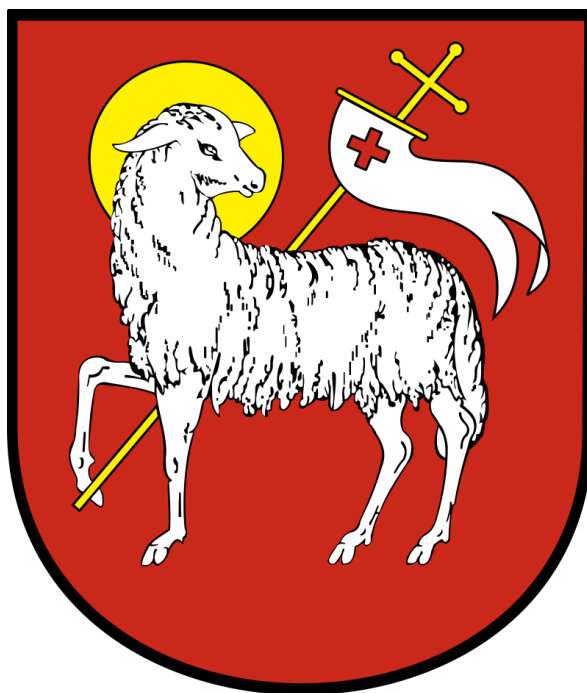


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Gozd”,
części Gminy Bobolice pod potrzeby budowy farmy elektrowni wiatrowych „Gozd”
dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd



Warszawa, 03.02.2023 r.

Nazwa opracowania:	Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Gozd”, części Gminy Bobolice pod potrzeby budowy farmy elektrowni wiatrowych „Gozd” dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd
Zlecniodawca:	Burmistrz Bobolic
Opracowujący:	Budplan Sp. z o.o. 04-327 Warszawa, ul. Kordeckiego 20
Kierujący zespołem autorskim:	mgr inż. Izabela Bielowska <i>Izabela Bielowska</i>
Zespół autorski:	mgr inż. arch. Anna Olbomska Matusiak mgr inż. Anna Bereś inż. Monika Nasiłowska mgr Agata Grzelak mg inż. Aleksandra Radawiec inż. Zuzanna Górecka-Gąbka

Spis treści

1	WPROWADZENIE	7
1.1	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA.....	7
1.2	CEL, ZAKRES I STOPIEŃ SZCZEGÓŁOWOŚCI INFORMACJI WYMAGANYCH W PROGNOZIE.....	8
2	ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	9
3	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	16
4	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	17
5	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	17
6	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	17
7	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, STANU ZASOBÓW, ODPORNOŚCI ŚRODOWISKA I ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW	18
7.1	UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW.....	18
7.2	JAKOŚĆ ŚRODOWISKA	23
7.3	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	25
7.4	TENDENCJE ZMIAN ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU	25
8	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBU W JAKI TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	26
9	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	26
9.1	IDENTYFIKACJA MOŻLIWYCH ODDZIAŁYWAŃ	27
9.2	ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	27
9.3	ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	28
9.4	ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	28
9.5	ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	28
9.6	ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	29
9.7	WPŁYW NA EKOSYSTEMY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	29
9.8	ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT	30
9.9	ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	30
9.10	ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000 I INNE OBSZARY CHRONIONE NA MOCY USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY.....	30
9.11	RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII	30
9.12	PODSUMOWANIE	31

10	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	32
11	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU.....	32
12	AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU	33
13	MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	33
14	OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY	35

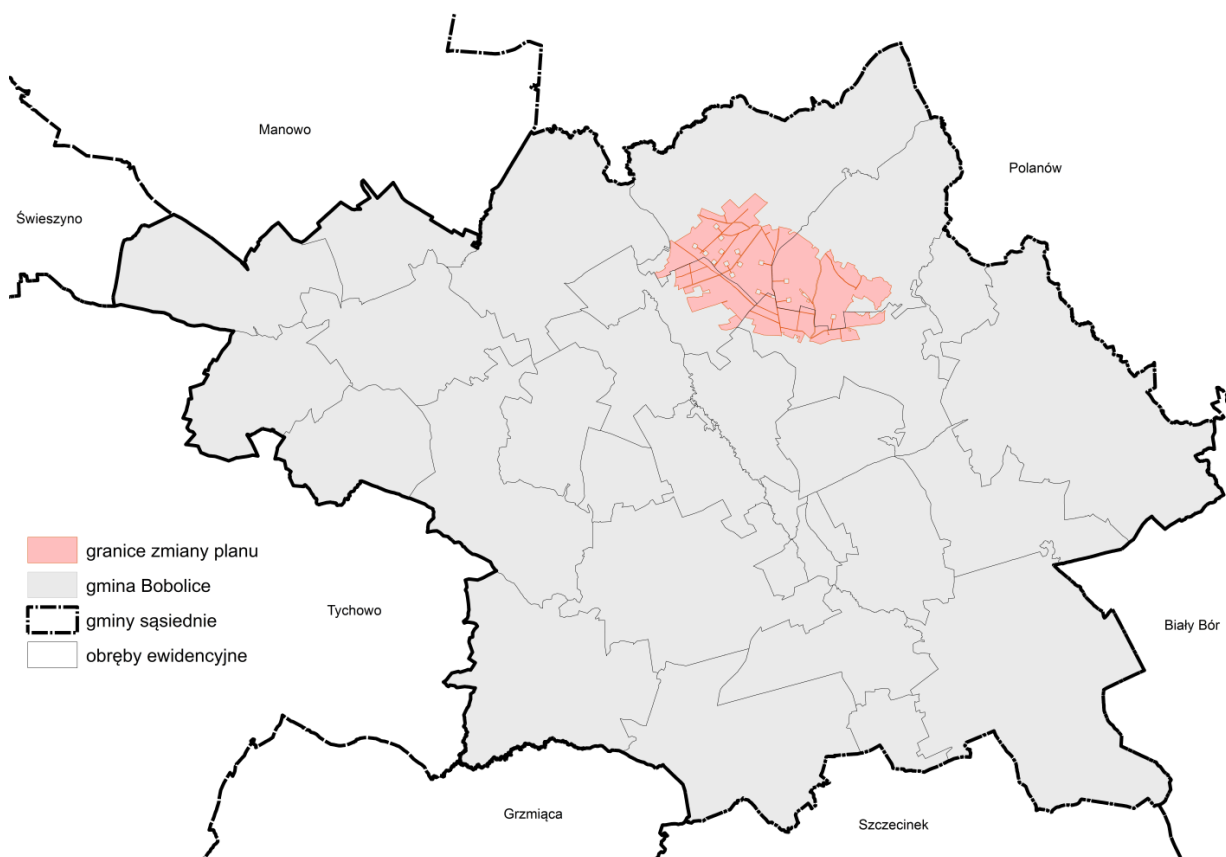
1 Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest *Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Gozd”, części Gminy Bobolice pod potrzeby budowy farmy elektrowni wiatrowych „Gozd” dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd*, sporządzonej zgodnie z uchwałą Nr XXXIV/286/21 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 4 listopada 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Gozd”, części Gminy Bobolice pod potrzeby budowy farmy elektrowni wiatrowych „Gozd” dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd.

Zgodnie z ww. uchwałą niniejsze opracowanie obejmuje obszar zlokalizowany w północnej części gminy Bobolice, między miejscowościami: Kurowo, Cybulino, Gozd i Ubiedrze, oznaczony w obowiązującym planie miejscowym symbolami: 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 9R, 21R, 22R, 23R, 27R, 28R, 29R, 30R, 32R, 33R, 34R, 35R, 37R, 38R, 39R, 43R, 44R.

Rysunek 1. Lokalizacja obszaru objętego zmianą miejscowego planu na tle gminy Bobolice

źródło: opracowanie własne na podstawie danych dwg



1.1 Podstawa formalno-prawna opracowania

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 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. Prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu:

1. uzgadnia z właściwymi organami zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;

2. poddaje projekt wraz z prognozą opiniowaniu przez właściwe organy;
3. zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko;
4. bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Projekt dokumentu nie może zostać przyjęty (o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody), jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

1.2 Cel, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany planu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Zakres merytoryczny prognozy jest zgodny z ustawą 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. Prognoza uwzględnia ustalenia Zamawiającego, który uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Koszalinie w piśmie z dnia 19 lipca 2022 r. (znak pisma: ZNS.9022.2.8.2022) oraz z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie w piśmie z dnia 10 sierpnia 2022 r. (znak pisma: WOPN.411.100.2022.AM).

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej.

W prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany planu. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu zmiany planu. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym, z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również określone w projekcie zmiany planu warunki zagospodarowania przestrzennego, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. W prognozie zawarte są, jeżeli zachodzi taka potrzeba, również propozycje innych rozwiązań w projekcie zmiany planu, sprzyjających ochronie środowiska.

Prognoza wykonana jest zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1, 2 i 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

- zawiera informacje o zawartościach, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- zawiera informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- zawiera propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania;
- zawiera informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- określa, analizuje i ocenia istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- określa, analizuje, ocenia stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko;

- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko;
- przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu;
- przedstawia rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.

Ze względu na specyfikę zmiany planu, polegającą wyłącznie na zmianie tekstowej planu, w prognozie oddziaływania na środowisko uwzględniono wpływ zmiany tych zapisów na środowisko. Projektowane przeznaczenie terenów nie uległo zmianie w stosunku do ustaleń obowiązującego miejscowego planu.

Prognoza została częściowo oparta na:

- przygotowanej w 2011 r. *Prognozie oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (pod potrzeby budowy farm elektrowni wiatrowych) - obszar gminy Bobolice - obręby ewidencyjne: Górawino, Trzebień, Drzewiany, Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd*, Ekoplan s.c.

2 Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Gozd”, części Gminy Bobolice pod potrzeby budowy farmy elektrowni wiatrowych „Gozd” dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd uchwalonego uchwałą Nr XVI/141/12 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 15 marca 2012r., powstał w następstwie uchwały Nr XXXIV/286/21 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 4 listopada 2021 r.

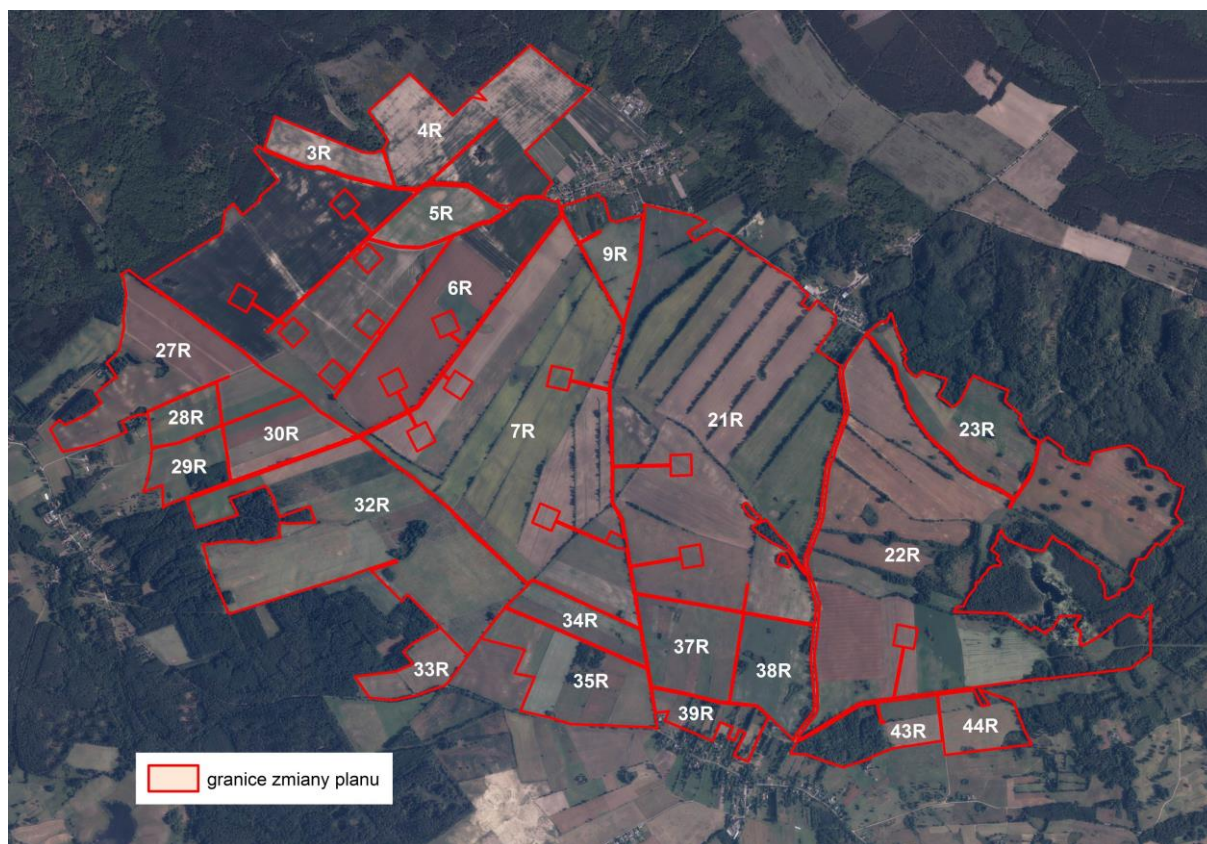
Obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w gminie miejsko-wiejskiej Bobolice, w województwie zachodniopomorskim, powiecie koszalińskim. Gmina Bobolice od północy graniczy z gminami Manowo i Polanów, od wschodu z gminą Polanów i Białą Bór, od zachodu z gminą Świeszyno i Tychowo, natomiast od południa z gminami Grzmiąca i Szczecinek.

Obszar opracowania położony jest w północnej części gminy, między miejscowościami: Kurowo, Cybulino, Gozd i Ubiedrze. Składa się on z 22 terenów elementarnych R¹, których całkowita powierzchnia wynosi ok. 1338,7 ha. Są to tereny niezabudowane, użytkowane rolniczo.

¹ w obowiązującym planie miejscowym znaczone symbolami terenu: 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 9R, 21R, 22R, 23R, 27R, 28R, 29R, 30R, 32R, 33R, 34R, 35R, 37R, 38R, 39R, 43R, 44R

Rysunek 2. Obszar objęty opracowaniem

źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.gov.pl



Do sporządzania zmiany planu miejscowego przystąpiono na wniosek właścicieli działek na terenach R. Wprowadzane zmiany podyktowane są potrzebą umożliwienia im lokalizacji na swoich działkach instalacji technicznych służących do uzyskiwania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii oraz budowę urządzeń i systemów służących do jej magazynowania i przesyłania, takich jak np. systemy paneli fotowoltaicznych oraz magazyny energii. Zmiany dotyczą możliwości lokalizacji na wskazanych terenach R urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – urządzeń fotowoltaicznych, a także magazynów energii, placów i dróg montażowych oraz eksploatacyjnych dla potrzeb serwisowych w okresie budowy i eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych. Zmiana dotyczy wyłącznie części tekstowej obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, granice wyznaczonych terenów pozostają niezmienione.

Wprowadza się następujące zmiany:

- w § 21:
 - a) w pkt. 8 wstęp do wyliczenia otrzymuje brzmienie:
„dla istniejących napowietrznych sieci elektroenergetycznych o napięciu 110 kV ustala się strefy ochronne, z zastrzeżeniem pkt. 8a, o szerokości 24 m, w których:”,
 - b) po pkt. 8 dodaje się pkt 8a w brzmieniu:
„8a) w terenach elementarnych oznaczonych symbolem R dla istniejących napowietrznych sieci elektroenergetycznych o napięciu 110 kV ustala się strefy ochronne o szerokości 39 m (po 19,5 m od osi linii w obu kierunkach w rzucie poziomym), w których zakazuje się budowy budynków oraz lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych oraz magazynów energii;”,
 - c) w pkt. 9 wstęp do wyliczenia otrzymuje brzmienie:
„dla istniejących napowietrznych sieci elektroenergetycznych o napięciu 15 kV ustala się strefy ochronne, z zastrzeżeniem pkt. 10, o szerokości 5 m, w których:”,

- d) w pkt. 9 lit. b kropkę zastępuje się średnikiem,
- e) po pkt. 9 dodaje się pkt 10, 11, 12 i 13 w brzmieniu:
- „10) w terenach elementarnych oznaczonych symbolem R dla istniejących napowietrznych sieci elektroenergetycznych o napięciu 15 kV ustala się strefy ochronne o szerokości 15 m (po 7,5 m od osi linii w obu kierunkach w rzucie poziomym), w których zakazuje się budowy budynków oraz lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych oraz magazynów energii;
 - 11) w terenach elementarnych oznaczonych symbolem R dla napowietrznych sieci elektroenergetycznych o napięciu 220 kV ustala się strefy ochronne:
 - a) o szerokości 50 m (po 25 m od osi linii w obu kierunkach w rzucie poziomym), w których zakazuje się budowy budynków, lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych oraz magazynów energii,
 - b) o szerokości 12 m (po 6 m od osi linii w obu kierunkach w rzucie poziomym), w których zakazuje się tworzenia hałd, nasypów oraz sadzenia roślinności wysokiej;
 - 12) w terenach elementarnych oznaczonych symbolami 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 21R, 22R, 23R, 27R, 28R, 29R, 30R, 32R, 33R, 34R, 35R, 37R, 38R, 43R, 44R dopuszczenie lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – urządzeń fotowoltaicznych, z zastrzeżeniem ustaleń § 28;
 - 13) ustala się strefę ochronną związaną z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu terenu od urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – urządzeń fotowoltaicznych, której granice wyznaczają tereny elementarne oznaczone symbolami 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 21R, 22R, 23R, 27R, 28R, 29R, 30R, 32R, 33R, 34R, 35R, 37R, 38R, 43R, 44R.”;
- § 28 otrzymuje brzmienie:

„§ 28. Dla terenów elementarnych R oznaczonych na rysunku planu symbolami terenu 9R o powierzchni 16,6423 ha, 39R o powierzchni 12,4110 ha obowiązują następujące ustalenia:

 - 1) przeznaczenie: tereny rolne;
 - 2) warunki urbanistyczne: zakaz zabudowy związanej ze stałym pobytem ludzi;
 - 3) ograniczenia wynikające z obecności na terenie elementarnym 39R strefy „WI” pełnej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej stanowiska archeologicznego zgodnie z § 8 pkt 1 lit. a niniejszej uchwały;
 - 4) ograniczenia wynikające z obecności na terenach elementarnych 9R, 39R stref „WIII” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych zgodnie z § 8 pkt 1 lit. c niniejszej uchwały;
 - 5) warunki w zakresie infrastruktury: dopuszcza się prowadzenia przez tereny elementarne sieci i lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z ustaleniami ogólnymi zawartymi w § 16, § 17, § 18, § 19, § 21 i § 22;
 - 6) ustalenia komunikacyjne: dojazd do terenów elementarnych z terenów przyległych, z przyległych dróg publicznych, oraz przyległych dróg wewnętrznych KDW.”;
 - po § 28 dodaje się § 28a w brzmieniu:

„§ 28a. Dla terenów elementarnych R oznaczonych na rysunku planu symbolami terenu 3R o powierzchni 12,8095 ha, 4R o powierzchni 61,8979 ha, 5R o powierzchni 15,8250 ha, 6R o powierzchni 175,1893 ha, 7R o powierzchni 172,4875 ha, 21R o powierzchni 236,4559 ha, 22R o powierzchni 239,6527 ha, 23R o powierzchni 34,3615 ha, 27R o powierzchni 53,3158 ha, 28R o powierzchni 9,9612 ha, 29R o powierzchni 13,7567 ha, 30R o powierzchni 19,849 ha, 32R o powierzchni 112,4835 ha, 33R o powierzchni 12,8094 ha, 34R o powierzchni 14,9426 ha, 35R o powierzchni 37,2883 ha, 37R o powierzchni 27,6837 ha, 38R o powierzchni 24,8382 ha, 43R o powierzchni 20,6834 ha, 44R o powierzchni 14,5743 ha obowiązują następujące ustalenia:

 - 1) przeznaczenie: tereny rolne;

- 2) dopuszcza się lokalizację urządzeń fotowoltaicznych, magazynów energii, placów i dróg montażowych oraz eksploatacyjnych dla potrzeb serwisowych w okresie budowy i eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej związanej z funkcjonowaniem urządzeń fotowoltaicznych, w tym w zakresie przyłączenia do systemu elektroenergetycznego, z zastrzeżeniem pkt. 3, 4 i 5;
 - 3) dopuszczenie o którym mowa w pkt. 2 nie dotyczy gruntów użytków rolnych klas I, II i III w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie przepisów odrębnych z zakresu prawa geodezyjnego i kartograficznego;
 - 4) w terenie elementarnym 22R zakaz dopuszczenia, o którym mowa w pkt. 2 w granicach siedliska przyrodniczego 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
 - 5) warunki urbanistyczne:
 - a) zakaz zabudowy związanej ze stałym pobytem ludzi,
 - b) maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy: 50% powierzchni działki budowlanej,
 - c) udział powierzchni biologicznie czynnej: minimum 35% powierzchni działki budowlanej,
 - d) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy: 0,5 dla działki budowlanej,
 - e) wskaźnik minimalnej intensywności zabudowy: 0,001 dla działki budowlanej,
 - f) wysokość urządzeń fotowoltaicznych i magazynów energii: maksymalnie do 6,0 m,
 - g) zakaz lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych, magazynów energii w odległości:
 - bliższej niż 19,5 m,
 - h) zachowanie zadrzewień śródpolnych,
 - i) zachowanie wód śródlądowych, w tym rowów i oczek wodnych;
 - 6) ograniczenia wynikające z obecności na terenie elementarnym 4R strefy „WII” częściowej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego zgodnie z § 8 pkt 1 lit. b niniejszej uchwały;
 - 7) ograniczenia wynikające z obecności na terenach elementarnych 3R, 4R, 7R, 22R, 27R, 29R, 30R, 38R stref „WIII” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych zgodnie z § 8 pkt 1 lit. c niniejszej uchwały;
 - 8) warunki w zakresie infrastruktury: dopuszcza się prowadzenia przez tereny elementarne sieci i lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z ustaleniami ogólnymi zawartymi w § 16, § 17, § 18, § 19, § 21 i § 22;
 - 9) ustalenia komunikacyjne: dojazd do terenów elementarnych z terenów przyległych, z przyległych dróg publicznych, oraz przyległych dróg wewnętrznych KDW.”;
- w § 43 pkt 1 otrzymuje brzmienie:

„30% – dla terenów elementarnych oznaczonych symbolami przeznaczenia R, R,EW, RM, RZ, RU,RM, U, US;”.

Powiązania z innymi dokumentami

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030) jest najważniejszym krajowym dokumentem strategicznym dotyczącym zagospodarowania przestrzennego kraju.

Zgodnie z KPZK 2030 w kontekście zmian klimatu istotne jest pozyskiwanie energii z zasobów odnawialnych. Podstawowym kierunkiem działań planistycznych powinno być kształtowanie struktur przestrzennych minimalizujących zapotrzebowanie na energię i zmniejszających emisję gazów cieplarnianych oraz umożliwiających zwiększenie komplementarnego wykorzystania OZE w celu dywersyfikacji zaopatrzenia w energię gmin i zmniejszenie uciążliwości niskiej emisji.

Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 perspektywę do 2024

Program Ochrony Środowiska jest dokumentem strategicznym województwa zbierającym wszystkie istotne kwestie związane z ochroną środowiska opracowanym zgodnie z dokumentami sektorowymi oraz dokumentami krajowymi.

W kontekście ochrony powietrza istotne jest zapewnienie ciągłego funkcjonowania scentralizowanych systemów elektroenergetycznych oraz OZE. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii jest zgodne z ideą zrównoważonego rozwoju, sprzyja zmniejszeniu emisji gazów cieplarnianych oraz stanowi alternatywę dla energii z paliw kopalnych. Rozwijając sektor odnawialnych źródeł energii można efektywniej wykorzystywać naturalny potencjał energetyczny regionu. Dodatkowo rozwój OZE to również wzrost niezależności energetycznej państwa.

Województwo charakteryzuje się m.in. dobrymi na tle kraju warunkami do pozyskiwania energii ze Słońca. Najbardziej korzystne warunki występują w pasie nadmorskim, gdzie natężenie promieniowania słonecznego osiąga w lecie wartości ok. 1000 W/m². Z tego względu zarówno instalacje solarne, jak i fotowoltaiczne mogą być relatywnie wydajne.

Należy zaznaczyć, że energia odnawialna powinna być rozwijana w sposób zrównoważony oraz z poszanowaniem środowiska naturalnego. Istotnym ograniczeniem przestrzennym jest występowanie i powiększanie obszarów chronionych, w tym obszarów włączanych do sieci Natura 2000, które - w zależności od występujących gatunków – wykluczyć należy z rozwoju farm fotowoltaicznych.

Program ochrony powietrza oraz plan działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej

W Programie ochrony powietrza dla strefy zachodniopomorskiej określono działania kierunkowe mające na celu redukcję poziomów substancji w powietrzu. Ich stosowanie spowoduje znaczne obniżenie emisji do powietrza pyłów zawieszonych i zanieczyszczeń niesionych w pyłe, w tym benzo(a)pirenu. Obniżenie emisji zanieczyszczeń w sposób bezpośredni przekłada się na obniżenie stężeń tych zanieczyszczeń w powietrzu, a co za tym idzie na lepsze warunki życia mieszkańców województwa zachodniopomorskiego.

Wśród planowanych do realizacji działań naprawczych, mających na celu efektywne zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza wskazano m.in. produkcję energii prosumenckiej z odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym. Efekt ekologiczny może być osiągnięty m.in. poprzez inwestycje z systemy fotowoltaiczne.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta i Gminy Bobolice na lata 2015-2020 z perspektywą do 2030

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Bobolice jest dokumentem o charakterze strategicznym, który oddziałuje na lokalną gospodarkę ekologiczną i energetyczną na terenie Bobolic. Zawarte są w nim informacje na temat ilości wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych na terenie gminy, sugerując równocześnie konkretne i efektywne działania ograniczające te ilości.

Strategia długoterminowa władz Miasta i Gminy Bobolic jest ukierunkowana na realizację zadań w perspektywie czasowej obejmującej okres objęty w niniejszym PGN, które m.in.

- zapewnią mieszkańcom bezpieczeństwo dostaw niezbędnych mediów energetycznych poprzez dywersyfikację źródeł zasilania, paliw i energii ze szczególnym uwzględnieniem OZE,
- stworzą możliwości do wykorzystania na terenie miasta potencjału energii odnawialnej (OZE) i źródeł niekonwencjonalnych – głównie energii słonecznej oraz pomp ciepła.

Wykonanie strategii odbędzie się na płaszczyźnie przyjętej polityki władz miasta m.in. przy pomocy odpowiednich zapisów w MPZP.

Cele szczegółowe PGN obejmują:

Działania krótkoterminowe:

- realizację konkretnych zadań w istniejących i planowanych budynkach użyteczności publicznej sprowadzające się do:
 - termomodernizacji obiektów,

- Działania długoterminowe:

- realizację inwestycji w budownictwie mieszkaniowym zarówno wielorodzinnym jak i jednorodzinnym zmierzających również do:
 - termomodernizacji obiektów,
 - wykorzystywania OZE do zaspokajania potrzeb energetycznych budynków i ich mieszkańców,
 - racjonalizacji zużycia energii elektrycznej przez m.in. wymianę źródeł światła.

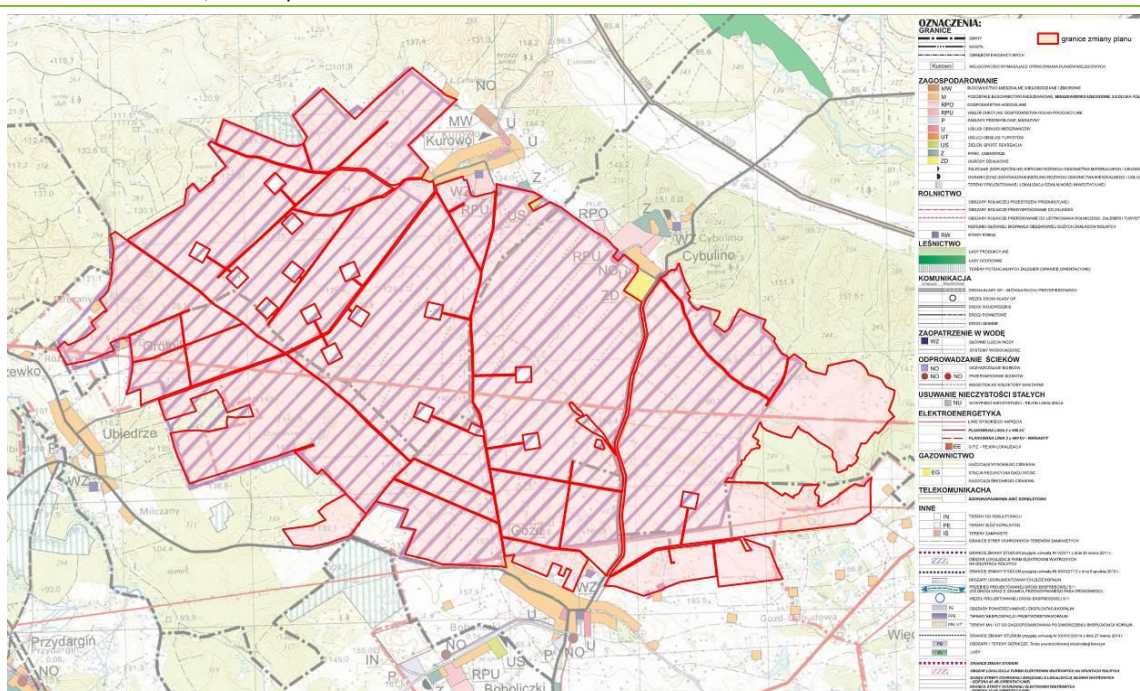
Zgodnie z art. 20 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia planu miejscowego nie mogą naruszać ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, wobec czego przedmiotowy projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego powinien uwzględniać wszelkie wytyczne zawarte w Studium, odnoszące się do kształtowania zagospodarowania przestrzennego na danym obszarze opracowania.

Dla obszaru objętego niniejszą prognozą obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bobolice, przyjęte uchwałą Rady Miejskiej w Bobolicach Nr III/16/98 z dnia 18 grudnia 1998 r., zmienione uchwałami Rady Miejskiej w Bobolicach Nr V/33/11 z dnia 30 marca 2011r., Nr XXIII/221/12 z dnia 6 grudnia 2012 r., Nr XXXI/333/14 z dnia 27 marca 2014 r. i Nr r IX/73/15 z 27 sierpnia 2015r.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bobolice w granicach obszaru objętego niniejszym opracowaniem wskazano (potencjalne) obszary lokalizacji farm elektrowni wiatrowych na gruntach rolnych. Granice obszarów podlegają uściśleniu na etapie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Na obszarach, na których wskazano potencjalne lokalizacje farm elektrowni wiatrowych dopuszcza się również lokalizację systemów ogniw fotowoltaicznych.

Rysunek 3. Wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bobolice dla obszaru objętego opracowaniem

źródło: SUIKZP Bobolice, 1998 z późn. zm.



Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Dla obszaru opracowania obowiązuje obecnie *miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części Gminy Bobolice pod potrzeby budowy farmy elektrowni wiatrowych „Gozd” dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd* przyjęty uchwałą Nr XVI/141/12 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 15 marca 2012r.

W obowiązującym mpzp obszar objęty zmianą planu wskazano jako **R – tereny rolne**, a dokładniej tereny te oznaczono symbolami:

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| • 3R o powierzchni 12,8095 ha, | • 29R o powierzchni 13,7567 ha, |
| • 4R o powierzchni 61,8979 ha, | • 30R o powierzchni 19,849 ha, |
| • 5R o powierzchni 15,8250 ha, | • 32R o powierzchni 112,4835 ha, |
| • 6R o powierzchni 175,1893 ha, | • 33R o powierzchni 12,8094 ha, |
| • 7R o powierzchni 172,4875 ha, | • 34R o powierzchni 14,9426 ha, |
| • 9R o powierzchni 16,6423 ha, | • 35R o powierzchni 37,2883 ha, |
| • 21R o powierzchni 236,4559 ha, | • 37R o powierzchni 27,6837 ha, |
| • 22R o powierzchni 239,6527 ha, | • 38R o powierzchni 24,8382 ha, |
| • 23R o powierzchni 34,3615 ha, | • 39R o powierzchni 12,4110 ha, |
| • 27R o powierzchni 53,3158 ha, | • 43R o powierzchni 20,6834 ha, |
| • 28R o powierzchni 9,9612 ha, | • 44R o powierzchni 14,5743 ha, |

na których obowiązują następujące ustalenia:

- 1) przeznaczenie: tereny rolne;
- 2) warunki urbanistyczne: zakaz zabudowy związanej ze stałym pobytem ludzi;
- 3) ograniczenia wynikające z obecności na terenie elementarnym 38R strefy „WI” pełnej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej stanowiska archeologicznego zgodnie z § 8 pkt 1 lit. a niniejszej uchwały;
- 4) ograniczenia wynikające z obecności na terenie elementarnym 4R strefy „WII” częściowej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego zgodnie z § 8 pkt 1 lit. b niniejszej uchwały;
- 5) ograniczenia wynikające z obecności na terenach elementarnych 3R, 4R, 7R, 9R, 22R, 27R, 29R, 30R, 38R, 39R stref „WIII” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych zgodnie z § 8 pkt 1 lit. c niniejszej uchwały;
- 6) warunki w zakresie infrastruktury: dopuszcza się prowadzenia przez tereny elementarne sieci i lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z ustaleniami ogólnymi zawartymi w § 16, § 17, § 18, § 19, § 21 i § 22;
- 7) ustalenia komunikacyjne: dojazd do terenów elementarnych z terenów przyległych, z przyległych dróg publicznych, oraz przyległych dróg wewnętrznych KDW.

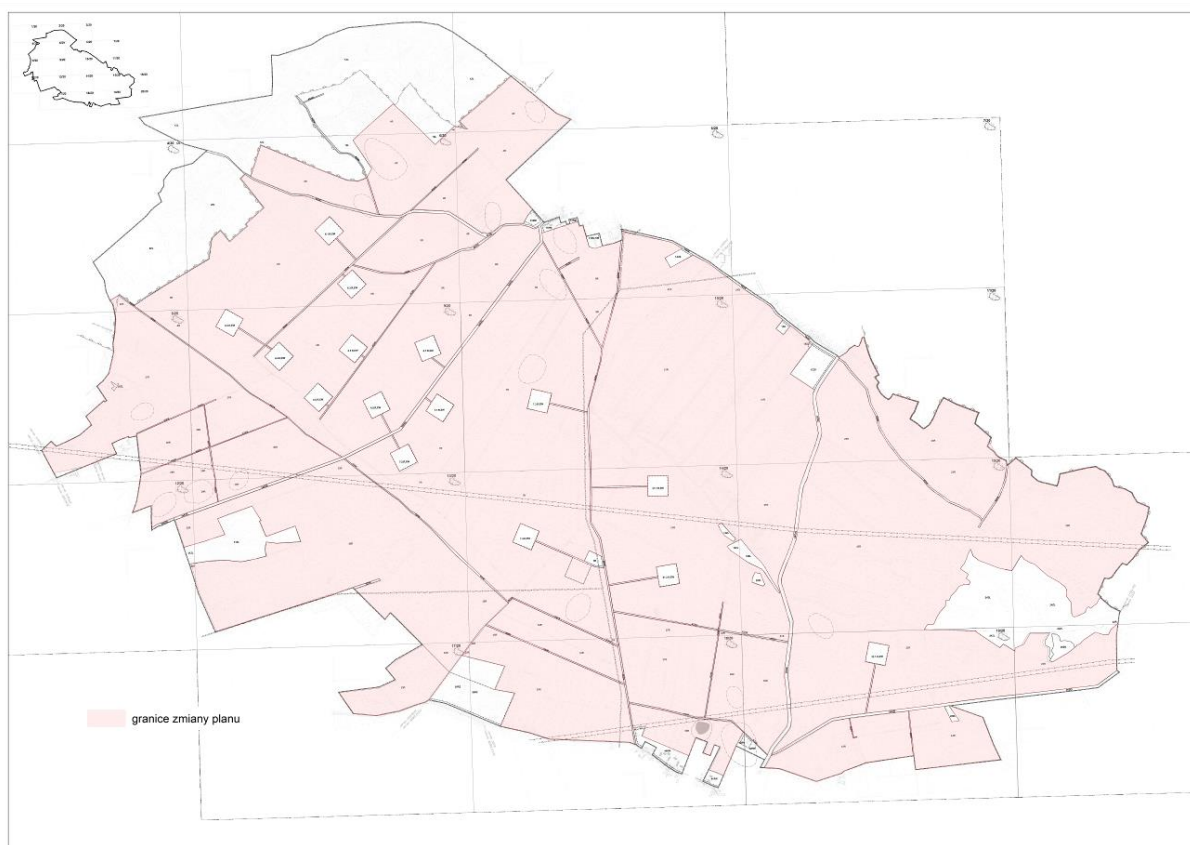
§ 8. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) na obszarze planu wyznaczono strefy: „WI” pełnej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego wykluczającej wszelką działalność inwestycyjną i inną, obejmującą stanowisko wpisane do rejestru zabytków, „WII” częściowej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego dopuszczającej inwestowanie pod określonymi warunkami i „WIII” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, polegającej na prowadzeniu interwencyjnych badań archeologicznych w przypadku podejmowania prac ziemnych:
 - a) w strefie „WI” obowiązuje:
 - zakaz wszelkiej działalności inżynierskiej, budowlanej i innej związanej z pracami ziemnymi, w tym w szczególności kopanie studni, melioracje, karczunek i nasadzenia drzew, poza badaniami archeologicznymi oraz pracami zabezpieczającymi zabytek przed zniszczeniem, prowadzonymi na

- zasadach
określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków,
- zachowanie istniejącego układu topograficznego terenu,
- b) w strefie „VII” obowiązuje:
- współdziałanie w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. ochrony zabytków,
 - przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie w granicach strefy, wyprzedzających rozpoczęcie prac ziemnych związanych z realizacją zamierzenia, na zasadach określonych przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków,
- c) w strefach „VIII” obowiązuje:
- współdziałanie w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. ochrony zabytków,
 - przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków.

Rysunek 4. Wyrys z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego opracowaniem

źródło: mpzp Gozd, 2012



3 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania uwarunkowań ekofizjograficznych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Przy sporządzaniu prognozy uwzględniono ustalenia programu ochrony środowiska i planu gospodarki niskoemisyjnej.

Analizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących

środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

W prognozie, z uwagi na niewielki zasięg zmiany planu i brak zmian w zagospodarowaniu terenu, najpierw opisano jakie zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym wprowadza projekt zmiany planu i zidentyfikowano z jakimi oddziaływaniami się wiąże. Następnie scharakteryzowano uwarunkowania środowiskowe dla omawianego terenu, w razie potrzeb jego otoczenia, przyglądając się bliżej tym elementom, na które nowe zagospodarowanie będzie oddziaływać. Następnie opisano przewidywane oddziaływania.

4 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń zmiany planu prowadzić będzie Rada Miejska w Bobolicach. Sugeruje się objąć kontrolą przede wszystkim zgodność realizacji inwestycji w stosunku do ustaleń projektu planu. Wskazane jest dokonywanie oceny stanu realizacji ustaleń i wpływu na środowisko przynajmniej raz podczas kadencji Rady Miejskiej.

Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

5 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń zmiany planu nie będzie skutkowała powstawaniem transgranicznych oddziaływań w rozumieniu art. 104 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Nie przewiduje się wprowadzenia inwestycji o oddziaływaniu transgranicznym. Zmiany zagospodarowania obejmują niewielki obszar, a projektowana zmiana nie przyczyni się do realizacji inwestycji o znacznej uciążliwości.

6 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem oceny zawartej w niniejszej prognozie są ustalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Gozd”, części Gminy Bobolice pod potrzeby budowy farmy elektrowni wiatrowych „Gozd” dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd, sporządzonej zgodnie z uchwałą Nr XXXIV/286/21 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 4 listopada 2021 r.

Dla obszaru opracowania obowiązuje obecnie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części Gminy Bobolice pod potrzeby budowy farmy elektrowni wiatrowych „Gozd” dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd przyjęty uchwałą Nr XVI/141/12 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 15 marca 2012r.

Zmianą planu objęto obszar zlokalizowany w północnej części gminy Bobolice, między miejscowościami: Kurowo, Cybulino, Gozd i Ubiedrze. Składa się on z 22 terenów oznaczonych w obowiązującym planie miejscowym symbolem R (tereny rolnicze), których całkowita powierzchnia wynosi ok. 1338,7 ha. Są to tereny niezabudowane, użytkowane rolniczo.

W wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany planu w granicach terenów oznaczonych symbolami 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 21R, 22R, 23R, 27R, 28R, 29R, 30R, 32R, 33R, 34R, 35R, 37R, 38R, 43R, 44R dopuszczona zostanie możliwość lokalizacji instalacji fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500 kW oraz ustalona zostanie strefa ochronna związana z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu terenu od ww. instalacji. Dopuszczenie to nie dotyczy gruntów użytków rolnych klas I-III. W projekcie zmiany planu wprowadza się m.in. nakaz zachowania zadrzewień śródpolnych oraz wód śródlądowych, w tym rowów i oczek wodnych.

W prognozie oceniono skutki, wynikające z realizacji ustaleń zmiany planu, mogące wpływać na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych oraz mogące powodować ryzyko wystąpienia awarii. Oceniono także skutki wpływu realizacji tych ustaleń na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta, rośliny i ludzi.

Zmiana planu w zakresie lokalizacji instalacji fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500 kW nie wpływa na zmianę zagospodarowania i użytkowania terenu (wprowadza jedynie ewentualne ograniczenia związane ze strefą ochronną od instalacji OZE), na etapie eksploatacji nie będzie skutkowała wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, wytwarzaniem odpadów, wprowadzaniem ścieków do wód lub do ziemi, emitowaniem hałasu oraz nie spowoduje ryzyka wystąpienia awarii. Nie będzie też negatywnie oddziaływać na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny. Dopuszczenie realizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW oceniane jest pozytywnie, umożliwi bowiem redukcję emisji ze źródeł konwencjonalnych.

Ponadto analizy dokonane w prognozie wykazały:

- Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń projektu zmiany planu prowadzić będzie Rada Miejska w Bobolicach. Wskazane jest objęcie kontrolą zgodności realizacji inwestycji w stosunku do ustaleń projektu zmiany planu. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
- Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.
- Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie oddziaływała na obszary Natura 2000, które nie znajdują się w granicach opracowania, w związku z czym nie przewiduje się rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.
- Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie w istotny sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się działań alternatywnych.

7 Charakterystyka środowiska przyrodniczego, stanu zasobów, odporności środowiska i istniejących problemów

7.1 Uwarunkowania przyrodnicze i zagospodarowanie terenów

Zagospodarowanie obszaru

Obszar opracowania położony jest w północnej części gminy Bobolice, między miejscowościami: Kurowo, Cybulino, Gozd i Ubiedrze. Składa się on z 22 terenów, których całkowita powierzchnia wynosi ok. 1338,7 ha. Są to tereny niezabudowane, użytkowane rolniczo.

Ukształtowanie terenu i warunki geologiczne

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym J. Kondrackiego obszar opracowania leży w prowincji Niż Środkowoeuropejski, w podprowincji Pojezierza Południowobałtyckie, w makroregionie Pojezierze Zachodniopomorskie. Północna część obszaru należy do mezoregionu Wysoczyzna Polanowska (314.46), zaś środkowa i południowa do mezoregionu Pojezierze Drawskie (314.45). Oba mezoregiony stanowią młodoglacjalne tereny morenowe, które, podobnie jak inne mezoregiony Pojezierza Zachodniopomorskiego, cechuje pojezierny charakter krajobrazu.

Obszar opracowania położony jest w obrębie wysoczyzny morenowej falistej, zbudowany z glin zwałowych wykształconych w postaci piasków gliniastych przechodzących ku dołowi w gliny piaszczyste. Miąższość glin zwałowych szacowana jest na około 20 - 30 m. Głębiej spodziewana jest kilkumetrowa warstwa piasków j pospółek zalegająca na kolejnym pokładzie glin zwałowych. Z uwagi na budowę geologiczną teren charakteryzuje się korzystnymi warunkami dla posadowienia obiektów budowlanych.

Surowce mineralne

W granicach obszaru opracowania nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych. Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego obszar objęty opracowaniem położony jest w zasięgu perspektywnego obszaru występowania gazu ziemnego gazolinowego. Ponadto przy wschodniej granicy opracowania wyznaczono prognostyczny obszar występowania torfu do celów rolniczych.

Gleby

Obszar opracowania pokrywają gleby pochodzenia mineralnego, gdzie skałą macierzystą są gliny zwałowe i osady piaszczysto-żwirowe. Z mapy glebowo-rolniczej województwa zachodniopomorskiego wynika, że są to głównie gleby bielcowe i pseudobielcowe (A) oraz gleby brunatne kwaśne (Bk).

Obszar opracowania to grunty rolne, które pod względem przydatności rolniczej w przeważającej mierze stanowią kompleksy: żytni dobry (5) i pszenno-żytni bardzo dobry (4) oraz pszeniczny dobry (2).

W obszarze opracowania dominują gleby III, IV i V klasy bonitacyjnej. Gleby klasy III są chronione.

Wody powierzchniowe

W granicach obszaru opracowania, poza niewielkimi oczkami powstającymi w zagłębieniach terenu, nie występują naturalne wody powierzchniowe. Obszar ten położony jest w dorzeczu Odry, zlewni Parsęty, między rzeką Radew, płynącą ok. 1 km na północ od granic omawianego obszaru, a rzeką Chociel, płynącą w odległości 0,5 km na południe od granic obszaru opracowania.

W odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), obszar objęty opracowaniem znajduje się w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych JCWP *Radew do Chocieli z jez. Kwiecko* (kod RW60001844829). Jednolita część wód powierzchniowych to zgodnie z ustawą *Prawo wodne* oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: ciek, jezioro, sztuczny zbiornik wodny, czy fragment morskich wód wewnętrznych. Większe cieki dzielone są na mniejsze odcinki, stanowiące oddzielne JCWP.

Zagrożenie powodziowe

W granicach opracowania nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Wody podziemne

Pod względem hydrogeologicznym rejon opracowania charakteryzuje się dominacją poziomów wodonośnych czwartorzędowych, pełniących najważniejszą rolę użytkową na tym obszarze. W obrębie piętra czwartorzędowego wyróżniono cztery poziomy wodonośne: gruntowy, międzyglinowy górny, międzyglinowy środkowy, międzyglinowy dolny.

Głównym poziomem użytkowym w rejonie opracowania jest poziom wodonośny międzyglinowy dolny (podglinowy), związany z piaskami i żwirami zlodowaceń środkowopolskich. Warstwa wodonośna występuje na głębokości od 20 do 60 metrów, lokalnie głębiej. Miąższość warstwy wynosi około 10 m. Wydajność potencjalna studni mieści się w granicach od 10 do 50 m³/h. Stopień zagrożenia jest niski i średni. Wody są przeważnie dobrej jakości. Zwierciadło wody jest napięte. Podrzędne znaczenie ma trzeciorzędowy poziom wodonośny, nie jest on eksploatowany na omawianym terenie.

Podstawowe znaczenie dla zasilania wód podziemnych na obszarze opracowania ma okres wiosennych roztopów, opady w miesiącach letnich na ogół słabo zaznaczają się w przebiegu stanów. Głębokość wód podziemnych w obrębie obszaru opracowania waha się od 1 do 10 m, jednak na większej części terenu głębokość ta wynosi od 5-10 m. p.p.t. Większą część obszarów pokrywają grunty gliniaste, na których przepuszczalność jest słaba.

W odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), obszar położony jest w zasięgu jednostki PLGW60009. Jednolite części wód podziemnych są jednostkami hydrogeologicznymi, które zostały wyodrębnione na podstawie systemów krążenia wód przypowierzchniowego poziomu wodonośnego.

Obszar objęty opracowaniem położony jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Warunki klimatyczne

Pod względem klimatycznym obszar objęty zmianą planu znajduje się w strefie klimatu morskiego z silnym wpływem klimatu kontynentalnego. Cechują go znaczne wahania temperatury (gorące lata i mroźne zimy), przewaga opadów w okresie letnim oraz najwięcej dni w roku pochmurnych przy ciepłym typie pogody. Klimat tego obszaru kształtuje się głównie pod wpływem mas powietrza napływającego z zachodu - przeważające tu wiatry wieją z zachodu i północnego zachodu. Najchłodniejszymi miesiącami w roku jest styczeń (-2,8°C) i luty (-4°C), zaś najcieplejszy jest lipiec ze średnią temperaturą 17°C. Średnia roczna

temperatura z wielolecia na tym terenie wynosi ok. 7,0°C. Średnie sumy opadów w ciągu roku przekraczają 700 mm, co związane jest z ekspozycją terenu w kierunku północno-zachodnim, skąd napływają wiatry deszczonośne. Maksimum opadów przypada na sierpień lub lipiec, minimum na luty. Dni słonecznych w roku notuje się około 25 - 50, a pochmurnych 140. Lato trwa około 50 dni, zima ok 80-100 dni. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 200-210 dni.

Klimat lokalny na terenie opracowania można scharakteryzować jako topoklimat terenów rolniczych, charakteryzujący się:

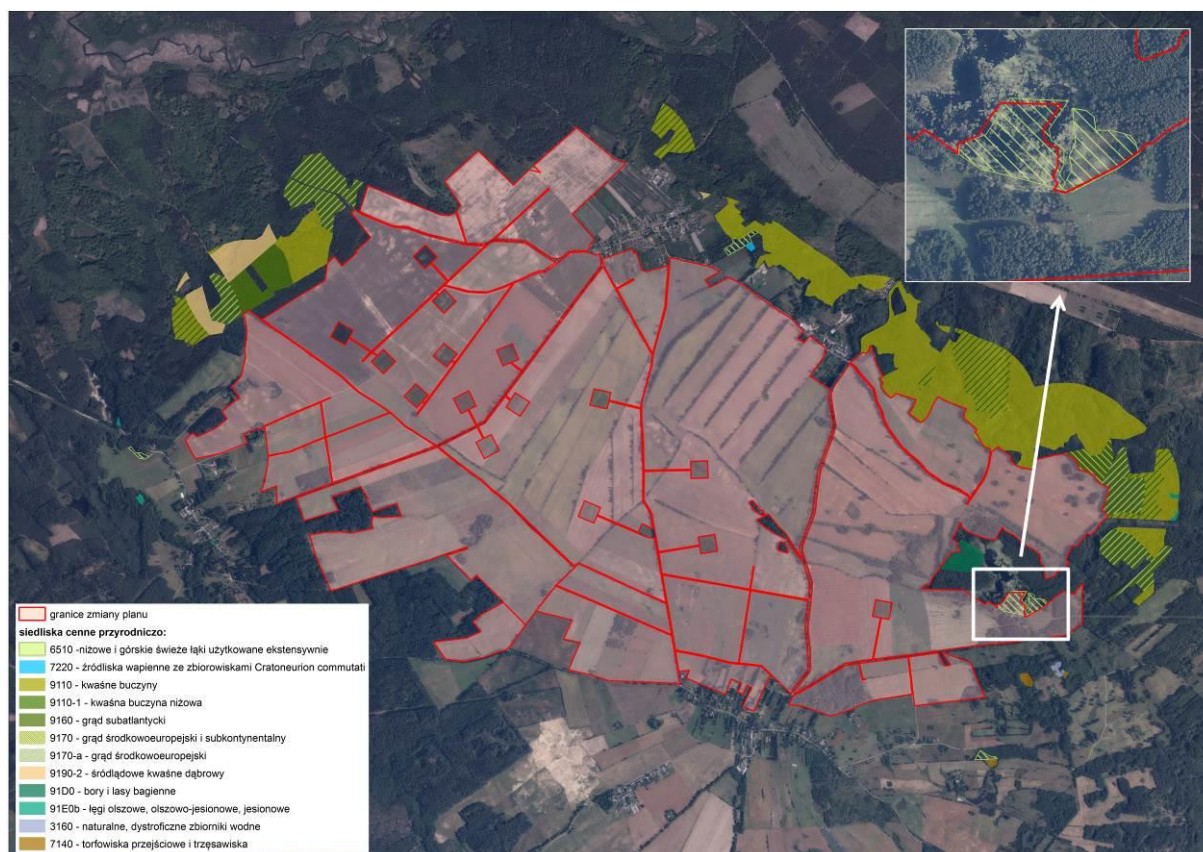
- niewielkimi wahaniami temperatury w obrębie całego obszaru;
- dużymi wahaniami temperatury w ciągu doby;
- niską wilgotnością względną powietrza;
- intensywnym przewietrzaniem.

Szata roślinna i fauna

Szata roślinna większości obszaru opracowania odpowiada jego rolniczemu charakterowi i jest typowa dla tego sposobu wykorzystania gruntów. Na terenach tych uprawia się głównie zboża. Pola uprawne utrzymane są w dobrej kulturze rolnej. Na obszarze opracowania znajdują się także niewielkie enklawy zakrzewień i zadrzewień śródpolnych, tworzących skupiska polne oraz szpalery drzew wzdłuż miedzi i dróg polnych o przebiegu liniowym.

Rysunek 5. Siedliska cenne przyrodniczo w rejonie obszaru opracowania

źródło: Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego, Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010



Zgodnie z Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)² we wschodniej części opracowania występuje niewielki płat cennego siedliska przyrodniczego 6510 - niżowe i górskie świeże

² Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego, Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010

łąki użytkowanych ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), który należy zachować. W opinii autora tutejszej prognozy siedlisko to uległo przekształceniu i obecnie stanowi obszar wód stojących z towarzyszącymi im zbiorowiskami szuwarowym, niemniej nadal należy je chronić. Oprócz tego w bezpośrednim sąsiedztwie terenów opracowania, w granicach obszaru Natura 2000, stwierdzono obecność takich cennych siedlisk, jak: 9110 kwaśne buczyny (w tym 9110-1 kwaśne buczyny niżowe), 9160 grąd subatlantycki oraz 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (w tym 9170-1 grąd środkowoeuropejski) czy 91D0 bory i lasy bagienne.

Na obszarze objętym opracowaniem występują przede wszystkim gatunki zwierząt zaliczane do często spotykanych, kosmopolitycznych, szeroko rozsielonych na obszarze Pomorza i kraju. Fauna tego terenu związana jest głównie z uprawami rolniczymi, preferująca tereny otwarte lub zadrzewienia śródpolne. Najcenniejsze fragmenty terenu dla fauny to wszystkie nieużytki, szczególnie te gdzie występują oczka wodne.

Na obszarze opracowania stwierdzono występowanie takich zwierząt, jak: ropucha szara, żaba moczarowa, żaba trawna, rzekotka drzewna, padalec, jaszczurka zwinka, zaskroniec, kret, ryjówka, jeż, zajęc szarak, lis, łasica, dzik, sarna czy jeleń. W rejonie tym występują także: borsuki, kuny leśne, tchórze zwyczajne, nornice rude, myszy zaroślowe, myszy leśne, myszy domowe i szczury wędrowne. W przypadku ornitofauny, na obszarze opracowania stwierdzono występowanie takich ptaków, jak: bocian biały, kuropatwa, trznadel, skowronek, cierniówka, myszołów, pokląskwa i piegża.

Obszar zmiany planu pełni przede wszystkim rolę obszaru żerowiskowego dla lokalnej, niewielkiej populacji saren i jeleni. Ich populacje podlegają eksploatacji łowieckiej.

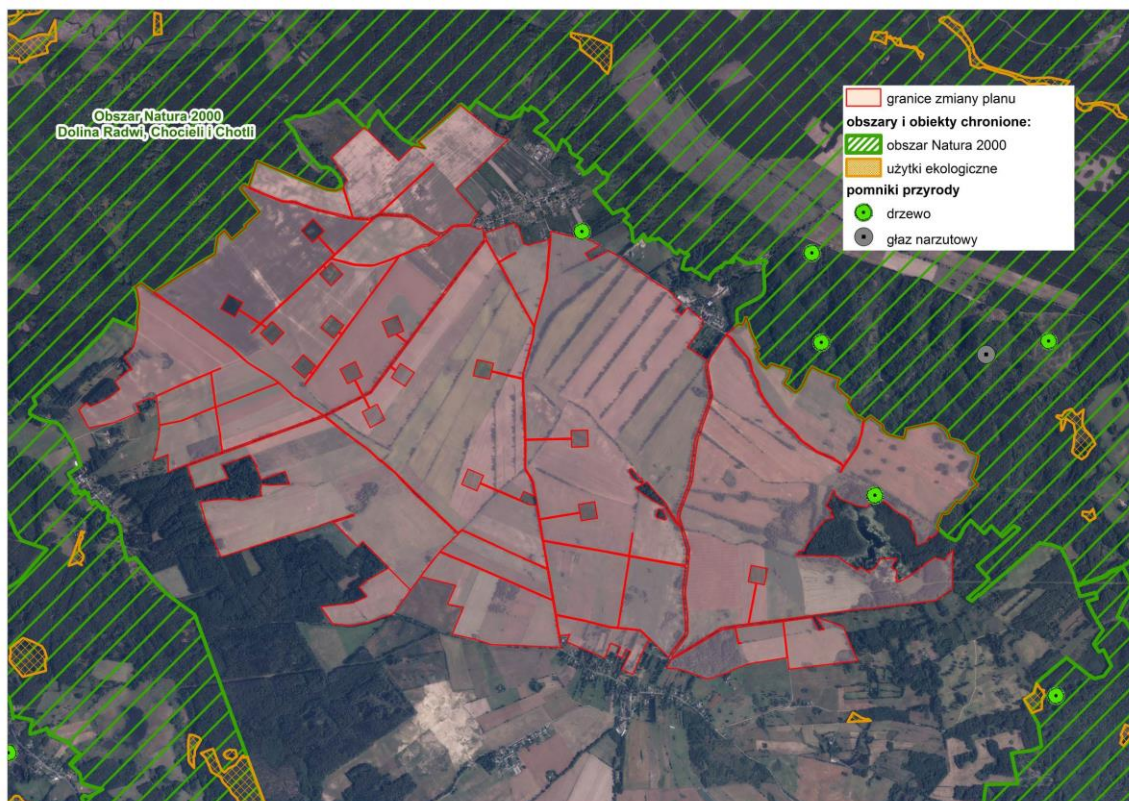
Formy ochrony przyrody

Na obszarze opracowania nie występują obszary ani obiekty chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody, natomiast w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się:

- obszar Natura 2000 *Dolina Radwi, Chocieli i Chotli* (PLH320022),
- 2 pomniki przyrody,

Rysunek 6. Formy ochrony przyrody w rejonie obszaru opracowania

źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ



W dalszej odległości znajdują się także kolejne pomniki przyrody, użytki ekologiczne oraz Obszar Chronionego Krajobrazu *Okolice Żydowo – Biały Bór*. Brak jest innych obszarów i obiektów chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody.

Powiązania ekologiczne

Korytarze ekologiczne stanowią obszary mało przekształcone przez człowieka, głównie lasy i doliny rzeczne, będące szlakami komunikacyjnymi dla zwierząt, a w większym przedziale czasowym również dla roślin. W zależności od wielkości i długości można mówić o korytarzach międzynarodowych i krajowych, regionalnych i lokalnych.

W ramach projektu korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce, opracowanego w 2005 r. i zaktualizowanego w 2011 r. w Zakładzie Badań Ssaków PAN na zlecenie Ministra Środowiska, pod redakcją Jędrzejewskiego, wyznaczono spójną sieć, obejmującą zarówno wszystkie ważne obszary przyrodnicze (obszary węzłowe), jak i korytarze ekologiczne łączące je w ekologiczną całość. Korytarze wskazano przy uwzględnieniu łączności pomiędzy różnymi elementami siedliska przyrodniczego, a także dróg migracji zwierząt – posłużono się dostępnymi danymi o przemieszczaniu się dużych ssaków kopytnych (sarna, jeleń, dzik, łoś) i drapieżnych (niedźwiedź, wilk, ryś). Wyróżniono 7 korytarzy głównych, z czego na terenie gminy Bobolice występują obszary znajdujące się w zasięgu Korytarza Północnego (KPn).

Główny (G) Korytarz Północny (KPn) łączy Puszczę Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z doliną Biebrzy, Puszczą Piską, lasami Napiwodzko-Ramuckimi i Pojezierzem Iławskim. Przebiega przez dolinę Wisły do Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodząc przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie, łączy się także z Lasami Drawskimi, a następnie dochodzi przez Puszczę Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.

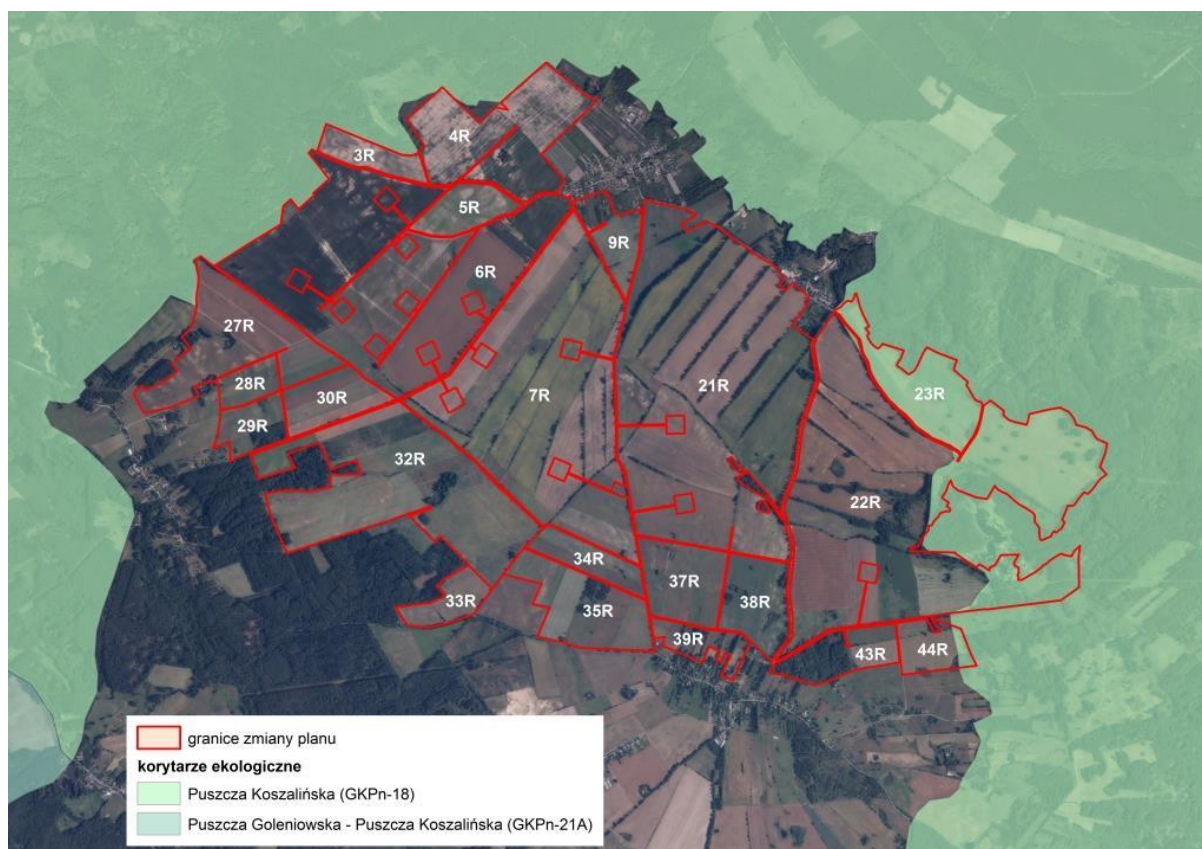
Niewielki wschodni fragment obszaru opracowania położony jest w granicach obszaru węzłowego Głównego Korytarza Północnego – Puszcza Koszalińska (GKPn-18). Korytarz ten w rejonie opracowania stanowi przede wszystkim tereny leśne. Natomiast przeważająca część obszaru opracowania, z uwagi na użytkowanie rolnicze, w stosunku do ogólnie ujmowanej grupy dużych ssaków leży poza ich głównymi naturalnymi szlakami migracyjnymi. Najważniejsze grupy tych zwierząt zamieszkują siedliska leśne i mozaikowe z dominującym udziałem lasów. Większość z nich unika rozległych, otwartych przestrzeni, które nie gwarantują im odpowiednich warunków ukrycia przed ludźmi i naturalnymi wrogami oraz nie zapewniają wymaganej bazy żerowej. Rozległe obszary pól otaczające kompleksy leśne stanowią barierę dla przemieszczania się zwierząt, stąd teren opracowania nie jest wykorzystywany jako ich szlak migracyjny. Obszar ten pełni rolę terenów żerowiskowych dla lokalnej, niewielkiej populacji saren i jeleni. Ich populacje podlegają eksploatacji łowieckiej.

Ponadto analizy przeprowadzone na potrzeby realizacji ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego obszaru Gminy Bobolice na potrzeby budowy farm elektrowni wiatrowych³ (m.in. całoroczne obserwacje ornitologiczne, wizje lokalne oraz inwentaryzacje przyrodnicze) wykazały, że obszar objęty niniejszą prognozą nie stanowi szczególnie istotnego terenu z punktu widzenia ptaków migrujących wiosną – nie jest korytarzem migracyjnym ani tzw. wąskim gardłem na szlaku migracyjnym, nie jest także biotopem umożliwiającym występowanie dużych koncentracji ptaków migrujących. Obszar ten nie jest istotny dla stanu ochrony regionalnych populacji stwierdzonych na tym terenie gatunków ptaków, w tym szczególnie gatunków lęgowych oraz polujących. Obszar objęty niniejszą prognozą leży poza najcenniejszymi miejscami lokalnego środowiska przyrodniczego oraz poza trasami lokalnymi i regionalnymi przemieszczania się ptaków.

³ Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (pod potrzeby budowy farm elektrowni wiatrowych) - obszar gminy Bobolice - obręby ewidencyjne: Górawino, Trzebień, Drzewiany, Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd, Ekoplan 2011

Rysunek 7. Krajowe korytarze ekologiczne w rejonie obszaru opracowania

źródło: opracowanie własne na podstawie danych Zakładu Badań Ssaków PAN



Walory krajobrazowe

Na fizjonomię krajobrazu składa się szereg czynników m.in. ukształtowanie terenu, wartości przyrodnicze (szata roślinna), sposób użytkowania terenu oraz wartości kulturowe.

Pod względem ukształtowania czy wartości przyrodniczych obszar objęty opracowaniem nie wyróżnia się szczególnym charakterem. Na terenach tych przeważają pola uprawne. Obszar jest lekko pofałdowany z niewielkimi wyniosłościami i obniżeniami terenu. Za wyróżniające się elementy krajobrazu można uznać znajdujące się na obszarze opracowania niewielkie enklawy zakrzewień i zadrzewień śródpolnych, tworzące skupiska polne oraz szpalery drzew wzdłuż miedz i polnych dróg.

7.2 Jakość środowiska

Jakość wód powierzchniowych

Jakość wód powierzchniowych zależy jest od wielu czynników naturalnych i antropogenicznych. Chemizm wód determinują: budowa geologiczna zlewni, klimat, typ gleb występujących w sąsiedztwie cieku, a także urbanizacja, uprzemysłowienie i rolnictwo. Istotny wpływ na zanieczyszczenie wód ma ilość pobieranej wody oraz odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych, a także ingerencja w budowę koryta rzeki.

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w dorzeczu rzeki Odry, w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych JCWP *Radew do Chocieli z jez. Kwiecko* (kod RW60001844829). Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (2016) jest to silnie zmieniona część wód, która charakteryzuje się złym stanem ogólnym, ale nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Według badań przeprowadzonych w 2018 r. potencjał ekologiczny tej JCWP jest dobry⁴, nie jest jednak znany stan chemiczny, nie ma możliwości wykonania ogólnej oceny stanu tej JCWP.

Jakość wód podziemnych

W odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych obszar opracowania położony jest w JCWPd nr 9 (PLGW60009), należącej do dorzecza Odry. Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (2016) zarówno stan jakościowy, jak i ilościowy tej JCWPd jest dobry i nie ma ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Zgodnie z monitoringiem diagnostycznym wód podziemnych prowadzonym przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w 2021 roku prowadzone były badania stanu chemicznego jednolitej części wód podziemnych nr 9. Próbkę wód podziemnych należących do ww. JCWPd pobrano w 15 punktach, z tego dwa z nich znajdowały się w granicach gminy Bobolice: jeden na terenie zabudowy wiejskiej, drugi na terenie lasów. Oceniono, że wody podziemne z tych punktów pomiarowych były kolejno dobrej (II klasa) i bardzo dobrej (I klasa) jakości⁵.

Jakość powietrza

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w opracowaniu *Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021* wykonał klasyfikację jakości powietrza w poszczególnych strefach według poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych. Żaden z punktów pomiarowych nie znalazł się w granicach gminy Bobolice, która została zakwalifikowana do strefy zachodniopomorskiej.

Tabela 1. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia oraz ochrony roślin

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021. GIOŚ Szczecin, 2022

	symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń										
	NO ₂ ⁶	SO ₂	CO	PM10	PM2,5	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
ze względu na ochronę zdrowia ludzi	A	A	A	A	A1	C	A	A	A	A	A/D2
ze względu na ochronę roślin	A	A	- ⁷	-	-	-	-	-	-	-	A/D2

gdzie:

klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;

klasa A1 - stężenia PM2,5 nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II;

klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny i poziomy docelowy;

klasa D2 – stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

Do rocznej oceny jakości powietrza, poza pomiarami w stacjach automatycznych i manualnych, wykorzystano metody modelowania matematycznego, uwzględniające rzeźbę terenu oraz wpływ pól meteorologicznych zmiennych w czasie i przestrzeni na transport zanieczyszczeń, uzyskując tym samym szczegółowe wyniki imisji zanieczyszczeń powietrza dla całego województwa. Zgodnie z wynikami ww. modelowania na terenie gminy Bobolice w 2021 r. stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz poziomu celu długoterminowego ozonu, określonego ze względu na ochronę roślin. W przypadku zwiększonych stężeń ozonu, oprócz sprzyjających warunków meteorologicznych (m.in. wysokie nasłonecznienie, niska prędkość wiatru) w powietrzu muszą być obecne jego

⁴ Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu - tabela, GIOŚ

⁵ Monitoring jakości wód podziemnych, GIOŚ 2021, nr punktów pomiarowych wg MONBADA: 195 i 2111

⁶ dla roślin NO_x,

⁷ nie przeprowadzono klasyfikacji.

prekursory (głównie tlenki azotu, węglowodory i lotne związki organiczne pochodzące m.in. z transportu i rolnictwa).

7.3 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

W procesie planistycznym, dotyczącym możliwości realizacji farm fotowoltaicznych na opisywanym obszarze, przeanalizowano zagadnienia, które mogłyby stanowić kwestie problematyczne z punktu widzenia realizacji projektowanych zmian planu.

Biorąc pod uwagę charakter projektowanych funkcji skoncentrowano się na następujących tematach, mogących stać się potencjalnym źródłem problemów w zakresie ochrony środowiska:

- a) wpływie projektowanej funkcji na ptaki tego obszaru z uwagi na możliwe ograniczenia terenu ich żerowiska,
- b) wpływie (także pod kątem oddziaływania na walory krajobrazowe) na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody – dotyczy to przede wszystkim obszaru Natura 2000 *Dolina Radwi, Chocieli i Chotli*, będącego specjalnym obszarem ochrony siedlisk, Obszaru Chronionego Krajobrazu *Okolice Żydowo – Biały Bór*, pobliskich użytków ekologicznych wyznaczonych uchwałą Nr VII/60/99 Rady Miejskiej w Bobolicach z dnia 29 marca 1999 r. w sprawie uznania gruntów położonych na terenie gminy Bobolice znajdujących się w obrębach leśnych Kurowo i Bobolice za użytki ekologiczne.

Ad a) Analizy przeprowadzone na potrzeby realizacji ustaleń zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego obszaru Gminy Bobolice na potrzeby budowy farm elektrowni wiatrowych (FEW) (m.in. całoroczne obserwacje ornitologiczne, wizje lokalne oraz inwentaryzacje przyrodnicze) wykazały, że całość obszaru „Gozd”, w tym obszar objęty niniejszą prognozą, nie jest istotna dla stanu ochrony regionalnych populacji stwierdzonych tam gatunków ptaków, w tym szczególnie gatunków lęgowych oraz polujących. Jest to obszar leżący poza najcenniejszymi miejscami lokalnego środowiska przyrodniczego oraz poza trasami lokalnymi i regionalnymi przemieszczania się organizmów⁸.

Ad b) Wpływ na krajobraz uzależniony jest w dużym stopniu od aktualnych walorów krajobrazowych terenu, ukształtowania powierzchni i charakteru użytkowania gruntów. Teren objęty opracowaniem nie jest obszarem chronionym, nie stwierdza się także, aby realizacja farm fotowoltaicznych w wyniku zmiany planu mogła w jakikolwiek sposób oddziaływać na pobliskie obszary chronione. Obszar opracowania charakteryzuje się rolniczym, mało urozmaiconym krajobrazem, w związku z czym lokalizacja obiektów o formach przemysłowych, nietradycyjnych, będzie mało kolizyjna, tym bardziej, że w obowiązującym planie wśród omawianego obszaru dopuszcza się realizację elektrowni wiatrowych. Krajobraz na omawianym obszarze, poza stanowiskami archeologicznymi, nie ma cech zabytkowych. Niewielka wysokość konstrukcji paneli fotowoltaicznych eliminuje zagrożenie powstaniem dominant zakłócających lokalne widoki. Ingerencja w walory krajobrazowe w związku z realizacją zmiany planu będzie miała zasięg lokalny, nie wpływający i nie burzący wartości krajobrazowych oraz założeń ochrony istniejących i projektowanych obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

7.4 Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń zmiany planu

Dla obszaru opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego z 2012 roku, przewiduje się zatem zagospodarowanie terenu zgodne z wytycznymi wskazanymi w ww. dokumencie planistycznym. Zmiana planu dotyczy wyłącznie dopuszczenia możliwości lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz z potrzebną infrastrukturą techniczną na wybranych terenach rolnych, oznaczonych w obowiązującym planie miejscowym symbolem R.

⁸ Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (pod potrzeby budowy farm elektrowni wiatrowych) - obszar gminy Bobolice - obręby ewidencyjne: Górawino, Trzebień, Drzewiany, Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd, Ekoplan 2011

8 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposobu w jaki te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowana jest w Polsce między innymi poprzez wprowadzenie w życie odpowiednich aktów prawnych, w tym ustaw i rozporządzeń.

Dokument, którego projekt jest przedmiotem oceny w niniejszej prognozie, tworzy podstawy prawne dla realizacji przedsięwzięć. Ustalenia zmiany planu miejscowego są zgodne z *Koncepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030* oraz innymi dokumentami strategicznymi o randze krajowej i lokalnej. Ustalenia zmiany planu nie stoją w sprzeczności z realizacją wymienionych poniżej celów:

- działań na rzecz zapewnienia realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, przystosowania do zmian klimatu, ochrony różnorodności biologicznej – Polityka Ekologiczna Państwa 2030 wpisująca się w priorytety planowanych działań w obszarze ochrony środowiska w skali Unii Europejskiej;
- ochrony powierzchni ziemi, racjonalnego gospodarowania i zachowania wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze;
- utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych – Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych – ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska; ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków;
- ochrony powietrza – ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.;
- prawidłowej gospodarki odpadami określonej w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz odpowiednie rozporządzenia do niej.

Ustalenia zmiany planu umożliwiają realizację wymienionych powyżej celów. Dzięki odpowiednim rozwiązaniom planistycznym możliwy jest rozwój gospodarczy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

9 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

W niniejszej prognozie ocenia się skutki, które mogą wynikać z projektowanych zmian wskazanych w projekcie zmiany planu, a które mogą wpływać na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych oraz powodować ryzyko wystąpienia awarii.

Analogicznie ocenia się skutki wpływu realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny.

9.1 Identyfikacja możliwych oddziaływań

Obszar opracowania posiada obowiązujący *miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części Gminy Bobolice pod potrzeby budowy farmy elektrowni wiatrowych „Gozd” dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd* przyjęty w 2012 r., w którym określono kierunki zagospodarowania przestrzennego, układu komunikacyjnego, rozwoju infrastruktury, ochrony środowiska i dziedzictwa kulturowego itd. Przystąpienie do sporządzenia zmiany planu ma na celu umożliwienie dopuszczenia realizacji urządzeń wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW – farm fotowoltaicznych na wybranych terenach rolniczych. Nie przewiduje się, aby zmiana planu w tym zakresie powodowała negatywne oddziaływanie na środowisko - nie wpływa ona na zmianę zagospodarowania i użytkowania terenu (wprowadza jedynie ewentualne ograniczenia związane ze strefą ochronną od instalacji OZE), a tym samym nie będzie skutkowała wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, wytwarzaniem odpadów, wprowadzaniem ścieków do wód lub do ziemi, emitowaniem hałasu i pól elektromagnetycznych oraz nie spowoduje ryzyka wystąpienia awarii. Nie będzie negatywnie oddziaływać na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny.

9.2 Oddziaływanie na ludzi

W rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu (dopuszczalne normy zanieczyszczeń) określone w przepisach o ochronie środowiska.

Hałas

Poziom hałasu na danym terenie w dużej mierze zależy od rodzaju emitora, jego odległości od omawianego terenu oraz stopnia jego urbanizacji. Ochrona przed hałasem polega na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego, a co najwyżej na poziomie tego hałasu oraz zmniejszenie hałasu, co najmniej do poziomu dopuszczalnego, gdy został on przekroczony. Działania te mają na celu zapewnienie jak najlepszego stanu akustycznego środowiska.

Dopuszczalne poziomy hałasu są określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, w granicach terenów rolnych nie obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu, poziomy te obowiązują np. na terenach przeznaczonych na cele mieszkaniowe.

Zmiana planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach rolnych urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW będzie oddziaływać na zdrowie ludzi jedynie na etapie budowy - w wyniku zintensyfikowanego transportu samochodowego materiałów, z których będzie wykonana farma fotowoltaiczna oraz transportu ludzi na teren montażu. Oddziaływanie w tym zakresie będzie krótkotrwałe. Będzie miało charakter lokalny i ustąpi po zakończeniu robót.

Na etapie eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych nie przewiduje się związanej z tym emisji hałasu na omawianym obszarze. Elektrownie fotowoltaiczne są bezobsługowe, nie wymagają budowy dodatkowego zaplecza socjalnego i nie są źródłem hałasu.

Oddziaływanie na powietrze

Zmiana planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach rolnych urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW nie wpływa na zmianę zagospodarowania i użytkowania terenu, a tym samym nie będzie skutkowała oddziaływaniem na jakość powietrza, drgania, czy pylenie.

Zmiana planu będzie oddziaływać na jakość powietrza jedynie na etapie realizacji inwestycji, okresową emisję pyłów do atmosfery powodować będzie ruch pojazdów na skutek transportu materiałów oraz elementów konstrukcyjnych. Będzie ona miała charakter niezorganizowany, o zasięgu ograniczonym głównie do terenu budowy.

Na etapie eksploatacji urządzenia fotowoltaiczne nie są źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Przeciwnie - stosowanie odnawialnych źródeł energii umożliwia zmniejszenie produkcji ciepła i energii ze źródeł konwencjonalnych, przyczyniających się do zanieczyszczania powietrza.

Pola elektromagnetyczne

Projekt zmiany planu nie wprowadza funkcji skutkujących pojawieniem się w środowisku źródeł ponadnormatywnego pola elektromagnetycznego. Generowana w urządzeniach fotowoltaicznych (panelach) energia elektryczna jest zazwyczaj wyprowadzana i kierowana linią kablową niskiego napięcia do wewnętrznego transformatora umieszczanego najczęściej w kontenerowej stacji transformatorowej. Sam transformator stanowi bardzo słabe źródło promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia tego rodzaju są często stosowane jako transformatory końcowe, instalowane na słupach energetycznych w pobliżu zabudowy, zasilając osiedla i zespoły domów jednorodzinnych.

W przypadku generowanego pola elektromagnetycznego przez urządzenia fotowoltaiczne oraz towarzyszącą im infrastrukturę kablową w postaci linii elektroenergetycznych niskiego lub średniego napięcia, nie będzie ono stanowiło zagrożenia dla środowiska w tym zakresie. Wpływ urządzeń fotowoltaicznych i linii kablowych pozostanie na poziomie niedostrzegalnym.

9.3 Oddziaływanie na wodę

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach rolnych urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW nie wpływa na zmianę zagospodarowania i użytkowania terenu, a tym samym nie będzie skutkowałą zanieczyszczeniem wód podziemnych i powierzchniowych, nadmiernym poborem wód czy zmianą warunków hydrogeologicznych. Ponadto w projekcie zmiany planu zawarto zapis o konieczności zachowania wód śródlądowych, w tym rowów i oczek wodnych.

9.4 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Do ewentualnych przekształceń powierzchniowej warstwy ziemi na obszarze opracowania dochodzić będzie przede wszystkim na etapie realizacji inwestycji i związanych z tym wszelkich prac budowlanych.

Wolnostojące urządzenia fotowoltaiczne są to zazwyczaj konstrukcje nie związane trwale z gruntem, więc ich realizacja nie będzie wymagała prac gruntowych odbiegających od standardowych prac wykonywanych do tej pory w ramach prac rolnych. Gdyby jednak realizowano fundamenty pod panele, będzie się to wiązało z krótkoterminowymi i chwilowymi deformacjami terenu. Podobnie w przypadku budowy ewentualnych placów i dróg montażowych oraz eksploatacyjnych dla potrzeb serwisowych w okresie budowy i eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych, a także podczas umieszczania kabli ziemnych na terenie inwestycji.

W czasie eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych nie przewiduje się oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby. Pośrednim wpływem będzie zacienienie terenu, w naturalny sposób ograniczające gatunki roślin, które będą mogły być uprawiane pod panelami.

9.5 Oddziaływanie na zasoby naturalne

W granicach projektu zmiany planu nie występują udokumentowane złoża. Obszar ten położony jest w zasięgu perspektywicznego obszaru występowania gazu ziemnego gazolinowego, niemniej lokalizacja urządzeń fotowoltaicznych czy związanej z tym infrastruktury technicznej nie będzie oddziaływać na zasoby geologiczne. Nie wiąże się to także z trwałą zabudową tych terenów. Po przewidzianym okresie eksploatacji możliwa będzie deinstalacja stojących paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Nie będzie wiązało się to z koniecznością przeprowadzania rekultywacji gruntów.

Na obszarze objętym zmianą planu występują gleby chronione, w związku z tym w projekcie zmiany planu zawarto zapis uniemożliwiający lokalizację urządzeń fotowoltaicznych, magazynów energii, placów i dróg montażowych oraz eksploatacyjnych dla potrzeb serwisowych w okresie budowy i eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej związanych z funkcjonowaniem urządzeń fotowoltaicznych na gruntach użytków rolnych klas I, II i III bonitacji.

9.6 Oddziaływanie na krajobraz

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach rolnych urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW nie będzie miała istotnego wpływu na krajobraz. Obszar opracowania charakteryzuje się rolniczym, mało urozmaiconym krajobrazem, w związku z czym lokalizacja obiektów o formach przemysłowych, nietradycyjnych, będzie mało kolizyjna, tym bardziej, że w obowiązującym planie wśród omawianego obszaru dopuszcza się realizację elektrowni wiatrowych. Krajobraz na omawianym obszarze, poza stanowiskami archeologicznymi, nie ma cech zabytkowych. Niewielka wysokość konstrukcji fotowoltaicznych eliminuje zagrożenie powstaniem barier widokowych, czy dominant zaburzających lokalny krajobraz. Ingerencja w walory krajobrazowe w związku z realizacją zmiany planu będzie miała zasięg lokalny.

9.7 Wpływ na ekosystemy i różnorodność biologiczną

Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny zwykle polega na:

- częściowej lub całkowitej degradacji istniejącej szaty roślinnej (w wyniku lokalizacji nowych inwestycji na obszarach niezabudowanych);
- ograniczeniu miejsc bytowania lokalnej fauny (w wyniku niszczenia siedlisk, które może polegać na bezpośrednim zniszczeniu siedliska np. wycięciu zadrzewień, lub jego zanieczyszczenia – np. zanieczyszczenie wód, hałas, penetracja);
- ograniczeniu możliwości migracji zwierząt – lokalizacja nowych inwestycji, szczególnie liniowych, na trasach migracji zwierząt.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach rolnych urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW będzie w pewnym stopniu oddziaływać na okoliczną florę i faunę, przy czym nie spowoduje wycinki drzew, zniszczenia chronionych siedlisk przyrodniczych ani miejsc występowania roślinności chronionej - w projekcie zmiany planu zawarto zapis o konieczności zachowania zadrzewień śródpolnych oraz wód śródlądowych, w tym rowów i oczek wodnych, a także zakazano lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych w granicach siedliska przyrodniczego 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. Ubytki w szacie roślinnej związane będą z realizacją urządzeń fotowoltaicznych – nastąpi likwidacja upraw rolnych w miejscu posadowienia paneli fotowoltaicznych, magazynów energii, placów i dróg. Na skutek realizacji zmiany planu może dojść do zmiany liczebności bądź składu gatunkowego fauny naziemnej, co będzie wynikało ze zmian roślinności pokrywającej ten teren. W stosunku do par lęgowych gatunków związanych z zadrzewieniami i śródpolnymi szpalarami nie przewiduje się spadku ich liczebności.

W trakcie prac montażowych nastąpią zakłócenia w istniejących ekosystemach poprzez hałas związany z pracą maszyn i zwiększonym ruchem samochodów ciężarowych oraz przez obecność ludzi na tym terenie, należy więc przypuszczać, że występująca na obszarze opracowania fauna wyemigruje okresowo na sąsiednie tereny. Wyjątek mogą stanowić gatunki zwierząt o dużych zdolnościach adaptacyjnych do zmiennych warunków środowiskowych. Aby uniknąć negatywnego wpływu realizacji inwestycji na okoliczną faunę, realizacja inwestycji powinna być przeprowadzona poza okresami lęgowymi ptaków, gadów i płazów lub zgodnie z wytycznymi określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W przypadku grodu terenu warto zrezygnować z budowania ogrodzeń z betonowym fundamentem, aby umożliwić przemieszczanie się płazów i innych mniejszych zwierząt. Niemniej ewentualne grodu farm fotowoltaicznych nie spowoduje przerwania ciągłości krajowego korytarza ekologicznego występującego w rejonie opracowania, gdyż korytarz ten swoim zasięgiem jedynie nieznacznie wchodzi w granice opracowania, a tereny te nie stanowią tzw. „wąskiego gardła” na szlaku migracyjnym.

Na etapie eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych nie przewiduje się uciążliwego oddziaływania na florę otaczającą miejsce inwestycji. Uciążliwe będzie jedynie zacienienie otoczenia związane z charakterystyką konstrukcji - w przypadku braku kontynuowania na tych terenach produkcji rolnej, przewiduje się zarastanie roślinnością o wysokiej tolerancji na brak dostępu do promieni słonecznych. W przypadku fauny, na etapie eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych może dochodzić do oślepiania migrującego lub żerującego na tych terenach ptactwa – ograniczenie oddziaływania tego typu możliwe jest poprzez zastosowanie na panelach

fotowoltaicznych specjalnych powłok antyrefleksyjnych. Właściwe pochylenie paneli fotowoltaicznych oraz ustawienie rzędów paneli w odpowiednich odstępach zminimalizuje możliwość tworzenia się prądów konwekcyjnych mogących zaburzać trasy lotów ptaków.

Nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu projektu zmiany planu na okoliczne ekosystemy oraz na zachowanie bioróżnorodności na obszarze objętym opracowaniem oraz w jego sąsiedztwie.

9.8 Oddziaływanie na klimat

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach rolnych urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW nie będzie miała wpływu na lokalny klimat. Oddziaływaniem pośrednim, pozytywnym jest natomiast wpływ na klimat globalny - realizacja inwestycji w odnawialne źródła energii jest związana z redukcją zapotrzebowania na energię ze źródeł konwencjonalnych, co ogranicza emisję gazów ze spalania paliw kopalnych do atmosfery.

9.9 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na obszarze objętym projektem zmiany planu nie występują obiekty ujęte w rejestrze zabytków, natomiast znajdują się na nim stanowiska archeologiczne. W zapisach planu oraz jego zmianie zawarto następujące ustalenia:

- ograniczenia wynikające z obecności na terenie elementarnym 39R strefy „WI” pełnej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej stanowiska archeologicznego zgodnie z § 8 pkt 1 lit. a niniejszej uchwały;
- ograniczenia wynikające z obecności na terenie elementarnym 4R strefy „WII” częściowej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego zgodnie z § 8 pkt 1 lit. b niniejszej uchwały;
- ograniczenia wynikające z obecności na terenach elementarnych 3R, 4R, 7R, 9R, 22R, 27R, 29R, 30R, 38R, 39R stref „WIII” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych zgodnie z § 8 pkt 1 lit. c niniejszej uchwały.

Szczegółowe ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej zawarte w § 8 obowiązującego planu miejscowego wymieniono w rozdziale 2. *Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami.*

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń projektu zmiany planu na zabytki, dziedzictwo kulturowe oraz dobra kultury współczesnej.

9.10 Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne obszary chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody

Na obszarze opracowania nie występują obszarowe ani punktowe formy ochrony przyrody wyznaczone na mocy ustawy o ochronie przyrody, natomiast w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się obszar Natura 2000 *Dolina Radwi, Chocieli i Chotli* (PLH320022), niemniej charakterystyka i poziom oddziaływań związanych z realizacją na terenach rolnych urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW, a także nakazy wprowadzone w projekcie planu dotyczące zachowania zadrzewień, wód śródlądowych oraz cennego siedliska przyrodniczego pozwalają stwierdzić, że inwestycja tego typu nie spowoduje wystąpienia negatywnego oddziaływania na obszary chronione przyrodniczo, w tym na obszary Natura 2000.

9.11 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię rozumie się „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego

zagrożenia z opóźnieniem”. O zaliczeniu zakładu do kategorii o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii decyduje Minister Rozwoju (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

Realizacja ustaleń zmiany planu nie ustala ram dla późniejszych realizacji przedsięwzięć stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnej awarii. Urządzenia fotowoltaiczne nie zaliczają się do przedsięwzięć o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, nie są także znane ewentualne źródła ryzyka poważniejszych awarii w trakcie eksploatacji farm fotowoltaicznych.

9.12 Podsumowanie

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach rolnych urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW nie wykazała znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Na etapie realizacji inwestycji może nastąpić wzrost poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza na skutek pracy maszyn i zwiększonego ruchu samochodów ciężarowych. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe, lokalne. Budowa farmy fotowoltaicznej będzie także w pewnym stopniu oddziaływać na powierzchnię ziemi oraz okoliczną florę i faunę – nastąpi likwidacja upraw rolnych w miejscu posadowienia paneli fotowoltaicznych, magazynów energii, placów i dróg. Będzie się to także wiązało z krótkoterminowymi i chwilowymi deformacjami terenu. Ponadto obecność ludzi i maszyn spowoduje czasowe przeniesienie się występującej na obszarze opracowania fauny na sąsiednie tereny. Wszystkie powyższe oddziaływania nie będą jednak znaczące i ustąpią po zakończeniu robót.

Na etapie eksploatacji inwestycji nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu na żaden z analizowanych elementów środowiska. Elektrownie fotowoltaiczne są bezobsługowe, nie wymagają budowy dodatkowego zaplecza socjalnego, nie są źródłem hałasu ani emisji zanieczyszczeń do powietrza, ziemi czy wód. Generowane przez urządzenia fotowoltaiczne oraz towarzyszącą im infrastrukturę kablową pole elektromagnetyczne nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska – pozostanie ono na poziomie niedostrzegalnym. Niewielka wysokość konstrukcji fotowoltaicznych nie będzie powodowała powstania barier widokowych, czy dominant zaburzających lokalny krajobraz. Ingerencja w walory krajobrazowe na etapie eksploatacji inwestycji będzie miała zasięg lokalny, długoterminowy.

Na etapie likwidacji inwestycji mogą nastąpić podobne krótkoterminowe oddziaływania, jak w przypadku budowy. Związane będą z pracą maszyn budowlanych, transportem oraz obecnością ludzi. Ustąpią po zakończeniu prac demontażowych i rekultywacyjnych. W wyniku likwidacji inwestycji powstaną odpady, które powinny zostać zabezpieczone i zutylizowane w sposób zgodny z obowiązującymi wówczas przepisami.

Podsumowując, inwestycja będzie wywierać głównie bezpośrednie, krótkoterminowe lub chwilowe, lokalne negatywne oddziaływanie na środowisko oraz pośrednie, długoterminowe, lokalne i ponadlokalne pozytywne oddziaływanie na środowisko. Nie przewiduje się występowania oddziaływań skumulowanych.

Tabela 2. Przewidywane oddziaływania na środowisko, wynikające z ustaleń projektowanego dokumentu, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko

RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ ELEMENTY ŚRODOWISKA	RODZAJ				CZAS					PRZESTRZEŃ	
	BEZPOŚREDNIE	POŚREDNIE	WTÓRNE	SKUMULOWANE	KRÓTKOTERMINOWE	ŚREDNIOTERMINOWE	DŁUGOTERMINOWE	STAŁE	CHWILOWE	LOKALNE	PONADLOKALNE
Powietrze atmosferyczne	*	*			*		*		*	*	*
Wody powierzchniowe i podziemne											
Powierzchnia ziemi	*						*		*	*	

RODZAJE ODDZIAŁYWAŃ ELEMENTY ŚRODOWISKA	RODZAJ				CZAS					PRZESTRZEŃ	
	BEZPOŚREDNIE	POŚREDNIE	WTÓRNE	SKUMULOWANE	KRÓTKOTERMINOWE	ŚREDNIOTERMINOWE	DŁUGOTERMINOWE	STAŁE	CHWILOWE	LOKALNE	PONADLOKALNE
Hałas i pola elektromagnetyczne	*				*		*		*	*	
Zasoby środowiska		*					*				*
Rośliny	*						*	*		*	
Zwierzęta	*				*					*	
Krajobraz	*						*			*	
Natura 2000											
Ludzie	*	*			*		*		*	*	*

gdzie:

* – oddziaływanie pozytywne – oddziaływanie uważane za powodujące korzystną zmianę w stosunku do sytuacji wyjściowej (poprawa jakości powietrza na skutek wykorzystania OZE, ograniczenie wykorzystania paliw kopalnych, stanowiących nieodnawialne zasoby środowiska)

* – oddziaływanie negatywne – oddziaływanie uważane za powodujące niekorzystną zmianę w stosunku do sytuacji wyjściowej lub wprowadzające nowy niepożądany czynnik

brak oznaczenia – nie występuje oddziaływanie na środowisko

10 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Różnice między projektem zmiany planu a obowiązującym planem dla przedmiotowego obszaru dotyczą możliwości lokalizacji na wskazanych terenach R urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – urządzeń fotowoltaicznych, a także magazynów energii, placów i dróg montażowych oraz eksploatacyjnych dla potrzeb serwisowych w okresie budowy i eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych. Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie w negatywny sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się zatem rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Realizacja ustaleń zmiany planu polegająca na możliwości lokalizowania na terenach rolnych urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW nie wpłynie negatywnie na przedmiot ochrony oraz integralność obszaru Natura 2000 znajdującego się w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego prognozą, nie przewiduje się wskazywania ww. działań.

11 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie w istotny sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się działań alternatywnych.

12 Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. z 2022r., poz. 1029 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 503);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 1072 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 672);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 699);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 1326);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 840);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r., poz. 2028);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.);
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 1899 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz.U. z 2002 r. Nr 155, poz. 1298);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. z 2016 r., poz. 1395);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz.U. z 2021, poz. 1555);
- Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

13 Materiały źródłowe

1. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, wyd. II, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego 2012
2. Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024, Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego 2016
3. Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego, Biuro Konserwacji Przyrody 2010,
4. Program ochrony powietrza oraz plan działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej,

ATMOTERM S.A. 2019

5. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta i Gminy Bobolice na lata 2015-2020 z perspektywą do 2030, CASE-Doradcy Sp. z o.o., Energorozwój S.A. 2015
6. Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (pod potrzeby budowy farm elektrowni wiatrowych) - obszar gminy Bobolice - obręby ewidencyjne: Górawino, Trzebień, Drzewiany, Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd, Ekoplan s.c. 2011
7. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobolice, 1998 z późn. Zm.
8. Raport oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na instalacji elektrowni fotowoltaicznej w obrębie miejscowości Torzewo, gm. Topólka, EcoHelp 2014
9. Mapa Geologiczna Polski. Mapa Hydrogeologiczna Polski. Mapa Geośrodowiskowa Polski. Skala 1: 50 000. Państwowy Instytut Geologiczny, arkusz: 83 Polanów;
10. Geografia regionalna Polski, Kondracki J., PWN, Warszawa 2009;
11. Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu - tabela, GIOŚ
12. Monitoring jakości wód podziemnych, GIOŚ 2021
13. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, 2016;
Materiały kartograficzne oraz warstwy tematyczne GIS (shp):
 1. Warstwy tematyczne GDOS – formy ochrony przyrody;
 2. Warstwy tematyczne IBS PAN w Białowieży – sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 wg koncepcji Jędrzejewskiego;
 3. Warstwy tematyczne do Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego;
 4. Warstwy tematyczne CBDG:
 - Hydrogeologia – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych,
 - Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych,
 - MIDAS – obszary górnicze,
 - MIDAS – tereny górnicze,
 - MIDAS – złoża kopalin,
 - Środowisko – regiony fizyczno-geograficzne Polski (J. Kondracki 2002).

Witryny internetowe i geoportale:

1. <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>
2. <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>
3. <http://geoportal.gov.pl>
4. <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>
5. <http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>
6. <https://bdl.stat.gov.pl/>
7. <http://gios.gov.pl/>

14 Oświadczenie autora prognozy

Warszawa, dnia 03 lutego 2023 r.

O Ś W I A D C Z E N I E A U T O R A P R O G N O Z Y

Zgodnie z art. 74a ust. 1 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 (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 247 ze zm.)

o ś w i a d c z a m

że jako kierownik zespołu autorów *Prognozy oddziaływania na środowisko do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Gozd”, części Gminy Bobolice pod potrzeby budowy farmy elektrowni wiatrowych „Gozd” dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych: Kurowo, Ubiedrze, Cybulino i Gozd* spełniam warunki określone przez wyżej przywołany artykuł, tj.:

- ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Małgorzata Bielouska