

**Pracownia Projektowa Architektury Krajobrazu i Rewaloryzacji Środowiska**

**80-280 Gdańsk ul. B. Leśmiana 3 lok. 33**

**Prognoza oddziaływania na środowisko  
projektu zmiany Studium uwarunkowań  
i kierunków zagospodarowania  
przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń  
w obrębach geodezyjnych:  
Bruk, Bągart, Jasna**

Opracował:

mgr Bogusław Grechuta – biegły Wojewody Pomorskiego nr 042  
w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na  
środowisko

Gdańsk, 16 lutego 2023 roku

Spis treści	2
Streszczenie w języku niespecjalistycznym	3
1. Wprowadzenie	16
1.1. Podstawa prawna i przebieg postępowania w sprawie sporządzenia prognozy	17
1.2. Wymogi prawa wspólnotowego	17
1.3. Przedmiot i cel prognozy	20
1.4. Zakres prognozy oddziaływania na środowisko	24
1.5. Metoda sporządzania prognozy	26
2. Ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń	30
2.1. Cele sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń i wstępna prognoza oddziaływania na środowisko	30
3. Powiązania Prognozy oddziaływania na środowisko zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń z innymi dokumentami	31
3.1. Strategia Rozwoju dla Miasta i Gminy Dzierzgoń na lata 2014-2024	31
3.2. Uchwała nr 310/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw	32
3.3. Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM <sub>10</sub> oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu	34
4. Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszary Natura 2000	35
4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na obszary Sieci Natura 2000	35
4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na florę, faunę oraz różnorodność biologiczną	40
4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na życie i zdrowie ludzi	44
4.3.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na stan aerosanitarny	44
4.3.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na warunki klimatu akustycznego	45
4.3.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na warunki klimatu lokalnego	46
4.3.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na powierzchnię ziemi	51
4.3.6. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	53

4.3.6.1. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na ryzyko powstania poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska	53
4.3.6.2. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na powstanie zagrożenia masowymi ruchami ziemi	53
4.3.7. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na poziomy pól elektromagnetycznych	54
4.3.8. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na powstanie zagrożenia powodzią	58
4.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na ochronę zasobów naturalnych	59
4.4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na ochronę obszarów występowania kopalin	59
4.4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na gleby i rolniczą przestrzeń produkcyjną	60
4.4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na leśną przestrzeń produkcyjną	62
4.4.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na walory krajobrazowe	63
4.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na zabytki, chronione dobra kulturowe i wartości materialne	64
4.6. Oddziaływania skumulowane skutków realizacji ustaleń projektu zmiany Studium	64
4.7. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko realizacji ustaleń projektu zmiany Studium	65
4.8. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany Studium oraz częstotliwość jej przeprowadzenia	65
Podsumowanie i wnioski	66
Kopia uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości prognozy	

#### Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam, że posiadam wymagane wykształcenie i doświadczenie, o których mowa w art. 74a ust 2 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 (tj. Dz. U. z 2022, poz. 1029) do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Bogusław Grechuta

## Streszczenie w języku niespecjalistycznym

**Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna.**

Obszary objęte analizowanym projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżoń położone są w północnej części gminy, na południe i południowy wschód od wsi Jasna, na północny zachód od wsi Bągart, bezpośrednio na północ od wsi Piaski Sztumskie i na północny wschód od wsi Budzisz, po obu stronach Kanału Modrego i drogi powiatowej nr 3124G ze Złotnicy przez Jasną do Budziszewa - rys. 1.

Na terenach włączonych w granice analizowanej zmiany Studium znajduje się stacja elektroenergetyczna farmy wiatrowej „Jasna”, której dwa wiatraki znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie ich granic.

Na terenie miasta i gminy Dzierżoń obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżoń, zatwierdzone uchwałą Nr XXX/252/2017 Rady Miejskiej w Dzierżoniu z dnia 31 sierpnia 2017 r.

Tereny włączone w granice analizowanej zmiany Studium na rysunku *Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierżoń* włączone zostały do dwóch stref funkcjonalno-przestrzennych - rys. 3.;

część północna do strefy oznaczonej literą *E* - *strefa moreny czołowej- położona na najbardziej wysuniętym na wschód krańcu gminy;*

część południowa od strefy oznaczonej literą *C* - *wierzchowinowa obejmująca obszar południowo-zachodniej części gminy pagórków morenowych.*

Tereny w granicach analizowanej zmiany Studium przeznaczone zostały pod potencjalną lokalizację elektrowni wiatrowych. Przez południową jego część na rysunku *Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierżoń* zaznaczono przebieg *lokalnego korytarza ekologicznego wzdłuż Kanału Modry, zaś w części północnej zaznaczono przebieg trasy rowerowej TR3 - Dzierżoń – Nowiny – Bągart – Jasna – Budzisz – Chojty – Jeziorno – Poliksy – Ankamaty – Morany Dzierżoń.*

***Dla stref C i E, zgodnie z rysunkiem „Kierunki rozwoju przestrzennego gminy” zaleca się intensywny charakter produkcji rolnej. Docelową formą strukturalnych przekształceń własnościowych na tym obszarze powinny być gospodarstwa wielkotowarowe utworzone w wyniku prywatyzacji dawnych gospodarstw PGR oraz gospodarstwa typu farmerskiego. Należy ograniczać dopływ substancji biogennej do wód powierzchniowych.***

***Dopuszcza się wykorzystanie terenów rolniczych pod lokalizację elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Obszary, na których dopuszcza się lokalizacje***

**elektrowni zostały zaznaczone na rysunku pt. Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierzgoń.**

Celem analizowanego projektu zmiany Studium było umożliwienie rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej, w tym zainstalowanej większej niż 500 kW (w tym w szczególności elektrowni słonecznych) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną na fragmentach obrębów geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna.

Realizacja planowanego zagospodarowania obszarów objętych analizowanym projektem zmiany Studium zgodna będzie z potrzebami i zamierzeniami właścicieli gruntów wyrażonych w złożonych do Burmistrza Dzierzgonia wnioskach o sporządzenie zmian obowiązującego Studium oraz będzie zgodna z kierunkami rozwoju tego fragmentu miasta i gminy zapisanymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń zatwierdzonym w 2017 roku.

Na obszarze zlokalizowanym w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart i Jasna objętym analizowanym projektem zmiany Studium, wskazanym na załączniku graficznym nr 1 pt. **Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierzgoń, dopuszcza się rozmieszczenie urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej, w tym zainstalowanej większej niż 500 kW (w tym w szczególności elektrowni słonecznych) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Wewnątrz tych terenów wyznacza się strefy ochronne związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu, dla urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej, w tym o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW. W ramach terenów dopuszcza się lokalizację magazynów energii i elektrolizerów. Dopuszcza się lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego. Dopuszcza się zachowanie istniejących terenów rolniczych i cieków wodnych. Obiekty budowlane o wysokości równej lub wyższej od 50m n.p.t. wymagają zgłoszenia do Szefostwa Służby Ruchu Lotniczego Sił Zbrojnych zgodnie z przepisami odrębnymi. Prace budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów dotyczących ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów.**

Stopień szczegółowości niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko został dostosowany do zakresu zmiany Studium.

Zakres i stopień niniejszej prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Malborku.

Po ogłoszeniu przez Burmistrza Dzierzgonia informacji o przystąpieniu do sporządzenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

miasta i gminy Dzierzgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna oraz o przystąpieniu do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko tego dokumentu, nie wniesiono uwag ani wniosków do sporządzanej prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium.

**Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszar Natura 2000**

Obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium tylko w niewielkiej południowej części został włączony do lokalnej sieci przyrodniczej wyznaczonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dzierzgoń, ale nie znalazł się w granicach proponowanej sieci korytarzy ekologicznych wyznaczonej w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego (2016).

Obszar objęty projektem zmiany Studium położony jest około 2,6 km na wschód od subregionalnego korytarza ekologicznego Doliny rzeki Dzierzgoń.

Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium nie został włączony w granice wyznaczonych regionalnych korytarzy ekologicznych i położony jest w odległości:

- około 11,8 km na wschód od korytarza ekologicznego Nogat (KPn-10B),
- około 16,7 km na północ do korytarza ekologicznego Lasy Ławskie (KPn-13),
- około 18,8 km na północny wschód od korytarza ekologicznego Lasy Sztumskie (KPn-14C),
- około 21,9 km na południowy zachód od korytarza ekologicznego Lasy Kadyńskie (KPn-15).

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na korytarze ekologiczne będące fragmentami Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz w żadnym przypadku nie wpłynie na ograniczenie ich ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej oraz nie będzie ograniczała możliwości migracji roślin, zwierząt lub grzybów w ich granicach.**

Obszar objęty projektem zmiany Studium położony jest w odległości:

- około 10,9 km od granicy rezerwatu przyrody „Jezioro Drużno”,
- około 21,7 km od granicy rezerwatu przyrody „Parów Węgry”,
- około 25,4 km od granicy rezerwatu przyrody „Zielony Mechacz”,
- około 30,8 km od granicy rezerwatu przyrody „Dęby w Krukach Pasłęckich”,
- około 14,9 km od granicy otuliny Parku Krajobrazowego Pojezierza Ławskiego,
- około 17,8 km od granicy Parku Krajobrazowego Pojezierza Ławskiego,

- około 2,8 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Dzierzgoń,
- około 4,4 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Dzierzgoń,
- około 6,4 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Drużno,
- około 10,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Ostoja Drużno PLH280028,
- około 19,2 km od granicy obszaru Natura 2000 Sztumskie Pole PLH220087,
- około 24,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Budwity PLH280010,
- około 17,2 km od granicy obszaru Natura 2000 Mikołajki Nadmorskie PLH220076
- około 8,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Jezioro Drużno PLB280013,
- około 16,7 km od granicy obszaru Natura 2000 Lasy Iławskie PLB280005.

**Analizując położenie obszarów włączonych do Sieci Natura 2000, lokalizację innych ustanowionych form ochrony przyrody oraz zapisy ustaleń projektu zmiany Studium można prognozować, że realizacja tych ustaleń, nie spowoduje w żadnym przypadku pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie wpłynie na ich integralność, a także nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały one ustanowione.**

**Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń w bezpośrednim sąsiedztwie północno zachodniej części obszaru włączonego w granice analizowanego projektu jego zmiany proponuje się ustanowić stanowisko dokumentacyjny przyrody nieożywionej, które obejmować będzie część wzgórza morenowego ze ścianą nieczynnego wyrobiska poeksploatacyjnego.**

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla ustanowienia i kompleksowej ochrony planowanego stanowiska dokumentacyjnego przyrody nieożywionej.**

**Na terenie objętym projektem zmiany Studium nie występują cenne siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.**

**Zgodnie z *Planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016 -2025* teren leśny występujący w dolinie Kanału Modrego, w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium, jest cennym siedliskiem przyrodniczym wymienionym w załączniku 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 – siedliskiem oznaczonym kodem *9160 -Grąd Atlantycki*.**

**Teren leśny położony w korytarzu ekologicznym Kanału Modrego został wyłączony, podobnie jak cała dolina kanału, z możliwości lokalizacji ogniw fotowoltaicznych planowanych elektrowni słonecznych. Prognozuje się, że lokalizacja zespołów urządzeń**

wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych na znacznej części terenów włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium, nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na cenne siedlisko przyrodnicze jakie znajduje się w jego sąsiedztwie.

Zmiany i prognozowane przekształcenia w szacie roślinnej na terenie objętym projektem zmiany Studium nie będą w istotny sposób oddziaływać na tereny przyległe nadal w znacznej części intensywnie użytkowane rolniczo, na tereny zabudowane wsi Piaski Sztumskie, w tym przede wszystkim na ekosystem korytarza ekologicznego doliny Kanały Modrego, nie będą wpływać na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej doliny rzeki oraz nie będą w żadnym przypadku ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jej granicach.

Prognozowane zmiany, wynikające wprost z zaprzestania intensywnego rolniczego wykorzystania terenów włączonych w granice projektu zmiany Studium, powinny w krótkim czasie doprowadzić do znaczącego wzrostu różnorodności dziko żyjących, rodzimych roślin, które obecnie ograniczone są do niewielkich enklaw śródpolnych i obrzeży dróg. W ślad za tym należy się spodziewać silnego wzrostu biomasy i różnorodności owadów oraz innych bezkręgowców. Będzie to z kolei służyło drobnym kręgowcom naziemnym, zwłaszcza płazom czy ssakom owadożernym.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium, czyli lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie wpłynie znacząco na ilości osobników oraz gatunków zwierząt występujących w jego granicach oraz na terenach przyległych.

Przeznaczenie terenów objętych analizowanym projektem planu pod planowany zespół ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. W czasie budowy poszczególnych fragmentów zespołu powstawać będzie emisja niezorganizowana pyłów do powietrza, źródłem której będzie brak zwartej pokrywy roślinnej w zasadzie na całym terenie objętym robotami budowlano-montażowymi, wykonywanie podpór pod stelaże ogniw, praca maszyn budowlanych, a przede wszystkim ruch pojazdów silnikowych dostarczających elementy do budowy planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie wpłynie w żadnym przypadku na zmianę aktualnych warunków stanu aerosanitarne go we wsi Piaski Sztumskie.

Prognozowane miejscowe, okresowe, mało odczuwalne zmiany w stanie aerosanitarne go powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, w tym na tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Piaski Sztumskie.



**Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych nie będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.**

**Prognozowany ruch pojazdów samochodowych po przebiegającej w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego projektem zmiany Studium, drodze powiatowej nr 3124G ze Złotnicy przez Jasną do Budziszewa, nie będzie istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, a bardzo krótkookresowo podwyższone stężenia zanieczyszczeń występować będą wyłącznie w liniach rozgraniczających tej drogi.**

**Krótkookresowo, miejscowe i mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku, występować będą jedynie porze dziennej, czyli w okresie prowadzenia robót budowlanych.**

**Prognozowane miejscowe, krótkookresowe niewielkie, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, w tym na tereny przyległej istniejącej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Piaski Sztumskie.**

**Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych (elektrownie słoneczne) nie będą źródłem emisji hałasu do środowiska.**

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium, czyli lokalizacja zespołu urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł - ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą skutkować będzie tylko niewielkimi miejscowymi, mało odczuwalnymi zmianami warunków klimatu lokalnego.**

**Prognozowane miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Piaski Sztumskie.**

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (KZGW) obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium położony jest w zlewni Nogatu, a dokładniej w zlewni rzeki Elbląg w granicach jej dopływu Kanał Modry, w granicach jego zlewni cząstkowych:

- Kanał Modry od dopływu z Chojt do dopływu z polderu „Kępniowo I”,
- w zlewni rzeki Dzierzgoń do dopływu z Sójek do dopływu od Janowa - niewielka południowo-wschodnia jego część w rejonie wsi Piaski Sztumskie,
- w zlewni Balewki od dopływu z Jasnej do dopływu z polderu Jasna - północno-wschodnia część.

Na terenie objętym projektem planu wody powierzchniowe są reprezentowane przez różnej wielkości zagłębienia stale bądź okresowo podmokłe, układ rowów melioracyjnych spójny

z Kanałem Modry.

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie źródłem zagrożenia dla funkcjonowania lokalnego układu hydrograficznego zlewni Kanału Modrego i jego dopływów.**

W podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszar objęty projektem zmiany Studium położony jest w dwóch jednolitych częściach wód powierzchniowych:

- część zachodnia i północna w JCWP PLRW200005499 Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jeziorem Družno,
- część południowo wschodnia w JCWP PLRW20001754356 Elbląg do Młynówki.

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych JCWP PLRW20001754356 Elbląg do Młynówki i JCWP PLRW200005499 Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jeziorem Družno określonych w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły (2016).**

Można prognozować, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium, czyli lokalizacja planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych i nie będzie wymagać nawet miejscowego uregulowania stosunków wód gruntowych poprzez odwadnianie wykopów.

Analizowany teren objęty projektem zmiany Studium nie jest położony w granicach systemu głównych zbiorników wód podziemnych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym stopniu źródłem zagrożeń dla chronionych warstw wodonośnych ujmowanych, między innymi, na gminnych ujęciach wód podziemnych, które są podstawowymi źródłami zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy. Najbliżej położone ujęcia wód podziemnych we wsi Piaski Sztumskie ujmują wody podziemne z głębokości 57-60 m p.p.t, we wsi Jasna z głębokości 157 m p.p.pt, zaś we wsi Budzisz - 70 m p.p.t.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie wymagać wielkopowierzchniowych prac ziemnych związanych w wyrównaniem terenu przed posadawianiem stelaży do zamontowania ogniw fotowoltaicznych planowanych elektrowni słonecznych. Miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie mogą wystąpić w rejonie lokalizacji Głównego Punktu odbioru (GPO), ale nie będą to zmiany znaczące.

Prognozuje się, że miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie powstałe w czasie realizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw

fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległe intensywnie użytkowane rolniczo oraz na zabudowę mieszkaniową i obiekty hodowlane we wsi Piaski Sztumskie.

Prognozuje się, że miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie powstałe w czasie realizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległe intensywnie użytkowane rolniczo oraz na zabudowę mieszkaniową i obiekty hodowlane we wsi Piaski Sztumskie.

Obecnie w granicach gminy Dzierzgoń i w jej sąsiedztwie nie jest zlokalizowany zakład z instalacją kwalifikowany do zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) lub do zakładu zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

Przebiegająca w bezpośrednim sąsiedztwie granic obszaru objętego projektem zmiany Studium droga powiatowa nr 3124G Złotnica-Jasna-Budzisz, nie została zaliczona do szlaków transportowych, po których przewożone mogą być substancje niebezpieczne, dlatego tereny położone w jej bezpośrednim sąsiedztwie będą zagrożone na wystąpienie nadzwyczajnych zdarzeń drogowych z udziałem środków transportu przewożących takie substancje.

Funkcje planowane do lokalizacji na obszarze objętym projektem zmiany Studium i jego ustalenia całkowicie wykluczają możliwość realizacji zakładów i instalacji stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii oraz nie stwarzają możliwości magazynowania i składowania substancji niebezpiecznych w ilościach określonych odrębnymi przepisami dla zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia awarii przemysłowej.

W bazie SOPO - System Ochrony Przeciwosuwiskowej brak jest informacji o aktywnych osuwiskach i terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi w granicach gminy Dzierzgoń.

Na analizowanym terenie objętym projektem zmiany Studium, w czasie prac terenowych, nie stwierdzono występowania aktywnych osuwisk oraz nie zarejestrowano terenów o spadkach powyżej 12%, czyli zaliczanych do zagrożonych ruchami masowymi ziemi.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych prowadzących do powstania ruchów masowych ziemi, tak na terenach włączonych w jego granice, jak i na terenach przyległych.

Przez północno zachodnie i południowe fragmenty obszaru objętego projektem zmiany Studium przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne średniego napięcia, wzdłuż których należy wyznaczyć na rysunku projektu zmiany Studium, pasy ochrony funkcjonalnej o szerokości 15 m (po 7,5 m od osi linii w obu kierunkach). Zgodnie z obowiązującymi przepisami w wyznaczonych pasach ochrony funkcjonalnej linii

elektroenergetycznej średniego napięcia obowiązuje zakaz nowej zabudowy z wyłączeniem obiektów elektroenergetycznych, ale nie dotyczy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, przecinających strefy. Możliwa będzie likwidacja pasa ochrony funkcjonalnej po przeniesieniu, skablowaniu lub likwidacji linii.

Linie elektroenergetyczne są, między innymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego i dlatego w ich sąsiedztwie wyznaczane są odpowiedniej szerokości pasy ochrony funkcjonalnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie wpłynie na zmianę aktualnych poziomów pól elektromagnetycznych w jego granicach oraz na terenach bezpośrednio przyległych, w tym w granicach wsi Piaski Sztumskie, gdyż nie planuje się lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego (urządzeń lub instalacji) o znacznej powierzchni oddziaływania. Rozbudowa sieci niskiego i średniego napięcia oraz ewentualnie budowa stacji transformatorowej nie spowodują zmian w poziomie pól elektromagnetycznych na tym terenie.

Prognozuje się, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium dotrzymane będą dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.

Dnia 7 maja 2010 r. opublikowana została ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, której przepisy zdecydowanie ograniczyły możliwość wprowadzenia zakazów lokalizacji masztów i wież telefonii komórkowej. Na terenie objętym projektem zmiany Studium w jego części północno zachodniej została zlokalizowana stacja bazowa telefonii komórkowej „Lisi Las.

Prognozuje się, że w przypadku lokalizacji stacji bazowej telefonii komórkowej na terenie objętym projektem zmiany Studium nie nastąpi zmiana obecnego poziomu pól elektromagnetycznych, gdyż występowanie pól elektromagnetycznych o parametrach wyższych od dopuszczalnych ma miejsce w niedostępnej dla ludzi przestrzeni i nie będzie uciążliwością w rozumieniu przepisów ochrony środowiska. Potwierdzają to systematyczne badania prowadzone przez wojewódzkiego inspektora prowadzone zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska. Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska zobowiązane są do wykonania pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych, ale takie pomiary nie są przeprowadzane na terenie gminy Dzierżgoń. Ostatnie pomiary wykonane w 2020 roku wykazały, że średnia arytmetyczna zmierzonych wartości dla obszarów wiejskich województwa pomorskiego - 0,27V/m.

Na podstawie zebranych materiałów można stwierdzić, że analizowany teren objęty projektem zmiany Studium nie został włączony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi

wskazanych w opracowaniu IMGW Oddział w Gdyni pod tytułem „Wstępna ocena ryzyka powodziowego – mapy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. pomorskim” **Obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium nie został zaliczony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, do obszarów, na których występowały znaczące powodzie historyczne oraz do obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne. Dlatego na opublikowanych w październiku 2020 roku i zaktualizowanych we wrześniu 2022 roku mapach zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego, obszar objęty projektem zmiany Studium nie został zaliczony do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i 100 lat oraz obszarów zagrożenia powodziowego, raz na 500 lat.**

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku, źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak dla obszarów włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych, w tym przede wszystkim na terenach zabudowanych wsi Piaski Sztumskie.**

**Na terenie obrębu wiejskiego Dzierzgoń nie występują udokumentowane, prognostyczne i perspektywiczne złoża kopalin, które mogą być eksploatowane odkrywkowo lub metodą głębinową.**

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie będzie zagrażała ochronie, bądź ograniczała możliwości przyszłej eksploatacji udokumentowanych, i perspektywicznych złóż kopalin występujących w jego sąsiedztwie.**

**Wartość przyrodnicza i produkcyjna gleb w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium nadal jest wysoka. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium skutkować będzie tylko miejscową, całkowitą, ale odwracalną utratą pokrywy glebowej na terenach przeznaczonych pod planowany zespół urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej.**

**Można prognozować, że przeważająca część pokrywy glebowej zostanie zachowana w formie powierzchni biologicznie czynnej, pod i pomiędzy stelażami ogniw fotowoltaicznych.**

**Jedynie niewielka część pokrywy glebowej dzisiejszych gruntów ornych zaliczonych w przeważającej części do RIVa, RIVb i RV klas bonitacyjnych gleb na terenach objętych analizowanym projektem zmiany Studium, zostanie przekształcona i miejscami zmieniona. Zmiany i przekształcenia pokrywy glebowej będą miały miejsce w czasie lokalizacji stelaży pod ogniwa, układania podziemnej infrastruktury technicznej, wykonywania ogrodzenia i monitoringu oraz na terenie lokalizacji Głównego Punktu Odbioru (GPO).**

**Prognozowane odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany Studium nie będą w żaden sposób**

niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo, a przede wszystkim na zabudowę mieszkaniowo-zagrodową i obiekty hodowlane we wsi Piaski Sztumskie.

Tereny leśne występują w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium, jest to płat lasu świeżego (Lśw) o powierzchni 0,9 ha położony w zachodniej części doliny Kanału Modrego, w korytarzu ekologicznym wzdłuż tego ciek. Zgodnie z *Planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016 -2025* teren leśny występujący w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium jest cennym siedliskiem przyrodniczym wymienionym w załączniku 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 – siedliskiem oznaczonym kodem 9160 -*Grąd Atlantycki*.

Teren leśny położony w korytarzu ekologicznym Kanału Modrego został wyłączony, podobnie jak cała dolina kanału, z możliwości lokalizacji ogniw fotowoltaicznych planowanych elektrowni słonecznych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla gruntów leśnych znajdujących się w jego granicach oraz na terenach bezpośrednio przyległych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, odwracalnie zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu otwartego pól uprawnych, pojawi się uporządkowana zabudowa planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej.

Prognozowane zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na terenach objętych projektem zmiany Studium nie będą, w żadnym przypadku negatywnie oddziaływać na walory krajobrazowe terenów przyległych.

Na terenach objętych projektem zmiany Studium nie znajdują się obiekty o wartościach historyczno-kulturowych wpisane do rejestru zabytków województwa pomorskiego oraz do gminnej ewidencji zabytków.

Jednocześnie na terenach włączonych w granice projektu zmiany Studium nie znajdują się obiekty budowlane o walorach historyczno-kulturowych, proponowanego objęcia ochroną planistyczną, których wartości byłyby zagrożone w wyniku realizacji jego ustaleń.

W tym przypadku prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium miejscowego w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra historyczne i kulturowe lub inne wartości materialne.

**Ponadto obszar objęty projektem zmiany Studium nie znajduje się w strefie ochrony historycznego założenia ruralistycznego wsi Jasna, Piaski Sztumski czy Budzisz.**

**Na terenach włączonych w granice projektu zmiany Studium nie wyznaczono stref ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.**

**Prognozuje się, że w czasie realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium konieczna będzie rozbudowa i budowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej, sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia wraz z układem dróg wewnętrznych dla obsługi planowanej zabudowy i zagospodarowania zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych.**

**Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem jakichkolwiek oddziaływań na inne dobra materialne, na tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej oraz obiekty hodowlane wsi Piaski Sztumskie.**

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium, które wprowadzają w jego granice lokalizację planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem oddziaływań skumulowanych.**

**W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych nie występują podobne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby być prowadzona równoległe i prowadzić do skumulowania oddziaływań.**

**Prognozuje się, że wpływ realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie mieć oddziaływania transgranicznego w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.**

**W niniejszej prognozie nie określa się terminów i elementów środowiska, które należałoby monitorować w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium.**

Monitorowanie zmian w środowisku w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium będzie można dokonać na podstawie prac inwentaryzacyjnych waloryzacji przyrodniczej gminy, przy opracowaniu nowej edycji Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn i programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

## 1. Wprowadzenie

**Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna.**

Podstawą prawną wykonania Prognozy był art. 46 pkt 1 oraz art. 51 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 2022 poz. 503, 1846, 2185).

Podstawowym celem prognozy było określenie, analiza i ocena skutków, które mogą wyniknąć ze zmiany ustaleń obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna, dla wszystkich komponentów środowiska i zdrowia ludzi (mieszkańców) oraz przedstawienie rozwiązań eliminujących lub ograniczających ich (ewentualnie) negatywne wpływy.

Zakres prognozy określony został w art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 503, 1846, 2185).

**Zakres i stopień niniejszej prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Malborku – załączeniu.**

Analizowany projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżgoń nie przesądza o ostatecznym zagospodarowaniu i przyszłym użytkowaniu terenów włączonych w jego granice. Ponieważ realizacja tych ustaleń uwarunkowana jest będzie przez, między innymi, okoliczności niepozostające jedynie w gestii planowania przestrzennego, a może się ona odbywać w sposób mniej lub bardziej korzystny dla środowiska. Zatem realizacja ustaleń zmiany Studium jest warunkiem koniecznym, lecz nie ostatecznym dla zapewnienia ochrony i właściwego wykorzystania środowiska, a osiągnięcie tego celu będzie skuteczne jedynie przy pełnej koordynacji wysiłku wszystkich uczestników kolejnych procesów planowania i podejmowania decyzji. Ze wskazanej wyżej funkcji zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i sposobu jej realizacji wynika, że ocena jej wpływu i zmian w środowisku spowodowanych realizacją tych ustaleń jest zadaniem obciążonym wysokim stopniem niepewności, a zakres zmian może nie być zależny bezpośrednio od propozycji ustaleń sporządzanych na jego podstawie projektów planów miejscowych. Ciągle nie są także rozpoznane do końca konsekwencje działalności człowieka w środowisku.

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium z samej swojej istoty zawiera, więc oceny hipotetyczne, oparte bardziej na prawdopodobieństwie i zasadach logicznego wnioskowania niż konkretnych wyliczeniach dla realizowanych w przyszłości**



zamierzeń. Prognoza, analizując skutki najsilniej obciążające środowisko (także sytuacje awaryjne), pełni rolę informacyjną i ostrzegawczą w stosunku do późniejszych etapów projektowania inwestycji, wskazując, jakie, problemy z zakresu ochrony środowiska muszą być w ich trakcie brane pod uwagę i rozwiązywane, a także, czym może grozić brak odpowiednich rozwiązań.

Na etapie prognozy oddziaływania na środowisko sygnalizuje się możliwość wystąpienia zagrożeń w przyszłości, ale mogą one nie wystąpić lub mieć inny (łagodniejszy) charakter, o ile podejmie się odpowiednie działania zapobiegawcze na dalszych etapach: sporządzenia planu miejscowego i projektowania planowanych przedsięwzięć.

Prognoza wskazuje również preferowane, z punktu widzenia ochrony środowiska, sposoby realizacji ustaleń zmiany Studium oraz działania, których nie można zawrzeć w jego ustaleniach ze względu na jego specyfikę prawną.

### **1.1. Podstawa prawna i przebieg postępowania w sprawie sporządzenia prognozy**

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżoń była ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 503, 1846, 2185), a dokładniej art. 46 pkt 1, w którym stwierdza się, że przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają, między innymi, studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin.

Do opracowania projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżoń przystąpiono zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w Dzierżoniu XXIX/454/2022 z dnia 29 września 2022 r., która została podjęta na podstawie:

- ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 40 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 503 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U. z 2021 r. poz. 2405).

### **1.2. Wymogi prawa wspólnotowego**

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy obowiązują następujące Dyrektywy i przepisy wspólnotowe:

- Konwencję o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzoną w Ramsar dnia 2 lutego 1971 r. (Dz. U. z dnia 29 marca 1978 r.);
- Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro z 5 czerwca 1992 r.;
- Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego, przyjęta w Paryżu dnia 16 listopada 1972 r. przez Konferencję Generalną Organizacji Narodów Zjednoczonych dla Wychowania, Nauki i Kultury na jej siedemnastej sesji (Dz. U. z dnia 30 września 1976 r.);
- Konwencję o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska), ratyfikowaną w 1996 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 2, poz. 17);
- Konwencję o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska, sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r., ratyfikowaną przez Wspólnotę Europejską (w tym Polskę) w dniu 17 lutego 2005 r.;
- Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (tj. Dz. Urz. UE L 327, 22.12.2000 z późn. zm.);
- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/80/WE z dnia 23 października 2001r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza z dużych obiektów energetycznego spalania (Dz. Urz. WE L 309 z 27.11.2001);
- Dyrektywę 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. UE L 189 z 18.07.2002 r.);
- Dyrektywę 2006/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie efektywności końcowego wykorzystania energii i usług energetycznych oraz uchylającą dyrektywę Rady 93/76/EWG (Dz. Urz. WE L 114 z dn. 27.04.2006 r.);
- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE) (Dz. Urz. WE L 152 z 11.06.2008 r.);
- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotyczącą zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli - pakiet energetyczno-klimatyczny Unii Europejskiej (Dz. Urz. WE L 24 z 29.01.2008 r.);
- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającą ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (Dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej – RDSM) (Dz. Urz. WE L z 2008 r. Nr 164, poz.19);

- Dyrektywę 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów (Dz. Urz. UE L 312 z 11 listopada 2008 r.);
  - Dyrektywę 2009/28/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE (Dz. Urz. WE L 140 z 5.06.2009 r.);
  - Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tekst jedn. Dz. Urz. WE L 20 z 2010 r.);
  - Strategię UE w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu; Komunikat KE/216/2013;
- oraz przepisy krajowe;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. nr 77, poz. 510 ze zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. poz. 1302).
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. nr 25, poz. 133 ze zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U., poz. 1409).
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. 2014, poz. 1408).
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183).
  - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2022 r. poz. 916, 1726, 2185, 2375).
  - Ustawa z dnia 09 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1072).
  - Ustawa z dnia 03 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2409)
  - Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2022r., poz. 503 503, 1846, 2185, 2747).
  - Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2022 r. poz. 840).
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014, poz. 112).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Dz. U. 2019, poz. 2448).

Zgodnie z wymienionymi przepisami prawa wspólnotowego oraz z ustawą 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 Burmistrz Miasta Dzierzgoń (organ sporządzający zmianę Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń) zwrócił się do organu ochrony środowiska (Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku) oraz do organu powiatowego inspektoratu sanitarnego (Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Malborku) z propozycją zakresu oraz stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko sporządzanego dokumentu.

Sporządzona prognoza oddziaływania na środowisko wraz z projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń poddana zostanie opiniowaniu przez organ ochrony środowiska (Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku) oraz organ państwowej inspekcji sanitarnej (Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Malborku).

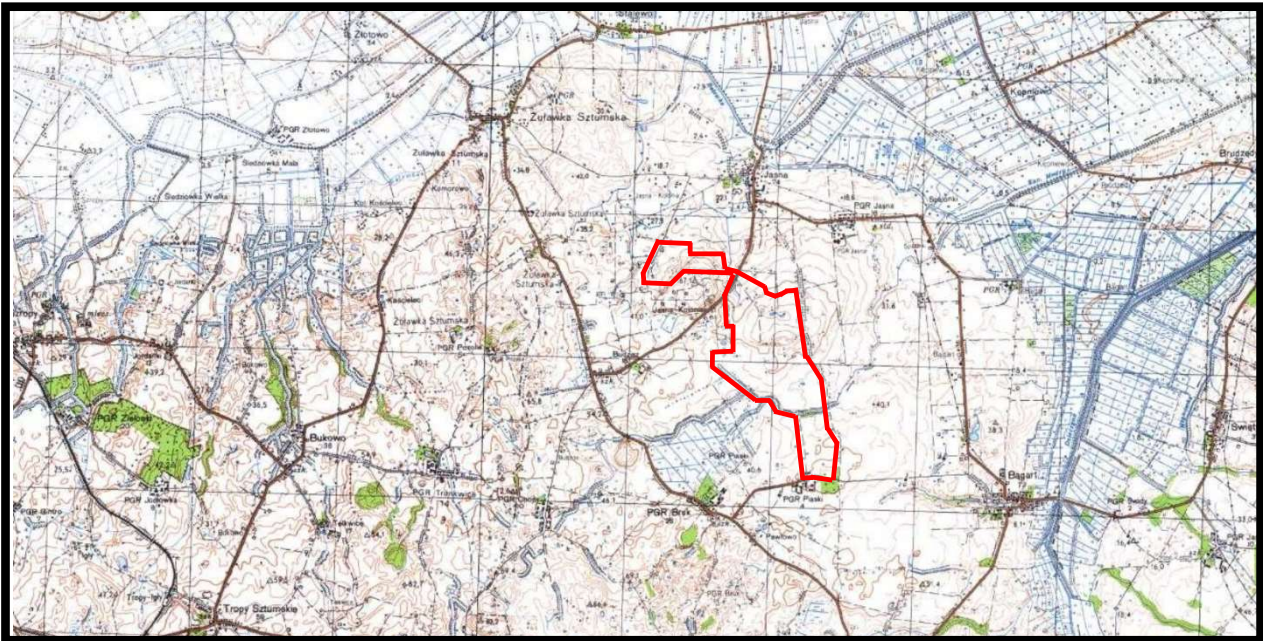
Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń wraz z prognozą oddziaływania na środowisko poddawany będzie konsultacjom społecznym.

### **1.3. Przedmiot i cel prognozy**

**Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono dla potrzeb projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania miasta i gminy Dzierzgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart i Jasna.**

Obszary objęte analizowanym projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń położone są w północnej części gminy, na południe i południowy wschód od wsi Jasna, na północny zachód od wsi Bągart, bezpośrednio na północ od wsi Piaski Sztumskie i na północny wschód od wsi Budzisz, po obu stronach Kanału Modrego i drogi powiatowej nr 3124G ze Złotnicy przez Jasną do Budziszewa - rys. 1.

Na terenach włączonych w granice analizowanej zmiany Studium znajduje się stacja elektroenergetyczna farmy wiatrowej „Jasna”, której dwa wiatraki znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie ich granic.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoportal gov.pl

**Rys. 1. Położenie terenów objętych analizowanym projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń - granice projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym**



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoportal gov.pl

**Rys. 2. Tereny włączone w granice analizowanego projektu zmiany Studium – granice zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym**

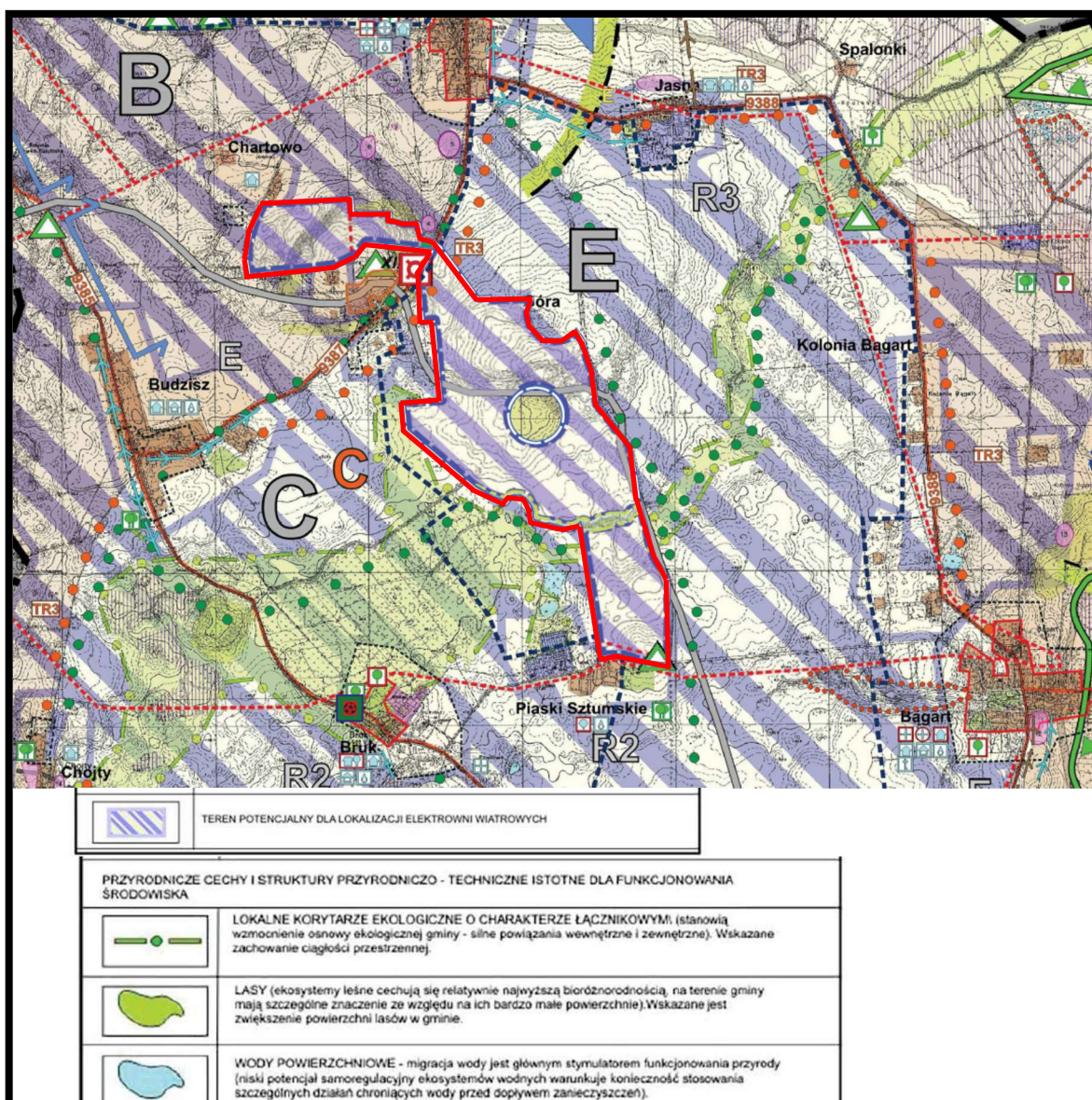


Na terenie miasta i gminy Dzierżoń obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżoń, zatwierdzone uchwałą Nr XXX/252/2017 Rady Miejskiej w Dzierżoniu z dnia 31 sierpnia 2017 r.

Tereny włączone w granice analizowanej zmiany Studium na rysunku *Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierżoń* włączone zostały do dwóch stref funkcjonalno-przestrzennych - rys. 3.;

część północna do strefy oznaczonej literą *E* - *strefa moreny czołowej- położona na najbardziej wysuniętym na wschód krańcu gminy*;

część południowa od strefy oznaczonej literą *C* - *wierzchowinowa obejmująca obszar południowo-zachodniej części gminy pagórków morenowych*.



**Rys. 3. Fragment obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżoń (2017) - kolorem czerwonym zaznaczono granice terenów objętych analizowanym projektem jego zmiany**

Tereny w granicach analizowanej zmiany Studium przeznaczone zostały pod potencjalną lokalizację elektrowni wiatrowych. Przez południową jego część na rysunku *Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierzgoń* zaznaczono przebieg *lokalnego korytarza ekologicznego wzdłuż Kanału Modry*, zaś w części północnej zaznaczono przebieg trasy rowerowej TR3 - Dzierzgoń – Nowiny – Bągart – Jasna – Budzisz – Chojty – Jeziorno – Poliksy – Ankamaty – Morany Dzierzgoń – rys. 3.

*Dla stref C i E, zgodnie z rysunkiem „Kierunki rozwoju przestrzennego gminy” zaleca się intensywny charakter produkcji rolnej. Docelową formą strukturalnych przekształceń własnościowych na tym obszarze powinny być gospodarstwa wielkotowarowe utworzone w wyniku prywatyzacji dawnych gospodarstw PGR oraz gospodarstwa typu farmerskiego. Należy ograniczać dopływ substancji biogenych do wód powierzchniowych.*

*Dopuszcza się wykorzystanie terenów rolniczych pod lokalizację elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Obszary, na których dopuszcza się lokalizacje elektrowni zostały zaznaczone na rysunku pt. *Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierzgoń*.*

*Dla terenów, na których planuje się lokalizację elektrowni wiatrowych należy sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Na etapie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w celu wskazania miejsc ich posadowienia oraz dopuszczalność realizacji możliwe będzie dopiero po przeprowadzeniu rocznego monitoringu przedrealizacyjnego ornitologicznego, chiropterologicznego oraz w zakresie rozprzestrzeniania się hałasu na granicy istniejącej i projektowanej zabudowy.*

Podstawowym celem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko była identyfikacja bezpośrednich i pośrednich skutków środowiskowych, które mogą powstać w wyniku realizacji zamierzeń zapisanych w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna.

Istotą oceny strategicznej była nie tylko próba określenia przewidywanego (prognozowanego) wpływu wskazanych działań planistycznych na poszczególne komponenty środowiska, jakość życia mieszkańców i warunki równoważonego rozwoju gminy Dzierzgoń, ale także ocena spójności (zgodności) priorytetów i celów strategicznych z politykami w zakresie ochrony środowiska sporządzonymi na poziomie regionalnym.

Podstawowym celem niniejszej prognozy było wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najbardziej korzystnych dla środowiska i zdrowia mieszkańców poprzez:

- kompleksową identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych skutków wpływu na poszczególne komponenty środowiska obszaru objętego zmianą Studium, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w tym projekcie,
- dyskusję i współpracę autora prognozy z autorami zmiany Studium celem maksymalnego wyeliminowania rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska i zagrożenia dla zdrowia mieszkańców,

- pełne poinformowanie podmiotów planu, tj. wnioskodawców, społeczność lokalną i organa samorządu o skutkach wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany Studium dla środowiska przyrodniczego i zdrowia mieszkańców.

Część opisowa niniejszej prognozy zawiera charakterystykę struktury i ocenę stanu poszczególnych komponentów środowiska (w szczególności tych, które poddane zostaną presji w wyniku realizacji planowanych działań, przedstawienie istotnych z punktu widzenia ochrony walorów i zasobów środowiska oraz zdrowia ludzi ustaleń projektu zmiany Studium oraz potencjalne skutki oddziaływania na środowisko i zdrowie mieszkańców realizacji jego zapisów.

Prognoza zakończona została podsumowaniem określającym potencjalne skutki środowiskowe realizacji ustaleń zmiany Studium oraz zawiera zapisy (stanowiące oraz zalecane) wprowadzone do jego ustaleń oraz do ustaleń projektów planów miejscowych, które zostaną sporządzone po zatwierdzeniu przez Radę Miejską w Dzierzgoniu analizowanej zmiany Studium, mające na celu ograniczenie ewentualnych niekorzystnych oddziaływań realizacji planowanych przedsięwzięć. Podsumowanie zakończone zostało wnioskami.

W prognozie oddziaływania na środowisko uwzględniono:

- opracowanie ekofizjograficzne sporządzone dla potrzeb Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń (2009),
- opracowania ekofizjograficzne sporządzone dla potrzeb aktualnie obowiązujących na tym terenie planów miejscowych,
- ocenę zgodności dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania obszaru projektu zmiany Studium i terenów bezpośrednio przyległych,
- ocenę charakteru i intensywności zmian zachodzących w środowisku obszaru włączonego w granice projektu zmiany Studium,
- ocenę odporności środowiska na degradację oraz zdolność do jego regeneracji,
- ocenę zachowania walorów krajobrazowych,
- prognozę dalszych zmian w środowisku przy aktualnym jego użytkowaniu
- wpływ realizacji ustaleń zmiany Studium na poszczególne komponenty środowiska kulturowego,
- potencjalne skutki oddziaływania realizacji ustaleń zmiany Studium na standardy jakości środowiska i warunki życia mieszkańców oraz na zachowanie wartości kulturowych analizowanego obszaru.

#### **1.4. Zakres prognozy oddziaływania na środowisko**

Zakres ogólny niniejszej prognozy oddziaływania na środowiska został określony w art. 51 pkt 2 ustawy z dnia 03 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 2022 poz. 503, 1846, 2185). Na podstawie art. 53 wymienionej ustawy w grudniu 2022 roku Burmistrz Dzierzgonia, jako organ sporządzający analizowaną zmianę Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowego Powiatowym Inspektora Sanitarnego w Malborku z propozycją następującego zakresu oraz stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko sporządzanego dokumentu:

w prognozie określone i ocenione zostaną następujące zagadnienia:

1) w zakresie skutków:

- dla środowiska, które mogą wynikać z realizacji ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy, powodowane zwłaszcza wykorzystywaniem zasobów środowiska, zanieczyszczeniem gleby lub ziemi, niekorzystnym przekształceniem naturalnego ukształtowania terenu, emitowaniem hałasu, wprowadzaniem pyłów do powietrza oraz ryzykiem wystąpienia poważnych awarii,
- realizacji ustaleń zmiany Studium na powietrze, powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny - we wzajemnym ich powiązaniu, oraz na ekosystemy i krajobraz;

2) w zakresie oceny:

- stanu i funkcjonowania środowiska, jego zasobów, odporności na degradację i zdolności do regeneracji oraz tendencji do zmian przy braku realizacji rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń zawartych w zmianie Studium z punktu widzenia:
- zgodności z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, a w szczególności zawartymi w aktach o utworzeniu obszarów i obiektów chronionych oraz w planach ochrony,
- skuteczności ochrony różnorodności biologicznej,
  - właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania, a pozostałymi terenami,
  - określonych w zmianie Studium warunków zagospodarowania terenu, wynikających z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych,
  - zagrożeń dla środowiska, z uwzględnieniem wpływu na zdrowie ludzi, które mogą powstawać na terenie objętym projektem zmiany Studium oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń tej zmiany,
  - skutków dla istniejących form ochrony przyrody oraz innych obszarów chronionych,
  - zmian w krajobrazie;

3) w zakresie możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko, w tym na krajobraz, które mogą wynikać z realizacji ustaleń zmiany Studium oraz

w zależności od potrzeb, propozycje innych niż w tym projekcie ustaleń sprzyjających ochronie środowiska.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Malborku uzgodnili zaproponowany zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna - załączniki.**

### **1.5. Metoda sporządzania prognozy**

Metodologia strategicznych ocen oddziaływania na środowisko oraz przepisy dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko oraz ustawy Prawo ochrony środowiska, nie preferują konkretnych metod sporządzania prognoz do projektów dokumentów strategicznych.

**Zakres prognozy jest pochodną rodzaju i zakresu dokumentu podstawowego.** Podejście do metody strategicznej oceny projektów dokumentów wynika z roli tej oceny, rozumianej jako instrument zapewniający włączenie aspektów środowiskowych oraz rozwoju zrównoważonego do podstawowego nurtu procesów decyzyjnych na poziomie Unii Europejskiej oraz państw beneficjentów.

W niniejszej prognozie wykorzystano metodę porównawczą polegającą na analizie podobnych uwarunkowań, zjawisk, technologii, urządzeń oraz wartości w oparciu o dostępne materiały archiwalno dokumentacyjne oraz wyników prac terenowych. Jako podstawę merytoryczną ocen wartości środowiskowych przyjęto metodę polegającą na porównaniu z wartościami normatywnymi lub dopuszczalnym, w nawiązaniu do klasycznych metod stosowanych w opracowaniu strategicznych ocen oddziaływania na środowisko w niniejszej prognozie zastosowano, przede wszystkim, metody opisowe z wykorzystaniem następujących metod prognozowania:

- analiza dostępnych materiałów kartograficznych, archiwalnych i literatury, z różnych okresów ich sporządzenia oraz opracowanych dla różnych zagadnień,
- diagnozy stanu środowiska w oparciu o prace terenowe i zebrane wcześniej materiały dokumentacyjne,
- identyfikacja obszarów problemowych wymagających szczególnego rozpatrzenia w czasie prac terenowych oraz przy prognozowaniu skutków ich zmian czy przekształceń,
- analogia do terenów miasta i miasta i gminy, o podobnych walorach i zasobach środowisk przyrodniczego i kulturowego sposobie użytkowania i zainwestowania, itp.

Analizy przeprowadzone w niniejszej prognozie oceniające skutki realizacji ustaleń zmiany Studium przeprowadzone zostały na podstawie stanu środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, które opisane zostały w części opisowej zmiany Studium,

uwarunkowaniami (skutkami) wynikającymi z realizacji jego ustaleń zmiany Studium oraz działaniami związanymi z realizacją gminnych systemów infrastruktury technicznej i drogowej.

Ocenę prognozowanych przekształceń i zmian poszczególnych komponentów środowiska przeprowadzono w oparciu o analizę ich funkcjonowania w istniejącej gminnej i regionalnej strukturze przestrzennej.

Kolejnym krokiem była analiza przyszłego funkcjonowania środowiska pod wpływem zmian, jakie będą miały miejsce w wskutek realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium.

Etapem końcowym była w miarę kompleksowa ocena skutków, czyli wynikowego stanu poszczególnych komponentów środowiska, powstałego na skutek przekształceń w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń projektu zmiany Studium oraz sformułowanie propozycji wprowadzenia środków łagodzących te zmiany i kompensujących straty w środowisku. W prognozie oddziaływania na środowisko, uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania oraz innych dokumentach.

Jednocześnie niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i miasta i gminy Dzierzgoń, zatwierdzone uchwałą Nr XXX/252/2017 Rady Miejskiej w Dzierzgoniu z dnia 31 sierpnia 2017r.
- Ekofizjograficzne uwarunkowania rozwoju przestrzennego gminy Dzierzgoń, Firma Usługowo-projektowa DW Wanda Łaguna, Sopot 2009.
- Prognoza oddziaływania na środowisko Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń, Firma Usługowo-projektowa DW Wanda Łaguna, Sopot 2009.
- Opracowanie ekofizjograficzne do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym: Jasna - Bągart – Bruk - Poliksy, Jasna - Żuławka Sztumska, Gmina Dzierzgoń, Firma Usługowo-projektowa DW Wanda Łaguna, Sopot 2008.
- Prognoza oddziaływania na środowisko „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wskazanego obszaru położonego w obrębie geodezyjnym Jasna, gmina Dzierzgoń”, Proeko BPIWE, Gdańsk 2014.
- Prognoza oddziaływania na środowisko „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wskazanego obszaru położonego w obrębie geodezyjnym Jasna, Bągart, Bruk, gmina Dzierzgoń”, Proeko BPIWE, Gdańsk 2014.
- Raport z I roku monitoringu ornitologicznego i chiropterologicznego Zespołu Elektrowni Wiatrowych Jasna. Raport z okresu marzec 2021 r. – luty 2022 r. Ambiens Sp. z o.o, Warszawa 2023r.
- Strategia Rozwoju dla Miasta i Gminy Dzierzgoń na lata 2014-2024.

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Gdańsk 2016 r.
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego, PBPR, Słupsk 2016 r.
- Aktualizacja opracowanie ekofizjograficzne do zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Gdańsk 2016 r.
- Rejestracja i inwentaryzacja naturalnych zagrożeń geologicznych (ze szczególnym uwzględnieniem osuwisk oraz innych zjawisk geodynamicznych) na terenie całego kraju, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Kraków 2005 r.
- Przeglądowa mapa osuwisk i terenów predysponowanych do występowania ruchów masowych ziemi w województwie pomorskim, Państwowy Instytut Geologiczny Oddział Morski w Gdańsku, Gdańsk 2009 r.
- SOPO System Osłony Przeciwosuwiskowej PIG PIB.
- Uchwała nr308/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu.
- Uchwała nr 310/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.
- Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, ISOK KZGW Warszawa 2020 r. (aktualizacja wrzesień 2022)

Ponadto przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano następujące pozycje literatury przedmiotu;

- T. Bartkowski, Zastosowania geografii fizycznej, PWN, Warszawa 1986 r.
- R. Racinowski, Wprowadzenie do fizjografii osadnictwa, PWN, Warszawa 1987 r.
- M. Dutkowski, Konflikty w gospodarowaniu dobrami środowiskowymi, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 1995 r.
- M. Przewoźniak, Podstawy geografii fizycznej kompleksowej, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 1987 r.
- A. Kassenberg. Prognozy oddziaływania na środowisko dokumentów jako efektywny instrument wdrażania polityki ekologicznej i włączania społeczeństwa w proces planistyczny. (w:) Partnerstwo dla efektywności ekologicznej. Instytut na rzecz Ekorozwoju przy współpracy European Environmental Bureau. Warszawa czerwiec 2006 r.
- M. Kistowski, Metody sporządzania strategicznych ocen oddziaływania na środowisko przyrodnicze (na przykładzie prognoz wpływu na środowisko projektów programu rozwoju

i zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego), w: Problemy ocen środowiskowych 2 (21), 2003, s.21-32.

- Przewoźniak M., Studia przyrodniczo-krajobrazowe w ocenach oddziaływania na środowisko, w: Studia krajobrazowe, jako podstawa racjonalnej gospodarki przestrzennej, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław. 1995 r.
- Przewoźniak M., Teoria i praktyka w prognozowaniu zmian środowiska przyrodniczego dla potrzeb planowania przestrzennego, w: Materiały szkoleniowe do konferencji nt. „Prognoza skutków wpływu ustaleń miejscowego zmiany planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze, jako istotne narzędzie przeciwdziałania powstawaniu zagrożeń ekologicznych”, TUP, Katowice. 1997 r.
- Przewoźniak M., Ochrona przyrody w planowaniu przestrzennym. Teoria, prawo i realia, Przegląd Przyrodniczy t. XVI, z. 1-2. 2005 r.
- Przewoźniak M., Czocharński J., Przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej. Ujęcie proekologiczne, Gdańsk – Poznań, 2021r.

Prace terenowe (październik 2022 roku) nad określeniem aktualnego stanu środowiska przyrodniczego wybranych obszarów problemowych poprzedzone zostały szczegółową analizą dostępnych materiałów archiwalno-dokumentacyjnych odnoszących się do terenu miasta i gminy oraz terenów bezpośrednio przyległych. Zapoznano się z ustaleniami dotychczas obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń (2017), z przeznaczeniem w nim przedmiotowych obszarów oraz uwarunkowaniami przyrodniczymi, które decydowały o takim ich przeznaczeniu.

W opracowaniu niniejszej prognozy uwzględniono wnioski dotyczące ochrony środowiska, które napłynęły po ukazaniu się zawiadomienia o przystąpieniu do prac nad projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna.

**Stopień szczegółowości niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko został dostosowany do zakresu zmiany Studium.**

**Zakres i stopień niniejszej prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Malborku (w załączeniu).**

**Po ogłoszeniu przez Burmistrza Dzierzgonia informacji o przystąpieniu do sporządzenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna oraz o przystąpieniu do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko tego dokumentu, nie wniesiono uwag ani wniosków do sporządzanej prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium.**

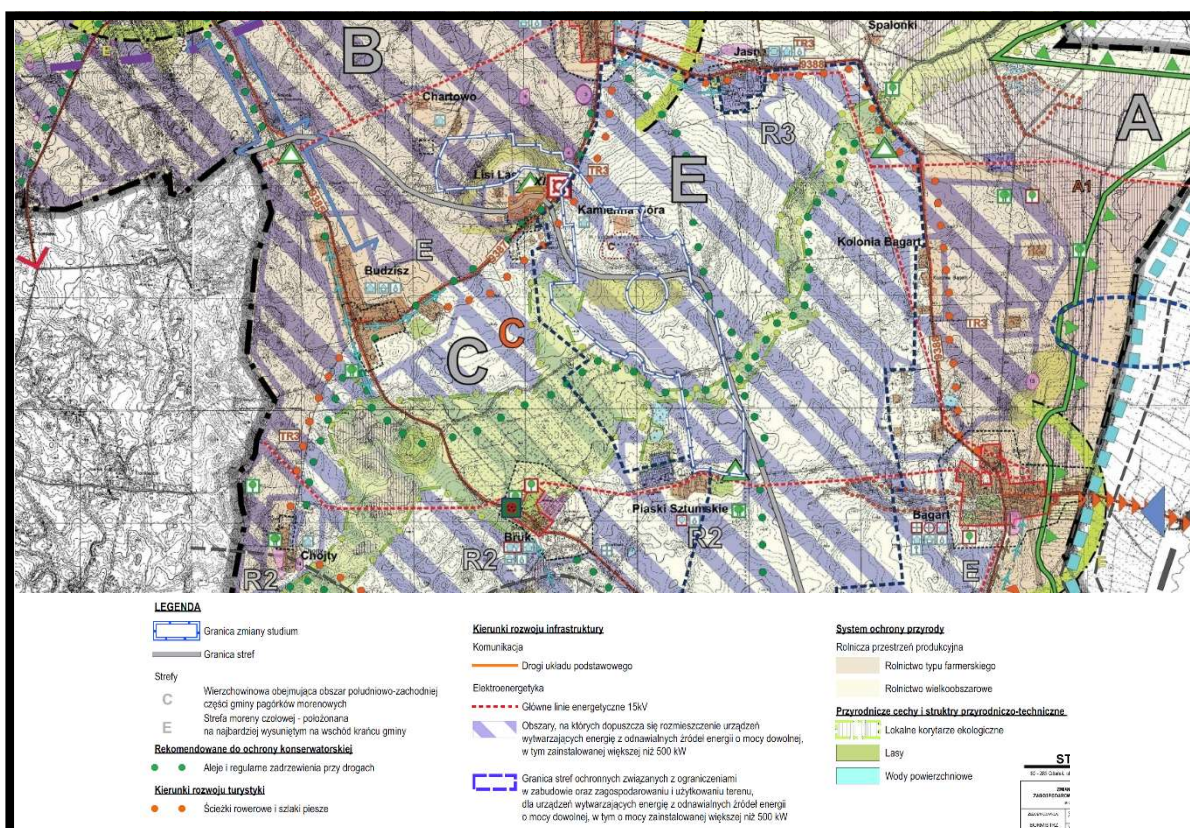


## 2. Ustalenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń

### 2.1. Cele sporządzenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bałgart, Jasna

Celem analizowanego projektu zmiany Studium było umożliwienie rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej, w tym zainstalowanej większej niż 500 kW (w tym w szczególności elektrowni słonecznych) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną na fragmentach obrębów geodezyjnych: Bruk, Bałgart, Jasna.

Realizacja planowanego zagospodarowania obszarów objętych analizowanym projektem zmiany Studium zgodna będzie z potrzebami i zamierzeniami właścicieli gruntów wyrażonych w złożonych do Burmistrza Dzierzgonia wnioskach o sporządzenie zmian obowiązującego Studium oraz będzie zgodna z kierunkami rozwoju tego fragmentu miasta i gminy zapisanymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń zatwierdzonym w 2017 roku.



Rys. 4. Rysunek projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bałgart, Jasna

Na obszarze zlokalizowanym w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart i Jasna objętym analizowanym projektem zmiany Studium, wskazanym na załączniku graficznym nr 1 pt. *Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierzgoń, dopuszcza się rozmieszczenie urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej, w tym zainstalowanej większej niż 500 kW (w tym w szczególności elektrowni słonecznych) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Wewnątrz tych terenów wyznacza się strefy ochronne związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu, dla urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej, w tym o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW. W ramach terenów dopuszcza się lokalizację magazynów energii i elektrolizerów. Dopuszcza się lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego. Dopuszcza się zachowanie istniejących terenów rolniczych i cieków wodnych. Obiekty budowlane o wysokości równej lub wyższej od 50m n.p.t. wymagają zgłoszenia do Szefostwa Służby Ruchu Lotniczego Sił Zbrojnych zgodnie z przepisami odrębnymi. Prace budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów dotyczących ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów.*

### **3. Powiązania prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń z innymi dokumentami**

#### **3.1. Strategia Rozwoju dla Miasta i Gminy Dzierzgoń na lata 2014-2024**

W związku z koniecznością dostosowania obowiązującej Strategii Rozwoju miasta i gminy Dzierzgoń do nowych uwarunkowań społeczno-gospodarczych, do wyzwań wewnętrznych i zewnętrznych oraz oczekiwań społeczeństwa, podjęto prace nad jej aktualizacją. Strategię Rozwoju starano się realizować tak, aby skorelować ją z pracami nad innymi, opracowanymi dokumentami strategicznymi, na poziomie lokalnym, regionalnym, wojewódzkim i krajowym. Strategia rozwoju przedstawia i opracowuje kluczowe dla rozwoju jednostki wyzwania oraz zarysowuje cele rozwojowe w odniesieniu do różnego rodzaju obszarów, uwzględniając funkcje przez niepełnione, występujące potencjały oraz bariery.

Celem aktualizacji Strategii jest przedstawienie wytycznych do racjonalnych działań programowych na dalsze lata i poprawa polityki rozwoju Miasta i Gminy Dzierzgoń. Zawarte w nim rozwiązania organizacyjne oraz logistyczno – techniczne przyczynią się do właściwego zrównoważonego rozwoju. Niniejsza aktualizacja jest wypełnieniem obowiązku Gminy w zakresie aktualizacji strategicznych dokumentów gminnych, co pozwala władzom Gminy na bieżąco kontrolować stan jednostki oraz planować na tej podstawie działania służące jej rozwojowi.

W Strategii Rozwoju miasta i gminy Dzierzgoń określono następującą misję gminy:

*„Misją Miasta i Gminy Dzierzgoń jest utrzymanie i zintensyfikowanie zrównoważonego rozwoju Gminy dla zaspokojenia rosnących aspiracji jej mieszkańców w zakresie poziomu życia, poprzez inwestycje w gospodarce, infrastrukturze i oświacie oraz integrację społeczności lokalnej”*

oraz wyznaczono cele strategiczne, a w ich ramach kierunki działań, jakie należy podjąć w zakresie polityki rozwoju na terenie Miasta i Gminy Dzierzgoń, stanowią podstawę dla realizacji konkretnych zadań inwestycyjnych na przestrzeni kilkunastu lat.

**Cel 1: Modernizacja i rozbudowa infrastruktury technicznej dla zapewnienia lepszego rozwoju gospodarczego, ochrony środowiska oraz poprawy warunków życia mieszkańców.**

**Cel 2: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców we wszystkich sferach życia w celu ochrony środowiska naturalnego i zwiększenia atrakcyjności Miasta i Gminy.**

- Zagospodarowanie terenów cennych pod względem przyrodniczym do celów rekreacji: zagospodarowanie jezior, wyposażenie w infrastrukturę rekreacyjną oraz sanitarną.
- Tworzenie i realizacja kompleksowych i długoterminowych planów zalesiania terenów z niskimi klasami gleb, obszarów zagrożonych erozją gleb (uwzględnianie zalesień w MPZP).
- Wprowadzanie energii odnawialnej na terenie Gminy (promocja kolektorów słonecznych, pomp ciepła, biomasy).
- Wdrożenie edukacji ekologicznej jako edukacji interdyscyplinarnej.
- Utworzenie bazy informacji turystycznej.

**Cel 3: Poprawa zaplecza społecznego Miasta i Gminy zwłaszcza poprzez poprawę systemu szkolnictwa i opieki zdrowotnej.**

Cel 4: Rozwój przedsiębiorczości oraz podniesienie efektywności rolnictwa.

Cel 5: Stworzenie warunków dla społeczno-kulturalnej aktywności mieszkańców.

### **3.2. Uchwała nr 310/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw**

Celem uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego było zapobieżenie negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i na środowisko oraz wprowadzenie ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Uchwała ma zastosowanie do instalacji, w których następuje spalanie paliw w rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 833 ze zm.), w szczególności do kotłów, pieców oraz kominków, jeżeli:

- 1) dostarczają ciepło do:
  - a) instalacji centralnego ogrzewania lub



- b) instalacji ciepłej wody użytkowej;
  - 2) wydzielają ciepło poprzez:
    - a) bezpośrednio przenoszenie ciepła lub
    - b) bezpośrednio przenoszenie ciepła w połączeniu z przenoszeniem go do innego nośnika,
- a użytkowanie tej instalacji służy do: zapewnienia właściwej temperatury w obiekcie budowlanym lub jego części, do podgrzewania wody użytkowej lub do produkcji pary technologicznej.

W instalacjach wskazanych powyżej dopuszcza się stosowanie wyłącznie następujących rodzajów paliw:

- 1) paliwa gazowego w rozumieniu art. 3 pkt 3a ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne;
- 2) gazu płynnego LPG;
- 3) lekkiego oleju opałowego w rozumieniu art. 2 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 660).

Nie stosuje się zakazów, jeśli spełnione łącznie są następujące warunki:

- 1) brak jest dostępnej sieci ciepłowniczej na terenie bezpośrednio przylegającym do działki, na której znajduje się instalacja, w której następują spalanie paliw, potwierdzony przez operatora sieci, a w przypadku braku operatora sieci przez organ gminy;
- 2) spalanie paliwa zachodzi w instalacji:
  - a) o której mowa w § 5 pkt 1 lit. a spełniającej minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń określonych w pkt 1 załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu zmiany dla kotłów na paliwo stałe lub
  - b) w której emisja cząstek stałych (pyłu) nie przekracza granicznych wielkości określonych w pkt 2 lit. a załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu zmiany dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe lub
  - c) o której mowa w § 5 pkt 1 lit. b, spełniającej wymagania dotyczące granicznych wartości emisji określone w pkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe.

**Przeznaczenie terenów włączonych w granice analizowanej zmiany Studium pod lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł (elektrowni słonecznych), pozwoli na kompleksową realizację przepisów Uchwały nr 310/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze**

**województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.**

### **3.3. Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu**

Uchwałą nr 308/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku. przyjęto nową edycję Programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu.

W załączniku nr 4 do Uchwały wskazane zostały następujące działania priorytetowe niezbędne do realizacji w celu osiągnięcia zakładanego w Programie efektu ekologicznego, tj. takiego ograniczenia emisji pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i benzo(a)pirenu, aby poziomy dopuszczalne pyłu PM<sub>10</sub> oraz poziom docelowy B(a)P w strefie pomorskiej były dotrzymane:

- a) ograniczenie emisji substancji z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych w gminach strefy pomorskiej poprzez wymianę/zlikwidowanie źródeł ciepła na paliwo stałe (kotłów bezklasowych oraz klasy 3,4 i 5) oraz poprzez:
  - przyłącze do sieci ciepłowniczej,
  - ogrzewanie elektryczne,
  - ogrzewanie gazowe,
  - ogrzewanie olejowe,
  - odnawialne źródła energii,
  - kocioł węglowy, zasilany automatycznie, spełniający wymagania ekoprojektu zmiany (spełniające minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń określonych w pkt. 1 załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu zmiany dla kotłów na paliwo stałe),
  - kocioł na biomasę(ulegającą biodegradacji część produktów, odpadów lub pozostałości pochodzenia biologicznego z rolnictwa, w tym substancje roślinne i zwierzęce, leśnictwa i związanych działów przemysłu, w tym rybołówstwa i akwakultury, przetworzoną biomasę, w szczególności w postaci brykietu, pelletu, toryfikatu i biowęgla, a także ulegającą biodegradacji część odpadów przemysłowych lub komunalnych pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, w tym odpadów z instalacji do przetwarzania odpadów oraz odpadów z uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, w szczególności osadów ściekowych, zgodnie z przepisami o odpadach w zakresie kwalifikowania części energii odzyskanej

z termicznego przekształcania odpadów. Obecnie dostępne na rynku kotły spełniające wymagania ekoprojektu zmiany zasilane są zrębkami drzewnymi.), zasilany automatycznie, spełniający wymagania ekoprojektu zmiany,

- kocioł na pellet, zasilany automatycznie, spełniający wymagania ekoprojektu zmiany.

b) Edukacja ekologiczna.

c) Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji – ogrzewania lokali mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej w gminach województwa pomorskiego.

d) Opracowanie i przyjęcie w gminach województwa pomorskiego szczegółowego harmonogramu rzeczowo-finansowego wdrażania uchwał antysmogowych.

e) Stworzenie przez poszczególne gminy województwa pomorskiego systemu wspierającego mieszkańców we wdrażaniu uchwał antysmogowych oraz jego funkcjonowanie.

**Obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium nie został włączony w granice wyznaczonych w Programie ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu, obszarów, na których występowały przekroczenia średniorocznego poziomu docelowego B(a)P oraz przekroczenia średniodobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>.**

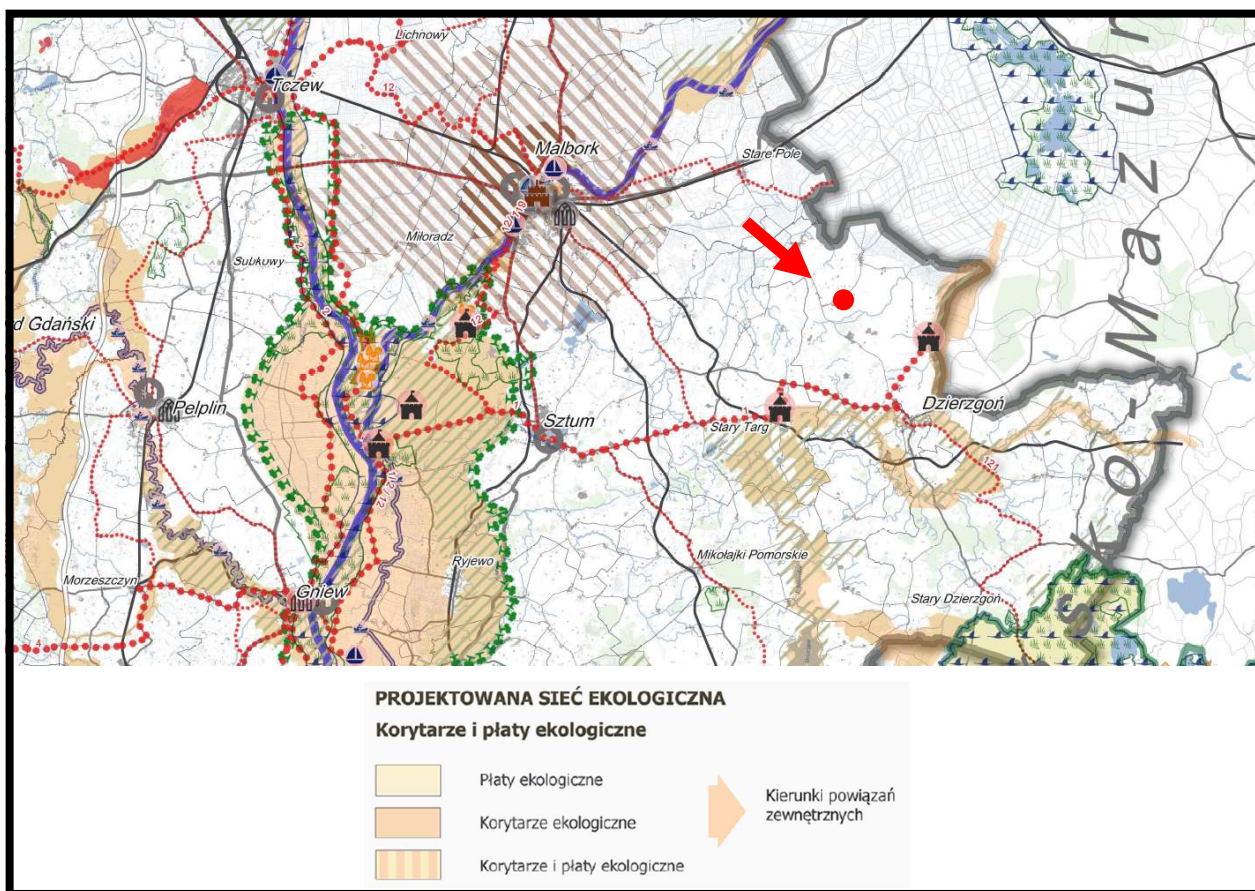
#### **4. Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszary Natura 2000**

Celem analizowanego projektu zmiany Studium było umożliwienie rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej, w tym zainstalowanej większej niż 500 kW (w tym w szczególności elektrowni słonecznych) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną w granicach lokalizacji farmy wiatrowej „Jasna”, na fragmentach obrębów wiejskich: Bruk, Bągart, Jasna w gminie Dzierzgoń.

##### **4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na obszary Sieci Natura 2000**

Obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium tylko w niewielkiej południowej części został włączony do lokalnej sieci przyrodniczej wyznaczonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dzierzgoń (rys. 3 i 4.), ale nie znalazł się w granicach proponowanej sieci korytarzy ekologicznych wyznaczonej w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego (2016) - rys. 5.

Obszar objęty projektem zmiany Studium położony jest około 2,6 km na wschód od subregionalnego korytarza ekologicznego Doliny rzeki Dzierzgoń - rys. 6.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Studium zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego

**Rys. 5. Położenie obszaru objętego projektem zmiany Studium w proponowanym układzie korytarzy ekologicznych województwa pomorskiego – lokalizację projektu zmiany studium zaznaczono kolorem czerwonym**

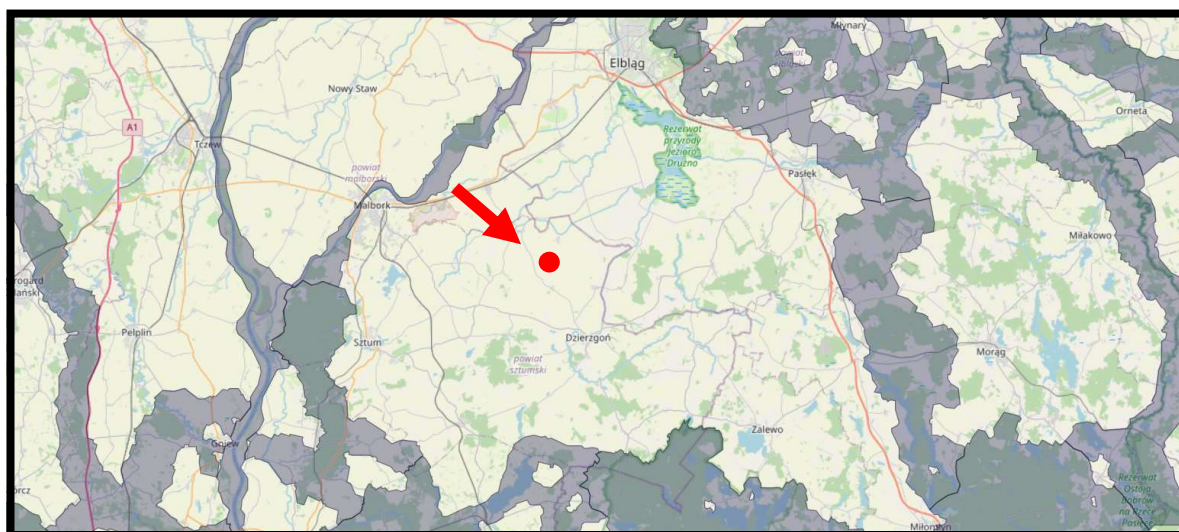
Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium nie został włączony w granice wyznaczonych regionalnych korytarzy ekologicznych i położony jest w odległości (rys.6.):

- około 11,8 km na wschód od korytarza ekologicznego Nogat (KPn-10B),
- około 16,7 km na północ do korytarza ekologicznego Lasy Ławskie (KPn-13),
- około 18,8 km na północny wschód od korytarza ekologicznego Lasy Sztumskie (KPn-14C),
- około 21,9 km na południowy zachód od korytarza ekologicznego Lasy Kadyńskie (KPn-15).

**Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy ekologicznych to:**

- przeciwdziałanie izolacji obszaru przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt,
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,

d) stworzenie spójnej sieci obszaru chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.



Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://mapa.korytarze.pl/>

**Rys. 6. Położenie obszaru objętego projektem zmiany Studium w projektowanym układzie korytarzy ekologicznych wschodniej części województwa pomorskiego - granice projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym**

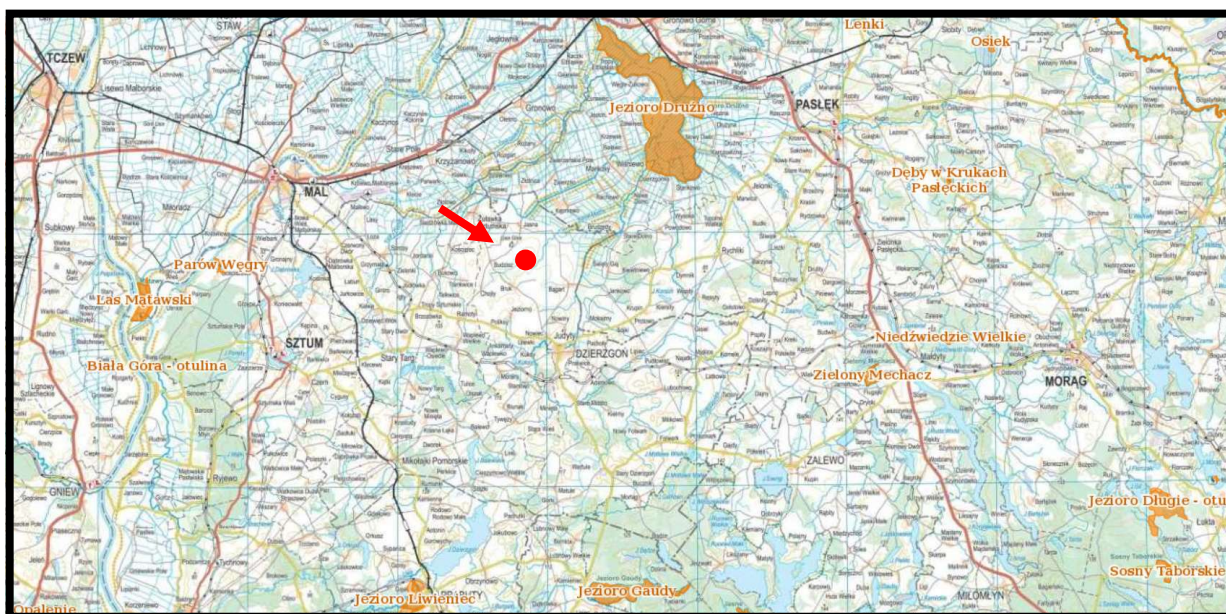
**Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na korytarze ekologiczne będące fragmentami Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz w żadnym przypadku nie wpłynie na ograniczenie ich ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej oraz nie będzie ograniczała możliwości migracji roślin, zwierząt lub grzybów w ich granicach.**

Obszar objęty projektem zmiany Studium położony jest w odległości:

- około 10,9 km od granicy rezerwatu przyrody „Jezioro Drużno”,
- około 21,7 km od granicy rezerwatu przyrody „Parów Węgry”,
- około 25,4 km od granicy rezerwatu przyrody „Zielony Mechacz”,
- około 30,8 km od granicy rezerwatu przyrody „Dęby w Krukach Pasłęckich”,
- około 14,9 km od granicy otuliny Parku Krajobrazowego Pojezierza Iławskiego,
- około 17,8 km od granicy Parku Krajobrazowego Pojezierza Iławskiego,
- około 2,8 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Dzierzgoń,
- około 4,4 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Dzierzgoń,
- około 6,4 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Drużno,
- około 10,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Ostoja Drużno PLH280028,
- około 19,2 km od granicy obszaru Natura 2000 Sztumskie Pole PLH220087,
- około 24,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Budwity PLH280010,
- około 17,2 km od granicy obszaru Natura 2000 Mikołajki Nadmorskie PLH220076
- około 8,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Jezioro Drużno PLB280013,

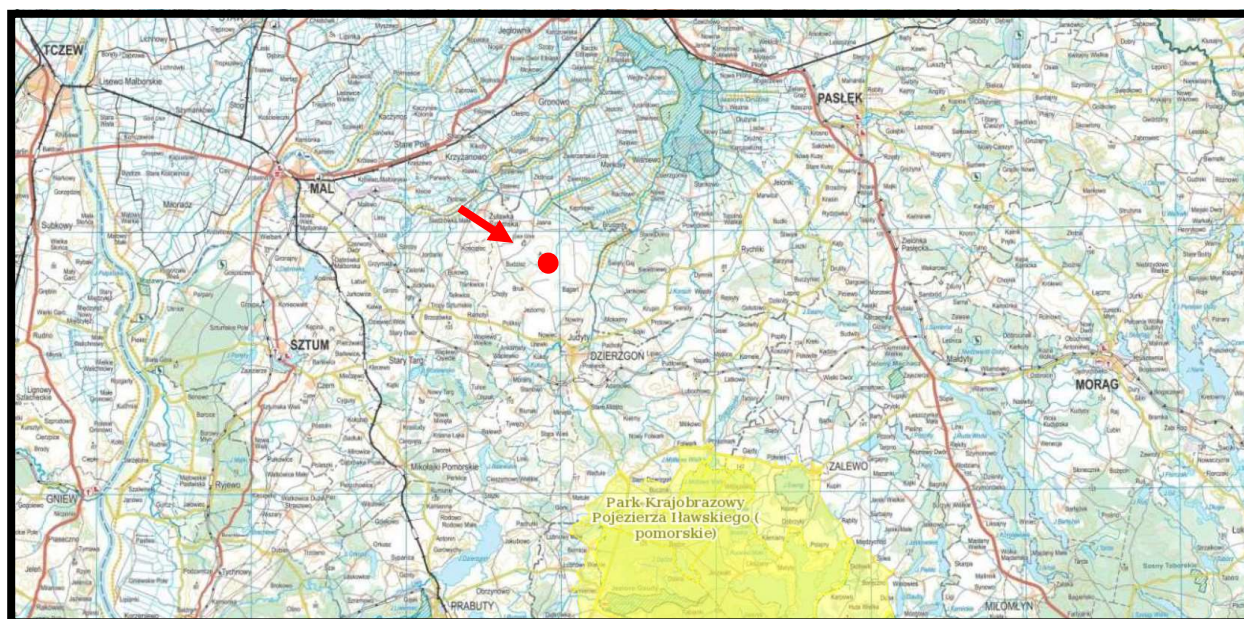


- około 16,7 km od granicy obszaru Natura 2000 Lasy Iławskie PLB280005.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

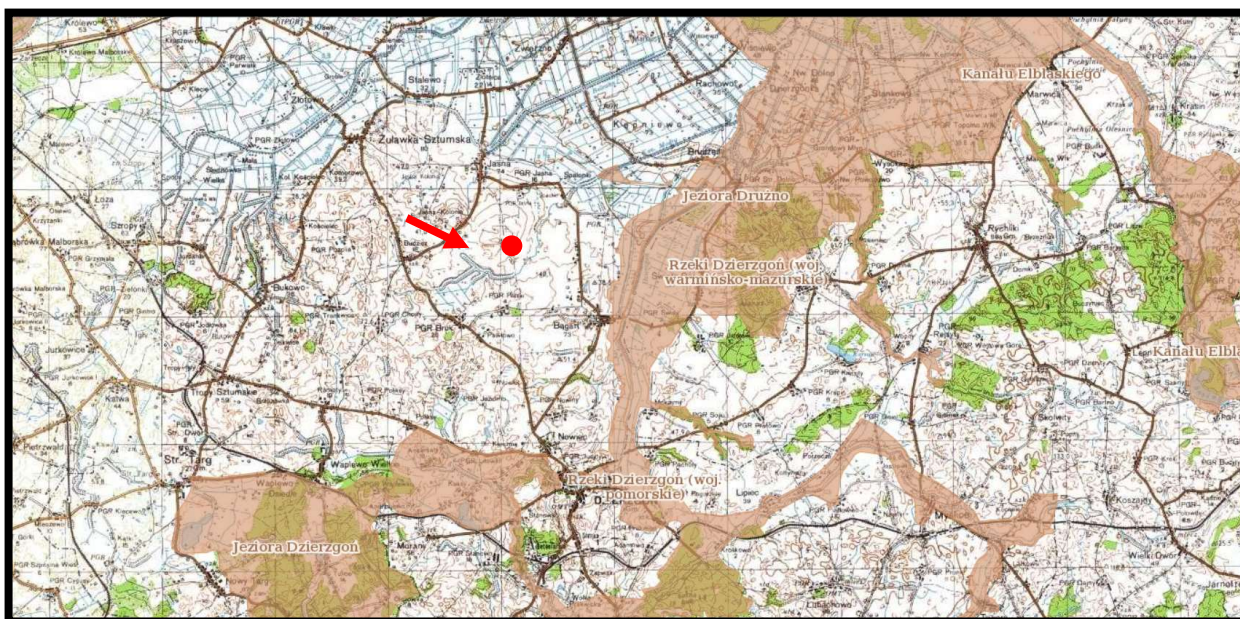
**Rys. 7. Położenie terenu objętego projektem zmiany Studium w stosunku do granic rezerwatów przyrody - granice projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym**



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

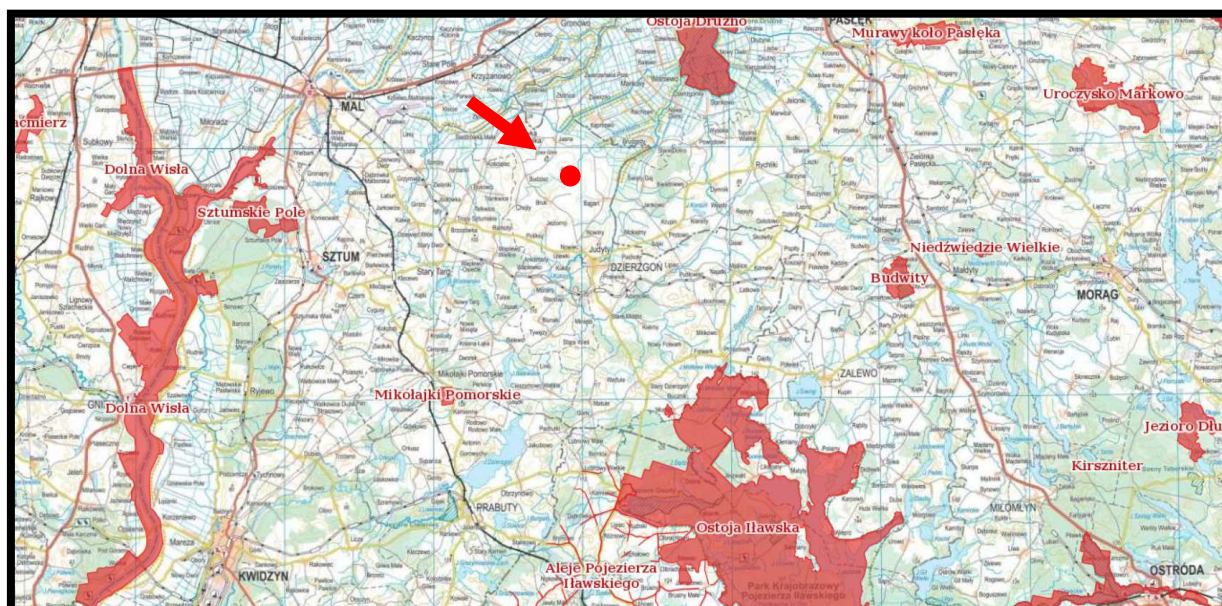
**Rys. 8. Położenie terenu objętego projektem zmiany Studium w stosunku do granic Parku Krajobrazowego Pojezierza Iławskiego i jego otuliny – lokalizację projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwony**





Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

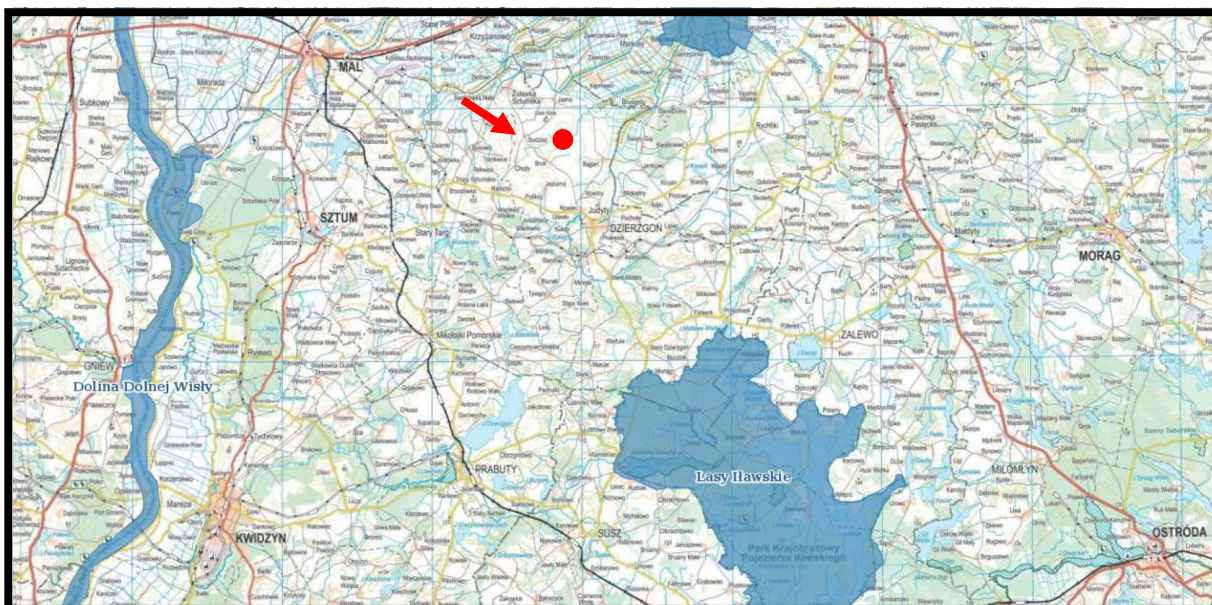
**Rys. 9. Położenie terenu objętego projektem zmiany Studium w stosunku do granic obszarów chronionego krajobrazu – lokalizację projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwony**



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

**Rys. 10. Położenie terenu objętego projektem zmiany Studium w stosunku do granic siedliskowych obszarów Natura 2000 - lokalizację projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym**





Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

**Rys. 11. Położenie terenu objętego projektem zmiany Studium w stosunku do granic ptasich obszarów Natura 2000 - lokalizację projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym**

Analizując położenie obszarów włączonych do Sieci Natura 2000, lokalizację innych ustanowionych form ochrony przyrody oraz zapisy ustaleń projektu zmiany Studium można prognozować, że realizacja tych ustaleń, nie spowoduje w żadnym przypadku pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie wpłynie na ich integralność, a także nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały one ustanowione.

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierżon w bezpośrednim sąsiedztwie północno zachodniej części obszaru włączonego w granice analizowanego projektu jego zmiany proponuje się ustanowić stanowisko dokumentacyjny przyrody nieożywionej, które obejmować będzie część wzgórza morenowego ze ścianą nieczynnego wyrobiska poeksploatacyjnego.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla ustanowienia i kompleksowej ochrony planowanego stanowiska dokumentacyjnego przyrody nieożywionej.

#### **4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na florę, faunę oraz różnorodność biologiczną**

Ze względu na korzystne warunki agroekologiczne przeważająca część obszaru objętego projektem zmiany Studium pozostaje w intensywnym użytkowaniu rolniczym jako grunty orne i trwale użytki zielone. Szata roślinna na tych terenach jest w związku z tym uboga. Stwierdzono głównie występowanie roślinności segetalnej, towarzyszącej uprawom polowym. Rośliny występujące na terenach uprawnych: mak polny, chaber bławatek, perz właściwy, wilczomlecz sosnka, tasznik pospolity, pokrzywa zwyczajna, bylica zwyczajna, farbownik lekarski, iglica



pospolita, mak piaskowy, chaber drakiewnik, glistnik jaskółcze ziele, mniszek pospolity, bylica piołun, bylica pospolita, miodunka ćma, mrotycz pospolity, marchew zwyczajna, mniec biały, dziurawiec zwyczajny, łopian większy, fiołek trójbarwny, przytulia czepna, powój polny, wyka ptasia, rumianek bezpromieniowy, kozibród łąkowy, żółtlica drobnokwiatowa, krwawnik pospolity, krwawnik pospolity, ostróżeczka polna, przymiotno kanadyjskie, wyka płotowa.

Na łąkach oprócz traw występują tu powszechnie: rumianek pospolity, krwawnik pospolity, koniczyzna czerwona, starzec jakubek, brodawnik zwyczajny, dziurawiec zwyczajny, miejscami także chaber łąkowy, świerzbica polna, szczaw pospolity, główienka pospolita, babka zwyczajna. Ważne urozmaicenie stanowią miedze oraz pobocza dróg, ze zbiorowiskami ruderalnymi z klasy Artemisietea.

W części środkowej obszaru objętego analizowanym projektem zmiany Studium w strefie brzegowej Kanału Modrego występują pojedyncze zbiorowiska hydrofitów, w tym moczarka kanadyjska oraz kruszyna pospolita oraz kępy wierzb.

Zgodnie z inwentaryzacją (Mieńko, Błażuk, 2012) na obszarze objętym projektem zmiany Studium stwierdzono występowanie stanowisk grzybów objętych ochroną prawną:

*porosty - gatunki objęte ochroną ścisłą i częściową (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną):*

- *odnożyca jesionowa Ramalina flaxinea (ochrona ścisła);*
- *odnożyca mączysta Ramalina farinacea (ochrona ścisła).*

**Na terenie objętym projektem zmiany Studium nie występują cenne siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.**

**Zgodnie z *Planem urzędzenia lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016 -2025* teren leśny występujący w dolinie Kanału Modrego, w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium, jest cennym siedliskiem przyrodniczym wymienionym w załączniku 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 – siedliskiem oznaczonym kodem *9160 -Grąd Atlantycki*.**

Teren leśny położony w korytarzu ekologicznym Kanału Modrego został wyłączony, podobnie jak cała dolina kanału, z możliwości lokalizacji ogniw fotowoltaicznych planowanych elektrowni słonecznych. W celu kompleksowego zabezpieczenia i ochrony cennego siedliska przyrodniczego oznaczonego kodem 9160 - Grąd Atlantycki znajdującego się w granicach obszaru włączonego w granice projektu zmiany Studium proponuje się do jego ustaleń, a także do ustaleń projektu planu, który sporządzany będzie

po zatwierdzeniu przez Radę Miejską w Dzierzgoni analizowanej zmiany Studium, wprowadzenie następującego zapisu:

- wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie gruntu leśnego (adres leśny 15-08-2-01-2-a-00) w odległości mniejszej niż 25 m od jego granicy.

Zgodnie z zasadą przezorności obowiązującej w ochronie środowiska do ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium proponuje się wprowadzić następujący zapis mający na celu wskazanie, że w jego granicach mogą występować rośliny chronione, które nie zostały dotychczas zinwentaryzowane:

na terenie mogą występować stanowiska gatunków chronionych - ochrona zgodnie z przepisami odrębnymi.

Prognozuje się, że lokalizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych na znacznej części terenów włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium, nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na cenne siedlisko przyrodnicze jakie znajduje się w jego sąsiedztwie.

Zmiany i prognozowane przekształcenia w szacie roślinnej na terenie objętym projektem zmiany Studium nie będą w istotny sposób oddziaływać na tereny przyległe nadal w znacznej części intensywnie użytkowane rolniczo, na tereny zabudowane wsi Piaski Sztumskie, w tym przede wszystkim na ekosystem korytarza ekologicznego doliny Kanały Modrego, nie będą wpływać na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej doliny rzeki oraz nie będą w żadnym przypadku ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jej granicach.

Prognozowane zmiany, wynikające wprost z zaprzestania intensywnego rolniczego wykorzystania terenów włączonych w granice projektu zmiany Studium, powinny w krótkim czasie doprowadzić do znaczącego wzrostu różnorodności dziko żyjących, rodzimych roślin, które obecnie ograniczone są do niewielkich enklaw śródpolnych i obrzeży dróg. W ślad za tym należy się spodziewać silnego wzrostu biomasy i różnorodności owadów oraz innych bezkręgowców. Będzie to z kolei służyło drobnym kręgowcom naziemnym, zwłaszcza płazom czy ssakom owadożernym.

Obecne użytkowanie terenów objętych projektem zmiany Studium skutkuje tym, że świat zwierząt jest bogaty i silnie zróżnicowany. W trakcie monitoringu ptaków i nietoperzy w rejonie lokalizacji funkcjonującej farmy wiatrowej „Jasna” stwierdzono występowanie:

- 106 gatunków ptaków, w tym większość objęta ścisłą ochroną gatunkową, wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej UE (DP), wymienionych w uaktualnionej części Polskiej Czerwonej Księgi (Głowaciński 2001) w tym również gatunki wymienione w Dyrektywie Ptasiej UE;

- 5 gatunków nietoperzy (karlik malutki, karlik większy, mroczek późny, borowiec wielki i borowiaczek oraz stwierdzono występowanie grup gatunków – nocki, karliki oraz mroczki – podlegające ścisłej ochronie gatunkowej);
- występowanie płazów – wszystkie objęte ścisłą ochroną gatunkową: rzekotka, żaba wodna, grzebiuszka ziemna, żaba jeziorkowa, ropucha szara, ropucha zielona, żaba moczarowa i żaba trawna;
- występowanie gadów - wszystkie objęte ścisłą ochroną gatunkową: jaszczurka zwinka i padalec;
- występowanie ssaków poza nietoperzami: kret europejski (ochrona częściowa) stwierdzono występowanie na całym obszarze.

Zaobserwowano liczną teriofaunę lądową; liczne tropy sarny, jelenia oraz buchtę dzika.

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium, czyli lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie wpłynie znacząco na ilości osobników oraz gatunków zwierząt występujących w jego granicach oraz na terenach przyległych.**

**Ze względu na funkcjonujące w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego projektem zmiany Studium, wieże elektrowni wiatrowych farmy „Jasna” do jego ustaleń oraz do ustaleń projektu planu miejscowego, który sporządzany będzie po zatwierdzeniu przez Radę Miejską w Dzierzgoniu niniejszej jego zmiany proponuje się wprowadzić następujące zapisy:**

- **na obszarze zmiany Studium obowiązuje zakaz tworzenia nowych oczek wodnych, stawów oraz innych zbiorników wodnych, poza niezbędnymi urządzeniami melioracyjnymi dla potrzeb rolnictwa, zbiornikami przeciwpożarowymi lub zbiornikami retencyjnymi wód opadowych i roztopowych;**
- **kompleksowe zachowanie układu rowów melioracyjnych,**
- **wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie rowów melioracyjnych w odległości mniejszej niż 7 m od ich brzegów,**
- **wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych obszarów stale bądź okresowo podmokłych wraz z 20m pasem terenów przyległych,**
- **kompleksowe zachowanie i uzupełnienie zadrzewień alejowych wzdłuż dróg przebiegających przez teren objęty projektem zmiany Studium,**
- **wzdłuż granic terenów planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowych wprowadzić, co najmniej 10 m pas zadrzewień lub zakrzewień o charakterze izolacyjno-krajobrazowym, z gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi,**

- zastosowanie prześwitu między ogrodzeniem zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, a powierzchnią gruntu, o wysokości co najmniej 10 cm, umożliwiającego migrację drobnych zwierząt.

Grunty leśne występujące w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium pozostaną w dotychczasowym leśnym użytkowaniu.

### 4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na życie i zdrowie ludzi

#### 4.3.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na stan aerosanitarny

O stanie czystości powietrza na analizowanym obszarze objętym analizowanym projektem zmiany Studium decydują, przede wszystkim, źródła emisji zlokalizowane na terenach zabudowy zagrodowej, mieszkaniowo-zagrodowej wsi Piaski Sztumskie, gdzie nadal do celów grzewczych i gospodarczych wykorzystuje się wysokoemisyjne paliwa, takie jak węgiel kamienny i koks. Mało istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza jest ruch pojazdów samochodowych po drodze powiatowej nr 3124G ze Złotnicy przez Jasną do Budziszewa.

Analizowany teren włączony w granice projektu zmiany Studium nie jest objęty pomiarami jakości powietrza w ramach monitoringu lokalnego, regionalnego i krajowego. O stanie czystości powietrza na terenie objętym projektem planu można powiedzieć na podstawie wskaźników pośrednich, jakimi są bioindykatory - porosty (mchy). Stanowią one wyspecjalizowaną grupę grzybów, symbiotyczne połączenie dwóch organizmów – cudzożywnego grzyba i samożywnego glonu. Wrażliwość porostów na zanieczyszczenia wynika m.in. z małej zdolności przystosowania się do zmieniających się warunków środowiska oraz niskiej tolerancji na zanieczyszczenia. Wszelkie zmiany środowiskowe postrzegane są poprzez wielkości rozwoju plechy. Metoda opracowana przez W. Fałtynowicza pozwala w sposób jednoznaczny określić stan czystości powietrza na danym terenie w oparciu o stopień rozwoju plechy porostów. Analizując wielkość porostów odnożyca jesionowa i odnożyca mączysta, występujących na tym terenie (w październiku 2022 roku) i porównując je ze wskaźnikowymi wielkościami, jakie określono przy badaniu czystości powietrza dla terenów miast Gdańska czy Starogardu Gdańskiego, **analizowane tereny i bezpośrednio do nich przyległe zaliczyć można do „terenów o czystym lub ze znikomą zawartością zanieczyszczeń – jest to typowa strefa normalnej wegetacji”.**

Znajduje to także swoje potwierdzenie w Ocenie jakości powietrza w województwie pomorskim za 2021 rok, w której stan aerosanitarny na terenie gminy Dzierżgoń (jako część powiatu sztumskiego) zaliczono do ogólnej klas "A" - są to obszary, na których nie występują przekroczenia poziomów stężeń wartości dopuszczalnych, tak dla zdrowia ludzi i dla ochrony roślin.

**Przeznaczenie terenów objętych analizowanym projektem planu pod planowany zespół ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. W czasie budowy poszczególnych fragmentów zespołu powstawać będzie emisja niezorganizowana pyłów do powietrza, źródłem której będzie brak zwartej pokrywy roślinnej w zasadzie na**

całym terenie objętym robotami budowlano-montażowymi, wykonywanie podpór pod stelaże ogniw, praca maszyn budowlanych, a przede wszystkim ruch pojazdów silnikowych dostarczających elementy do budowy planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie wpłynie w żadnym przypadku na zmianę aktualnych warunków stanu aerosanitarnego we wsi Piaski Sztumskie.

Prognozowane miejscowe, okresowe, mało odczuwalne zmiany w stanie aerosanitarne powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, w tym na tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Piaski Sztumskie.

Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych nie będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Prognozowany ruch pojazdów samochodowych po przebiegającej w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego projektem zmiany Studium, drodze powiatowej nr 3124G ze Złotnicy przez Jasną do Budziszewa, nie będzie istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, a bardzo krótkookresowo podwyższone stężenia zanieczyszczeń występować będą wyłącznie w liniach rozgraniczających tej drogi.

#### **4.3.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na warunki klimatu akustycznego**

O warunkach klimatu akustycznego (klimat akustyczny to zespół zjawisk akustycznych występujących na danym obszarze, niezależnie od źródeł je wywołujących) obszaru objętego analizowanym projektem zmiany Studium, decydujące, ale mało odczuwalne znaczenie aktualnie ma natężenie ruchu i jego struktura po drodze powiatowej nr 3124G ze Złotnicy przez Jasną do Budziszewa.

W czasie prac terenowych nie zarejestrowano, na tym odcinku drogi powiatowej, występowania nawet krótkookresowych podwyższonych poziomów hałasu w środowisku. Generalnie warunki akustyczne w rejonie obszaru objętego projektem zmiany Studium można uznać za bardzo korzystne dla długookresowego pobytu ludzi oraz dla lokalizacji wszystkich funkcji akustycznie chronionych.

W okresie realizacji planowanego zespołów ogniw fotowoltaicznych wystąpią liczne źródła emisji hałasu do środowiska, takie jak: praca maszyn i urządzeń do posadawiania poszczególnych stelaży ogniw, montażu ogniw, montowania ogrodzenia, monitoringu wizyjnego oraz Głównego Punktu Odbioru (GPO). Nie będą to źródła dużej mocy emisyjnej, ale mogą być krótkookresowo odczuwalne na zachodnich fragmentach terenów zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej wsi Piaski Sztumskie ze względu na bardzo niskie tło akustyczne w tym rejonie. Wówczas to

pojawienie się jakiegokolwiek źródła emisji hałasu do środowiska będzie automatycznie odczuwalne.

**Krótkookresowo, miejscowe i mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku, występować będą jedynie porze dziennej, czyli w okresie prowadzenia robót budowlanych.**

**Prognozowane miejscowe, krótkookresowe niewielkie, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, w tym na tereny przyległej istniejącej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Piaski Sztumskie.**

**Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych (elektrownie słoneczne) nie będą źródłem emisji hałasu do środowiska.**

#### **4.3.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na warunki klimatu lokalnego**

Warunki klimatyczne na obszarze gminy Dzierżgoń charakteryzują się dużą różnorodnością występowania stanów pogody tak w ciągu całego roku, jak i w ciągu doby. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi około +8°C, a najcieplejszym miesiącem jest lipiec z temperaturą +17°C, zaś najchłodniejszym styczeń z temperaturą -2°C. Średnia roczna suma opadów atmosferycznych wynosi około 650 mm, zaś okres wegetacyjny trwa 210 dni. Przeważają wiatry z sektora zachodniego przeszło 45% obserwacji, z sektorów południowego i północnego po około 20%, zaś z sektora wschodniego 15%. Należy podkreślić, że tereny objęte projektem zmiany Studium charakteryzuje się dużą zmiennością warunków biotopoklimatycznych, co jest uwarunkowane dużą zmiennością ekspozycji i nachylenia stoków, sposobów ich użytkowania, rozkładu i wielkości terenów stale bądź okresowo podmokłych, terenów leśnych oraz układu form rzeźby terenu. Tereny w części południowej (dolina Kanału Modrego) charakteryzują się wysokim prawdopodobieństwem tworzenia się miejscowych zastoisk chłodnego i wilgotnego powietrza w warstwie przyziemnej.

Warunki topoklimatyczne analizowanego obszaru objętego projektem planu kształtowane są przez:

- położenie na terenach otwartych, niezabudowanych z niewielkim zróżnicowaniem powierzchni termicznie kontrastowych,
- wysokie wartości nasłonecznienia,
- położenie w sąsiedztwie rozległych terenów stale bądź okresowo podmokłych, z niskim udziałem terenów leśnych i zadrzewionych,
- stosunkowo niskie prawdopodobieństwo długookresowego zalegania chłodnego i wilgotnego powietrza w warstwie przyziemnej, poza doliną Kanału Modrego.

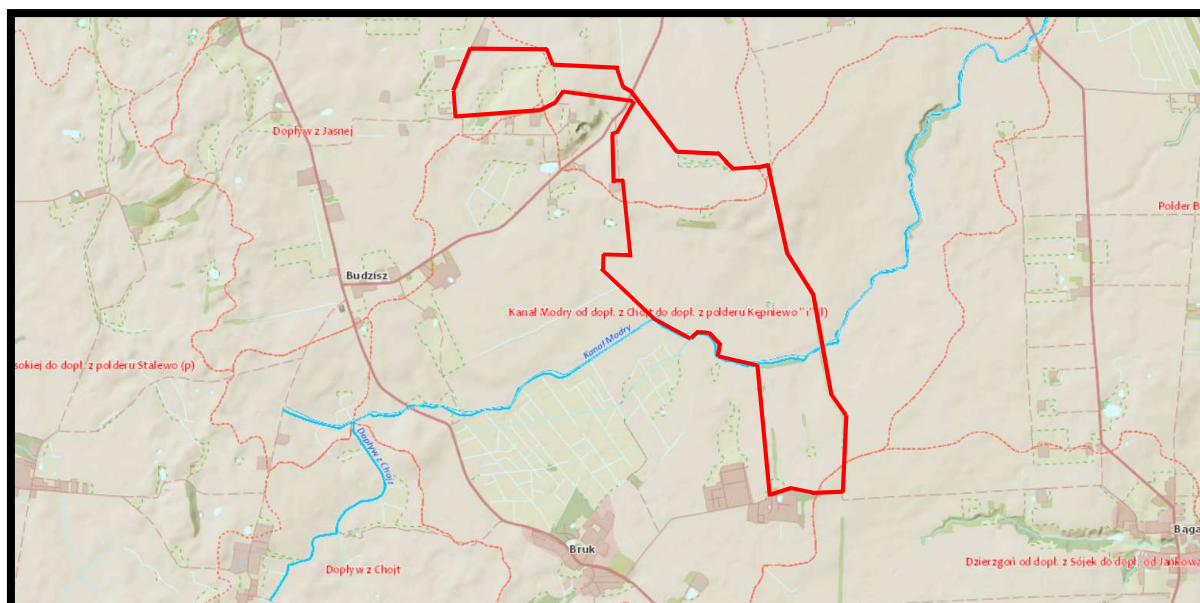
Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium, czyli lokalizacja zespołu urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł - ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą skutkować będzie tylko niewielkimi miejscowymi, mało odczuwalnymi zmianami warunków klimatu lokalnego.

Prognozowane miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Piaski Sztumskie.

#### 4.3.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na wody powierzchniowe i podziemne

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (KZGW) obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium położony jest w zlewni Nogatu, a dokładniej w zlewni rzeki Elbląg w granicach jej dopływu Kanał Modry, w granicach jego zlewni cząstkowych - rys. 12.:

- Kanał Modry od dopływu z Chojt do dopływu z polderu „Kępniewo I”,
- w zlewni rzeki Dzierzgoń do dopływu z Sójek do dopływu od Janowa - niewielka południowo wschodnia jego część w rejonie wsi Piaski Sztumskie,
- w zlewni Balewki od dopływu z Jasnej do dopływu z polderu Jasna - północno wschodnia część.



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

**Rys. 12. Położenie obszaru objętego projektem zmiany Studium w zlewni Kanału Modrego** - granice projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym

Na terenie objętym projektem planu wody powierzchniowe są reprezentowane przez różnej wielkości zagłębienia stale bądź okresowo podmokłe, układ rowów melioracyjnych spójny z Kanałem Modry - rys. 12.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie źródłem zagrożenia dla funkcjonowania lokalnego układu hydrograficznego zlewni Kanału Modrego i jego dopływów. Do ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium proponuje się wprowadzić następujące zapisy mające na celu zachowanie i ochronę spójności układu rowów melioracyjnych;

- obowiązuje 15 m pas zakazu zabudowy od brzegów Kanału Modrego i obszarów stale bądź okresowo podmokłych oraz 7 m pas od rowów melioracyjnych,
- w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącym systemem melioracyjnym należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi,
- na obszarze zmiany studium znajdują się rowy melioracyjne i zbiorniki wodne, wskazane do zachowania. Dopuszcza się przebudowę lub skanalizowanie rowów pod warunkiem zachowania kierunku przepływu wód,
- na obszarze zmiany Studium obowiązuje zakaz tworzenia nowych oczek wodnych, stawów oraz innych zbiorników wodnych, poza niezbędnymi urządzeniami melioracyjnymi dla potrzeb rolnictwa, zbiornikami przeciwpożarowymi lub zbiornikami retencyjnymi wód opadowych i roztopowych.

W podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszar objęty projektem zmiany Studium położony jest w dwóch jednolitych częściach wód powierzchniowych:

- część zachodnia i północna w JCWP PLRW200005499 Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jeziorem Drużno,
- część południowo wschodnia w JCWP PLRW20001754356 Elbląg do Młynówki.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły (2016) jakość wód w granicach JCWP wód rzecznych w granicach obszaru objętego analizowanym projektem zmiany Studium przedstawiała się następująco:

#### **JCWP PLRW200005499 Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jeziorem Drużno**

status	szczególnie zmieniona część wód
stan/potencjał ekologiczny	zły
wskaźniki determinujące stan	Makrofity, Fitoplankton, BZT5, OWO, Makrobezkręgowce bentosowe, ChZT-Cr, Siarczany, Azot ogólny, Fosforany
stan chemiczny	PSD_sr
wskaźniki determinujące stan	Benzo(g,h,i)perylen, Indeno(1,2,3-cd)piren, Związki tributyllocyny
stan (ogólny)	dobry
ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona
termin osiągnięcia celów środowiskowych	2027



## Uzasadnienie odstępstwa

- 1. Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, wartości zgodne z dobrym stanem w zakresie substancji biogenych będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.*
- 2. Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja niska emisja. W programie działań zaplanowano działanie: weryfikacja programu ochrony środowiska dla gminy, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.*
- 3. Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. W programie działań zaplanowano działanie obejmujące przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.*

## JCWP PLRW20001754356 Eibłąg do Młynówki

status	naturalna część wód
stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany
wskaźniki determinujące stan	Makrofity
stan chemiczny	dobry
stan (ogólny)	zły
ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona
termin osiągnięcia celów środowiskowych	2021

## Uzasadnienie odstępstwa

*Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz*

*z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.*

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych JCWP PLRW20001754356 Elbląg do Młynówki i JCWP PLRW200005499 Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jeziorem Drużno określonych w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły (2016).**

Warunki hydrogeologiczne zawsze związane są z budową geologiczną oraz rzeźbą danego terenu. Na terenie objętym projektem planu, podobnie jak na wszystkich innych obszarach młodoglacjalnych, wody gruntowe pierwszego poziomu wykazują ścisłą zależność od morfologii terenu i utworów zalegających w podłożu. Najpłycej często tuż przy powierzchni (0,5-1,0 m p.p.t) lub na powierzchni występują wody w dolinie Kanału Modrego oraz w obniżeniach wytopiskowych (często bezodpływowych). Na pozostałych terenach wody podziemne pierwszego poziomu występują na głębokościach od 2,0 do 5,0m p.p.t. oraz często w formie sączy z utworach słabo przepuszczalnych przewarstwionych piaskami lub żwirami. Ponadto na terenach objętych analizowanym projektem zmiany Studium występuje niezidentyfikowany układ drenażowy, dlatego do jego ustaleń, podobnie jak do ustaleń projektu planu miejscowego, który będzie sporządzany po zatwierdzeniu Przez Radę Miejską w Dzierzgoniu należy wprowadzić następujący zapis:

**na obszarze zmiany Studium może występować niezewidencjonowany system drenażowy, który warunkuje istniejący poziom wód gruntowych. Należy zachować system odwadniający tereny, dopuszcza się jego wykorzystanie, przebudowę i rozbudowę.**

**Można prognozować, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium, czyli lokalizacja planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych i nie będzie wymagać nawet miejscowego uregulowania stosunków wód gruntowych poprzez odwadnianie wykopów.**

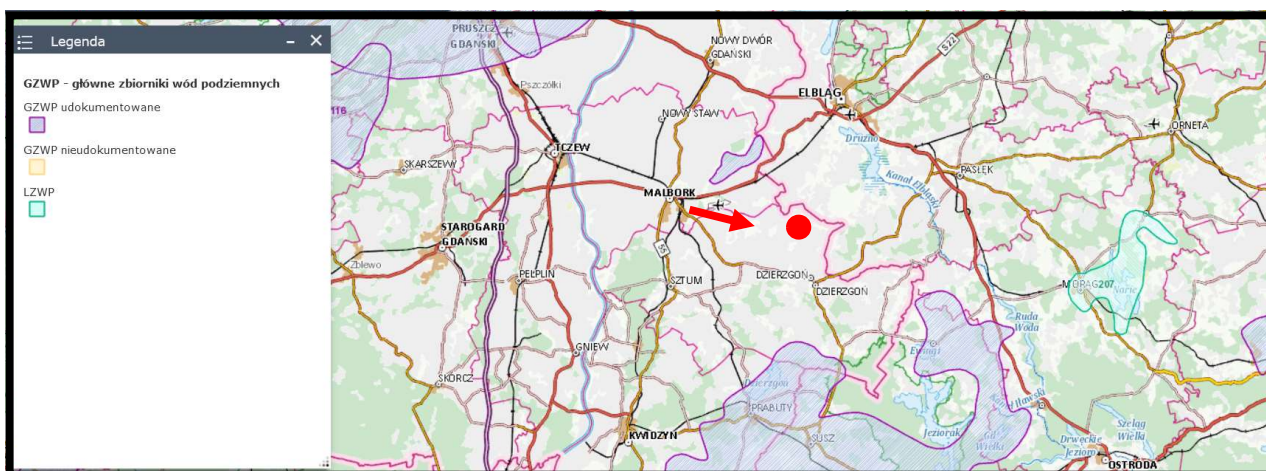
**Analizowany teren objęty projektem zmiany Studium nie jest położony w granicach systemu głównych zbiorników wód podziemnych - rys. 13.**

Najbliżej położonymi głównymi zbiornikami wód podziemnych są:

- a) Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 203 Dolina Letniki - około 10,6 km od jego granic.
- b) Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 210 Ława - około 13, 4 km od jego granic,

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym stopniu źródłem zagrożeń dla chronionych warstw wodonośnych ujmowanych, między innymi, na gminnych ujęciach wód podziemnych, które są podstawowymi źródłami zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy. Najbliżej położone ujęcia wód podziemnych we**

wsi Piaski Sztumskie ujmują wody podziemne z głębokości 57-60 m p.p.t, we wsi Jasna z głębokości 157 m p.p.pt, zaś we wsi Budzisz - 70 m p.p.t.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

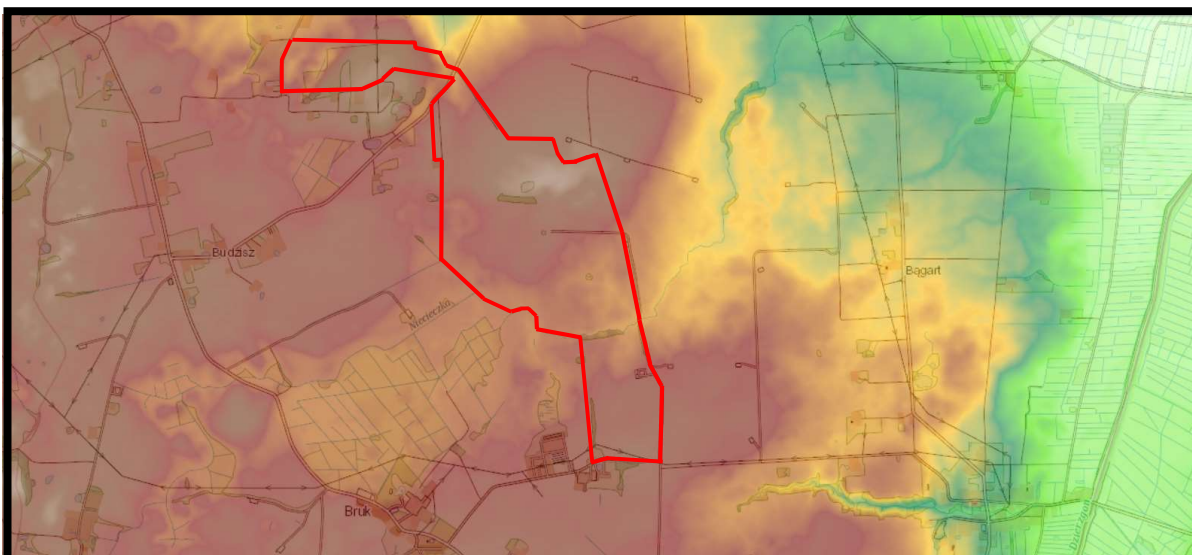
**Rys. 13. Położenie terenu objętego projektem zmiany Studium w systemie głównych zbiorników wód podziemnych w północno wschodniej części województwa pomorskiego - lokalizację projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym**

#### 4.3.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na powierzchnię ziemi

Rzeźba terenu objętego projektem planu, jak i obszar całej gminy Dzierżgoń została ukształtowana podczas ostatniego zlodowacenia. Dzięki temu na tym terenie możemy spotkać szereg formy rzeźby terenu charakterystycznych dla obszarów młodoglacjalnych takich jak: morena czołowa falista, lokalnie morena czołowa i kemy oraz równiny akumulacji torfowiskowej. Na większej części terenu włączonego w granice analizowanego projektu zmiany Studium dominującą formą rzeźby terenu jest morena falista z pagórami moreny kemowej i z licznymi zagłębieniami bezodpływowymi – rys. 14.

Powierzchnia terenu objętego projektem zmiany Studium została tylko w bardzo niewielkim stopniu zmieniona czy przekształcona, a rzędne jego wahają się: od 53,3 m n.p.m w części południowo wschodniej, 52,1 m n.p.m w części południowo zachodniej, 49,7 m n.p.m w części zachodniej 52,7 m n.p.m w części północno zachodniej, 33,2 m n.p.m w części północno wschodniej. Najniżej położone są fragmenty w sąsiedztwie Kanału Modrego – 33,7 m n.p.m.

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie wymagać wielkopowierzchniowych prac ziemnych związanych w wyrównaniem terenu przed posadawianiem stelaży do zamontowania ogniw fotowoltaicznych planowanych elektrowni słonecznych. Miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie mogą wystąpić w rejonie lokalizacji Głównego Punktu odbioru (GPO), ale nie będą to zmiany znaczące.**



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoportal.gov.pl

**Rys. 14. Stosunki wysokościowe w rejonie obszaru objętego projektem zmiany Studium**  
– granice projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym

Zmiany te mogą w fazie realizacji poszczególnych budynków i obiektów budowlanych prowadzić do miejscowego uruchomienia procesów erozyjnych (erozja wodna i wietrzna), jednak niewykraczających poza obręb placu budowy.

**Prognozuje się, że miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie powstałe w czasie realizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległe intensywnie użytkowane rolniczo oraz na zabudowę mieszkaniową i obiekty hodowlane we wsi Piaski Sztumskie.**

Budowa geologiczna obszaru objętego projektem planu jest stosunkowo mało zróżnicowana, dominują osady piaszczyste i piaszczysto gliniaste akumulacji lodowcowej oraz działalności wód fluwioglacjalnych. Cechą charakterystyczną tych osadów jest ich zmienna miąższość (od 1m do 5,5m) i duże zróżnicowanie litologiczne. Miejscami dominują osady morenowe zbudowane z glin morenowych oraz osady fluwioglacjalne w formie piasków o różnej granulacji. Najmłodsze osady wieku holocenijskiego wykształcone się w formie piasków, iłów i mułków akumulacji jeziornej oraz iłów, piasków i mułków w dolinie Kanału Modrego, jak również w zagłębieniach stale bądź okresowo podmokłych.

**Prognozuje się, że miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie powstałe w czasie realizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległe intensywnie użytkowane rolniczo oraz na zabudowę mieszkaniową i obiekty hodowlane we wsi Piaski Sztumskie.**

#### **4.3.6. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej**

##### **4.3.6.1. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na ryzyko powstania poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska**

Pojęcie poważnej awarii określone zostało w ustawie z 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska, które wdrożyło dyrektywę Rady Unii Europejskiej 96/82/WE z dnia 27 września 1996 roku w sprawie kontroli zagrożeń niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, zostało ono określone w sposób następujący:

***zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.***

Ustawa z dnia 21 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska, definiuje również wybrane podmioty, jako zakłady o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej kwalifikowane są do pierwszej lub drugiej kategorii, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie.

Obecnie w granicach gminy Dzierzgoń i w jej sąsiedztwie nie jest zlokalizowany zakład z instalacją kwalifikowany do zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) lub do zakładu zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

**Przebiegająca w bezpośrednim sąsiedztwie granic obszaru objętego projektem zmiany Studium droga powiatowa nr 3124G Złotnica-Jasna-Budzisz, nie została zaliczona do szlaków transportowych, po których przewożone mogą być substancje niebezpieczne, dlatego tereny położone w jej bezpośrednim sąsiedztwie będą zagrożone na wystąpienie nadzwyczajnych zdarzeń drogowych z udziałem środków transportu przewożących takie substancje.**

Funkcje planowane do lokalizacji na obszarze objętym projektem zmiany Studium i jego ustalenia całkowicie wykluczają możliwość realizacji zakładów i instalacji stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii oraz nie stwarzają możliwości magazynowania i składowania substancji niebezpiecznych w ilościach określonych odrębnymi przepisami dla zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia awarii przemysłowej.

##### **4.3.6.2. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na powstanie zagrożenia masowymi ruchami ziemi**

Z punktu widzenia bezpieczeństwa planowanych inwestycji ruchy masowe mają bardzo duże znaczenie. Przyczyny powstawania osuwisk można podzielić na dwie grupy:

- czynniki antropogeniczne – podcinanie skarp, niekontrolowane wprowadzanie mas wody na stoki, niszczenie powierzchni zadarnionych, obciążanie zboczy itp.,
- czynniki przyrodnicze – nawałne opady atmosferyczne, intensywne roztopy, podcinanie brzegów przez wody płynące itp.

W przypadku czynników przyrodniczych przeciwdziałanie ograniczone jest do wykonania urządzeń odwadniających, utrzymywanie właściwej szaty roślinnej czy wzmocnianie brzegów. Czynniki antropogeniczne wywołane są nieprzemyślaną gospodarką przestrzeni lub brakiem informacji na temat zagrożeń z nią związanych.

W opracowaniu Akademii Górniczo-Hutniczej z Krakowa pod tytułem „Rejestracja i inwentaryzacja naturalnych zagrożeń geologicznych (ze szczególnym uwzględnieniem osuwisk oraz innych zjawisk geodynamicznych) na terenie całego kraju”, na analizowanym terenie, włączonym w granice projektu zmiany Studium, nie zarejestrowano terenów aktywnych osuwisk. Obecnie Starosta Sztumski nie posiada pełnego rejestru osuwisk oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi, o których mówi się w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

**W bazie SOPO - System Ochrony Przeciwosuwiskowej brak jest informacji o aktywnych osuwiskach i terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi w granicach gminy Dzierżoń.**

**Na analizowanym terenie objętym projektem zmiany Studium, w czasie prac terenowych, nie stwierdzono występowania aktywnych osuwisk oraz nie zarejestrowano terenów o spadkach powyżej 12%, czyli zaliczanych do zagrożonych ruchami masowymi ziemi.**

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych prowadzących do powstania ruchów masowych ziemi, tak na terenach włączonych w jego granice, jak i na terenach przyległych.**

#### **4.3.7. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na poziomy pól elektromagnetycznych**

**Przez północno zachodnie i południowe fragmenty obszaru objętego projektem zmiany Studium przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne średniego napięcia, wzdłuż których należy wyznaczyć na rysunku projektu zmiany Studium, pasy ochrony funkcjonalnej o szerokości 15 m (po 7,5 m od osi linii w obu kierunkach), a do jego ustaleń jak również do ustaleń projektu planu, który będzie sporządzany po zatwierdzeniu przez Radę Miejska w Dzierżgoniu analizowanego projektu zmiany Studium należy wprowadzić następujące zasady zagospodarowania terenów włączonych w granice pasa ochrony funkcjonalnej linii średniego napięcia:**

- **dopuszcza się przebudowę, nadbudowę, rozbudowę lub zmianę lokalizacji elektroenergetycznych linii średnich napięć wraz z ich strefami ochronnymi;**

- dopuszcza się przebudowę elektroenergetycznych linii średnich napięć na elektroenergetyczne linie wysokich napięć;
- dopuszcza się likwidację powyższych linii wraz z ich strefami ochronnymi;
- dopuszcza się dopuszcza się likwidację stref ochronnych po skablowaniu linii średnich napięć.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w wyznaczonych pasach ochrony funkcjonalnej linii elektroenergetycznej średniego napięcia obowiązuje zakaz nowej zabudowy z wyłączeniem obiektów elektroenergetycznych, ale nie dotyczy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, przecinających strefy. Możliwa będzie likwidacja pasa ochrony funkcjonalnej po przeniesieniu, skablowaniu lub likwidacji linii.

Linie elektroenergetyczne są, między innymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego i dlatego w ich sąsiedztwie wyznaczane są odpowiedniej szerokości pasy ochrony funkcjonalnej.

W czasie realizacji poszczególnych obiektów planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będą wykorzystywane maszyny i urządzenia będące źródłami promieniowania elektromagnetycznego.

Natomiast funkcjonowanie zespołu ogniw fotowoltaicznych powodować będzie emisję niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego będą układy wytwarzania, przesyłania i rozdziału energii elektrycznej, a także jej odbiorniki. Wszystkie urządzenia zasilane prądem elektrycznym wytwarzają w swoim otoczeniu pole elektromagnetyczne. Instalacje elektryczne oraz urządzenia do przesyłania energii elektrycznej planowane do zastosowania w zespole ogniw fotowoltaicznych będą wytwarzały w swoim otoczeniu pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz.

Natężenie pól elektrycznego i magnetycznego, które powstają w sąsiedztwie tych urządzeń i instalacji elektrycznej, będą jednak niewielkie i pomijalnie małe. Na podstawie wyników współczesnych badań stwierdzono, że pola elektromagnetyczne wytwarzane przez sieć elektroenergetyczną średniego napięcia o częstotliwości 50 Hz nie wpływają niekorzystnie na organizmy żywe.

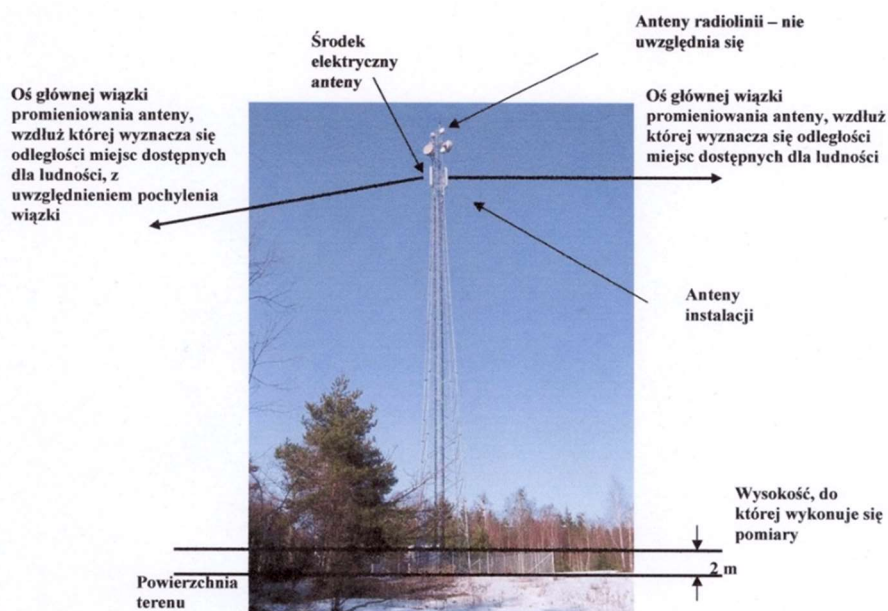
Należy zauważyć, iż na terenie lokalizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł (ogniw fotowoltaicznych) będą pracowały jedynie urządzenia przetwarzające prąd niskich napięć (do 1,5kV). W transformatorze zajdzie przetworzenie napięcia z niskiego na średnie (15kV). Na terenie planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych wszystkie linie kablowe niskiego i średniego napięcia (oprócz przewodów nN prowadzonych po konstrukcji nośnej paneli) będą wykonane jako podziemne.

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie wpłynie na zmianę aktualnych poziomów pól elektromagnetycznych w jego granicach oraz na terenach bezpośrednio przyległych, w tym w granicach wsi Piaski Sztumskie, gdyż nie planuje się lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego (urządzeń lub instalacji) o znacznej**





poziomie gruntu natężenie pola elektromagnetycznego, co najwyżej rzędu  $0,02 \text{ mW/cm}^2$ . Nadajniki radiowo-telewizyjne przy porównywalnej mocy są znacznie większymi źródłami pola elektromagnetycznego. Ponadto nadajniki stosowane w stacjach bazowych telefonii komórkowej wykorzystują anteny kierunkowe, co powoduje, że sygnał emitowany na kierunku głównym, w stosunku do sygnału emitowanego w kierunku przeciwnym jest około 150 razy większy, zaś w stosunku do kierunku pionowego w dół ponad dziesięć tysięcy razy większy. Obowiązujące od stycznia 2020 r. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określa dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dla miejsc dostępnych dla ludzi. **Występowanie pól elektromagnetycznych o parametrach wyższych od dopuszczalnych, w wolnej, niedostępnej dla ludzi przestrzeni nie jest uciążliwością w rozumieniu przepisów ochrony środowiska - rys. 16.**



Źródło: materiały informacyjne Ministerstwa Środowiska

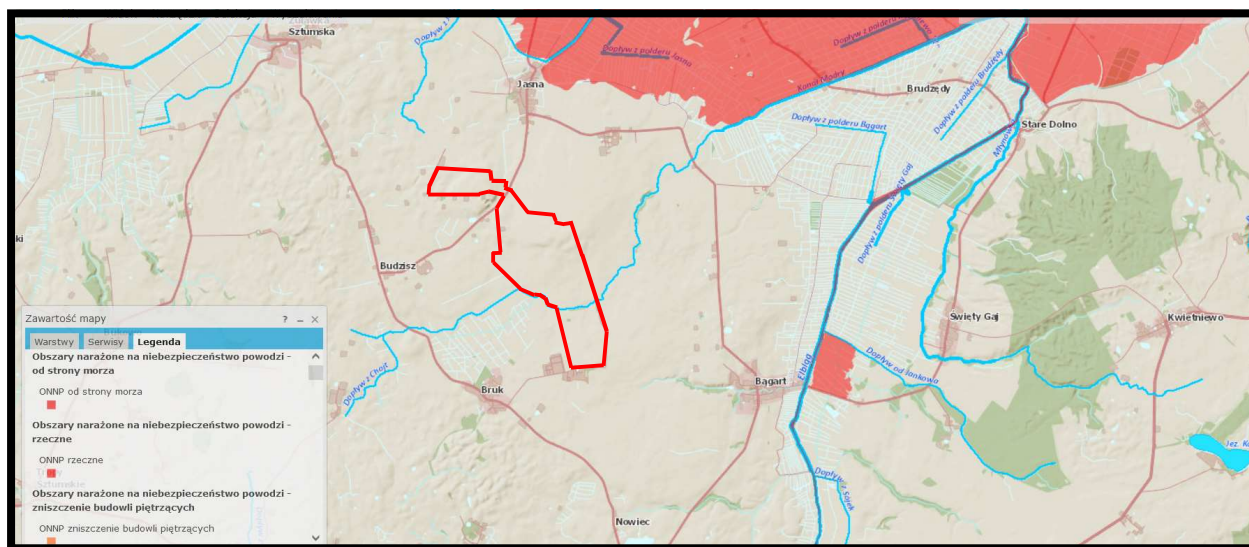
**Rys. 16. Przykładowa instalacja radiokomunikacyjna wolnostojąca.** Miejsca dostępne dla ludzi znajdują się na powierzchni terenu, za wyjątkiem wygradzonej i oznakowanej działki otaczającej instalację. Miejsca dostępne dla ludzi mogą znajdować się także pod osią główną wiązki promieniowania anteny.

**Prognozuje się, że w przypadku lokalizacji stacji bazowej telefonii komórkowej na terenie objętym projektem zmiany Studium nie nastąpi zmiana obecnego poziomu pól elektromagnetycznych, gdyż występowanie pól elektromagnetycznych o parametrach wyższych od dopuszczalnych ma miejsce w niedostępnej dla ludzi przestrzeni i nie będzie uciążliwością w rozumieniu przepisów ochrony środowiska. Potwierdzają to systematyczne badania prowadzone przez wojewódzkiego inspektora prowadzone zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska. Wojewódzkie Inspektoraty**

Ochrony Środowiska zobowiązane są do wykonania pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych, ale takie pomiary nie są przeprowadzane na terenie gminy Dzierżgoń. Ostatnie pomiary wykonane w 2020 roku wykazały, że średnia arytmetyczna zmierzonych wartości dla obszarów wiejskich województwa pomorskiego - 0,27V/m.

#### 4.3.8. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na powstanie zagrożenia powodzią

Na podstawie zebranych materiałów można stwierdzić, że analizowany teren objęty projektem zmiany Studium nie został włączony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych w opracowaniu IMGW Oddział w Gdyni pod tytułem „Wstępna ocena ryzyka powodziowego – mapy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. pomorskim” - rys. 17.



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

**Rys. 17. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w rejonie terenów objętych analizowanym projektem zmiany Studium – granice projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym**

Celem opracowania Wstępnej oceny ryzyka powodziowego nie było wyznaczenie precyzyjnego zasięgu obszarów zagrożonych powodzią, lecz wstępne ich zidentyfikowanie, w celu wyselekcjonowania rzek, które stwarzają zagrożenie powodziowe. Dla rzek wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego zostały wykonane matematyczne modelowanie hydrauliczne, w wyniku, którego wyznaczone zostały precyzyjne obszary, przedstawione na mapach zagrożenia powodziowego.

**Obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium nie został zaliczony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, do obszarów, na których występowały znaczące powodzie historyczne oraz do obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne. Dlatego na opublikowanych w październiku 2020 roku i zaktualizowanych we wrześniu 2022 roku mapach zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego, obszar**

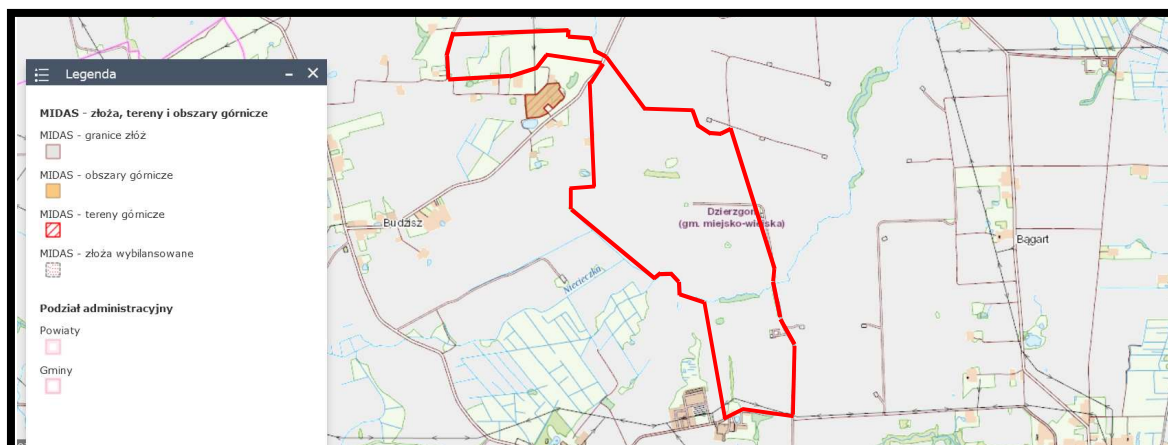
objęty projektem zmiany Studium nie został zaliczony do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i 100 lat oraz obszarów zagrożenia powodziowego, raz na 500 lat.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku, źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak dla obszarów włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych, w tym przede wszystkim na terenach zabudowanych wsi Piaski Sztumskie.

#### 4.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na ochronę zasobów naturalnych

##### 4.4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na ochronę obszarów występowania kopalin

Na terenie obrębu wiejskiego Dzierzgoń nie występują udokumentowane, prognostyczne i perspektywiczne złoża kopalin, które mogą być eksploatowane odkrywkowo lub metodą głębinową - rys.18 i 19.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

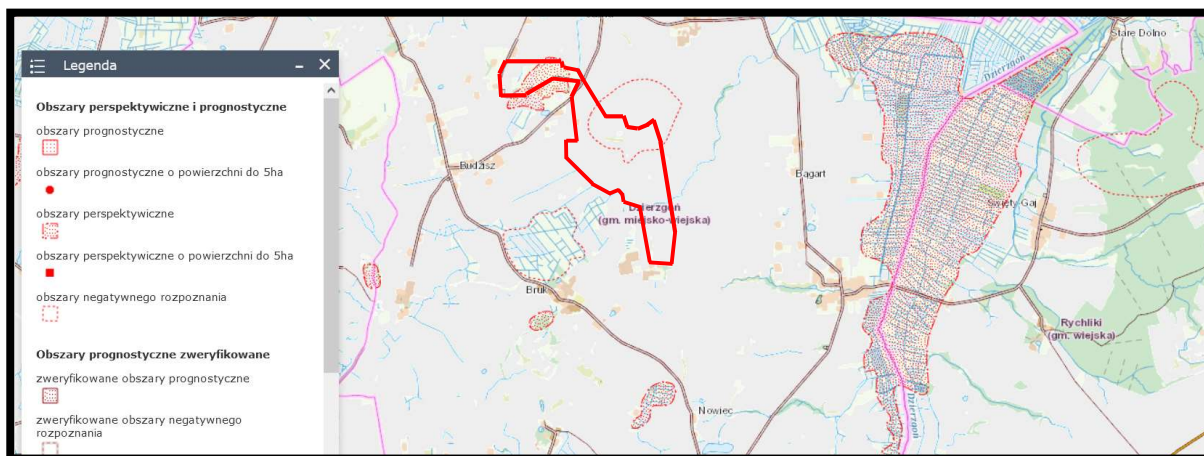
**Rys. 18. Udokumentowane złoża kopalin w rejonie obszaru objętego projektem zmiany Studium - lokalizację projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym**

Jednocześnie w bezpośrednim sąsiedztwie jego północno zachodniej granicy znajduje się udokumentowane złożo piasku i żwiru „Jasna A” – rys. 18. Inne udokumentowane złoża kopalin znajdują się w znacznej odległości od granic obszaru objętego analizowanym projektem zmiany Studium.

Północno zachodnie fragmenty obszaru objętego projektem zmiany Studium obejmują perspektywiczne złożo piasku obszar Jasna – rys. 19. Inne najbliższe położone w stosunku do jego granic perspektywiczne złoża kopalin to – rys. 19.:

- złożo torfu dla celów rolniczych obszar „Dolina rzeki Dzierzgoń”,
- złożo kredy i gytii obszar Brudzewo.





Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

**Rys. 19. Perspektywiczne i prognostyczne złoża kopalin w rejonie obszaru objętego projektem zmiany Studium** - lokalizację projektu zmiany Studium zaznaczono kolorem czerwonym

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie będzie zagrażała ochronie, bądź ograniczała możliwości przyszłej eksploatacji udokumentowanych, i perspektywicznych złóż kopalin występujących w jego sąsiedztwie.**

#### **4.4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na gleby i rolniczą przestrzeń produkcyjną**

Na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium przeważają gleby bielcowe, powstałe z utworów o przewadze piasków luźnych, piasków gliniastych lekkich i piasków gliniastych mocnych. Znaczną powierzchnię zajmują również gleby brunatne, powstałe z utworów gliniastych oraz gleby bagienne i torfowe, powstałe z utworów organicznych i aluwialno-bagiennych. Ze względu na żyzność gleb oraz rolniczą przydatność dla określonych upraw wg klasyfikacji IUNG Puławy wyróżniono na tym terenie szereg kompleksów. Zdecydowanie przeważają kompleksy średnio żyzne: kompleks 4 – żytni bardzo dobry i 5 – żytni dobry; kompleksy bardzo słabych 6-7 żytniego słabego i bardzo słabego.

W zagłębieniach bezodpływowych i obniżeniu dolin Kanału Modrego występują płatowo gleby organiczne kompleksów trwałych użytków zielonych dobrej i średniej jakości - 2z i 3z. Gleby obszaru objętego analizowanym projektem zmiany Studium pod względem klasyfikacji bonitacyjnej należą w przeważającej części do klas RIIIa, RIVa, RIVb i RV oraz PsIV, PsV, PsVI, ŁIV i ŁV.

Do podstawowych zmian i przekształceń w pokrywie glebowej na terenie objętym projektem zmiany Studium należą obecnie intensywne zabiegi agrotechniczne na terenach użytkowanych rolniczo – z tą formą gospodarowania związane są przede wszystkim przekształcenia właściwości fizykochemicznych gleb, miejscowe i okresowe uruchomienie procesów erozyjnych (erozja wodna

i wietrzna). **Wartość przyrodnicza i produkcyjna gleb w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium nadal jest wysoka.**

Miejscowemu i okresowemu obniżeniu wartości produkcyjnych gleb podlegać będą grunty rolne, na których składowane będą lokalizowane elementy ogniw fotowoltaicznych oraz po których poruszać się będą pojazdy ciężarowe dostarczające te elementy oraz je montujące. Skutkiem tych prac będą: zmiany struktury pokrywy glebowej, zniszczenie jej profilu, a przede wszystkim zmiany fizycznej struktury gleby w wyniku pracy sprzętu budowlanego i składowania elementów ogniw fotowoltaicznych. **Wskazaniem jest przywrócenie do pierwotnego stanu pokrywy glebowej zmienionej po zakończeniu robót budowlanych.**

**Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium skutkować będzie tylko miejscową, całkowitą, ale odwracalną utratą pokrywy glebowej na terenach przeznaczonych pod planowany zespół urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej.**

**Można prognozować, że przeważająca część pokrywy glebowej zostanie zachowana w formie powierzchni biologicznie czynnej, pod i pomiędzy stelażami ogniw fotowoltaicznych.**

**Jedynie niewielka część pokrywy glebowej dzisiejszych gruntów ornych zaliczonych w przeważającej części do RIVa, RIVb i RV klas bonitacyjnych gleb na terenach objętych analizowanym projektem zmiany Studium, zostanie przekształcona i miejscami zmieniona. Do ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium oraz projektu planu miejscowego, który sporządzany będzie po zatwierdzeniu jej przez Radę Miejską w Dzierzgoniu proponuje się wprowadzić następujący zapis:**

**nakazuje się realizację pasów zimozielonej zieleni ochronno-krajobrazowej w formie zakrzewień o szerokości nie mniejszej niż 10,0 m, zlokalizowanych wzdłuż granic terenów elektrowni słonecznych, w celu ograniczenia ich oddziaływania na krajobraz.**

**Zmiany i przekształcenia pokrywy glebowej będą miały miejsce w czasie lokalizacji stelaży pod ogniwa, układania podziemnej infrastruktury technicznej, wykonywania ogrodzenia i monitoringu oraz na terenie lokalizacji Głównego Punktu Odbioru (GPO).**

**Prognozowane odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany Studium nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo, a przede wszystkim na zabudowę mieszkaniowo-zagrodową i obiekty hodowlane we wsi Piaski Sztumskie.**





**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla gruntów leśnych znajdujących się w jego granicach oraz na terenach bezpośrednio przyległych.**

#### **4.4.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na walory krajobrazowe**

*Zgodnie z definicją pojęcia ochrony krajobrazowej oraz walorów krajobrazowych są to wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, estetyczno-widokowe obszaru oraz związane z nimi rzeźbę terenu, twory i składniki przyrody oraz elementy cywilizacyjne, ukształtowane przez siły przyrody lub działalność człowieka.*

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, odwracalnie zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu otwartego pól uprawnych, pojawi się uporządkowana zabudowa planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej.**

Obiekty możliwe do lokalizacji w granicach planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych będą niewysokie (do 6 m) i właściwie nie wyróżnialne w krajobrazie już w odległości około 300 m. Przyczynia się do tego fakt, iż panele fotowoltaiczne będą ciemne i montowane na szarym (ocynkowanym) stelażu. Na terenie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych obiektem wyróżniającym będzie Główny Punkt Odbioru (GPO), o wysokości około 8m, poza nim nie planuje się innych obiektów dominujących, przykuwających wzrok wysokością lub jaskrawym kolorem. Wszystko to powoduje, iż planowany zespół urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych widziany z poziomu gruntu stanowić będzie jedną ciemną linię i stapiać się krajobrazem.

Zmiany w krajobrazie mogą być postrzegane od drogi powiatowej nr 3124G Złotnica-Jasna-Budzisz oraz ze wschodnich i północnych fragmentów zabudowy wsi Piaski Sztumskie.

**W celu ograniczenia postrzegania terenu lokalizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych od strony drogi powiatowej nr 3124G Złotnica-Jasna-Budzisz oraz terenów zabudowy wsi Piaski Sztumskie proponuje się wydzielenie wzdłuż granic elektrowni słonecznych pasów terenów z ich przeznaczeniem pod lokalizację niskiej zieleni urządzonej zgodnie z proponowanym następującym zapisem jego ustaleń:**

**nakazuje się realizację pasów zimozielonej zieleni ochronno-krajobrazowej w formie zakrzewień o szerokości nie mniejszej niż 10,0 m, zlokalizowanych wzdłuż granic terenów elektrowni słonecznych, w celu ograniczenia ich oddziaływania na krajobraz.**

Prognozowane zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na terenach objętych projektem zmiany Studium nie będą, w żadnym przypadku negatywnie oddziaływać na walory krajobrazowe terenów przyległych.

#### **4.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na zabytki, chronione dobra kulturowe i wartości materialne**

Na terenach objętych projektem zmiany Studium nie znajdują się obiekty o wartościach historyczno-kulturowych wpisane do rejestru zabytków województwa pomorskiego oraz do gminnej ewidencji zabytków.

Jednocześnie na terenach włączonych w granice projektu zmiany Studium nie znajdują się obiekty budowlane o walorach historyczno-kulturowych, proponowanego objęcia ochroną planistyczną, których wartości byłyby zagrożone w wyniku realizacji jego ustaleń.

W tym przypadku prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium miejscowego w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra historyczne i kulturowe lub inne wartości materialne.

Ponadto obszar objęty projektem zmiany Studium nie znajduje się w strefie ochrony historycznego założenia ruralistycznego wsi Jasna, Piaski Sztumski czy Budzisz.

Na terenach włączonych w granice projektu zmiany Studium nie wyznaczono stref ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.

Prognozuje się, że w czasie realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium konieczna będzie rozbudowa i budowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej, sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia wraz z układem dróg wewnętrznych dla obsługi planowanej zabudowy i zagospodarowania zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych. Przedsięwzięcia te wpłyną również bardzo korzystnie na stan lokalnej infrastruktury technicznej wsi Piaski Sztumski i Jasna, co zdecydowanie korzystnie wpłynie na warunki życia w nich mieszkańców.

Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem jakichkolwiek oddziaływań na inne dobra materialne, na tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej oraz obiekty hodowlane wsi Piaski Sztumskie.

#### **4.6. Oddziaływania skumulowane skutków realizacji ustaleń projektu zmiany Studium**

*Oddziaływanie skumulowane to łączne oddziaływanie wszystkich źródeł emisji, jakie znajdują się na terenie objętym projektem planu i tych, które są planowane w jego granicach oraz na obszarach przyległych.*

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium, które wprowadzają w jego granice lokalizację planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem oddziaływań skumulowanych.**

**W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych nie występują podobne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby być prowadzona równolegle i prowadzić do skumulowania oddziaływań.**

#### **4.7. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko realizacji ustaleń projektu zmiany Studium**

Fragmenty obrębów wiejskich Bruk, Bągart i Jasna objęte analizowanym projektem zmiany Studium, nie sąsiadują bezpośrednio z terytoriami państw ościennych, a odległości ich granic do granicy państwa jest znaczna.

**Prognozuje się, że wpływ realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie mieć oddziaływania transgranicznego w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.**

#### **4.8. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany Studium oraz częstotliwość jej przeprowadzenia**

*Monitoring to system kontrolno-decyzyjny umożliwiający identyfikację i prognozowanie stanu środowiska na podstawie opracowywanych prognoz przy uwzględnianiu zwłaszcza potrzeb gospodarczych, społecznych, zdrowotnych i rekreacyjnych.*

**W niniejszej prognozie nie określa się terminów i elementów środowiska, które należałoby monitorować w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium.**

Monitorowanie zmian w środowisku w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium będzie można dokonać na podstawie prac inwentaryzacyjnych waloryzacji przyrodniczej gminy, przy opracowaniu nowej edycji Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn i programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Burmistrz Dzierzgonia w celu oceny aktualności planów miejscowych dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium. W tym okresie dokonywana będzie ocena skutków realizacji ustaleń, między innymi, analizowanego projektu zmiany Studium w kontekście zgłoszonych wniosków o ich zmianę lub o zmianę studium. Możliwość realizacji tych wniosków będzie także uzależniona od skutków realizacji obowiązującego planu na środowisko przyrodnicze i warunki życia mieszkańców. Ponadto w okresie sporządzania nowej edycji Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dzierzgoń czy nowego planu zagospodarowania

przestrzennego dla obszaru objętego projektem planu, w czasie wykonywania opracowań ekofizjograficznych podstawowych również będzie można przeanalizować ewentualne skutki realizacji analizowanego projektu zmiany Studium.

## **Podsumowanie i wnioski**

**1. Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono dla potrzeb projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania miasta i gminy Dzierzgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart i Jasna.**

2. Obszary objęte analizowanym projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń położone są w północnej części gminy, na południe i południowy wschód od wsi Jasna, na północny zachód od wsi Bągart, na północ od wsi Piaski Sztumskie i na północny wschód od wsi Bruki, po obu stronach Kanału Modrego.

Na terenach włączonych w granice analizowanej zmiany Studium znajduje się stacja elektroenergetyczna farmy wiatrowej „Jasna”, której dwa wiatraki znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie ich granic.

3. Na terenie miasta i gminy Dzierzgoń obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń, zatwierdzone uchwałą Nr XXX/252/2017 Rady Miejskiej w Dzierzgoniu z dnia 31 sierpnia 2017 r.

Tereny włączone w granice analizowanej zmiany Studium na rysunku *Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierzgoń* włączone zostały do dwóch stref funkcjonalno-przestrzennych:

- część północna do strefy oznaczonej literą *E* - *strefa moreny czołowej- położona na najbardziej wysuniętym na wschód krańcu gminy;*
- część południowa od strefy oznaczonej literą *C* - *wierzchowinowa obejmująca obszar południowo-zachodniej części gminy pagórków morenowych.*

**Tereny w granicach analizowanej zmiany Studium przeznaczone zostały pod potencjalną lokalizację elektrowni wiatrowych. Przez południową jego część na rysunku *Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierzgoń* zaznaczono przebieg lokalnego korytarza ekologicznego wzdłuż Kanału Modry, zaś w części północnej zaznaczono przebieg trasy rowerowej TR3 - Dzierzgoń – Nowiny – Bągart – Jasna – Budzisz – Chojty – Jeziorno – Poliksy – Ankamaty – Morany Dzierzgoń.**

***Dla stref C i E, zgodnie z rysunkiem „Kierunki rozwoju przestrzennego gminy” zaleca się intensywny charakter produkcji rolnej. Docelową formą strukturalnych przekształceń własnościowych na tym obszarze powinny być gospodarstwa wielkotowarowe utworzone w wyniku prywatyzacji dawnych gospodarstw PGR oraz gospodarstwa typu***

*farmerskiego. Należy ograniczyć dopływ substancji biogenych do wód powierzchniowych.*

*Dopuszcza się wykorzystanie terenów rolniczych pod lokalizację elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Obszary, na których dopuszcza się lokalizacje elektrowni zostały zaznaczone na rysunku pt. Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierzgoń.*

4. Istotą oceny strategicznej była nie tylko próba określenia przewidywanego (prognozowanego) wpływu wskazanych działań planistycznych na poszczególne komponenty środowiska, jakość życia mieszkańców i warunki równoważonego rozwoju gminy Dzierzgoń,
5. **Podstawowym celem niniejszej prognozy** było wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najbardziej korzystnych dla środowiska i zdrowia mieszkańców poprzez:
  - kompleksową identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych skutków wpływu na poszczególne komponenty środowiska obszaru objętego zmianą Studium, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w tym projekcie,
  - dyskusję i współpracę autora prognozy z autorami zmiany Studium celem maksymalnego wyeliminowania rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska i zagrożenia dla zdrowia mieszkańców,
  - pełne poinformowanie podmiotów planu, tj. wnioskodawców, społeczność lokalną i organa samorządu o skutkach wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany Studium dla środowiska przyrodniczego i zdrowia mieszkańców.
6. **Stopień szczegółowości niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko został dostosowany do zakresu zmiany Studium.**

**Zakres i stopień niniejszej prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Malborku (w załączeniu).**

**Po ogłoszeniu przez Burmistrza Dzierzgonia informacji o przystąpieniu do sporządzenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna oraz o przystąpieniu do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko tego dokumentu, nie wniesiono uwag ani wniosków do sporządzanej prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium.**

7. Celem analizowanego projektu zmiany Studium było umożliwienie rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej, w tym zainstalowanej większej niż 500 kW (w tym w szczególności elektrowni słonecznych) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną na fragmentach obrębów geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna.



Realizacja planowanego zagospodarowania obszarów objętych analizowanym projektem zmiany Studium zgodna będzie z potrzebami i zamierzeniami właścicieli gruntów wyrażonych w złożonych do Burmistrza Dzierzonia wnioskach o sporządzenie zmian obowiązującego Studium oraz będzie zgodna z kierunkami rozwoju tego fragmentu miasta i gminy zapisanymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń zatwierdzonym w 2017 roku.

8. Na obszarze zlokalizowanym w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart i Jasna objętym analizowanym projektem zmiany Studium, wskazanym na załączniku graficznym nr 1 pt. *Kierunki rozwoju przestrzennego gminy Dzierzgoń*, **dopuszcza się rozmieszczenie urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej, w tym zainstalowanej większej niż 500 kW (w tym w szczególności elektrowni słonecznych) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Wewnątrz tych terenów wyznacza się strefy ochronne związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu, dla urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej, w tym o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW. W ramach terenów dopuszcza się lokalizację magazynów energii i elektrolizerów. Dopuszcza się lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego. Dopuszcza się zachowanie istniejących terenów rolniczych i cieków wodnych. Obiekty budowlane o wysokości równej lub wyższej od 50m n.p.t. wymagają zgłoszenia do Szefostwa Służby Ruchu Lotniczego Sił Zbrojnych zgodnie z przepisami odrębnymi. Prace budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów dotyczących ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów.**

9. Obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium tylko w niewielkiej południowej części został włączony do lokalnej sieci przyrodniczej wyznaczonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dzierzgoń, ale nie znalazł się w granicach proponowanej sieci korytarzy ekologicznych wyznaczonej w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego (2016).

Obszar objęty projektem zmiany Studium położony jest około 2,6 km na wschód od subregionalnego korytarza ekologicznego Doliny rzeki Dzierzgoń.

Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium nie został włączony w granice wyznaczonych regionalnych korytarzy ekologicznych.

Realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na korytarze ekologiczne będące fragmentami Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz w żadnym przypadku nie wpłynie na ograniczenie ich ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej oraz nie będzie ograniczała możliwości migracji roślin, zwierząt lub grzybów w ich granicach.

10. Obszar objęty projektem zmiany Studium położony jest w odległości:

- około 10,9 km od granicy rezerwatu przyrody „Jezioro Drużno”,
- około 21,7 km od granicy rezerwatu przyrody „Parów Węgry”,
- około 25,4 km od granicy rezerwatu przyrody „Zielony Mechacz”,
- około 30,8 km od granicy rezerwatu przyrody „Dęby w Krukach Pastęckich”,
- około 14,9 km od granicy otuliny Parku Krajobrazowego Pojezierza Iławskiego,
- około 17,8 km od granicy Parku Krajobrazowego Pojezierza Iławskiego,
- około 2,8 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Dzierzgoń,
- około 4,4 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Dzierzgoń,
- około 6,4 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Drużno,
- około 10,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Ostoja Drużno PLH280028,
- około 19,2 km od granicy obszaru Natura 2000 Sztumskie Pole PLH220087,
- około 24,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Budwity PLH280010,
- około 17,2 km od granicy obszaru Natura 2000 Mikołajki Nadmorskie PLH220076
- około 8,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Jezioro Drużno PLB280013,
- około 16,7 km od granicy obszaru Natura 2000 Lasy Iławskie PLB280005.

**Analizując położenie obszarów włączonych do Sieci Natura 2000, lokalizację innych ustanowionych form ochrony przyrody oraz zapisy ustaleń projektu zmiany Studium można prognozować, że realizacja tych ustaleń, nie spowoduje w żadnym przypadku pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie wpłynie na ich integralność, a także nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały one ustanowione.**

**Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń w bezpośrednim sąsiedztwie północno zachodniej części obszaru włączonego w granice analizowanego projektu jego zmiany proponuje się ustanowić stanowisko dokumentacyjny przyrody nieożywionej, które obejmować będzie część wzgórza morenowego ze ścianą nieczynnego wyrobiska poeksploatacyjnego.**

**Realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla ustanowienia i kompleksowej ochrony planowanego stanowiska dokumentacyjnego przyrody nieożywionej.**

11. Na terenie objętym projektem zmiany Studium nie występują cenne siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.

**Zgodnie z *Planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016 -2025* teren leśny występujący w dolinie Kanału Modrego, w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium, jest cennym siedliskiem przyrodniczym wymienionym w załączniku 1**

do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 – siedliskiem oznaczonym kodem 9160 -*Grąd Atlantycki*.

Teren leśny położony w korytarzu ekologicznym Kanału Modrego został wyłączony, podobnie jak cała dolina kanału, z możliwości lokalizacji ogniw fotowoltaicznych planowanych elektrowni słonecznych. lokalizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych na znacznej części terenów włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium, nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na cenne siedlisko przyrodnicze jakie znajduje się w jego sąsiedztwie. lokalizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych na znacznej części terenów włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium, nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na cenne siedlisko przyrodnicze jakie znajduje się w jego sąsiedztwie.

12. Zmiany i prognozowane przekształcenia w szacie roślinnej na terenie objętym projektem zmiany Studium nie będą w istotny sposób oddziaływać na tereny przyległe nadal w znacznej części intensywnie użytkowane rolniczo, na tereny zabudowane wsi Piaski Sztumskie, w tym przede wszystkim na ekosystem korytarza ekologicznego doliny Kanały Modrego, nie będą wpływać na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej doliny rzeki oraz nie będą w żadnym przypadku ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jej granicach.

Prognozowane zmiany, wynikające wprost z zaprzestania intensywnego rolniczego wykorzystania terenów włączonych w granice projektu zmiany Studium, powinny w krótkim czasie doprowadzić do znaczącego wzrostu różnorodności dziko żyjących, rodzimych roślin, które obecnie ograniczone są do niewielkich enklaw śródpolnych i obrzeży dróg. W ślad za tym należy się spodziewać silnego wzrostu biomasy i różnorodności owadów oraz innych bezkręgowców. Będzie to z kolei służyło drobnym kręgowcom naziemnym, zwłaszcza płazom czy ssakom owadożernym. W trakcie monitoringu ptaków i nietoperzy w rejonie lokalizacji funkcjonującej farmy wiatrowej „Jasna” stwierdzono występowanie:

- 106 gatunków ptaków, w tym większość objęta ścisłą ochroną gatunkową, wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej UE (DP), wymienionych w uaktualnionej części Polskiej Czerwonej Księgi (Głowaciński 2001) w tym również gatunki wymienione w Dyrektywie Ptasiej UE;
- 5 gatunków nietoperzy (karlik malutki, karlik większy, mroczek późny, borowiec wielki i borowiaczek oraz stwierdzono występowanie grup gatunków – nocki, karliki oraz mroczki – podlegające ścisłej ochronie gatunkowej);

- występowanie płazów – wszystkie objęte ścisłą ochroną gatunkową: rzekotka, żaba wodna, grzebiuszka ziemna, żaba jeziorkowa, ropucha szara, ropucha zielona, żaba moczarowa i żaba trawna;
- występowanie gadów - wszystkie objęte ścisłą ochroną gatunkową: jaszczurka zwinka i padalec;
- występowanie ssaków poza nietoperzami: kret europejski (ochrona częściowa) stwierdzono występowanie na całym obszarze.

Zaobserwowano liczną teriofaunę lądową; liczne tropy sarny, jelenia oraz buchtę dzika.

**13. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium, czyli lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie wpłynie znacząco na ilości osobników oraz gatunków zwierząt występujących w jego granicach oraz na terenach przyległych.**

**Grunty leśne występujące w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium pozostaną w dotychczasowym leśnym użytkowaniu.**

**Przeznaczenie terenów objętych analizowanym projektem planu pod planowany zespół ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. W czasie budowy poszczególnych fragmentów zespołu powstawać będzie emisja niezorganizowana pyłów do powietrza, źródłem której będzie brak zwartej pokrywy roślinnej w zasadzie na całym terenie objętym robotami budowlano-montażowymi, wykonywanie podpór pod stelaże ogniw, praca maszyn budowlanych, a przede wszystkim ruch pojazdów silnikowych dostarczających elementy do budowy planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych.**

**Realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie wpłynie w żadnym przypadku na zmianę aktualnych warunków stanu aerosanitarne w wsi Piaski Sztumskie.**

**14. Krótkookresowo, miejscowe i mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku, występować będą jedynie porze dziennej, czyli w okresie prowadzenia robót budowlanych.**

**Miejscowe, krótkookresowe niewielkie, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany Studium, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, w tym na tereny przyległej istniejącej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Piaski Sztumskie.**

**Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych nie będą źródłem emisji hałasu do środowiska.**

**15. Realizacja ustaleń projektu zmiany Studium, czyli lokalizacja zespołu urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł - ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą skutkować będzie tylko niewielkimi miejscowymi, mało**

**odczuwalnymi zmianami warunków klimatu lokalnego.**

16. Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (KZGW) obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium położony jest w zlewni Nogatu, a dokładniej w zlewni rzeki Elbląg w granicach jej dopływu Kanał Modry, w granicach jego zlewni cząstkowej Kanał Modry od dopływu z Chojt do dopływu z polderu „Kępniewo I”, a jedynie niewielka południowo wschodnia jego część w rejonie wsi Piaski Sztumskie znajduje się w zlewni rzeki Dzierzgoń do dopływu z Sójek do dopływu od Janowa, zaś północno wschodnia część w zlewni Balewki od dopływu z Jasnej do dopływu z polderu Jasna.
17. W podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszar objęty projektem zmiany Studium położony jest w dwóch jednolitych częściach wód powierzchniowych:
- część zachodnia i północna w JCWP PLRW200005499 Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jeziorem Družno,
  - część południowo wschodnia w JCWP PLRW20001754356 Elbląg do Młynówki.

**Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych JCWP PLRW20001754356 Elbląg do Młynówki i JCWP PLRW200005499 Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jeziorem Družno określonych w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły (2016).**

18. W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium, czyli lokalizacja planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych i nie będzie wymagać nawet miejscowego uregulowania stosunków wód gruntowych poprzez odwadnianie wykopów.
19. Analizowany teren objęty projektem zmiany Studium nie jest położony w granicach systemu głównych zbiorników wód podziemnych.

**Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym stopniu źródłem zagrożeń dla chronionych warstw wodonośnych ujmowanych, między innymi, na gminnych ujęciach wód podziemnych, które są podstawowymi źródłami zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy. Najbliżej położone ujęcia wód podziemnych we wsi Piaski Sztumskie ujmują wody podziemne z głębokości 57-60 m p.p.t, we wsi Jasna z głębokości 157 m p.p.t, zaś we wsi Budzisz – 70 m p.p.t.**

20. Rzeźba terenu objętego projektem planu, jak i obszar całej gminy Dzierzgoń została ukształtowana podczas ostatniego zlodowacenia. Dzięki temu na tym terenie możemy spotkać szereg formy rzeźby terenu charakterystycznych dla obszarów młodoglacjalnych takich jak: morena czołowa falista, lokalnie morena czołowa i kemy oraz równiny akumulacji torfowiskowej. Na większej części terenu włączonego w granice analizowanego projektu zmiany Studium dominującą formą rzeźby terenu jest morena falista z pagórami moreny kemowej i z licznymi

zagłębieniami bezodpływowymi Powierzchnia terenu objętego projektem zmiany Studium została tylko w bardzo niewielkim stopniu zmieniona czy przekształcona, a rzędne jego wahają się: od 53,3 m n.p.m w części południowo wschodniej, 52,1 m n.p.m w części południowo zachodniej, 49,7 m n.p.m w części zachodniej 52,7 m n.p.m w części północno zachodniej, 33,2 m n.p.m w części północno wschodniej. Najniżej położone są fragmenty w sąsiedztwie Kanału Modrego – 33,7 m n.p.m.

**Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie wymagać wielkopowierzchniowych prac ziemnych związanych w wyrównaniem terenu przed posadawianiem stelaży do zamontowania ogniw fotowoltaicznych planowanych elektrowni słonecznych.**

**Miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie mogą wystąpić w rejonie lokalizacji Głównego Punktu odbioru (GPO), ale nie będą to zmiany znaczące.**

**Realizacja i funkcjonowanie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległe intensywnie użytkowane rolniczo oraz na zabudowę mieszkaniową i obiekty hodowlane we wsi Piaski Sztumskie.**

**Miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie powstałe w czasie realizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległe intensywnie użytkowane rolniczo oraz na zabudowę mieszkaniową i obiekty hodowlane we wsi Piaski Sztumskie.**

**21. Przebiegająca w bezpośrednim sąsiedztwie granic obszaru objętego projektem zmiany Studium droga powiatowa nr 3124G Złotnica-Jasna-Budzisz, nie została zaliczona do szlaków transportowych, po których przewożone mogą być substancje niebezpieczne, dlatego tereny położone w jej bezpośrednim sąsiedztwie będą zagrożone na wystąpienie nadzwyczajnych zdarzeń drogowych z udziałem środków transportu przewożących takie substancje.**

**Funkcje planowane do lokalizacji na obszarze objętym projektem zmiany Studium i jego ustalenia całkowicie wykluczają możliwość realizacji zakładów i instalacji stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii oraz nie stwarzają możliwości magazynowania i składowania substancji niebezpiecznych w ilościach określonych odrębnymi przepisami dla zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia awarii przemysłowej.**

**22. W bazie SOPO - System Ochrony Przeciwoświskowej brak jest informacji o aktywnych osuwiskach i terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi w granicach gminy Dzierzgoń.**



Na analizowanym terenie objętym projektem zmiany Studium, w czasie prac terenowych, nie stwierdzono występowania aktywnych osuwisk oraz nie zarejestrowano terenów o spadkach powyżej 12%, czyli zaliczanych do zagrożonych ruchami masowymi ziemi. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych prowadzących do powstania ruchów masowych ziemi, tak na terenach włączonych w jego granice, jak i na terenach przyległych.

23. Przez północno zachodnie i południowe fragmenty obszaru objętego projektem zmiany Studium przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne średniego napięcia, wzdłuż których należy wyznaczyć na rysunku projektu zmiany Studium, pasy ochrony funkcjonalnej o szerokości 15 m (po 7,5 m od osi linii w obu kierunkach). Zgodnie z obowiązującymi przepisami w wyznaczonych pasach ochrony funkcjonalnej linii elektroenergetycznej średniego napięcia obowiązuje zakaz nowej zabudowy z wyłączeniem obiektów elektroenergetycznych, ale nie dotyczy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, przecinających strefy. Możliwa będzie likwidacja pasa ochrony funkcjonalnej po przeniesieniu, skablowaniu lub likwidacji linii. Linie elektroenergetyczne są, między innymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego i dlatego w ich sąsiedztwie wyznaczane są odpowiedniej szerokości pasy ochrony funkcjonalnej.

Realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie wpłynie na zmianę aktualnych poziomów pól elektromagnetycznych w jego granicach oraz na terenach bezpośrednio przyległych, w tym w granicach wsi Piaski Sztumskie, gdyż nie planuje się lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego (urządzeń lub instalacji) o znacznej powierzchni oddziaływania. Rozbudowa sieci niskiego i średniego napięcia oraz ewentualnie budowa stacji transformatorowej nie spowodują zmian w poziomie pól elektromagnetycznych na tym terenie.

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium dotrzymane będą dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności. Dnia 7 maja 2010 r. opublikowana została ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, której przepisy zdecydowanie ograniczyły możliwość wprowadzenia zakazów lokalizacji masztów i wież telefonii komórkowej.

Na terenie objętym projektem zmiany Studium w jego części północno zachodniej została zlokalizowana stacja bazowa telefonii komórkowej „Lisi Las”.

W przypadku lokalizacji stacji bazowej telefonii komórkowej na terenie objętym projektem zmiany Studium nie nastąpi zmiana obecnego poziomu pól elektromagnetycznych, gdyż występowanie pól elektromagnetycznych o parametrach wyższych od dopuszczalnych ma miejsce w niedostępnej dla ludzi przestrzeni i nie

będzie uciążliwością w rozumieniu przepisów ochrony środowiska. Potwierdzają to systematyczne badania prowadzone przez wojewódzkiego inspektora prowadzone zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska. Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska zobowiązane są do wykonania pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych, ale takie pomiary nie są przeprowadzane na terenie gminy Dzierzgoń.

24. Na podstawie zebranych materiałów można stwierdzić, że analizowany teren objęty projektem zmiany Studium nie został włączony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych w opracowaniu IMGW Oddział w Gdyni pod tytułem „Wstępna ocena ryzyka powodziowego – mapy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. pomorskim.

Obszar objęty analizowanym projektem zmiany Studium nie został zaliczony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, do obszarów, na których występowały znaczące powodzie historyczne oraz do obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne. Dlatego na opublikowanych w październiku 2020 roku i zaktualizowanych we wrześniu 2022 roku mapach zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego, obszar objęty projektem zmiany Studium nie został zaliczony do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i 100 lat oraz obszarów zagrożenia powodziowego, raz na 500 lat.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku, źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak dla obszarów włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych, w tym przede wszystkim na terenach wsi Piaski Sztumskie.

25. Na terenie obrębu wiejskiego Dzierzgoń nie występują udokumentowane, prognostyczne i perspektywiczne złoża kopalin, które mogą być eksploatowane odkrywkowo lub metodą głębinową realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie będzie zagrażała ochronie, bądź ograniczała możliwości przyszłej eksploatacji udokumentowanych, i perspektywicznych złóż kopalin występujących w jego sąsiedztwie.

26. Wartość przyrodnicza i produkcyjna gleb w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium nadal jest wysoka. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium skutkować będzie tylko miejscową, całkowitą, ale odwracalną utratą pokrywy glebowej na terenach przeznaczonych pod planowany zespół urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej.

Przeważająca część pokrywy glebowe zostanie zachowana w formie powierzchni biologicznie czynnej, pod i pomiędzy stelażami ogniw fotowoltaicznych.

Jedynie niewielka część pokrywy glebowej dzisiejszych gruntów ornich zaliczonych w przeważającej części do RIVa, RIVb i RV klas bonitacyjnych gleb na terenach objętych analizowanym projektem zmiany Studium, zostanie przekształcona i miejscami zmieniona.

Zmiany i przekształcenia pokrywy glebowej będą miały miejsce w czasie lokalizacji stelaży pod ogniwa, układania podziemnej infrastruktury technicznej, wykonywania ogrodzenia i monitoringu oraz na terenie lokalizacji Głównego Punktu Odbioru (GPO).

Odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany Studium nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo, a przede wszystkim na zabudowę mieszkaniowo-zagrodową i obiekty hodowlane we wsi Piaski Sztumskie.

27. Tereny leśne występują w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium, jest to płat lasu świeżego (Lśw) o powierzchni 0,9 ha położony w zachodniej części doliny Kanału Modrego, w korytarzu ekologicznym wzdłuż tego cieku.

Zgodnie z *Planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016 -2025* teren leśny występujący w granicach obszaru objętego projektem zmiany Studium jest cennym siedliskiem przyrodniczym wymienionym w załączniku 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 – siedliskiem oznaczonym kodem 9160 -*Grąd Atlantycki*.

Teren leśny położony w korytarzu ekologicznym Kanału Modrego został wyłączony, podobnie jak cała dolina kanału, z możliwości lokalizacji ogniw fotowoltaicznych planowanych elektrowni słonecznych.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla gruntów leśnych znajdujących się w jego granicach oraz na terenach bezpośrednio przyległych.

28. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, odwracalnie zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu otwartego pól uprawnych, pojawi się uporządkowana zabudowa planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej.

29. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla gruntów leśnych znajdujących się w jego granicach oraz na terenach bezpośrednio przyległych.

**30. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, odwracalnie zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu otwartego pól uprawnych, pojawi się uporządkowana zabudowa planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej. W celu ograniczenia postrzegania terenu lokalizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych od strony drogi powiatowej nr 3124G Złotnica-Jasna-Budzisz oraz terenów zabudowy wsi Piaski Sztumskie proponuje się wydzielenie wzdłuż granic elektrowni słonecznych pasów terenów z ich przeznaczeniem pod lokalizację niskiej zieleni urządzonej zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na terenach objętych projektem zmiany Studium nie będą, w żadnym przypadku negatywnie oddziaływać na walory krajobrazowe terenów przyległych.**

**31. Na terenach objętych projektem zmiany Studium nie znajdują się obiekty o wartościach historyczno-kulturowych wpisane do rejestru zabytków województwa pomorskiego oraz do gminnej ewidencji zabytków.**

**Jednocześnie na terenach włączonych w granice projektu zmiany Studium nie znajdują się obiekty budowlane o walorach historyczno-kulturowych, proponowanego objęcia ochroną planistyczną, których wartości byłyby zagrożone w wyniku realizacji jego ustaleń.**

**W tym przypadku prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium miejscowego w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra historyczne i kulturowe lub inne wartości materialne.**

**Ponadto obszar objęty projektem zmiany Studium nie znajduje się w strefie ochrony historycznego założenia ruralistycznego wsi Jasna, Piaski Sztumski czy Budzisz.**

**Na terenach włączonych w granice projektu zmiany Studium nie wyznaczono stref ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.**

**32. Prognozuje się, że w czasie realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium konieczna będzie rozbudowa i budowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej, sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia wraz z układem dróg wewnętrznych dla obsługi planowanej zabudowy i zagospodarowania zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych.**

**Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem jakichkolwiek oddziaływań na inne dobra materialne, na tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej oraz obiekty hodowlane wsi Piaski Sztumskie.**

- 33. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium, które wprowadzają w jego granice lokalizację planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem oddziaływań skumulowanych.**
- W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych nie występują podobne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby być prowadzona równolegle i prowadzić do skumulowania oddziaływań.**
- 34. Wpływ realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium nie będzie mieć oddziaływania transgranicznego w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.**
- 35. W niniejszej prognozie nie określa się terminów i elementów środowiska, które należałoby monitorować w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium.**
- Monitorowanie zmian w środowisku w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium będzie można dokonać na podstawie prac inwentaryzacyjnych waloryzacji przyrodniczej gminy, przy opracowaniu nowej edycji Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn i programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

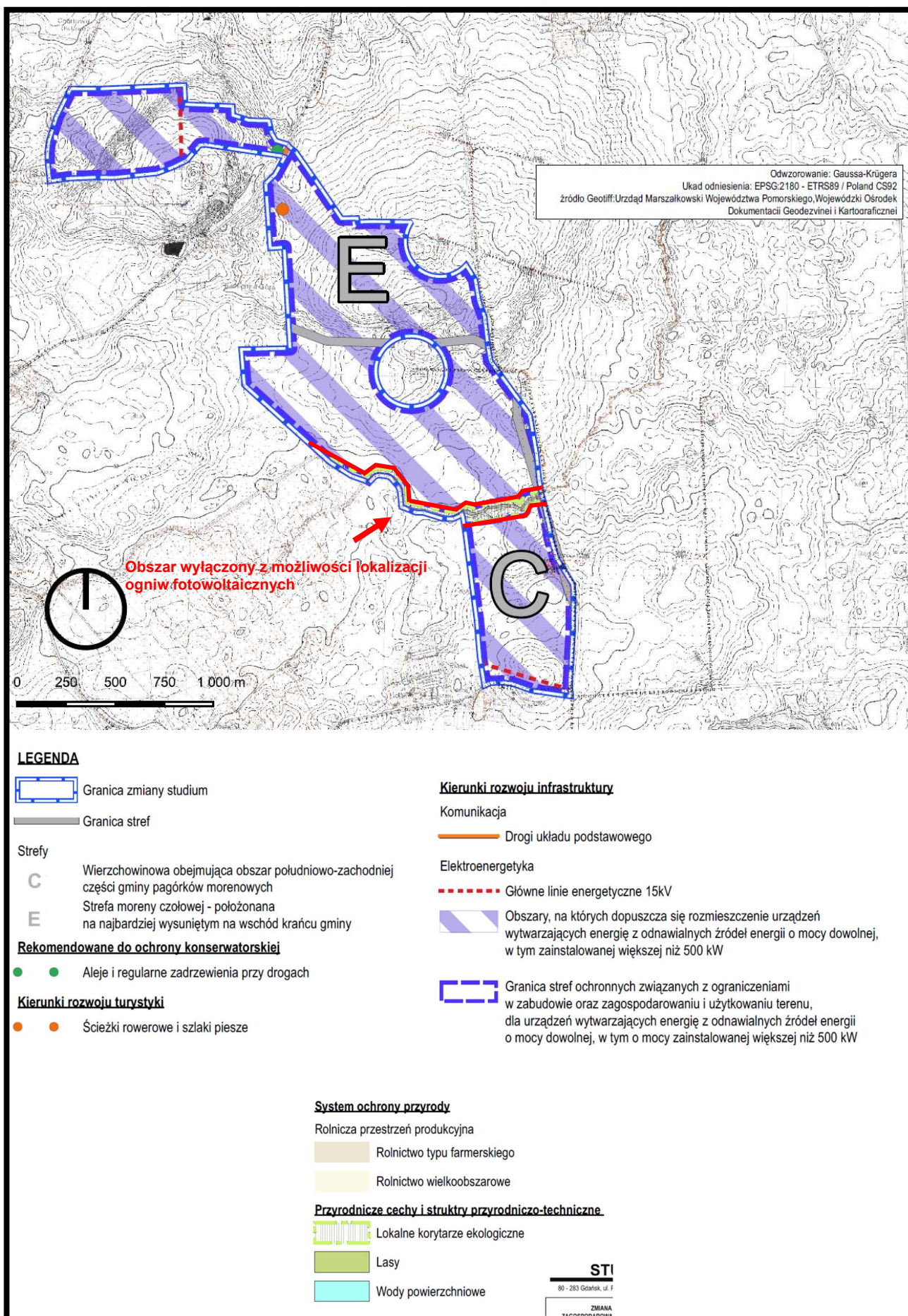
**Wnioski – propozycje zapisów ustaleń projektu zmiany Studium oraz planów miejscowych sporządzanych po zatwierdzeniu przez Radę Miejską w Dzierzgoniu analizowanego projektu zmiany Studium**

- 1. W celu zachowanie i ochrony spójności układu rowów melioracyjnych;**
  - **obowiązuje 15 m pas zakazu zabudowy od brzegów Kanału Modrego i obszarów stale bądź okresowo podmokłych oraz 7 m pas od rowów melioracyjnych,**
  - **w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącym systemem melioracyjnym należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi,**
  - **na obszarze zmiany studium znajdują się rowy melioracyjne i zbiorniki wodne, wskazane do zachowania. Dopuszcza się przebudowę lub skanalizowanie rowów pod warunkiem zachowania kierunku przepływu wód;**
- 2. Nakazuje się realizację pasów zimozielonej zieleni ochronno-krajobrazowej w formie zakrzewień o szerokości nie mniejszej niż 10,0 m, zlokalizowanych wzdłuż granic terenów elektrowni słonecznych, w celu ograniczenia ich oddziaływania na krajobraz.**
- 3. W celu kompleksowego zabezpieczenia i ochrony cennego siedliska przyrodniczego oznaczonego kodem 9160 - Grąd Atlantycki znajdującego się w granicach obszaru włączonego w granice projektu zmiany Studium proponuje się do jego ustaleń, a także do ustaleń projektu planu, który sporządzany będzie po zatwierdzeniu przez Radę Miejską w Dzierzgoni analizowanej zmiany Studium, wprowadzenie następującego zapisu:**

- wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie gruntu leśnego (adres leśny 15-08-2-01-2-a-00) w odległości mniejszej niż 25 m od jego granicy.
4. W celu ograniczenia postrzegania terenu lokalizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych od strony drogi powiatowej nr 3124G Złotnica-Jasna-Budzisz oraz terenów zabudowy wsi Piaski Sztumskie proponuje się wydzielenie wzdłuż granic elektrowni słonecznych pasów terenów z ich przeznaczeniem pod lokalizację niskiej zieleni urządzonej zgodnie z proponowanym następującym zapisem jego ustaleń:
- nakazuje się realizację pasów zimozielonej zieleni ochronno-krajobrazowej w formie zakrzewień o szerokości nie mniejszej niż 10,0 m, zlokalizowanych wzdłuż granic terenów elektrowni słonecznych, w celu ograniczenia ich oddziaływania na krajobraz.
5. Zgodnie z zasadą przezorności obowiązującej w ochronie środowiska do ustaleń analizowanego projektu zmiany Studium proponuje się wprowadzić następujący zapis mający na celu wskazanie, że w jego granicach mogą występować rośliny chronione, które nie zostały dotychczas zinwentaryzowane:
- na terenie mogą występować stanowiska gatunków chronionych - ochrona zgodnie z przepisami odrębnymi.



# Prognoza oddziaływania na środowisko skutków realizacji ustaleń projektu zmiany Studium





Pl. 6720. 2. 2022



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W GDAŃSKU**

RDOŚ-Gd-WZP.411.18.3.2022.MP/PK.1.  
za dowodem doręczenia

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2022 r.

URZĄD MIEJSKI W DZIERZGONIU  
wpłynęło dnia .....2023-01-02.....  
zał. .... nr 32  
11 p. Kucharski  
G. Wojcik

**UZGODNIENIE**

Na podstawie art. 53 oraz art. 57 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) w sprawie z wniosku Burmistrza Dzierzgonia nr TI.6720.1.2022 z dnia 09.12.2022 r. (wpływ 09.12.2022 r.) - **uzgadnia się** przedłożony zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń, w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna z następującą uwagą:

- w prognozie należy zamieścić załącznik graficzny obrazujący położenie obszaru projektu studium na tle form ochrony przyrody.

Równocześnie tutejszy organ administracji państwowej zwraca uwagę, że:

1. w prognozie oddziaływania na środowisko muszą być zawarte wszystkie informacje wyszczególnione w art. 51 ust. 2 ww. ustawy;
2. informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem (art. 52 ust. 1 ww. ustawy);
3. w prognozie oddziaływania na środowisko należy uwzględnić informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania (art. 52 ust. 2 ww. ustawy).

Niniejsze uzgodnienie stanowi podstawę do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko, o której mowa w art. 51 ust. 1 ww. ustawy.

Do kompetencji regionalnego dyrektora ochrony środowiska należy m. in. opiniowanie projektów studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy wraz z prognozą oddziaływania na środowisko (art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku...), a także uzgadnianie projektów studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w sytuacjach przewidzianych stosownymi przepisami prawa ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.).

z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Gdańsku

Małgorzata Kisłowska  
Naczelnik Wydziału  
Zagospodarowania Przestrzennego

Otrzymują:

1. Burmistrz Dzierzgonia, Pl. Wolności 1, 82-440 Dzierzgoń
2. aa

TI. 6720. 2. 2022



**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W MALBORKU**

SE.NS.80.4460.39.2022.EK

URZĄD MIEJSKI W DZIERZGONIU  
wpłynęło dnia 2022-12-30  
zł. p. Sekretan nr 8142  
D. Wójcik am

Malbork, dnia 21 grudnia 2022 r.

Burmistrz Dzierzgonia  
Plac Wolności 1  
82-440 Dzierzgoń

### OPINIA

Na podstawie art. 3 pkt 1, art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. 2021 r., poz. 195 ze zm.) oraz art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Malborku, po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Dzierzgonia, nr TI.6720.6.2022, z dnia 9.12.2022 r. (data wpływu 12.12.2022 r.), w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń, w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna

### uzgadnia

bez zastrzeżeń przedłożony zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń, w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna.

### UZASADNIENIE

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Malborku wpłynął wniosek Burmistrza Dzierzgonia, nr TI.6720.6.2022, z dnia 9.12.2022 r. (data wpływu 12.12.2022 r.), w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dzierzgoń, w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna.

Do wniosku załączono propozycję zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko oraz kopię uchwały nr XXIX/454/2022 Rady Miejskiej w Dzierzgoniu z dnia 29 września 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania miasta i gminy Dzierzgoń, w obrębach geodezyjnych: Bruk, Bągart, Jasna. Celem sporządzenia zmiany studium jest dopuszczenie na przedmiotowym obszarze lokalizacji elektrowni słonecznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.

Zaproponowany przez Burmistrza Dzierzgonia zakres i stopień szczegółowości informacji w prognozie oddziaływania na środowisko dla ww. planu, obejmuje informacje wymagane na podstawie art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.).

Biorąc powyższe pod uwagę ustalono jak w sentencji.



Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Malborku  
Elżbieta Zybko

**Otrzymują:**

I. Jako strona w sprawie (za potwierdzeniem odbioru):

1. Burmistrz Dzierzgonia  
Plac Wolności 1  
82-440 Dzierzgoń
2. a/a