuszczenia zespoły ogniw fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500kW”.



## 2.2. Powiązania zmiany studium z innymi dokumentami

Zgodnie z rysunkiem obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz, uchwalonym uchwałą Nr XI/80/19 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 24 października 2019 r., przedmiotowa zmiana studium znajduje się w granicach terenów o wiodącej funkcji rolniczej. Na obszarze objętym zmianą w dotychczas obowiązującym studium dopuszczono rozmieszczenie urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii, ale jedynie w zakresie energetyki wiatrowej.



Ryc. 1 Obszar zmiany studium na tle rysunku obowiązującego SUIKZP gminy Biesiekierz, uchwalonym uchwałą Nr XI/80/19 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 24 października 2019 r. (źródło: opracowanie własne na podstawie Systemu Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy w Biesiekierzu)

W granicach obszaru objętego zmianą studium obowiązują obecnie dwa miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

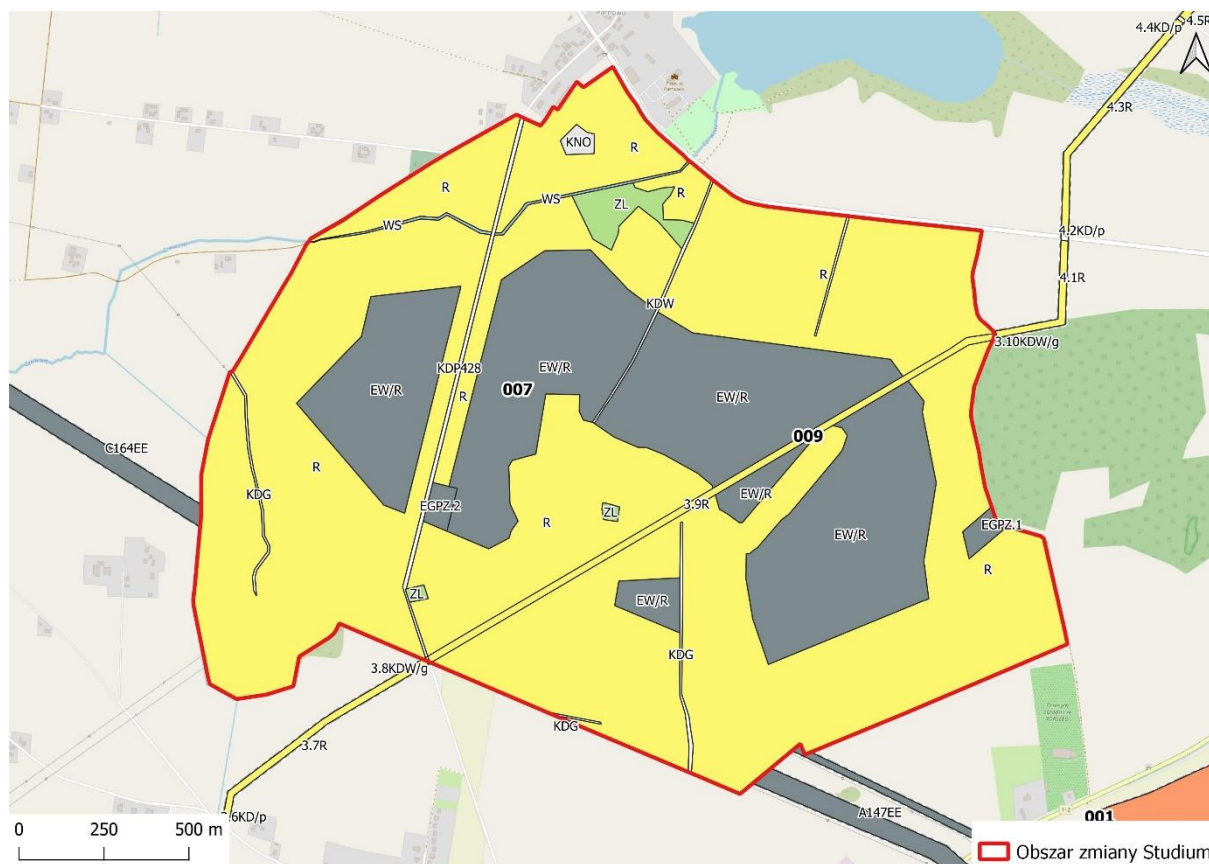
1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą Nr XI/91/07 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 30 października 2007 r., w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla zespołu elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą techniczną niezbędną dla prawidłowej realizacji funkcji przeznaczenia podstawowego w okolicy miejscowości Parnowo w gminie Biesiekierz.

Plan ten obejmuje następujące przeznaczenia: lasy, tereny komunikacji publicznej - istniejąca droga powiatowa nr 428, tereny komunikacji publicznej - istniejące drogi gminne, tereny komunikacji wewnętrznej - istniejące drogi dojazdowe, tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych na terenach rolnych, tereny rolnicze, tereny urządzeń elektroenergetycznych - projektowana stacja rozdzielcza,

tereny urządzeń kanalizacyjnych - projektowana oczyszczalnia ścieków, tereny wód powierzchniowych śródlądowych - rzeka Czerwona.

2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Biesiekierz zatwierdzony Uchwałą Nr XLIII/331/10 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 07 czerwca 2010 r., w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w gminie Biesiekierz, pod nazwą "Gazociąg wysokiego ciśnienia".

Plan ten obejmuje pas terenu o szerokości 20 m, przebiegający przez obręb: Świemino, Parsowo, Kraśnik, Biesiekierz, Parnowo, Kotłowo, Cieszyn, Gniazdowo, Stare Bielice, który przeznaczony jest dla usytuowania gazociągu przesyłowego wysokiego ciśnienia wraz ze strefą kontrolowaną, oraz pasem montażowym.



Ryc. 2 Obszar zmiany studium na tle obowiązujących MPZP, przyjętych uchwałą Nr XI/91/07 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 30 października 2007 r. oraz Nr XLIII/331/10 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 07 czerwca 2010 r. (opracowanie własne na podstawie danych Systemu Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy w Biesiekierzu)

Zmiana studium powiązana jest z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa 2020. Wskazany Plan, uchwalony uchwałą nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 roku (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego poz. 3564) jest elementem regionalnego planowania strategicznego, określającym uwarunkowania i kierunki kształtowania struktury przestrzennej województwa zachodniopomorskiego, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Stanowi podstawowy dokument polityki przestrzennej województwa, określający główne elementy zagospodarowania przestrzennego oraz zamierzenia (organizacyjne, społeczne, gospodarcze, środowiskowe itp.), będące przedmiotem zainteresowania samorządu wojewódzkiego w wymiarze przestrzennym. W Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego wskazano cele polityki przestrzennej, zarówno dla całego



obszaru województwa, dla wyznaczonych obszarów funkcjonalnych, jak i dla obszaru Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego. Jedynym z celów wskazanych w rzeczonym dokumencie jest: Cel IX – Rozbudowa infrastruktury technicznej, poprawa gospodarki wodno-ściekowej, **rozwój energetyki wykorzystującej odnawialne źródła energii** i zwiększenie dostępności cyfrowej.

Zmiana studium powiązania jest również ze Strategią Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego z perspektywą do 2030 roku, przyjęta uchwałą nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 roku. Strategia Rozwoju Województwa wyznacza szereg celów kierunkowych, w ramach czterech zdefiniowanych celów rozwojowych. W ramach strategicznego Celu II „Dynamiczna gospodarka” wyznaczono cel kierunkowy „Wzmocnienie gospodarki wykorzystującej naturalne potencjały regionu”. Z uwagi na uwarunkowania klimatyczno-geograficzne gmina Biesiekierz charakteryzuje się dużym potencjałem dla rozwoju energetyki opartej na pozyskiwaniu energii z promieni słonecznych.

### **3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu zmiany studium pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do:

- oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu,
- przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska oraz ład przestrzennego, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

W zakresie oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu na środowisko:

- w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji. Decyzja środowiskowa zawiera m. in. postanowienia konieczne do zrealizowania przez Inwestora dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym częstotliwość i zakres działań monitoringowych;
- w odniesieniu do całego terenu może to być monitoring przeprowadzany według indywidualnych zamówień oraz przez odpowiednie służby ochrony środowiska, przyrody i sanitarne. Należą do nich m.in. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, jak i wydziały ochrony środowiska urzędu wojewódzkiego i powiatowego. Polega on na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu (w szczególności dotyczącego: stanu wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza, klimatu akustycznego, gleb) oraz na analizie i ocenie innych dostępnych wyników pomiarów i obserwacji. Wyniki monitoringu stanu środowiska przyrodniczego są publikowane w odpowiednich opracowaniach, takich jak np. wojewódzki Raport o stanie środowiska.

W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń projektu studium powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji studium, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej. Z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wynika, że analiza aktualności dokumentów planistycznych oraz analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu winna być wykonywana nie rzadziej niż raz na kadencję wójta, czyli nie rzadziej niż co 5 lat.

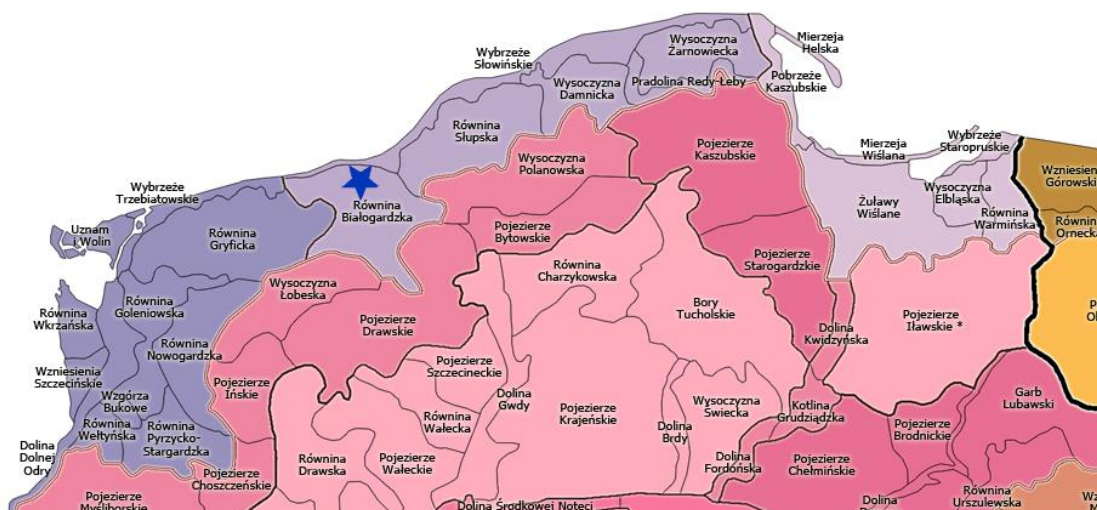
#### 4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Projekt zmiany studium nie zawiera rozstrzygnięć ani nie stwarza możliwości w wyniku których mogłoby wystąpić transgraniczne oddziaływanie na środowisko. Zagospodarowanie obszaru zmiany studium nie będzie oddziaływać na środowisko terenów położonych poza granicami kraju.

#### 5. Istniejący stan środowiska

##### 5.1. Położenie fizyczno-geograficzne i aktualne zagospodarowanie terenu

Zgodnie z podziałem Polski na regiony fizycznogeograficzne (Kondracki, 2002) obszar przedmiotowego projektu położony jest w megaregionie Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckie, makroregionie Pobrzeże Koszalińskie, na terenie mezoregionu Równina Białogardzka. Równina ta znajduje się na wschód od doliny Parsęty między Białogardem a Koszalinem, wysuwając się klinem wzdłuż górnego biegu Parsęty w obręb pojezierzy - Drawskiego na zachodzie i Bytowskiego na wschodzie. Zajmuje powierzchnię około 1800 km<sup>2</sup>. Jest to glacyotektonicznie spiętrzona morena czołowa, w której tkwią porwaki piasków i iłów trzeciorzędowych. Powierzchnię równiny tworzy lekko falista morena denną, rozczłonkowana przez prawe dopływy Parsęty, z których największa jest Radew. Jeziora są małe i nieliczne, a wiele zagłębień bezodpływowych uległo zatorfowieniu (Kondracki, 2002).



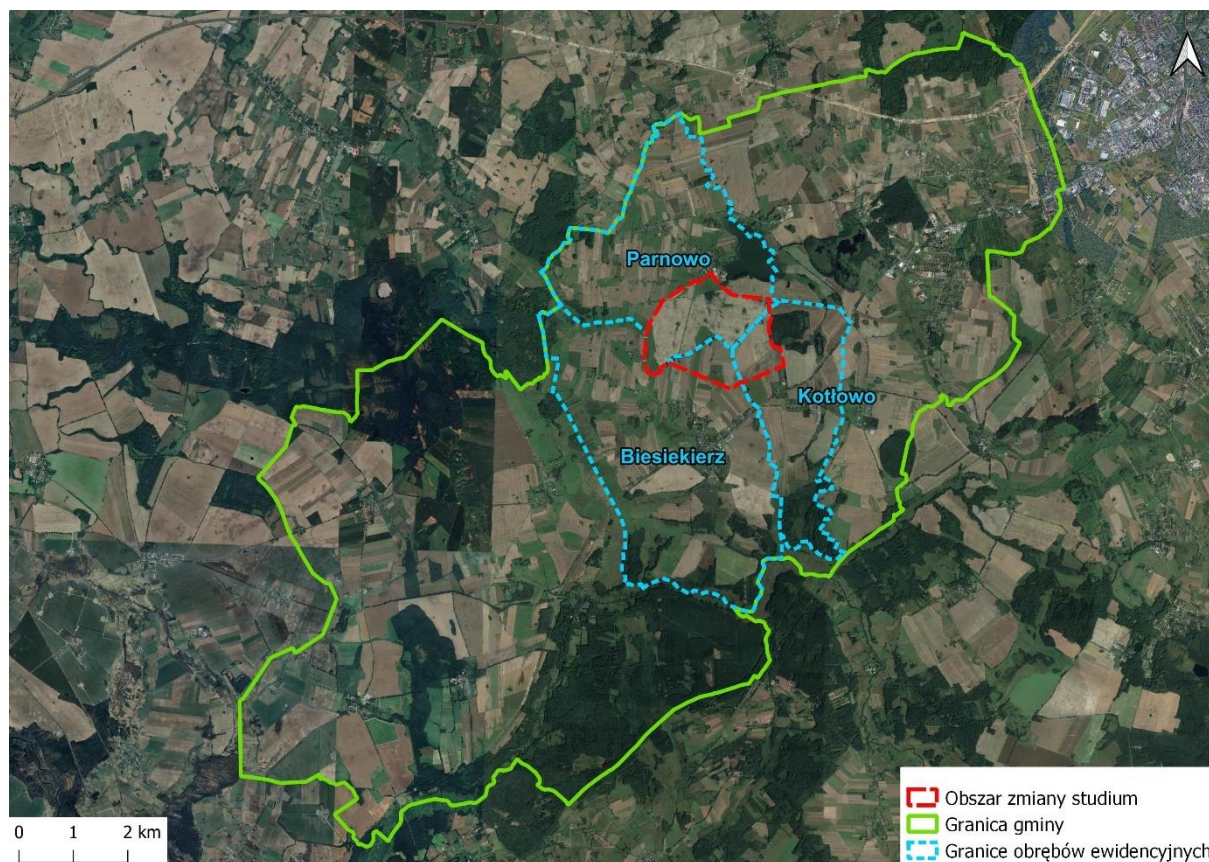
Ryc. 3 Orientacyjne położenie obszaru zmiany studium (gwiazdka) na tle mezoregionów fizycznogeograficznych północno-zachodniej Polski (źródło: opracowanie własne na podstawie Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa)

Obszar sporządzenia zmiany obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego obejmuje powierzchnię ok. 355 ha. Rzeczony obszar zlokalizowany jest na terenie trzech obrębów ewidencyjnych, tj. Parnowo, Kotłowo i Biesiekierz, w gminie Biesiekierz, powiat koszaliński, województwo zachodniopomorskie.

Aktualne zagospodarowanie obszaru zmiany studium stanowią na zdecydowanej większości grunty wykorzystywane rolniczo – grunty orne, oraz na niewielkiej powierzchni trwałe użytki zielone. Pozostałą część obszaru stanowią ciągi komunikacyjne (drogi lokalne, dojazdowe i wewnętrzne), obszary posadowienia siedmiu turbin wiatrowych, ogrodzony teren rozdzielni elektroenergetycznej, tereny nieużytków z zielenią naturalną i rowami melioracyjnymi oraz niewielkie płyty lasów. W północnej części obszaru projektu, na odcinku ok. 1,2 km, przebiega koryto rzeki Czerwonej. Obszar zmiany studium od północy graniczy z zabudowaniami miejscowości Parnowo.

Na terenie gminy Biesiekierz funkcjonuje farma wiatrowa „Parnowo” o łącznej mocy 15,4MW. Składa się na nią łącznie siedem elektrowni wiatrowych, w tym dwie położone w obrębie Kotłowo, a pięć położonych w obrębie Parnowo. Wszystkie wskazane elektrownie znajdują się na obszarze zmiany studium. Zostały one wybudowane na podstawie ustaleń planu miejscowego, uchwalonego uchwałą nr XI/91/07 z dnia 30 października 2007 r.

W granicach obszaru objętego zmianą studium nie występują uwarunkowania wymagające ustaleń w zakresie krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.



Ryc. 4 Położenie obszaru objętego zmianą studium na tle granic gminy Biesiekierz i obrębów ewidencyjnych Parnowo, Kotłowo i Biesiekierz (źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUGiK na podkładzie Google Maps)





Ryc. 5 Zagospodarowanie terenu na obszarze zmiany studium ze wskazaniem lokalizacji turbin wiatrowych elektrowni „Parnowo” (źródło: opracowanie własne na podstawie Google Maps)

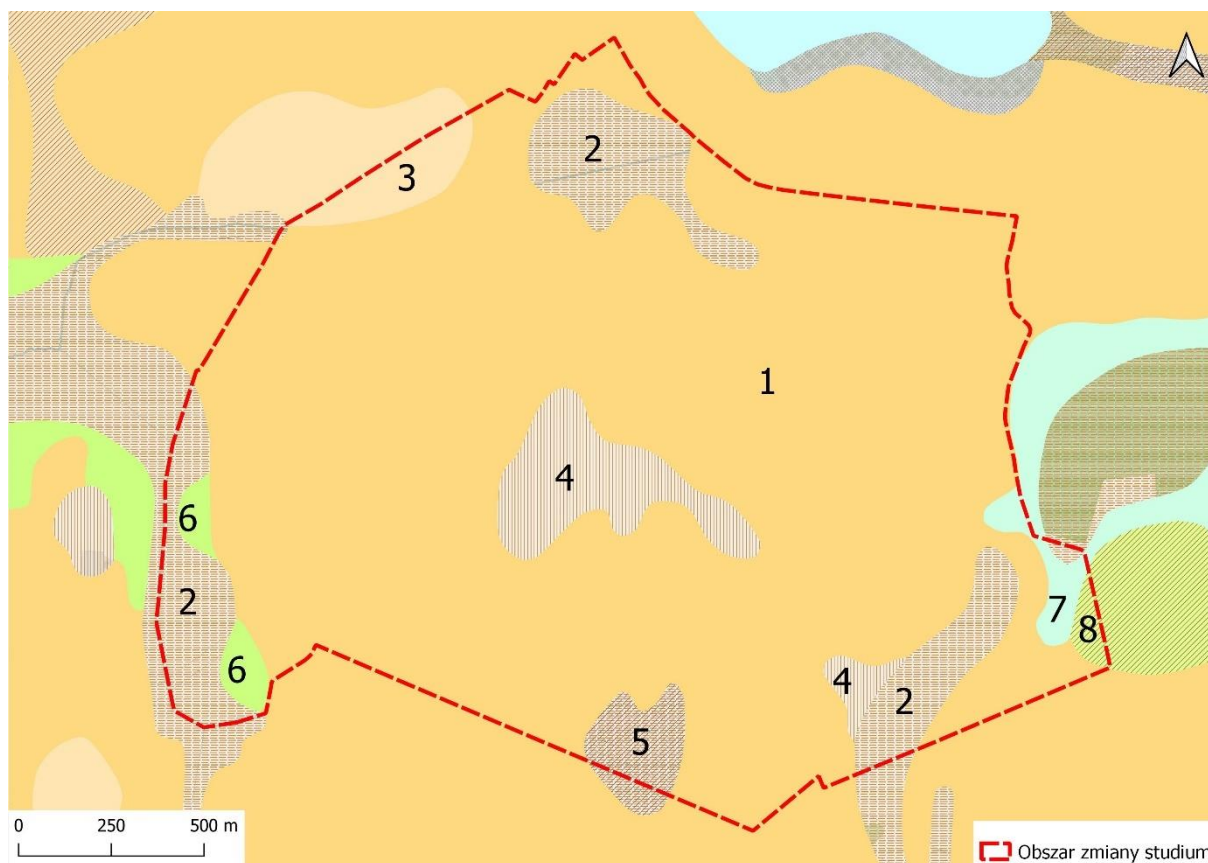


Fot. 1 Aktualne zagospodarowanie obszaru zmiany studium, widocznych 7 turbin wiatrowych elektrowni „Parnowo” (źródło: archiwum własne)

## 5.2. Budowa geologiczna, warunki glebowe i surowce mineralne

Budowę geologiczną terenu gminy Biesiekierz stanowią czwartorzędowe utwory związane z fazą pomorską ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Są to: piaski i żwiry rzeczno – lodowcowe, gliny zwałowe i piaski gliniaste wysoczyzn morenowych, piaski i żwiry w dolinach rzecznych i dolinach marginalnych; iły, pyły, piaski i gliny pylaste zastoisk lodowcowych; piaski eoliczne w wydmach; głązy, żwiry, piaski i gliny moren czołowych. Wszystkie te utwory są pochodzenia czwartorzędowego plejstocénskiego i holocénskiego (POŚ dla gminy Biesiekierz, 2017).

Zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną Polski w skali 1:50 000 (arkusz 81 – Pomianowo, Kurzawa 2008) obszar zmiany studium zlokalizowany jest na większości swojej powierzchni w granicach wydzielenia geologicznego: gliny zwałowe pochodzenia lodowcowego. Poniższa rycina wraz z oznaczeniami prezentuje szczegółowo wszystkie wydzielenia geologiczne wstępujące w granicach zmiany studium.



Ryc. 6 Wydzielenia geologiczne Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000 w obszarze objętym zmianą studium (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu GIS on-line Centralnej Bazy Danych Geologicznych)

Oznaczenia do ryc. 6:

Numer	Wydzielenie	Geneza	Stratygrafia
1	Gliny zwałowe	osady lodowcowe (morenowe, glacialne)	Stadiał górny
2	Torfy	b.d.	Holocen
3	Piaski pyłowate i piaski ze żwirami, lodowcowe	osady lodowcowe (morenowe, glacialne)	Stadiał górny
4	Namuły torfiaste	b.d.	Holocen
5	Torfy na glinach zwałowych	b.d.	Holocen
6	Piaski i piaski ze żwirami dolin wód roztopowych	osady rzeczno-wodnolodowcowe	Stadiał górny
7	Piaski i mułki jeziorne	osady jeziorne (limniczne)	Stadiał górny
8	Piaski, piaski ze żwirami i piaski z mułkami, wodnolodowcowe na glinach zwałowych	osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe)	Stadiał górny

Zgodnie z Systemem Ochrony Przeciwsuwiskowej Państwowego Instytutu Geologicznego–Państwowego Instytutu Badawczego obszar objęty prognozą położony jest poza występowaniem terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi.

Zgodnie z Systemem MIDAS Centralnej Bazy Danych Geologicznych w granicach obszaru objętego prognozą nie występują złoża surowców naturalnych oraz obszary i tereny górnicze, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 633).

### **5.3. Grunty objęte ochroną**

W granicach obszaru objętego projektowaną zmianą studium nie występują grunty rolne III (i wyższej) klasy bonitacyjnej, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409).

W obszarze projektu występują grunty leśne objęte ochroną na podstawie wskazanej ustawy. Projekt zmiany studium nie przewiduje konieczności uzyskania zgody na przeznaczenia na cele nieleśne gruntów leśnych.

### **5.4. Wody powierzchniowe i podziemne**

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest na terenie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych typu rzeczno RW6000104545 Czerwona do Łopieniczki z Łopieniczką. Wskazana JCWP stanowi region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego w obszarze dorzecza Odry.

Charakterystyka JCWP RW6000104545 Czerwona do Łopieniczki z Łopieniczką (na podstawie Karty Charakterystyki JCWP):

- Typ JCWP: PNP - Potok lub strumień nizinny piaszczysty.
- Rodzaj użytkowania: Tereny użytkowane rolniczo 86%, tereny leśne 13%, tereny zurbanizowane 1%.
- Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)? Tak.
- Status JCWP: naturalna część wód.
- Stan/potencjał ekologiczny: nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP).
- Stan chemiczny: dobry.
- Stan ogólny: brak danych.
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona.
- Cel środowiskowy dla obszaru: zachowanie kompleksu jeziora dystroficznego i torfowiska mszarnego, w otoczeniu lasów typowych dla Pobrzeża Bałtyku, w szczególności zachowanie: ekosystemów jeziora dystroficznego i torfowiska; ekosystemów boru bagiennego i brzeziny bagiennej; flory torfowiskowej, w tym populacji wrzośca bagiennego; typowej dla torfowisk mszarnych i jezior dystroficznych fauny bezkręgowców, w tym szczególnie populacji ważki zalotki spłaszczonej oraz motyli: modraszka bagniczka i strzępotka sopłaczka; ekosystemów buczyn oraz pomorskich lasów brzoźowo - dębowych; naturalnych procesów dynamiki ekosystemów. Likwidacja sztucznego odwodnienia torfowiska. Zahamowanie odpływu wody z



torfowiska i jeziora rz. Tyśmienicą przez bud. piętrzenia stałego na początkowym odcinku rz. Tyśmienicy. Wykluczenie zmian stosunków wodnych jakie mogłyby zajść w wyniku cięć rębnych w przyległych drzewostanach. Ograniczenie nawożenia gruntów rolnych na północ od rezerwatu, między rezerwatem a drogą do Wierzchomina i wykluczenie zabudowy tych gruntów.

- Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego: Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych: po 2027 r.

Zgodnie z art. 56 Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478), celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Obszar zmiany studium zlokalizowany jest w obrębie jednolitych części wód podziemnych o kodzie GW60009, region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego w obszarze dorzecza Odry. Charakterystyka JCWPd GW60009 (na podstawie Karty Charakterystyki JCWPd):

- Stan ilościowy: słaby.
- Stan chemiczny: dobry.
- Stan JCWPd: słaby.
- Zidentyfikowane presje znaczące: intensywna eksploatacja ujęcia wód w Bogucinie - Rościęcinie powodująca obniżenie zwierciadła wód podziemnych w obrębie tarasu zalewowego rz. Parsęty, na obszarze którego występują torfowiska.
- Cele środowiskowe: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy.
- Odstępstwo z art. 4.4 RDW (odstępstwo czasowe): tak.
- Rodzaj odstępstwa: 4,4-1.
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych: 2027 r.
- Uzasadnienie odstępstwa: występowanie struktur solnych, brak izolacji warstw wodonośnych.

Zgodnie z art. 59 Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478), celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Zgodnie z monitoringiem jakości wód podziemnych, prowadzonym przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zarówno stan chemiczny jak i ilościowy wód podziemnych należących do JCWPd nr 9 w latach 2012, 2016 i 2019 określono jako dobry, jedynie stan ilościowy w roku 2019 wskazano jako słaby (wyniki stanu JCWPd udostępnione online: <https://mjwp.gios.gov.pl/>).

Zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski arkusz 81 - Pomianowo (Nowak, 2000) całość obszaru objętego opracowaniem charakteryzuje się dobrą, ale nietrwałą jakością wód podziemnych głównego

użytkowego poziomu wodonośnego, a woda wymaga uzdatniania. Wydajność potencjalna studni wierconej w obszarze wynosi 30-50 m<sup>3</sup>/h.

Cały obszar zmiany studium nie znajduje się w granicach Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, nie znajdują się tu także ujęcia wód podziemnych ani też strefy ochronne ujęć.

Stojące wody powierzchniowe na obszarze zmiany studium reprezentowane są przez niewielkie obniżenia terenu ze śródpolnymi oczkami wodnymi i niewielkie, bezodpływowe obniżenia terenu. Nie występują tu duże zbiorniki wód powierzchniowych, torfowiska i bagna.



*Fot. 2 Wody powierzchniowe w obszarze zmiany studium – bezodpływowe obniżenie terenu ze stagnującą wodą (źródło: archiwum własne)*

Wody płynące reprezentowane są przez sieć rowów melioracyjnych, często silnie zarośniętych lub wyschniętych, oraz rzekę Czerwoną. Wskazana rzeka położona jest w północnej części obszaru projektu na odcinku ok. 1,2 km. Rzeka Czerwona bierze swój początek w jeziorze Parnowskim, położonym około 250 m od obszaru zmiany studium, za pasem zabudowań miejscowości Parnowo, rzeka więc w analizowanym obszarze jest bardzo niewielkim ciekim o charakterze zbliżonym do rowu melioracyjnego.





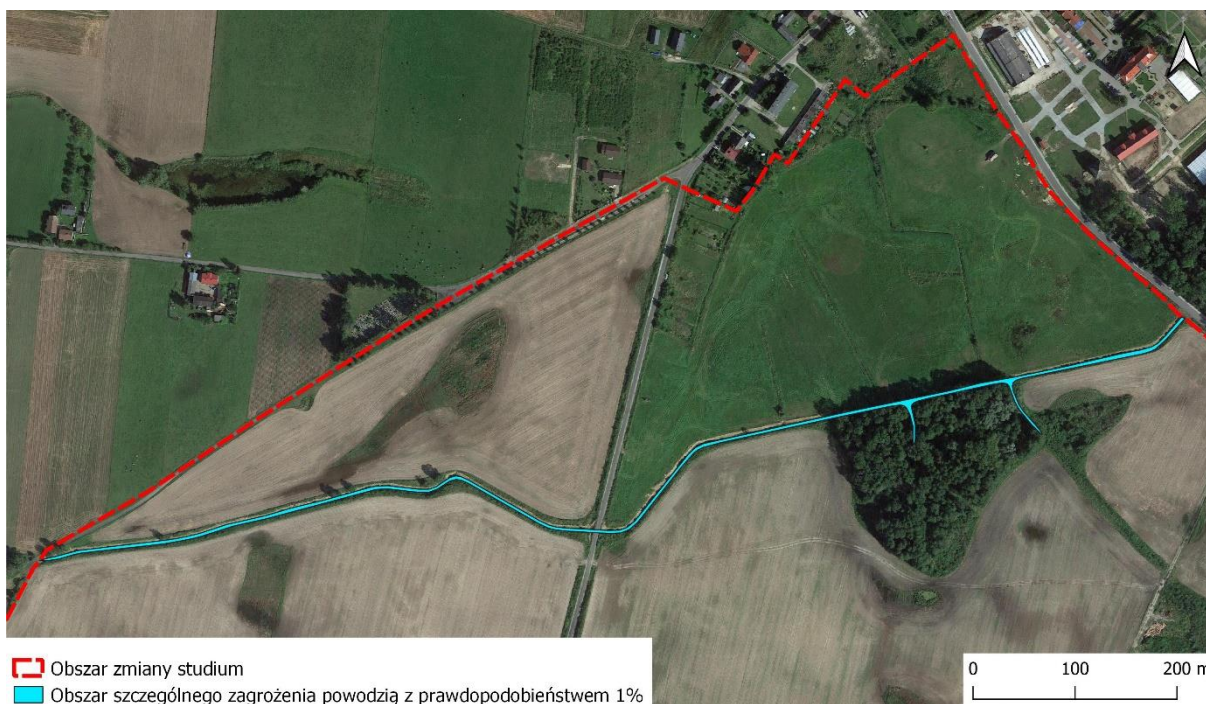
*Fot. 3 Wody powierzchniowe w obszarze zmiany studium – koryto rzeki Czerwonej (źródło: archiwum własne)*



*Fot. 4 Wody powierzchniowe w obszarze zmiany studium – rów melioracyjny (źródło: archiwum własne)*

Zgodnie z Mapą zagrożenia powodziowego Informatycznego Systemu Osłony Kraju niewielki teren na północy obszaru zmiany studium znajduje się obszarze szczególnego zagrożenia powodzią „Czerwona”, gdzie średnie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi  $Q\ 1\%$  (raz na 100 lat) z głębokością wody  $h \leq 0,5\text{ m}$ . Jak zobrazowano na poniższej rycinie, wskazany obszar szczególnego zagrożenia powodzią ma postać wąskiego pasa terenu i ogranicza się wyłącznie do bezpośredniego otoczenia koryta rzeki Czerwonej.





Ryc. 7 Obszar szczególnego zagrożenia powodzią w obrębie obszaru zmiany studium, gdzie średnie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi  $Q\ 1\%$  (źródło: opracowanie własne na podstawie mapy zagrożenia powodziowego Informatycznego Systemu Oslony Kraju)

## 5.5. Warunki klimatyczne

Na całym obszarze gminy Biesiekierz panuje klimat bałtycki. Ten typ klimatu charakteryzuje się krótkimi, niezbyt mroźnymi zimami oraz krótkim i deszczowym latem. Okresy wiosenny i jesienny są dość długie. Okres wegetacyjny trwa 206 dni. Roczna suma opadów wynosi około 710 mm. Klimat ten kształtują masy powietrza napływające z Bałtyku, które ulegają modyfikacji za sprawą sąsiedztwa Bałtyku. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi  $8,1^{\circ}\text{C}$ , najcieplejszym miesiącem roku jest lipiec (średnia miesięczna temperatura wynosi  $17,4^{\circ}\text{C}$ ), natomiast najzimniejszym styczeń (średnia miesięczna temperatura wynosi  $-2,0^{\circ}\text{C}$ ). Średnia roczna suma opadów wynosi 665 mm (najsuchszym miesiącem jest luty – 29 mm, natomiast największe opady występują w lipcu – 83 mm). Nawet w najsuchsze miesiące jest sporo opadów. Na terenie gminy dominuje wiatr wiejący z zachodu i północnego zachodu, a jego przeciętna roczna prędkość wynosi 5,3 m/s. Najbardziej wietrzny jest listopad (POŚ dla gminy Biesiekierz, 2017).

## 5.6. Obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody

W granicach obszaru objętego prognozą nie występują obszary objęte ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336), ani też pomniki przyrody.

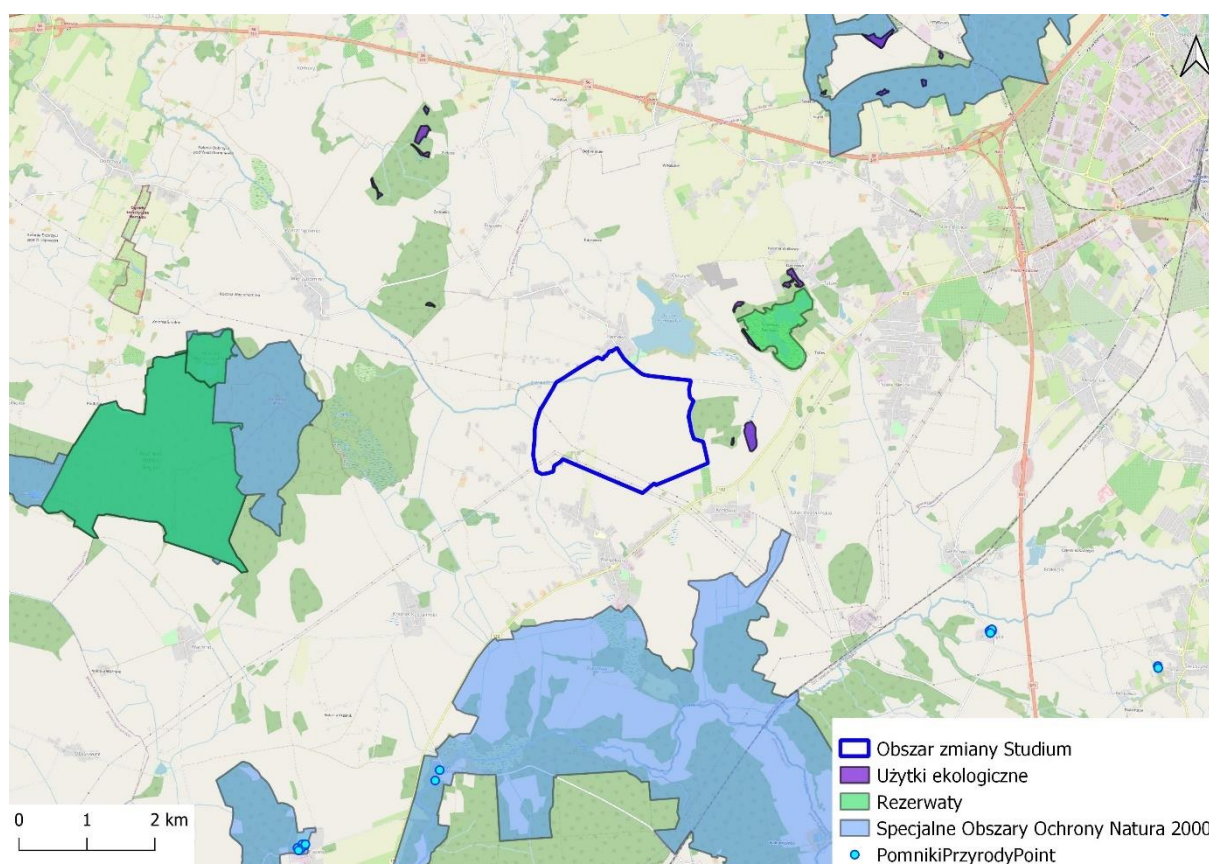
W promieniu 4 km od obszaru zmiany studium zlokalizowane są następujące obszarowe formy ochrony przyrody:

- Użytek ekologiczny Bagna Kottłowo (dwa oddzielne płaty), położony w odległości ok. 0,4 km od granic obszaru zmiany studium w kierunku wschodnim;

- Użytek ekologiczny Bagna i łąki Cieszyn (dwa oddzielne płaty), położony w odległości ok. 1,0 km od granic obszaru zmiany studium w kierunku północno wschodnim;
- Użytek ekologiczny Bagno Tatów (dwa oddzielne płaty), położony w odległości ok. 1,9 km od granic obszaru zmiany studium w kierunku północno wschodnim;
- Użytek ekologiczny Bagna Mścice (pięć oddzielnych płatów), położony w odległości ok. 2,1 km od granic obszaru zmiany studium w kierunku północno zachodnim;
- Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022, położony w odległości ok. 1,4 km od granic obszaru zmiany studium w kierunku południowym;
- Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 Warnie Bagno PLH320047, położony w odległości ok. 3,1 km od granic obszaru zmiany studium w kierunku zachodnim;
- Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 Bukowy Las Górki PLH320062, położony w odległości ok. 3,9 km od granic obszaru zmiany studium w kierunku północno wschodnim;
- Rezerwat Parnowo, położony w odległości ok. 1,0 km od granic obszaru zmiany studium w kierunku północno wschodnim;

Najbliżej w stosunku do obszaru zmiany studium położonym pomnikiem przyrody jest drzewo – sośnica japońska, zlokalizowana w odległości ok. 4,6 km od rzeczonego obszaru.

Położenie obszaru zmiany studium na tle form ochrony przyrody przedstawione zostało na poniższej rycinie.



Ryc. 8 Lokalizacja obszaru objętego zmianą studium na tle form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie geoserwisu GDOŚ na podkładzie OSM)



Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)* na terenie projektu zmiany studium nie znajdują się proponowane obszarowe formy ochrony przyrody, ani też proponowane pomniki przyrody.

Poniższa rycina przedstawia położenie obszaru zmiany studium w stosunku do najbliższych położonych, proponowanych form ochrony przyrody.



Ryc. 9 Położenie obszaru zmiany studium w stosunku do najbliższych zlokalizowanych, proponowanych form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie załącznika mapowego do *Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego, 2010*)

Najbliższym położonym w stosunku do granic obszaru zmiany studium pozostaje proponowany zespół przyrodniczo krajobrazowy Jezioro Parnowo, zlokalizowany w sąsiedztwie granicy rzeczonoego obszaru, za pasem drogi powiatowej, przecinającej miejscowość Parnowo. Prócz bezpośredniego otoczenia jeziora, proponowany ZPK w sąsiedztwie obszaru zmiany studium obejmuje swym zasięgiem również zespół pałacowo-parkowy w Parnowie. Celem ochrony ZPK Jezioro Parnowo, zgodnie z *Waloryzacją 2010*, jest „zachowanie krajobrazu jeziora i obszaru źródłiskowego, położonego na pd-wsch. od jeziora”.





Ryc. 10 Położenie obszaru zmiany studium w stosunku do proponowanej formy ochrony przyrody - zespołu przyrodniczo krajobrazowego Jezioro Parnowo (źródło: opracowanie własne na podstawie załącznika mapowego do Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego, 2010)

## 5.7. Fauna, flora i siedliska przyrodnicze

Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną Polski wg Matuszkiewicza (2008a) obszar objęty prognozą należy do Prowincji Środkowoeuropejskiej, Podprowincji Środkowoeuropejskiej, Działu Pomorskiego, Krainy Pobrzeża Południowobałtyckiego, okręgu Koszalińsko-Wolińskiego, podokręgu Trzebiatowsko-Koszalińskiego.

W granicach przedmiotowego obszaru, zgodnie z potencjalną roślinnością naturalną Polski wg Matuszkiewicza (2008b) występować powinno zbiorowisko potencjalne żyznej buczyny niżowej *Galio odorati-Fagetum* (= *Melico-Fagetum*) oraz grądu subatlantyckiego, serii ubogiej *Stellario-Carpinetum*. Roślinność potencjalną stanowi hipotetyczny stan roślinności, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe tkwiące w aktualnie istniejącej roślinności mogły zrealizować się natychmiast i bez ograniczeń. Osiągnięcie tego stanu mogłoby nastąpić tylko w warunkach całkowitego ustania obecnej działalności człowieka i niewystąpienia dodatkowych czynników naturalnych.

Roślinność rzeczywista obszaru objętego projektem zmiany studium nie odpowiada zbiorowisku za Matuszkiewiczem (2008b). Szatę roślinną na zdecydowanej większości obszaru zmiany studium stanowią grunty użytkowane rolniczo, głównie grunty orne z monokulturą gatunków uprawnych, oraz na niewielkiej powierzchni trwałe użytki zielone – pastwiska dla bydła i łąki kośne. Bioróżnorodność gatunkowa na terenach gruntów ornych jest bardzo niska i ogranicza się do gatunków uprawnych wraz z domieszką chwastów segetalnych. Trwałe użytki zielone stanowią łąkowe zbiorowiska klasy *Molinio-Arrhenatheretea*, przenikające się ze zbiorowiskami klasy *Stellarietea*

*mediae* (zbiorowiska pól uprawnych i terenów ruderalnych) i klasy *Artemisietea vulgaris* (zbiorowiska roślin wieloletnich na terenach ruderalnych). Gatunkami dominującymi są tu trawy (rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, tymotka łąkowa *Phleum pratense*, wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratensis*, kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis*, życica trwała *Lolium perenne*), stwierdzono także gatunki takie jak babka zwyczajna *Plantago major*, rumianek bezpromieniowy *Chamomilla suaveolens*, rogownica pospolita *Cerastium holosteoides*, jakier ostry *Ranunculus acris*, groszek łąkowy *Lathyrus pratensis*, rzeżucha łąkowa *Cardamine pratensis*, szczaw zwyczajny *Rumex acetosa*, głowienka pospolita *Prunella vulgaris*, bodziszek łąkowy *Geranium pratense*, pasternak zwyczajny *Pastinaca sativa*, świerzbica polna *Knautia arvensis*, szczaw rozpięzchły *Rumex thyrsiflorus*, przytulia pospolita *Galium mollugo*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale*, fiołek polny *Viola arvensis*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, tobołki polne *Thlaspi arvense*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, śláz zaniedbany *Malva neglecta*, konyza kanadyjska *Erigeron canadensis*, rdest ptasi *Polygonum aviculare*, gwiazdnica pospolita *Stellaria media*, Inica pospolita *Linaria vulgaris*, podbiał pospolity *Tussilago farfara*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, farbownik pospolity *Anchusa arvensis*, poziomnik szorstki *Galeopsis tetrahit*, szczaw tępolistny *Rumex obtusifolius*, rzodkiew świrzepa *Raphanus raphanistrum*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, łopian większy *Arctium lappa*. Zbiorowiska okrajkowe o charakterze ruderalnym występują wzdłuż ciągów komunikacyjnych, na miedzach, nieużytkach, wzdłuż ogrodzeń i w sąsiedztwie infrastruktury technicznej. Uzupełniają je zbiorowiska ziołoroślne związku *Filipendulion ulmariae*, występujące w miejscach o podwyższonej wilgotności, przy rowach, wzdłuż koryta rzeki Czerwonej i w obniżeniach terenu (stwierdzono tu gatunki takie jak wiązówka błotna *Filipendula ulmaria*, krawnica pospolita *Lythrum salicaria*, przetacznik długolistny *Veronica longifolia*, czyściec błotny *Stachys palustris*, bodziszek błotny *Geranium palustre*).

W obszarze zmiany studium występują na niewielkiej powierzchni obszary zadrzewione i zakrzewione – lasy, zadrzewienia śródpolne, spontaniczne zadrzewienia wzdłuż rowów, czynnie na miedzach i nieużytkach. Wiek i skład gatunkowy drzewostanu jest bardzo zróżnicowany. Stwierdzono gatunki takie jak grab pospolity *Carpinus betulus*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, topola osika *Populus*, wiąz polny *Ulmus minor*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, płonka *Malus sylvestris*, wiśnia ptasia *Prunus avium*, czerwemcha zwyczajna *Padus avium*, jawor *Acer pseudoplatanus*, liczne wierzby *Salix sp.*, oraz krzewy takie jak kalina koralowa *Viburnum opulus*, bez czarny *Sambucus nigra*, żarnowiec miotłasty *Sarothamnus scoparius*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, derenie *Cornus spp.*, leszczyna *Corylus avellana*, jeżyny *Rubus spp.*, róża dzika *Rosa canina*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*, tarnina *Prunus spinosa*.

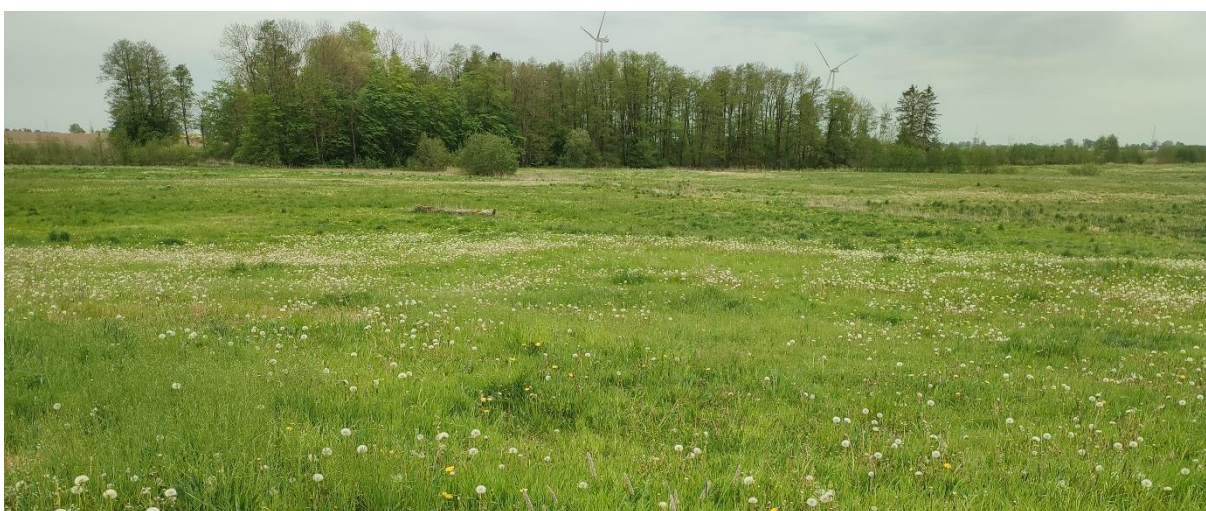
Podczas przeprowadzonych wizji terenowych nie stwierdzono występowania gatunków chronionych w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409). Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010 r.)* w granicach zmiany studium **nie stwierdzono występowania stanowisk chronionych roślin i grzybów.**

Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010 r.)* w granicach zmiany studium **nie stwierdzono także występowania siedlisk przyrodniczych, chronionych w ramach sieci Natura 2000.** Przeprowadzone wizje terenowe obszaru projektu potwierdziły brak występowania siedlisk przyrodniczych.





*Fot. 5 Dominujące zagospodarowanie w obszarze zmiany studium – grunty orne z przeznaczeniem pod uprawę monokultur, na okrajach zbiorowiska o charakterze ruderalnym i segetalnym (źródło: archiwum własne)*



*Fot. 6 Trwały użytek zielony – pastwisko dla bydła w obszarze zmiany studium, w tle obszar lasu (źródło: archiwum własne)*



*Fot. 7 Zbiorowiska ruderalne i segetalne wzdłuż dróg oraz spontaniczne zadrzewienie wzdłuż rowu (źródło: archiwum własne)*





*Fot. 8 Zbiorowiska ruderalne i segetalne na nieużytku w sąsiedztwie gruntów ornych (źródło: archiwum własne)*

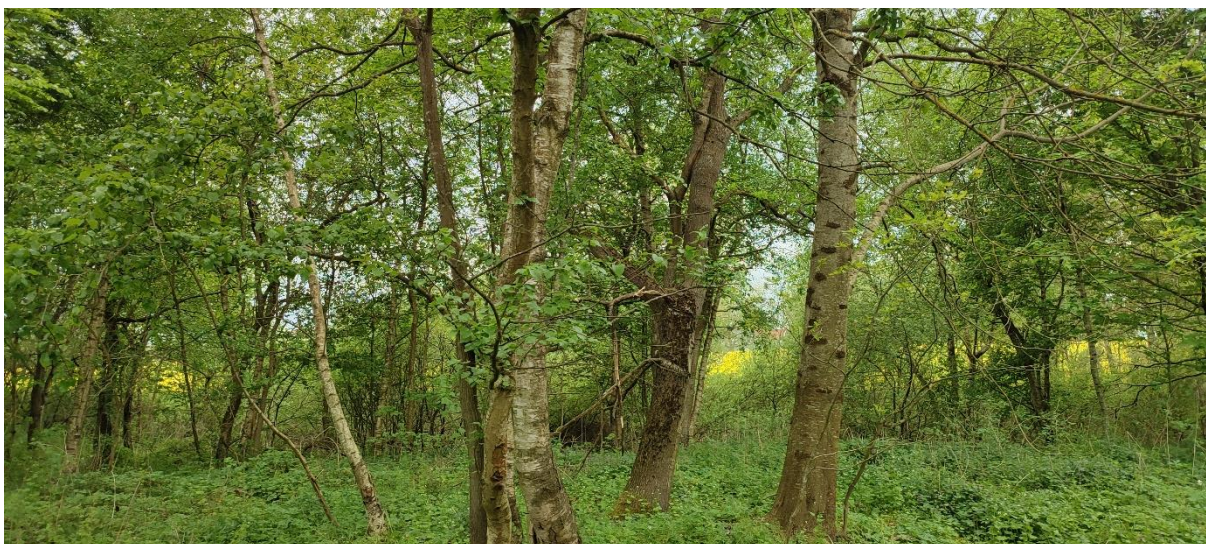


*Fot. 9 Zbiorowiska ruderalne i ziołoroślowe wzdłuż drogi przy rowie melioracyjnym (źródło: archiwum własne)*



*Fot. 10 Zbiorowisko ruderalne na nieużytku w obszarze zmiany studium (źródło: archiwum własne)*





Fot. 11 Zadrzewienie na obszarze zmiany studium (źródło: archiwum własne)

Podczas przeprowadzonych wizji terenowych spośród przedstawicieli dzikiej fauny obserwowano gatunki takie jak skowronek *Alauda arvensis*, pliszka siwa *Motacilla alba*, sroka *Pica pica*, sójka *Garrulus glandarius*, bogatka *Parus major*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, kos *Turdus merula*, dzięcioł duży *Dendrocopos*, myszołów zwyczajny *Buteo buteo*, szczygieł *Carduelis carduelis*, wróbel zwyczajny *Passer domesticus*, trznadel *Emberiza citrinella*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*. Ponadto, z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze obszaru projektu, występować tu mogą inne gatunki ornitofauny charakterystyczne dla otwartego krajobrazu rolniczego, wzbogaconego lokalnymi ostojami w postaci płątów zadrzewień i nieużytków, takie jak oknówka *Delichon urbicum*, przepiórka zwyczajna *Coturnix coturnix*, żuraw zwyczajny *Grus grus*, bocian biały *Ciconia ciconia*, pustułka *Falco tinnunculus*, piegża *Curruca curruca*, mysikrólik zwyczajny *Regulus regulus*, potrzyszcz *Emberiza calandra*, wrona siwa *Corvus corone*, kruk *Corvus corax*, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, kukułka zwyczajna *Cuculus canorus*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, pleszka *Phoenicurus phoenicurus*, czajka *Vanellus xanellus*, mazurek *Passer montanus*, dymówka *Hirundo rustica*, dzwonec *Chloris chloris*, rudzik *Erithacus rubecula*, kania ruda *Milvus milvus*, jastrząb zwyczajny *Accipiter gentilis*, kowalik *Sitta europaea*, szpak zwyczajny *Sturnus vulgaris*.

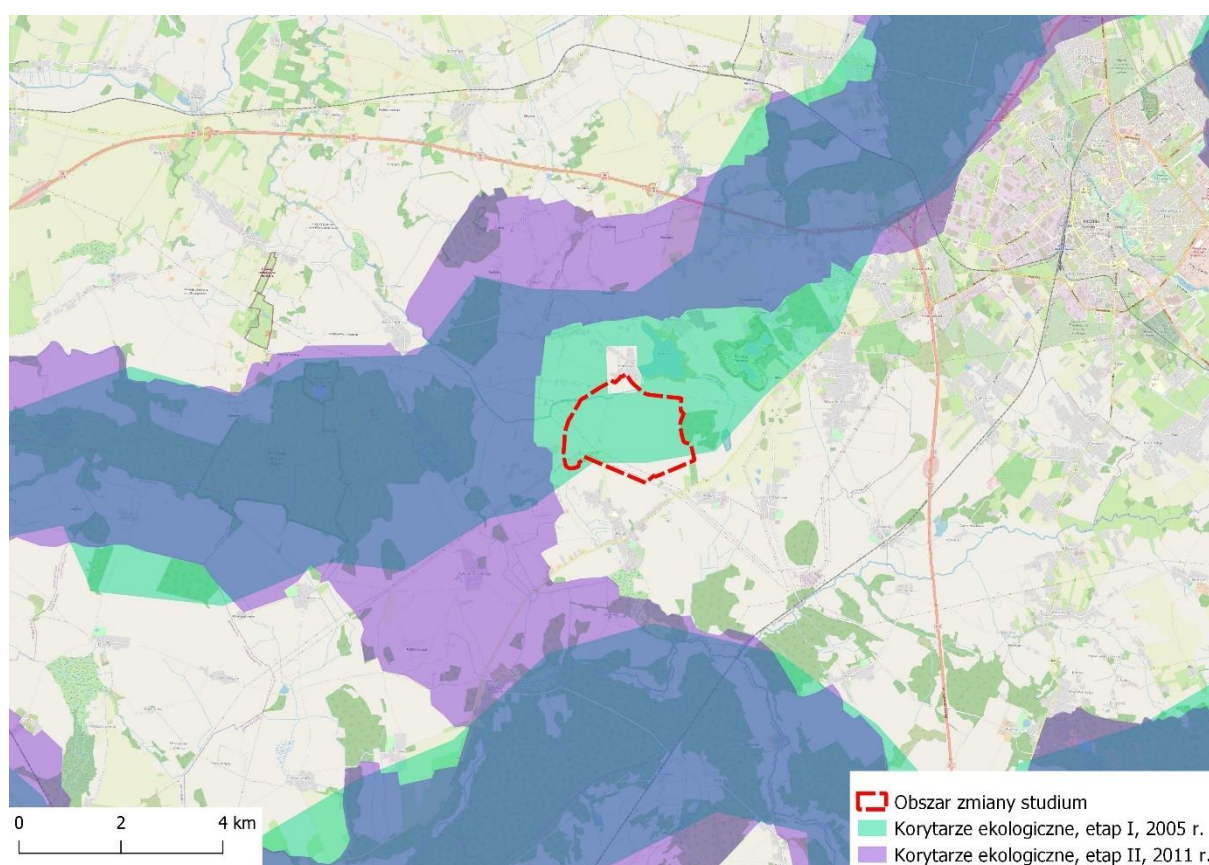
Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)* na terenie zmiany studium w obrębie gruntu ornego stwierdzono występowanie derkacza *Crex crex* (*Waloryzacja 2010* nie wymienia innych gatunków zwierząt chronionych i cennych na terenie zmiany studium). Większość gatunków ornitofauny występujących i mogących potencjalnie występować na analizowanym obszarze objęta jest ochroną gatunkową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.).

Podczas przeprowadzonych wizji obszaru zmiany studium na terenach rolniczych obserwowano także buchtowiska dzików *Sus scrofa* oraz tropy saren *Capreolus capreolus*, jeleni *Cervus elaphus*, lisów *Vulpes vulpes*, borsuka *Meles meles* i przedstawicieli łasicowatych, zaś na terenie trwałego użytku zielonego obserwowane pojedyncze osobniki żab trawnych *Rana temporaria* (gatunek objęty ochroną częściową w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.).

## 5.8. Sieci i korytarze ekologiczne

Obszar zmiany studium położony jest w większości na terenie korytarza ekologicznego *POMORZE\_1 KPN-14A*, wyznaczonego dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków (projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce, wykonany na zlecenie Ministerstwa Środowiska, etap I projektu z 2005 r.). Obszar zmiany studium położony jest poza terenami sieci korytarzy wyznaczonej dla obszarów Natura 2000, uwzględniającej potrzeby ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków oraz korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej (Zakład Badań Ssaków PAN, etap II projektu korytarzy ekologicznych z 2011 r.).

Lokalizację przedmiotowego projektu w stosunku do sieci korytarzy wyznaczonych dla obszarów Natura 2000, z uwzględnieniem podziału na oba etapy projektu, przedstawiono na poniższej rycinie.



Ryc. 11 Położenie obszaru zmiany studium na tle sieci korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu online do Mapy korytarzy ekologicznych [<https://mapa.korytarze.pl/>])

## 5.9. Dobra materialne i dobra kultury

W granicach obszaru zmiany studium zlokalizowane są stanowiska archeologiczne, objęte strefą „WIII” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, polegającej na prowadzeniu interwencyjnych badań archeologicznych w przypadku podejmowania prac ziemnych.



## 5.10. Jakość powietrza atmosferycznego

Zgodnie z Programem Ochrony Środowiska dla gminy Biesiekierz na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do 2025 r. (2017) w gminie zanieczyszczenia powietrza związane są głównie z niską emisją, mimo wysokiej stopnia gazyfikacji gminy. W sezonach grzewczych wzrost zanieczyszczeń związany jest ze spalaniem węgla w paleniskach domowych – największe ilości benzo(a)pirenu uwalnianie są do atmosfery podczas spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych. W obszarach zwartej zabudowy, przy określonych warunkach meteorologicznych, może występować zjawisko kumulacji zanieczyszczeń. Na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego wpływ ma również emisja liniowa, której głównym źródłem jest transport. Obszarami najbardziej narażonymi na emisję liniową są tereny, gdzie główne ciągi komunikacyjne prowadzą przez zwarte centra miejscowości, gdzie utrudnione są warunki przewietrzania. Podmiotami, które emitują gazy i pyły na terenie gminy są niewielkie podmioty gospodarcze o lokalnej skali działania, stąd ich uciążliwość pod kątem zanieczyszczenia powietrza określa się na minimalną. Ze względu na niski stopień uprzemysłowienia gminy, emisja punktowa ma marginalne znaczenie (POŚ dla gminy Biesiekierz, 2017).

Zgodnie z *Roczną oceną jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim (...) (2023) za rok 2022 r.*, województwo zachodniopomorskie podzielone zostało na trzy strefy:

1. Aglomeracja Szczecińska, w skład której wchodzi aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys.;
2. miasto Koszalin (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.;
3. strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi pozostała część województwa, w tym gmina Biesiekierz.

Strefa zachodniopomorska w ocenie pod kątem ochrony zdrowia za rok 2022 otrzymała klasę A dla: dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> (klasa A1), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), tlenku węgla (CO), ozonu (O<sub>3</sub>) – poziom docelowy, a także benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> oraz metali ciężkich oznaczanych w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>, tj.: arsenu, kadmu, niklu i ołowiu. W roku 2022 w ocenie jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin na obszarze województwa zachodniopomorskiego nie wskazano stref w klasie C ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych. Przypisanie strefie klasy A oznacza, że na jej obszarze nie stwierdzono wystąpienia w określonym roku przekroczeń obowiązujących w Polsce wartości normatywnych stężenia danego zanieczyszczenia. Klasa C oznacza, iż występują stężenia zanieczyszczenia powyżej poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji lub powyżej poziomów dopuszczalnych/docelowych, jeżeli margines tolerancji nie jest określony.

Na podstawie wyników pomiarów prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w roku 2022 w ocenie jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin wskazano strefę zachodniopomorską w klasie D2 ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu. Przekroczenie tego kryterium oznacza wystąpienie wartości powyżej 120 µg/m<sup>3</sup> przez maksymalne dobowe stężenia 8-godzinne kroczące w danym roku kalendarzowym.

Zgodnie z zestawieniem gmin na obszarze których wystąpiło przekroczenie standardów jakości powietrza na podstawie *Rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim (...) (2023)* w 2022 r. w gminie Biesiekierz nastąpiło przekroczenie normy poziomu celu długoterminowego dla ozonu, wpływającego na zdrowie ludzi i ochronę roślin.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi monitoring stanu jakości powietrza poprzez pomiary stężeń i wskazania Polskiego indeksu jakości powietrza. W granicach objętych zmianą studium oraz w granicach gminy Biesiekierz nie występują stacje pomiarowe należące do GIOŚ. Najbliższe stacje zlokalizowane są w Koszalinie, na ulicy Armii Krajowej i Chopina – ok. 9 km na północny wschód od granic obszaru zmiany studium. W związku z powyższym stan jakości powietrza określono na podstawie ww. stacji. Indeks jakości powietrza dla stacji w Koszalinie w dniu 01-08-2023 o godz. 14:30 określono jako „bardzo dobry”. Bardzo dobry stan powietrza oznacza, iż zanieczyszczenie powietrza nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, a warunki są bardzo sprzyjające do wszelkich aktywności na wolnym powietrzu, bez ograniczeń.

*Tabela 1 Wskaźniki pomiaru zanieczyszczeń dla stacji w Koszalinie, ul. Armii Krajowej i Chopina, w dniu 01-08-2023 o godz. 14:30 (źródło: opracowanie własne na podstawie [www.powietrze.gios.gov.pl](http://www.powietrze.gios.gov.pl))*

Nazwa badanego wskaźnika	PM10	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
Wartość wskaźnika	7,2 µg/m <sup>3</sup>	5,6 µg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>	37,2 µg/m <sup>3</sup>	23,8 µg/m <sup>3</sup>

Zgodnie z *Mapą jakości powietrza Airly* najbliższym położonym czujnikiem jakości powietrza w stosunku do obszaru zmiany studium jest sensor położony na ulicy Rzemieślniczej w Koszalinie, zlokalizowany w odległości ok. 9 km w kierunku północno wschodnim. Jakość powietrza według wskazanego czujnika w dniu 01-08-2023 o godz. 14:00 określona została jako „wspaniałe powietrze”, a wartości mierzonych wskaźników przedstawiono w poniższej tabeli.

*Tabela 2 Wskaźniki pomiaru jakości powietrza wg. czujnika Airly w dniu 01-08-2023 o godz. 14:00, w Koszalinie, ulica Rzemieślnicza (źródło: opracowanie własne na podstawie [www.airly.org](http://www.airly.org))*

Nazwa badanego wskaźnika	PM10	NO <sub>2</sub>	CO
Wartość wskaźnika	8 µg/m <sup>3</sup>	24 µg/m <sup>3</sup>	8 µg/m <sup>3</sup>

Mając na uwadze uwarunkowania lokalizacyjne obszaru zmiany studium można uznać, iż charakteryzuje się on bardzo niskim współczynnikiem zagrożenia jakości powietrza. W samym obszarze brakuje zabudowy mogącej powodować emisje do atmosfery, zwłaszcza szczególnie uciążliwych emisji niskich z gospodarstw domowych w okresie zimowym. Największym emitorem zanieczyszczeń pozostaje ruch kołowy po drogach lokalnych, dojazdowych i wewnętrznych. Sąsiadujące z obszarem zmiany studium Parnowo jest niewielką miejscowością, nie narażoną na zagrożenia jakości powietrza występujące na terenie dużych aglomeracji, wielopiętrowej zabudowy ograniczającej wymianę mas powietrza i obszarów o dużej koncentracji zabudowy produkcyjnej i przemysłowej.

## 5.11. Klimat akustyczny

Klimat akustyczny stanowi zespół zjawisk akustycznych występujących na danym obszarze, kształtowany przez różnego rodzaju źródła. Hałas jest jednym z podstawowych czynników wpływających na kształtowanie klimatu akustycznego. Wyróżnia się różne rodzaje pochodzenia hałasu. Do najbardziej uciążliwych zalicza się hałas przemysłowy, pochodzący z instalacji i urządzeń oraz hałas komunikacyjny – związany z transportem drogowo-samochodowym, kolejowym, lotniczym. Powszechnym, towarzyszącym człowiekowi rodzajem hałasu jest hałas komunalny, a także hałas związany ze środowiskiem pracy.

W granicach obszaru objętego zmianą studium nie występują i nie projektuje się terenów podlegających ochronie akustycznej, dla których ustalono sposób klasyfikacji terenów pod względem

dopuszczalnych poziomów hałasu, o których mowa w przepisach wykonawczych regulujących dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. o dopuszczalnych poziomach hałasu w środowisku, t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112), tj. tereny szpitali, uzdrowisk, rekreacji, zabudowy mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej, itd.

Obszar zmiany studium położony jest w otwartym, rolniczym krajobrazie, w oddaleniu od obszarów silnej koncentracji zabudowy, w związku z czym nie występują uwarunkowania związane z intensywnym hałasem komunalnym. Jedynie przy północnej granicy obszaru zmiany studium, w sąsiedztwie zabudowań miejscowości Parnowo, występować mogą oddziaływania akustyczne o charakterze komunalnym, jednakże nie będą one charakteryzować się znaczącym natężeniem. Obszar projektu znajduje się również poza obszarem silnych oddziaływań akustycznych z dróg. Powiązanie komunikacyjne obszaru zmiany studium z istniejącym, zewnętrznym układem komunikacyjnym zapewnia publiczna droga powiatowa nr 3522Z oraz drogi gminne nr 121007Z i 121037Z, zlokalizowane w granicach obszaru zmiany studium oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Wskazane drogi nie charakteryzują się jednakże dużym natężeniem ruchu i nie przewiduje się występowania ponadnormatywnych oddziaływań akustycznych.

W kontekście oddziaływania akustycznego o charakterze przemysłowym (pochodzącego z instalacji) na terenie zmiany studium znajduje się zespół siłowni wiatrowych elektrowni „Parnowo” o łącznej mocy 15,4MW, generujących hałas poprzez pracę turbin. Na elektrownię składa się łącznie siedem turbin, w tym dwie położone w obrębie Kotłowo, a pięć położonych w obrębie Parnowo. Zostały one wybudowane na podstawie ustaleń planu miejscowego, uchwalonego uchwałą nr XI/91/07 z dnia 30 października 2007 r. Przedmiotowa zmiana studium nie ustala terenów podlegających ochronie akustycznej, wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. o dopuszczalnych poziomach hałasu w środowisku, w związku z tym oddziaływanie akustyczne elektrowni wiatrowych nie ma wpływu na jej ustalenia. Turbiny zlokalizowane są w odległościach wykluczających możliwość wystąpienia ponadnormatywnych oddziaływań na tereny objęte ochroną akustyczną, znajdujące się poza obszarem zmiany studium.

Zgodnie z opracowaniem *Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2021 roku* (GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowisko w Szczecinie, grudzień 2022) na terenie gminy Biesiekierz nie wyznaczono punktów pomiarowych hałasu.

## **6. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji zmiany studium**

Odstąpienie od zmiany studium nie miałoby wpływu na zmiany stanu środowiska. W przypadku braku realizacji projektu zachowane zostałyby dotychczasowe przeznaczenie terenów, a środowisko w zakresie geokomponentów pozostałoby niezmienione w stosunku do stanu aktualnego. Przekształceniom nie uległyby takie komponenty jak krajobraz, gleby, szata roślinna. Obowiązywałby ustalenia aktualnie obowiązujących SUIKZP oraz dwóch MPZP uchwalonych decyzją Rady Gminy w Biesiekierzu (uchwała Nr XI/91/07 oraz uchwałą Nr XLIII/331/10).

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest instrumentem realizacji celów i zadań władzy oraz społeczności lokalnej, odpowiadającym aktualnym potrzebom funkcjonalnym, a jego całkowity brak lub brak aktualizacji może prowadzić do chaosu przestrzennego

oraz nasilenia się konfliktów pomiędzy potrzebami ochrony środowiska, a potrzebami rozwoju gospodarczego.

## **7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

Ustalenia w zakresie zmiany studium nie wprowadzają ograniczeń dotyczących lokalizacji inwestycji mogących potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Katalog przedsięwzięć mogących potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zawarty jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839 z późn. zm.). W myśl § 3 pkt. 1 ust. 54 ww. rozporządzenia zabudowa przemysłowa, w tym **zabudowa systemami fotowoltaicznymi**, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach poza formami ochrony przyrody i ich otulinami, zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na sąsiedztwo turbin wiatrowych, w myśl aktualnie obowiązujących przepisów – ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 724 z późn. zm.) – na części obszaru występują ograniczenia związane z lokalizacją funkcji mieszkaniowej i mieszanej z funkcją mieszkaniową.

Zgodnie z rejestrem zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (stan na dzień 31 grudnia 2021 r.), prowadzonym przez WIOŚ w uzgodnieniu z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej, w sąsiedztwie przedmiotowego obszaru nie występują zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) oraz zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR).

## **8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu**

Obszar objęty projektem zmiany studium zlokalizowany jest poza granicami obszarów i obiektów podlegającego ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336), w tym poza obszarami Natura 2000, nie znajdują się tu również obszary i obiekty proponowane do objęcia ochroną na podstawie wskazanej ustawy.

W związku z potrzebami rozwoju inwestycji związanych z odnawialnymi źródłami energii, celem zmiany studium jest dopuszczenie na wskazanym obszarze zespołu ogniw fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500kW oraz urządzeń technicznych i obiektów budowlanych niezbędnych dla funkcjonowania tego typu zespołu elektrowni fotowoltaicznych. Z uwagi na to, iż zmiana studium ustala lokalizację terenów elektrowni słonecznych na otwartych terenach pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym, na etapie projektowania i realizacji infrastruktury zaleca się zastosowanie odpowiednich działań minimalizujących oddziaływanie na środowisko, np. ogrodzeń umożliwiających przemieszczanie się dzikich gatunków zwierząt oraz ograniczenia do minimum oświetlenia terenu.



## 9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu

W zakresie ochrony środowiska do najważniejszych dokumentów na szczeblu krajowym należą:

- ***Polityka Ekologiczna Państwa 2030*** – strategia mająca na celu zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia mieszkańców. Jest jednym z najważniejszych dokumentów z zakresu środowiska i gospodarki wodnej;
- ***Krajowy plan gospodarki odpadami 2022*** – odnosi się do postępowania z odpadami. Zgodnie z planem należy zapobiegać powstawaniu odpadów, następnie zapewnić ich przygotowanie do ponownego użycia, recykling, w dalszej kolejności inne procesy odzysku, a w ostateczności unieszkodliwianie. Gospodarowanie odpadami zgodnie z wskazaną wyżej hierarchią umożliwi dalsze pogłębianie obserwowanego w ostatnich latach zjawiska, jakim jest oddzielanie wzrostu masy wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego. Dokument jest obecnie aktualizowany. Trwają prace nad Krajowym planem gospodarki odpadami 2028;
- ***Polityka energetyczna Polski do 2040 r.*** – określa m.in. cele w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego, konkurencyjności polskiej gospodarki, efektywności energetycznej oraz zmniejszanie wpływu sektora energetycznego na środowisko naturalne. Do głównych celów dokumentu należy:
  1. *Ograniczenie emisji zanieczyszczeń z sektora elektroenergetycznego,*
  2. *Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 30% do 2030 r. (w stosunku do 1990 r.),*
  3. *Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> do 2030 roku przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,*
  4. *Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza,*
  5. *Ograniczenie negatywnego wpływu oddziaływania energetyki na stan wód,*
  6. *Zagospodarowanie oraz wykorzystanie odpadów na cele energetycznego.*
- ***Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030*** – dokument odnoszący się do poprawy jakości życia na obszarach wiejskich, którego celem jest efektywne wykorzystanie zasobów i potencjału rolnictwa i rybactwa dla zrównoważonego rozwoju. Celem istotnym z punktu widzenia ochrony środowiska i planowania przestrzennego jest ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich, na które składają się: ochrona środowiska naturalnego sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich, kształtowanie przestrzeni wiejskiej z uwzględnieniem ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego oraz adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu.

Podstawą do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są również ratyfikowane przez Polskę konwencje:

- Konwencja Berneńska, zwarta w Bernie w 1979r. o ochronie dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych;
- Konwencja Genewska z 1979r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości;
- Konwencja Bońska, zwarta w Bonn w 1979r. o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt;
- Konwencja ONZ o różnorodności biologicznej podpisana w Rio de Janeiro w 1992r.;

- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, podpisana w 1992r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto – 1997r. wraz Protokołem;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000r.

Do najważniejszych dokumentów na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym należą:

- ***Dyrektywa Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia)*** oraz ***Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa)*** – obie dyrektywy są podstawą prawną tworzenia sieci NATURA 2000, której celem jest zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy;
- ***Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dyrektywa SOOŚ)***, której celem jest „zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”;
- ***Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz.U.UE.L.2021.26.1)*** – dotyczy oceny skutków środowiskowych wywieranych przez przedsięwzięcia publiczne i prywatne, które mogą powodować znaczące skutki w środowisku;
- ***VII Program Działań Unii Europejskiej w zakresie środowiska naturalnego do 2020 r. zatytułowany: Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety*** – stanowiący 7 już program polityki ekologicznej UE, który formułuje 9 głównych celów działania w zakresie ochrony środowiska naturalnego do 2020 r. Są to:
  1. ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
  2. przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
  3. ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem problemami i zagrożeniami dla ich zdrowia i dobrostanu,
  4. maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa,
  5. doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska,
  6. zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz uwzględnienie kosztów ekologicznych wszelkich rodzajów działalności społecznej,
  7. lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki,
  8. wspieranie zrównoważonego charakteru miast w Unii,
  9. zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem.

Obecnie trwają prace nad ósmym już programem działań w zakresie środowiska, którego głównymi celami są: ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu, model wzrostu przynoszący planecie więcej korzyści niż strat, zerowy poziom emisji

zanieczyszczeń, ochrona i przywrócenie bioróżnorodności oraz ograniczenie największych presji środowiskowych i klimatycznych związanych z produkcją i konsumpcją (8. *program działań w zakresie środowiska (...)*, 2021);

- **Odnowiona Strategia Zrównoważonego Rozwoju UE**, która za jeden z głównych celów uznaje ochronę środowiska naturalnego poprzez zachowanie potencjału Ziemi, respektowanie ograniczeń naturalnych zasobów, zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego i poprawy jego jakości, przeciwdziałanie i ograniczenie zanieczyszczeniu środowiska, propagowanie zrównoważonej konsumpcji i produkcji, tak by oddzielić wzrost gospodarczy od degradacji środowiska;

**Europa 2030** – dokument programowy Komisji Europejskiej, który obejmuje tematykę rozwoju zrównoważonego poprzez wspieranie gospodarki efektywnej korzystającej z zasobów środowiska. Do celów nadrzędnych należy ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii i zwiększenie efektywności jej wykorzystania.

## 10. Przewidywane znaczące oddziaływania

### 10.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, faunę, florę i siedliska przyrodnicze

SUIKZP wyprzedza sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i ich praktyczne stosowanie, nadaje generalny kierunek dalszym opracowaniom planistycznym oraz pozwala na uzyskanie szerokiej akceptacji dla decyzji najważniejszych dla całej wspólnoty samorządowej. Celem zmiany studium jest dopuszczenie zespołu ogniw fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej większej niż 500kW oraz urządzeń technicznych i obiektów budowlanych niezbędnych dla funkcjonowania tego typu infrastruktury.

Zmiana studium w postaci dopuszczenia energetyki fotowoltaicznej nie prowadzi do wystąpienia oddziaływań na środowisko. Oddziaływania te wystąpią jedynie w przypadku podjęcia ewentualnych działań inwestycyjnych, spójnych z zaktualizowanymi o ustalenia studium z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z ustaleniami zmiany studium:

- przy sporządzaniu lub zmianie planu miejscowego każdorazowo przed zatwierdzeniem lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych należy przeanalizować ich wpływ na środowisko przyrodnicze oraz krajobraz;
- w przypadku negatywnego oddziaływania należy wykluczyć teren z lokalizacji tych urządzeń lub zastosować rozwiązania minimalizujące wpływ na ww. elementy.

W celu minimalizacji ewentualnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze projekt zmiany studium wskazuje zalecenia do uwzględnienia na etapie realizacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- lokalizację urządzeń w odległości nie mniejszej niż 50m od lasów i cieków powierzchniowych;
- stosowanie zieleni izolacyjnej od strony dróg publicznych oraz zabudowy mieszkaniowej, celem funkcjonalnego i optycznego oddzielenia terenów elektrowni fotowoltaicznych od terenów sąsiadujących (pośrednim pozytywnym oddziaływaniem tego zalecenia jest zwiększenie bioróżnorodności szaty roślinnej oraz stworzenie siedlisk dla gatunków zwierząt, w tym ptaków);

- zachowanie zadrzewień śródpolnych oraz bezodpływowych zagłębień terenu;
- lokalizację urządzeń poza chronionymi gruntami rolnymi.

Przedmiotowa zmiana studium w postaci dopuszczenia energetyki fotowoltaicznej ustala lokalizację wskazanej funkcji na terenach pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym. Intensywne rolnicze wykorzystanie terenu powoduje znaczne zubożenie siedlisk przyrodniczych, czemu towarzyszy również bardzo mała różnorodność biologiczna. Na obszarach, na których zamontowane zostaną panele słoneczne nastąpi proces naturalnej sukcesji, zmierzającej do pojawienia się zbiorowisk o charakterze łąkowym. Możliwe jest również dodatkowe zwiększenie bioróżnorodności szaty roślinnej poprzez realizację odpowiedniego zasiewu terenu pomiędzy panelami, dostosowanego do lokalnych warunków siedliskowych.



*Fot. 12 Zbiorowisko o charakterze łąkowym na terenie farmy fotowoltaicznej (źródło: Peschel T., Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renew's Special Issue 12/2010)*

Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)* na terenie zmiany studium w obrębie gruntu ornego stwierdzono występowanie derkacza *Crex crex* (*Waloryzacja 2010* nie wymienia innych gatunków zwierząt chronionych i cennych na terenie zmiany studium). Większość gatunków ornitofauny występujących i mogących potencjalnie występować na analizowanym obszarze objęta jest ochroną gatunkową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.). Zwiększenie bioróżnorodności gatunkowej szaty roślinnej w kierunku siedlisk łąkowych na terenach przeznaczonych pod lokalizację instalacji fotowoltaicznej pośrednio będzie wiązało się również ze zwiększeniem atrakcyjności obszaru dla licznych gatunków zwierząt, w tym owadów, ptaków i drobnych ssaków (Peschel T., Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renew's Special Issue 12/2010 oraz Tryjanowski P., Łuczak A, 2013, Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze, Czysta Energia 1/2013).

Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010 r.)* w granicach zmiany studium **nie stwierdzono występowania stanowisk chronionych roślin i grzybów**. Podczas przeprowadzonych wizji terenowych nie stwierdzono występowania gatunków chronionych w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409), z związku z tym nie przewiduje się wystąpienia na nie oddziaływania.

Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010 r.)* w granicach zmiany studium **nie stwierdzono także występowania siedlisk przyrodniczych, chronionych w ramach**

**sieci Natura 2000.** Przeprowadzone wizje terenowe obszaru projektu potwierdziły brak występowania siedlisk przyrodniczych, w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia na nie oddziaływania.

Wskazuje się, iż zgodnie z rysunkiem zmiany studium nie wyznaczono obszarów dopuszczenia zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenie rozległego, trwałego użytku zielonego (pastwiska dla bydła, fot. 6 w rozdziale 5.6), znajdującego się na północ od koryta rzeki Czerwonej, nie wystąpi więc oddziaływanie na bioróżnorodność tego terenu. Projekt zmiany studium nie wyznacza również obszarów dopuszczenia zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenie lasu sąsiadującego ze wskazanym pastwiskiem od południa.

Mając na uwadze powyższe rozważania prognozuje się, iż ustalenia zmiany studium nie wywołają znaczącego, negatywnego oddziaływania na bioróżnorodność obszaru. Instalacja infrastruktury fotowoltaicznej na terenach pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym wiązać się może ze wzrostem bioróżnorodności gatunkowej na gruntach ornych, które ulegną przekształceniu w siedliska o charakterze łąkowym.

## **10.2. Oddziaływanie na obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody**

Obszar objęty prognozą zlokalizowany jest poza granicami obszarów i obiektów objętych ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336), w tym poza obszarami Natura 2000. Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na obszary chronione znajdujące się poza obszarem zmiany studium.

Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)* na terenie projektu zmiany studium nie znajdują się proponowane obszarowe formy ochrony przyrody, ani też proponowane pomniki przyrody. Najbliżej położonym w stosunku do granic obszaru zmiany studium pozostaje proponowany zespół przyrodniczo krajobrazowy Jezioro Parnowo, zlokalizowany w sąsiedztwie granicy rzeczoności obszaru, za pasem drogi powiatowej, przecinającej miejscowość Parnowo. Prócz bezpośredniego otoczenia jeziora, proponowany ZPK w sąsiedztwie obszaru zmiany studium obejmuje swym zasięgiem również zespół pałacowo-parkowy w Parnowie. Celem ochrony ZPK Jezioro Parnowo, zgodnie z *Waloryzacją 2010*, jest „zachowanie krajobrazu jeziora i obszaru źródłiskowego, położonego na pd-wsch. od jeziora”. Nie przewiduje się wpływu ustaleń zmiany studium na cele ochrony rzeczoności ZPK z uwagi na:

- położenie obszaru zmiany studium poza obszarem proponowanego ZPK Jezioro Parnowo;
- położenie linii brzegowej jeziora wraz z towarzyszącym mu szuwarem w odległości ok. 200 m od granic obszaru zmiany studium, za pasem terenu na którym zlokalizowany jest zespół pałacowo-parkowy w Parnowie;
- brak wyznaczenia na rysunku zmiany studium obszarów dopuszczenia zespołów ogniw fotowoltaicznych w pasie terenu zlokalizowanym naprzeciwko zespołu pałacowo-parkowego (na północ od koryta rzeki Czerwonej), a tym samym obszaru proponowanego ZPK.

## **10.3. Oddziaływanie na sieci i korytarze ekologiczne**

Obszar zmiany studium położony jest w większości na terenie korytarza ekologicznego *POMORZE\_1 KPn-14A*, wyznaczonego dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków (projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000

w Polsce, wykonany na zlecenie Ministerstwa Środowiska, etap I projektu z 2005 r.). Wskazuje się natomiast, iż obszar zmiany studium położony jest poza terenami sieci korytarzy wyznaczonej dla obszarów Natura 2000, uwzględniającej potrzeby ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków oraz korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej (Zakład Badania Ssaków PAN, etap II projektu korytarzy ekologicznych z 2011 r.).

Pierwszy etap projektu korytarzy ekologicznych dla obszarów Natura 2000, przeprowadzony w 2005 r., wyznaczał korytarze w sposób ogólny, bez uwzględnienia w terenie rzeczywistego przebiegu granic kompleksów leśnych i innych struktur przyrodniczych. Kolejny etap realizacji rzeczzonego projektu, ukończony w 2011 r., wyznaczył korytarze w sposób uszczegółowiony i precyzyjny, pomijając również obszary koncentracji zabudowy. Mając na uwadze powyższe uznać można, iż etap projektu z 2011 r. jest nadrzędny merytorycznie w stosunku do początkowej części projektu z 2005 r. Obszar zmiany studium położony jest poza siecią korytarzy wyznaczonych w drugim etapie projektu z 2011 r., tak więc ustalenia dokumentu nie wywołają negatywnego oddziaływania na rzeczzone korytarze.

Wskazuje się ponadto, iż w celu minimalizacji ewentualnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, projekt zmiany studium wskazuje zalecenia do uwzględnienia na etapie realizacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, m. in. zalecenie o lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych w odległości nie mniejszej niż 50m od lasów i cieków powierzchniowych. Zalecenie to sprzyja zachowaniu ciągłości i przepustowości lokalnych korytarzy ekologicznych.

#### **10.4. Oddziaływanie na ludzi i dobra materialne**

Przedmiotowa zmiana studium nie wprowadza kierunków zagospodarowania zagrażającego zdrowiu i życiu ludzi. Pozyskiwanie energii elektrycznej z systemów fotowoltaicznych jest bezpieczne dla zdrowia ludzi, ponieważ nie wiąże się z występowaniem żadnych szkodliwych emisji do środowiska, w tym do gruntu i do powietrza. Systemy fotowoltaiczne nie emitują hałasu, ani szkodliwego pola elektromagnetycznego, gdyż pracują w sposób neutralny dla środowiska.

Pośrednim pozytywnym oddziaływaniem realizacji elektrowni słonecznych w kontekście zdrowia ludzi jest zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń powietrza, związanych z produkcją energii z konwencjonalnych źródeł, co ma pozytywny wpływ na zdrowie ludzi poprzez ograniczenie smogu i poprawę jakości powietrza.

Wprowadzenie nowego przeznaczenia terenu w wyniku ustaleń zmiany studium wpłynie na wzrost wartości nieruchomości. W przypadku właściciela nieruchomości możliwy jest wzrost dochodów z tytułu sprzedaży działki, zaś w kontekście dochodu gminy możliwy będzie wzrost dochodu z tytułu wpływów z podatku od nieruchomości i z podatku od prowadzonej działalności gospodarczej. W wyniku zmiany ustaleń studium nastąpi aktualizacja obowiązującego MPZP, w którym ustalona zostanie stawka procentowa na podstawie której ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym *[Jeżeli w związku z uchwaleniem planu miejscowego albo jego zmianą wartość nieruchomości wzrosła, a właściciel lub użytkownik wieczysty zbywa tę nieruchomość, wójt, burmistrz albo prezydent miasta pobiera jednorazową opłatę ustaloną w tym planie, określoną w stosunku procentowym do wzrostu wartości nieruchomości. Opłata ta jest dochodem własnym gminy. Wysokość opłaty nie może być wyższa niż 30% wzrostu wartości nieruchomości].*



W granicach obszaru zmiany studium przebiega gazociąg DN 700 relacji Szczecin-Gdańsk (rok budowy: 2015) o maksymalnym ciśnieniu roboczym gazu powyżej 1,6 MPa, dla którego obowiązuje strefa kontrolowana 12m (6m na stronę od jego osi). Strefa kontrolowana to pas, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, w którym przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się transportem gazu podejmuje czynności w celu zapobieżenia działalności mogącej spowodować uszkodzenie gazociągu lub mieć inny negatywny wpływ na jego trwałość i prawidłowe użytkowanie. Lokalizacja paneli fotowoltaicznych w rejonie gazociągów wybudowanych po 2001 r. jest możliwa wyłącznie poza strefą kontrolowaną.

### **10.5. Oddziaływanie na wodę**

W granicach obszaru zmiany studium nie znajdują się ujęcia wód podziemnych, strefy ochronne ujęć i Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, tak więc nie przewiduje się wystąpienia na nie oddziaływania.

Niewielki teren na północy obszaru zmiany studium znajduje się obszarze szczególnego zagrożenia powodzią „Czerwona”, gdzie średnie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi Q 1% - wskazany teren ma postać wąskiego pasa ograniczonego wyłącznie do bezpośredniego otoczenia koryta rzeki Czerwonej. W kontekście oddziaływania na wody powierzchniowe projekt zmiany studium wymienia zalecenia do uwzględnienia na etapie realizacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- lokalizację urządzeń w odległości nie mniejszej niż 50m od cieków (w tym od rzeki Czerwonej);
- zachowanie bezodpływowych zagłębień terenu.

Z uwagi na brak projektowanych zmian studium funkcji związanych ze stałym bytowaniem ludzi, projekt zmiany nie zawiera ustaleń związanych z gospodarką ściekami komunalnymi, dostępem do wody oraz gospodarki odpadami. Projektowana zmiana studium w postaci ustalenia lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będzie wiązała się z powstawaniem emisji do środowiska gruntowo-wodnego (brak powstawania ścieków technologicznych i bytowych), ani też nie będą wiązały się z oddziaływaniami na stan wód podziemnych (brak poboru wód na cele technologiczne).

Nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń zmiany studium na wody powierzchniowe i podziemne, w tym na zasoby jakościowe i ilościowe wód oraz osiągnięcie celów środowiskowych dla wód podziemnych i powierzchniowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Pośrednie negatywne oddziaływanie na wody może nastąpić w fazie realizacji inwestycji, w przypadku wystąpienia wycieków szkodliwych cieczy i płynów z pojazdów i maszyn budowlanych, oddziaływanie to można jednakże zminimalizować poprzez wykorzystywanie urządzeń w odpowiednim stanie technicznym i stosowanie rozwiązań chroniących środowisko na etapie realizacji przedsięwzięć, np. mat sorbentowych.

### **10.6. Oddziaływanie na powietrze i klimat**

Dwoma głównymi grupami kształtującymi klimat lokalny są czynniki naturalne i antropogeniczne. Wśród czynników naturalnych wymienia się czynniki takie jak szerokość geograficzna i związane z nią warunki pogodowe, ukształtowanie powierzchni terenu, obecność zbiorników wodnych, obecność obszarów o trwałej pokrywie szatą roślinną, w tym terenów zalesionych. Czynniki antropogenicznymi są sposób użytkowania terenu, obecność obszarów zurbanizowanych, pokrycie terenu infrastrukturą i związane z nią emisje.

Projekt zmiany studium nie zakłada powstania oddziaływań na lokalne ukształtowanie powierzchni terenu. Zmiana studium wskazuje zaś do ustalenia na etapie sporządzania zaktualizowanego MPZP zachowanie istniejących zadrzewień śródpolnych oraz bezodpływowych zagłębień terenu, wskazuje również konieczność realizacji pasów zieleni izolacyjnej.

Przedmiotowa zmiana studium zakłada dopuszczenie energetyki fotowoltaicznej na terenach wykorzystywanych obecnie rolniczo. Realizacja infrastruktury fotowoltaicznej w kontekście oddziaływania na klimat jest działaniem pozytywnym, zmniejszającym zapotrzebowanie na energię elektryczną, powstającą w elektrowniach opartych o wykorzystywanie paliw kopalnych.

Mając na uwadze powyższe realizacja kierunków zagospodarowania zawartych w zmianie studium nie wpłynie negatywnie na klimat. Do lokalnej emisji gazów i pyłów dojść może na etapie realizacji infrastruktury fotowoltaicznej, oddziaływanie to jednakże będzie charakteryzowało się małym natężeniem i będzie ograniczone w czasie.

#### **10.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, grunty chronione i zasoby kopalin**

W granicach obszaru objętego projektowaną zmianą studium nie występują grunty rolne III (i wyższej) klasy bonitacyjnej, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409), w związku z tym nie wystąpi na nie oddziaływanie. Ponadto projekt zmiany studium wprowadza zalecenie lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych poza chronionymi gruntami rolnymi do uwzględnienia na etapie realizacji miejscowych planów zagospodarowania.

W obszarze projektu występują grunty leśne objęte ochroną na podstawie wskazanej ustawy, jednakże projekt zmiany studium nie przewiduje konieczności uzyskania zgody na przeznaczenia na cele nieleśne gruntów leśnych.

W granicach obszaru objętego zmianą studium nie występują złoża surowców naturalnych oraz obszary i tereny górnicze, w związku z powyższym nie przewiduje się oddziaływania na zasoby naturalne.

Obszar objęty zmianą studium zlokalizowany jest w granicach obowiązujących planów miejscowych, w związku z powyższym nastąpiło już częściowe oddziaływanie na powierzchnię ziemi. Każda ingerencja w powierzchniową warstwę ziemi związana z wprowadzeniem nowej infrastruktury może częściowo wpłynąć na zmianę właściwości chłonnych środowiska glebowego. W trakcie budowy infrastruktury dojdzie do naruszenia powierzchniowej warstwy gleby. Do możliwych oddziaływań na powierzchnię ziemi zaliczyć można potencjalne zanieczyszczenie gruntu substancjami ropopochodnymi, w wyniku nieszczelności lub awarii pracujących maszyn i urządzeń budowlanych. Zaleca się monitorowanie stanu technicznego maszyn i pojazdów budowy.

#### **10.8. Oddziaływanie na krajobraz**

W granicach obszaru objętego zmianą studium nie występują uwarunkowania wymagające ustaleń w zakresie krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

Postrzeganie krajobrazu jest kwestią indywidualną i subiektywną w odczuciu odbiorcy. Przedmiotowa zmiana studium w postaci dopuszczenia energetyki fotowoltaicznej może wzbudzić negatywne odczucia wśród mieszkańców terenów znajdujących się w sąsiedztwie. W związku z tym projekt zmiany



studium zaleca stosowanie zieleni izolacyjnej od strony dróg publicznych oraz zabudowy mieszkaniowej, celem funkcjonalnego i optycznego oddzielenia terenów elektrowni fotowoltaicznych od terenów sąsiadujących. W celu zachowania walorów krajobrazowych obszaru zmiana studium zaleca również zachowanie zadrzewień śródpolnych oraz lokalizację urządzeń fotowoltaicznych w odległości nie mniejszej niż 50m od lasów i cieków powierzchniowych

Ponadto wskazuje się, iż krajobraz obszaru jest już aktualnie przekształcony w kierunku infrastruktury wykorzystującej źródła energii odnawialnej (farma wiatrowa „Parnowo”).

#### **10.9. Oddziaływanie na dobra kultury**

W granicach obszaru zmiany studium zlokalizowane są stanowiska archeologiczne, objęte strefą „VIII” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych. Zgodnie z zapisami studium ich ochrona polega na prowadzeniu interwencyjnych badań archeologicznych w przypadku podejmowania prac ziemnych. Strefy VIII obejmują stanowiska ujęte w ewidencji służby konserwatorskiej. W strefach tych wprowadza się następujące nakazy:

- 1) obowiązuje współdziałanie w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. ochrony zabytków,
- 2) obowiązuje przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków.
- 3) uzyskanie pozwolenia na realizację inwestycji warunkowane jest posiadaniem opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zwalniającej z obowiązku prowadzenia badań lub uzyskaniem pozwolenia WKZ na przeprowadzenie badań archeologicznych w zakresie kolizji ze stanowiskiem.

#### **11. 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**

SUiKZP wyprzedza sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i ich praktyczne stosowanie, nadaje generalny kierunek dalszym opracowaniom planistycznym oraz pozwala na uzyskanie szerokiej akceptacji dla decyzji najważniejszych dla całej wspólnoty samorządowej. Wskazane na rysunku zmiany studium granice obszarów rozmieszczenia elektrowni słonecznych mają charakter orientacyjny i w uzasadnionych przypadkach mogą podlegać korektom na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Zmiana studium w postaci dopuszczenia energetyki fotowoltaicznej nie prowadzi do wystąpienia oddziaływań na środowisko. Oddziaływania te wystąpią jedynie w przypadku podjęcia ewentualnych działań inwestycyjnych, spójnych z zaktualizowanymi o ustalenia studium z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z ustaleniami zmiany studium:

- przy sporządzaniu lub zmianie planu miejscowego każdorazowo przed zatwierdzeniem lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych należy przeanalizować ich wpływ na środowisko przyrodnicze oraz krajobraz;
- w przypadku negatywnego oddziaływania należy wykluczyć teren z lokalizacji tych urządzeń lub zastosować rozwiązania minimalizujące wpływ na ww. elementy.

W celu minimalizacji ewentualnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze projekt zmiany studium wskazuje zalecenia do uwzględnienia na etapie realizacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- lokalizację urządzeń w odległości nie mniejszej niż 50m od budynków mieszkalnych, lasów i cieków powierzchniowych,
- stosowanie zieleni izolacyjnej od strony dróg publicznych oraz zabudowy mieszkaniowej, celem funkcjonalnego i optycznego oddzielenia terenów elektrowni fotowoltaicznych od terenów sąsiadujących,
- zachowanie zadrzewień śródpolnych oraz bezodpływowych zagłębień terenu,
- lokalizację urządzeń poza chronionymi gruntami rolnymi.

W granicach obszaru objętego zmianą studium i w jego sąsiedztwie nie występują obszary objęte ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336), w tym obszary Natura 2000, w związku z tym nie zaplanowano działań minimalizujących i kompensujących oddziaływania na wskazane obszary.

Poza ustaleniami zawartymi w projekcie zmiany studium obowiązują przepisy odrębne regulujące normy związane z zainwestowaniem terenu i zachowaniem właściwych standardów jakości poszczególnych elementów środowiska.

## **12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w zmianie studium albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych**

Wprowadzone zmianą studium zapisy mają na celu równoważenie negatywnego oddziaływania procesów inwestycyjnych. W związku z czym w prognozie nie wskazuje się wprowadzania dodatkowych rozwiązań alternatywnych i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. Ocenia się, iż zawarte w projektowanym dokumencie zapisy są wystarczające, a sposób zagospodarowania przedmiotowego obszaru nie spowoduje wzrostu zagrożenia środowiska w granicach objętych zmianą studium oraz w najbliższym sąsiedztwie.

### 13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

#### Podstawy formalno-prawne, cel sporządzenia prognozy, materiały i metody pracy

Prognoza stanowi integralną część procedury oceny oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Głównym celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest ocena ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w aspekcie ochrony zasobów naturalnych i środowiska przyrodniczego oraz przedstawienie przewidywanych skutków na komponenty środowiska, będących wynikiem realizacji ustaleń zmiany studium.

Prognoza została sporządzona w zakresie określonym 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).

Metoda badań kameralnych umożliwiła zebranie materiałów źródłowych oraz prawidłowe rozpoznanie charakterystyki przedmiotowego obszaru. Prognozę wykonano na podstawie dostępnych dokumentów, publikacji i raportów dotyczących obszaru gminy, powiatu i województwa, zgodnie ze stanem istniejącej wiedzy. Wykorzystano także informacje pochodzące z własnych obserwacji, przeprowadzonych podczas wizji terenowych.

#### Projekt zmiany studium i kierunków zagospodarowania przestrzennego – ustalenia, cele, powiązania

Przedmiotowa zmiana studium została zainicjowana uchwałą nr XLVI/289/22 Rady Gminy Biesiekierz z dnia 6 października 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany SUIKZP Gminy Biesiekierz dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Biesiekierz, Kotłowo i Parnowo. Zmiana polega na dopuszczeniu zespołu ogniw fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500kW oraz urządzeń technicznych i obiektów budowlanych niezbędnych dla funkcjonowania tego typu zespołu elektrowni fotowoltaicznych w granicach fragmentów obrębów ewidencyjnych Biesiekierz, Kotłowo i Parnowo.

Zgodnie z rysunkiem obowiązującego SUIKZP przedmiotowa zmiana studium znajduje się w granicach terenów o wiodącej funkcji rolniczej. Na obszarze zmiany obowiązują obecnie dwa MPZP (Uchwała Nr XI/91/07 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 30 października 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla zespołu elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą techniczną niezbędną dla prawidłowej realizacji funkcji przeznaczenia podstawowego w okolicy miejscowości Parnowo w gminie Biesiekierz oraz uchwała Nr XLIII/331/10 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w gminie Biesiekierz, pod nazwą "Gazociąg wysokiego ciśnienia").

#### Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

W zakresie oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji. W odniesieniu do całego terenu może to być monitoring przeprowadzany według indywidualnych zamówień oraz przez odpowiednie służby ochrony środowiska, przyrody i sanitarne.

W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń projektu studium powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji zmiany studium, wykonywane przez administrację samorządową



na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej. Analiza aktualności dokumentów planistycznych oraz analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu winna być wykonywana nie rzadziej niż raz na kadencję wójta, czyli nie rzadziej niż co 5 lat.

#### **Transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Realizacja założeń zmiany SUIKZP gminy Biesiekierz nie przyniesie oddziaływania o zasięgu transgranicznym. Zmiana studium nie wprowadza zmian w skali, która mogłaby przynieść skutki środowiskowe poza granicami kraju.

#### **Istniejący stan środowiska**

Powierzchnia opracowania wynosi około 355 ha. Aktualne zagospodarowanie obszaru zmiany studium stanowią na zdecydowanej większości grunty wykorzystywane rolniczo – grunty orne, oraz na niewielkiej powierzchni trwałe użytki zielone. Pozostałą część obszaru stanowią ciągi komunikacyjne, obszary posadowienia siedmiu turbin wiatrowych elektrowni „Parnowo”, ogrodzony teren rozdzieli elektroenergetycznej, tereny nieużytków z zielenią naturalną i rowami melioracyjnymi oraz niewielkie płąty lasów. W północnej części obszaru projektu przebiega koryto rzeki Czerwonej.

Podczas przeprowadzonych wizji terenowych nie stwierdzono występowania gatunków chronionych w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409). Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010 r.)* w granicach zmiany studium nie stwierdzono występowania stanowisk chronionych roślin i grzybów. Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010 r.)* w granicach zmiany studium nie stwierdzono także występowania siedlisk przyrodniczych, chronionych w ramach sieci Natura 2000. Przeprowadzone wizje terenowe obszaru projektu potwierdziły brak występowania siedlisk przyrodniczych.

W granicach obszaru objętego prognozą nie występują obszary objęte ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336), ani też pomniki przyrody. Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)* na terenie projektu zmiany studium nie znajdują się także proponowane obszarowe formy ochrony przyrody, ani też proponowane pomniki przyrody.

#### **Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu zmiany studium i kierunków zagospodarowania przestrzennego**

Odstąpienie od projektowanej zmiany studium nie miałoby wpływu na zmiany stanu środowiska. W przypadku braku realizacji zmiany studium zachowane zostałyby dotychczasowe przeznaczenie terenów, a środowisko w zakresie geokomponentów pozostałoby niezmienione w stosunku do stanu aktualnego.

#### **Przewidywane znaczące oddziaływania**

W prognozie oceniono oddziaływanie projektu zmiany studium na różnorodność biologiczną, ludzi, świat roślinny i zwierzęcy, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, oraz oddziaływanie na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Przeprowadzona analiza wykazała, iż ustalenia projektu zmiany studium, przy zachowaniu wskazanych rozwiązań chroniących środowisko, nie spowodują wystąpienia znaczących oddziaływań na komponenty środowiska przyrodniczego oraz ludzi, dobra materialne i dobra kultury.

W granicach obszaru objętego zmianą studium nie występują pomniki przyrody ani też obszary objęte ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336), w tym obszary Natura 2000, w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia na nie oddziaływania. W granicach projektu nie występują także proponowane obszarowe formy ochrony przyrody i pomniki przyrody. Ustalenia zmiany studium nie spowodują wystąpienia oddziaływań na obszary i obiekty chronione znajdujące się poza granicami projektu.

**Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na obszary Natura 2000**

Prognoza w rozdziale 11. wskazuje wytyczne mające na celu minimalizację oddziaływania farm fotowoltaicznych. SUiKZP wyprzedza sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i ich praktyczne stosowanie, nadaje generalny kierunek dalszym opracowaniom planistycznym oraz pozwala na uzyskanie szerokiej akceptacji dla decyzji najważniejszych dla całej wspólnoty samorządowej. Ustalenia zmiany studium wskazują, iż przy sporządzaniu lub zmianie planu miejscowego każdorazowo przed zatwierdzeniem lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych należy przeanalizować ich wpływ na środowisko przyrodnicze oraz krajobraz. W przypadku negatywnego oddziaływania należy wykluczyć teren z lokalizacji tego typu urządzeń lub zastosować rozwiązania minimalizujące wpływ na ww. elementy.

W granicach obszaru objętego zmianą studium i w jego sąsiedztwie nie występują obszary objęte ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.), w tym obszary Natura 2000, w związku z tym nie zaplanowano działań minimalizujących i kompensujących oddziaływania na wskazane obszary.

Poza ustaleniami zawartymi w projekcie zmiany studium obowiązują przepisy odrębne regulujące normy związane z zainwestowaniem terenu i zachowaniem właściwych standardów jakości poszczególnych elementów środowiska.

**Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany studium albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych**

Z uwagi na charakter przedmiotowej zmiany studium nie przewiduje się stosowania rozwiązań alternatywnych. Ocenia się, iż wskazany w zmianie studium sposób zagospodarowania przedmiotowego obszaru nie spowoduje wzrostu zagrożenia środowiska w granicach objętych projektem, oraz jego najbliższym sąsiedztwie.

## Spis rycin

Ryc. 1 Obszar zmiany studium na tle rysunku obowiązującego SUIKZP gminy Biesiekierz, uchwalonym uchwałą Nr XI/80/19 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 24 października 2019 r. (źródło: opracowanie własne na podstawie Systemu Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy w Biesiekierzu) .....	9
Ryc. 2 Obszar zmiany studium na tle obowiązujących MPZP, przyjętych uchwałą Nr XI/91/07 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 30 października 2007 r. oraz Nr XLIII/331/10 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 07 czerwca 2010 r. (opracowanie własne na podstawie danych Systemu Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy w Biesiekierzu).....	10
Ryc. 3 Orientacyjne położenie obszaru zmiany studium (gwiazdka) na tle mezoregionów fizycznogeograficznych północno-zachodniej Polski (źródło: opracowanie własne na podstawie Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa).....	12
Ryc. 4 Położenie obszaru objętego zmianą studium na tle granic gminy Biesiekierz i obrębów ewidencyjnych Parnowo, Kotłowo i Biesiekierz (źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUGiK na podkładzie Google Maps) .....	13
Ryc. 5 Zagospodarowanie terenu na obszarze zmiany studium ze wskazaniem lokalizacji turbin wiatrowych elektrowni „Parnowo” (źródło: opracowanie własne na podkładzie Google Maps) .....	14
Ryc. 6 Wydzielenia geologiczne Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000 w obszarze objętym zmianą studium (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu GIS on-line Centralnej Bazy Danych Geologicznych) .....	15
Ryc. 7 Obszar szczególnego zagrożenia powodzią w obrębie obszaru zmiany studium, gdzie średnie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi Q 1% (źródło: opracowanie własne na podstawie mapy zagrożenia powodziowego Informatycznego Systemu Ośłony Kraju).....	20
Ryc. 8 Lokalizacja obszaru objętego zmianą studium na tle form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie geoserwisu GDOŚ na podkładzie OSM) .....	21
Ryc. 9 Położenie obszaru zmiany studium w stosunku do najbliższych zlokalizowanych, proponowanych form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie załącznika mapowego do Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego, 2010) .....	22
Ryc. 10 Położenie obszaru zmiany studium w stosunku do proponowanej formy ochrony przyrody - zespołu przyrodniczo krajobrazowego Jezioro Parnowo (źródło: opracowanie własne na podstawie załącznika mapowego do Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego, 2010) ...	23
Ryc. 11 Położenie obszaru zmiany studium na tle sieci korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu online do Mapy korytarzy ekologicznych [ <a href="https://mapa.korytarze.pl/">https://mapa.korytarze.pl/</a> ]) .....	28

## Spis fotografii

Fot. 1 Aktualne zagospodarowanie obszaru zmiany studium, widocznych 7 turbin wiatrowych elektrowni „Parnowo” (źródło: archiwum własne).....	14
Fot. 2 Wody powierzchniowe w obszarze zmiany studium – bezodpływowe obniżenie terenu ze stagnującą wodą (źródło: archiwum własne).....	18
Fot. 3 Wody powierzchniowe w obszarze zmiany studium – koryto rzeki Czerwonej (źródło: archiwum własne) .....	19
Fot. 4 Wody powierzchniowe w obszarze zmiany studium – rów melioracyjny (źródło: archiwum własne) .....	19



Fot. 5 Dominujące zagospodarowanie w obszarze zmiany studium – grunty orne z przeznaczeniem pod uprawę monokultur, na okrajkach zbiorowiska o charakterze ruderalnym i segetalnym (źródło: archiwum własne) .....	25
Fot. 6 Trwały użytek zielony – pastwisko dla bydła w obszarze zmiany studium, w tle obszar lasu (źródło: archiwum własne).....	25
Fot. 7 Zbiorowiska ruderalne i segetalne wzdłuż dróg oraz spontaniczne zadrzewienie wzdłuż rowu (źródło: archiwum własne).....	25
Fot. 8 Zbiorowiska ruderalne i segetalne na nieużytku w sąsiedztwie gruntów ornych (źródło: archiwum własne) .....	26
Fot. 9 Zbiorowiska ruderalne i ziołoroślowe wzdłuż drogi przy rowie melioracyjnym (źródło: archiwum własne) .....	26
Fot. 10 Zbiorowisko ruderalne na nieużytku w obszarze zmiany studium (źródło: archiwum własne).....	26
Fot. 11 Zadrzewienie na obszarze zmiany studium (źródło: archiwum własne).....	27
Fot. 12 Zbiorowisko o charakterze łąkowym na terenie farmy fotowoltaicznej (źródło: Peschel T., Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renewables Special Issue 12/2010) .....	36

## Spis załączników

Zał. 1 Oświadczenie autora prognozy.....	48
--	----

Załącznik 1 Oświadczenie autora prognozy

*Oświadczam, że jako autorka prognozy oddziaływania na środowisko, posiadam stosowne wykształcenie i doświadczenie w sporządzaniu prognoz oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 74a ust. 2 ustawy 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).*

*Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.*

*Aleksandra Sikorska*

*Aleksandra Sikorska*