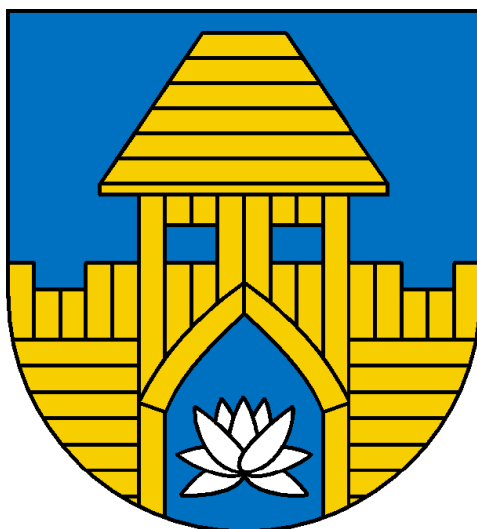

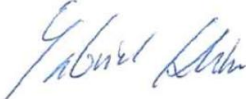

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
CZĘŚCI OBRĘBU EWIDENCYJNEGO MALINÓWKA W GMINIE EŁK



Warszawa, 21.01.2026 r.

Nazwa opracowania:	Prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Malinówka w gminie Ełk
Zleceniodawca:	Wójt Gminy Ełk
Opracowujący:	Budplan Sp. z o.o. 04-327 Warszawa, ul. Kordeckiego 20
Kierujący zespołem autorskim:	mgr inż. Izabela Bielowska 
Zespół autorski:	inż. Gabriela Klimkiewicz 

Spis treści

1	WPROWADZENIE	7
1.1	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA.....	8
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.....	17
4	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, STANU ZASOBÓW, ODPORNOŚCI ŚRODOWISKA I ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW	17
4.1	UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	17
4.2	JAKOŚĆ ŚRODOWISKA	24
4.3	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	27
4.4	TENDENCJE ZMIAN ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU	27
5	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	27
6	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	28
6.1	IDENTYFIKACJA MOŻLIWYCH ODDZIAŁYWAŃ	29
6.2	ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	29
6.3	ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	30
6.4	ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	31
6.5	ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	31
6.6	ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	31
6.7	WPŁYW NA EKOSYSTEMY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	32
6.8	ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT I ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU	33
6.9	ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	33
6.10	ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000 I INNE OBSZARY CHRONIONE NA MOCY USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY.....	33
6.11	RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII	33
6.12	PODSUMOWANIE	34
7	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	34
8	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU.....	35

9	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	35
10	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	35
11	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	35
12	AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU	36
13	MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	37
14	OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY	39

1 Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Malinówka w gminie Ełk sporządzonego zgodnie z Uchwałą Nr XIX/134/2025 Rady Gminy Ełk z dnia 26 czerwca 2025 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Malinówka w gminie Ełk.

Projektem planu objęto obszar o powierzchni ok. 44,6 ha, położony w gminie wiejskiej Ełk, w zachodniej części obrębu ewidencyjnego Malinówka, bezpośrednio przy granicy z gminą Stare Juchy. Położenie terenu przedstawia poniższy schemat.

Rysunek 1. Położenie terenu objętego projektem planu na tle podziału administracyjnego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych CODGiK



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 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 Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ełku.

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 projektowanego planu. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu 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 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 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 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.

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

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ełk dla obrębu Malinówka sporządzono w następstwie uchwały Nr XIX/134/2025 Rady Gminy Ełk z dnia 26 czerwca 2025 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Malinówka w gminie Ełk.

Gmina Ełk jest gminą wiejską, położoną we wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, na pojezierzu Ełckim. Administracyjnie gmina przynależy do powiatu ełckiego. Bezpośrednio graniczy ona z gminą: Biała Piska, Kalinowo, Olecko, Orzysz, Prostki, Stare Juchy, Świętajno oraz miastem Ełkiem. Obszar opracowania przylega bezpośrednio do granicy z gminą Stare Juchy.

Niniejsze opracowanie dotyczy obszaru położonego w północno-zachodniej części gminy Ełk, w obrębie ewidencyjnym Malinówka. Powierzchnia analizowanego obszaru wynosi ok. 44,6 ha. Są to tereny niezabudowane, stanowiące głównie grunty orne i użytki zielone, miejscami zadrzewione i zalesione, zlokalizowane na południe od zabudowy wsi Malinówka. Wzdłuż północnej granicy opracowania biegnie droga powiatowa nr 1860N, prowadząca do gminy Stare Juchy, zaś wzdłuż wschodniej granicy - nieutwardzona droga dojazdowa do pól. W granicach obszaru opracowania znajdują się również rowy melioracyjne.

Rysunek 2. Tereny opracowania

źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.gov.pl



Na obszarze objętym projektem planu aktualnie nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Celem sporządzenia planu jest między innymi ustalenie przeznaczenia poszczególnych kwartałów, ustalenie parametrów zabudowy i zagospodarowania terenu. Ustalając przeznaczenie terenu oraz określając sposób zagospodarowania i korzystania z terenu, wyważono interes publiczny i interesy prywatne, zmierzające do zmian w zakresie zagospodarowania terenu, a także analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne. Plan miejscowy przyczyni się do uporządkowania i odpowiedniego ukierunkowania zagospodarowania tego terenu.

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu na obszarze opracowania wyznaczone zostaną:

- PEF – tereny elektrowni słonecznej,
- KDL – teren drogi lokalnej,
- KDD – teren drogi dojazdowej,
- L – tereny lasów,
- ZN – teren zieleni naturalnej.

Powiązania z innymi dokumentami

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 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.

Polityka Ekologiczna Państwa 2030 (PEP2030)

Polityka Ekologiczna Państwa 2030 to jeden z najważniejszych dokumentów strategicznych dotyczących rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Celem głównym PEP2030 jest rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, który odpowiada wprost celowi z obszaru „Środowisko” w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju.

Rolą PEP2030 jest budowa innowacyjnej gospodarki z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, co zapewni bezpieczeństwo ekologiczne Polski oraz wysoką jakość życia jej mieszkańców. Zrównoważony rozwój oznacza stabilny wzrost gospodarczy powiązany z racjonalną gospodarką zasobami środowiskowymi i respektowaniem praw człowieka. Zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego powinno znaleźć odzwierciedlenie w odpowiednich strukturach zarządzania państwem na szczeblu krajowym, wojewódzkim i lokalnym oraz w takim podziale kompetencji i zadań, który pozwoli na to, aby cele na każdym szczeblu były wyznaczane w oparciu o rozpoznanie potrzeb, zaś środki do ich osiągnięcia – dobierane z uwzględnieniem kryteriów efektywności ekologicznej i ekonomicznej.

Do najważniejszych wyzwań w zakresie efektywnego wykorzystania środowiska przy jednoczesnym zachowaniu równowagi ekologicznej należy eliminacja tzw. niskiej emisji, która jest wynikiem wykorzystywania w sektorze bytowo-komunalnym, przede wszystkim do indywidualnego ogrzewania budynków, paliw stałych (w tym węgla niskiej jakości) i odpadów, wyeksploatowania i niedostosowania technologicznego palenisk i małych kotłowni lokalnych, a także niskiego standardu energetycznego budynków. Polska oraz pozostałe państwa członkowskie UE przystąpiły do Porozumienia paryskiego (2015), którego wdrażanie nastąpi poprzez uregulowania przyjęte w polityce w zakresie klimatu i energii do 2030 r. Główne cele tej polityki to ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 40% (20% do 2020 r.) w stosunku do poziomu z 1990 r., zapewnienie co najmniej 32% udziału energii odnawialnej w całkowitym zużyciu energii w UE oraz zwiększenie efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.

W PEP2030 wyznaczono cele szczegółowe, kierunki interwencji oraz konkretne działania/projekty strategiczne, dzięki którym osiągnięte będą m.in. powyższe założenia. Są to między innymi:

Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego (I)

Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania (I.2)

- Zadanie: 22.Redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza
 - 4. Wsparcie przedsiębiorców w realizacji inwestycji prośrodowiskowych
 - 5. Stworzenie ogólnopolskiego systemu wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE
 - 6. Realizacja zadań wynikających ze wspólnych przedsięwzięć rozwojowych/projektów rozwojowych PGL LP pt. „Termomodernizacja budynków PGL LP (łącznie z zastosowaniem OZE w budynkach)” oraz „Odnawialne źródła energii podstawą zaopatrzenia w energię elektryczną budynków i środków transportu PGL LP”
- Realizacja projektu strategicznego: Czyste powietrze

Cel: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych (III)

Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu (III.1)

- Zadanie: 54. Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych do powietrza
- 1. Wsparcie inwestycji związanych ze wzrostem produkcji energii ze źródeł odnawialnych
- 2. Wsparcie inwestycji w zakresie rozbudowy sieci umożliwiającej przyłączenie wytwórców energii ze źródeł odnawialnych
- 3. Wsparcie inwestycji w zakresie systemów ciepłowniczych współpracujących z OZE i magazynami ciepła.

PEP2030 stanowi podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027.

Polityka Energetyczna Polski do 2040 roku (PEP2040)

Polityka Energetyczna Polski PEP2040 jest jedną z dziewięciu zintegrowanych strategii sektorowych, wynikających ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju. Zawiera strategiczne przesądzenia w zakresie doboru technologii służących budowie niskoemisyjnego systemu energetycznego. Jako wskaźniki realizacji przyjęto następujące miary:

- max. 56% udziału węgla w wytwarzaniu energii elektrycznej w 2030 r.;
- co najmniej 23% OZE w finalnym zużyciu energii brutto w 2030 r. (w tym nie mniej niż 32% w elektroenergetyce - głównie energii wiatrowej i fotowoltaice);
- istotny wzrost mocy zainstalowanych w fotowoltaice (ok. 5-7 GW w 2030 r. i ok. 10-16 GW w 2040 r.);
- wdrożenie energetyki jądrowej w 2033 r.;
- ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 30% do 2030 r. (w stosunku do 1990 r.);
- wzrost efektywności energetycznej o 23% do 2030 r. (w stosunku do prognoz zużycia energii pierwotnej z 2007 r.)

PEP2040 zawiera opis stanu i uwarunkowań sektora energetycznego. Wskazuje trzy filary, na których oparto osiem celów szczegółowych PEP2040 wraz z działaniami niezbędnymi do ich realizacji oraz projekty strategiczne. Zaprezentowano ujęcie terytorialne i wskazano źródła finansowania PEP2040.

Jednym z celów szczegółowych jest **rozwój odnawialnych źródeł energii (cel szczegółowy 6)**. Wzrost roli odnawialnych źródeł energii wynika z potrzeby niskoemisyjnej transformacji energetycznej oraz kontrybucji w ogólnounijnym 32% celu OZE w końcowym zużyciu energii brutto, a także ze spadających kosztów tych technologii wytwarzania energii. Polska deklaruje osiągnięcie co najmniej 23% udziału OZE w końcowym zużyciu energii brutto w 2030 r. (w elektroenergetyce – co najmniej 32% netto, w ciepłownictwie i chłodnictwie – przyrost 1,1 pkt proc. r/r., w transporcie – 14%). Mając na uwadze spodziewany rozwój technologiczny, szczególną rolę w realizacji celu OZE odegrają morskie farmy wiatrowe których rozwój jest strategiczną decyzją dotyczącą rozwoju kluczowych kompetencji w tym zakresie w Polsce pozwalających na rozwój gospodarczy. Przewidywany jest dalszy rozwój fotowoltaiki, której praca jest skorelowana z letnimi szczytami popytu na energię elektryczną, a także lądowych farm wiatrowych. Przewiduje się także wzrost znaczenia biomasy, biogazu, geotermii w ciepłownictwie systemowym oraz pomp ciepła w ciepłownictwie indywidualnym, a w transporcie konieczne jest zwiększenie wykorzystania biopaliw zaawansowanych i energii elektrycznej.

Rozwijać się będzie także energetyka rozproszona oparta o wytwarzanie energii z OZE, sprzedaż, magazynowanie lub uczestnictwo w programach DSR przez podmioty indywidualne (np. aktywnych odbiorców, prosumentów energii odnawialnej i innych) i społeczności energetyczne (np. klastry energii, spółdzielnie energetyczne). Mechanizmy wsparcia OZE będą w uprzywilejowanej pozycji stawiać rozwiązania zapewniające maksymalną dyspozycyjność, z relatywnie najniższym kosztem wytworzenia energii oraz zaspokajające lokalne potrzeby energetyczne, jak również rozwiązania hybrydowe łączące różne technologie OZE, samobilansowanie np. z wykorzystaniem magazynów energii.

Kolejnym celem szczegółowym jest **rozwój ciepłownictwa i kogeneracji (cel szczegółowy 7)**. Pokrywanie potrzeb ciepłych odbywa się na poziomie lokalnym, dlatego niezwykle ważne jest zapewnienie

planowania energetycznego na poziomie gmin i regionów – ma to kluczowe znaczenie dla racjonalnej gospodarki energetycznej, poprawy jakości powietrza oraz wydobycia lokalnego potencjału. Na terenach, na których istnieją techniczne warunki dostarczenia ciepła z efektywnego energetycznie systemu ciepłowniczego, odbiorcy w pierwszej kolejności powinni korzystać z ciepła sieciowego, o ile nie zastosują bardziej ekologicznego rozwiązania. Celem jest, aby w 2030 r. co najmniej 85% spośród systemów ciepłowniczych lub chłodniczych, w których moc zamówiona przekracza 5 MW spełniało kryteria efektywnego energetycznie systemu ciepłowniczego. Przyczyni się do tego rozwój wydajnej kogeneracji, ucieplenie elektrowni, **zwiększenie wykorzystania OZE** i odpadów w ciepłownictwie systemowym, modernizacja i rozbudowa systemów dystrybucji ciepła i chłodu oraz popularyzacja magazynów ciepła i inteligentnych sieci.

Warmińsko-Mazurskie 2030. Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego (2020)

Strategia Warmińsko-Mazurskie 2030 należy do czwartej generacji dokumentów strategicznych przygotowywanych na poziomie województw w Polsce. Strategia Warmińsko-Mazurskie 2030, stanowiąca rozwinięcie i pewną modyfikację dotychczasowego podejścia do procesów rozwoju, jest odpowiedzią na zmieniające się otoczenie województwa.

Cel główny Strategii, tj. spójność ekonomiczna, społeczna i przestrzenna Warmii i Mazur z regionami Europy, jest realizowany w ramach czterech celów strategicznych, w których wyznaczono cele operacyjne. Zagadnienia z zakresu ochrony środowiska zostały ujęte w celu strategicznym MOCNE FUNDAMENTY

– cel szczegółowy: „Optymalna infrastruktura rozwoju”, gdzie jako główne kierunki rozwoju mające na celu dbałość o środowisko wskazano m.in.: poprawę sieci kanalizacyjnych, udoskonalenie oczyszczania ścieków, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, w tym budowę nowoczesnych instalacji oraz równoważony rozwój energetyki odnawialnej uwzględniający potrzeby związane z rozwojem gospodarczym, jak również ochroną zasobów przyrodniczych i krajobrazu;

– cel szczegółowy: „Wyjątkowe środowisko przyrodnicze”, gdzie jako główne kierunki rozwoju mające na celu dbałość o środowisko wskazano m.in.: podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zachowanie walorów krajobrazowych województwa, termomodernizacja i poprawa efektywności energetycznej obiektów użyteczności publicznej oraz budynków mieszkalnych, redukcja emisji zanieczyszczeń powietrza, w szczególności z niskich źródeł emisji oraz poprzez stosowanie ogrzewania oraz rozwój transportu przyjaznego środowisku, ochrona przed skutkami zmian klimatycznych (powodzie, susze, gwałtowne zjawiska atmosferyczne, pożary)

W Strategii wskazuje się, że postęp cywilizacyjny oraz trwały rozwój wymagają inwestycji w sieci gazowe, energetyczne, a także wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Przyczyni się to do poprawy stanu ochrony środowiska przyrodniczego, a także zwiększy atrakcyjność inwestycyjną i poziom życia na Warmii i Mazurach. Region powinien dążyć do jak największej samowystarczalności energetycznej.

Program Ochrony Środowiska dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 (2020)

Program Strategiczny Ochrony Środowiska jest dokumentem zbierającym wszystkie istotne kwestie związane z ochroną środowiska opracowanym zgodnie z dokumentami sektorowymi oraz dokumentami krajowymi. Program ochrony środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 jest aktualizacją poprzedniego programu opracowanego na lata 2016-2020.

Głównym celem tworzenia Programu jest dążenie do poprawy stanu środowiska w województwie, ograniczenie negatywnego wpływu zanieczyszczeń na środowisko, ochrona i rozwój walorów środowiska, a także racjonalne gospodarowanie jego zasobami. Dokument ten powinien również pełnić rolę wytycznych do określenia celów i zadań na poziomie powiatowym i gminnym w województwie.

Dokument opisuje 10 obszarów interwencji, które odpowiadają poszczególnym komponentom środowiska lub obszarom mającym wpływ na stan środowiska. Cele interwencji są realizowane poprzez zaplanowane zadania, stanowiące odpowiedź na zidentyfikowane zagrożenia i potrzeby środowiskowe województwa.

Jako działania w ramach **ochrony klimatu i jakości powietrza** wskazano m.in.:

1. Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery
2. Wzrost wykorzystania OZE w bilansie energetycznym

3. Doskonalenie systemu planowania, monitoringu i edukacji
4. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię
5. Zrównoważony rozwój energetyczny regionu
6. Ograniczanie zagrożeń i adaptacja do zmian klimatu.

Jedną z istotniejszych kwestii, wobec zmieniającego się klimatu jest ochrona powietrza i rozwój energetyki z uwzględnieniem działań adaptacyjnych. W kontekście ochrony powietrza istotne jest zapewnienie ciągłego funkcjonowania scentralizowanych systemów elektroenergetycznych oraz OZE. Zakłócenie ich funkcjonowania, lub całkowite wyłączenie z systemu, może skutkować zwiększeniem wykorzystania tradycyjnych źródeł energii.

W przypadku energetyki odnawialnej zmiany klimatu mogą mieć wpływ przede wszystkim na:

- dostępność danego źródła OZE;
- wydajność energetyczną danego urządzenia/systemu OZE;
- trwałość i niezawodność danego urządzenia/systemu OZE.

Program Ochrony Środowiska Powiatu Ełckiego na lata 2021-2025 z uwzględnieniem perspektywy do 2029 (2021)

Program ochrony środowiska jest dokumentem, zgodnie z którym powiat ełcki ma realizować politykę ochrony środowiska. Obowiązek opracowania programu ochrony środowiska wynika z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.)

W ramach Programu Ochrony Środowiska Powiatu Ełckiego na lata 2021 – 2025 z perspektywą do roku 2029:

- oceniono stan środowiska naturalnego i przeanalizowano zagrożenia i problemy poszczególnych komponentów środowiska;
- określono cele, kierunki interwencji oraz zadania, zmierzające do poprawy stanu środowiska;
- przedstawiono harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zadań ujętych w opracowaniu.

Opis stanu środowiska poprzedzony został analizą przyczyn takiego stanu oraz wpływu środowiska na życie gospodarcze i społeczne. Oceny stanu środowiska dokonano z uwzględnieniem dziesięciu obszarów interwencji, tj.: Ochrona klimatu i jakości powietrza, Zagrożenia hałasem, Pola elektromagnetyczne, Gospodarowanie wodami, Gospodarka wodno-ściekowa, Zasoby geologiczne, Gleby, Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, Zasoby przyrodnicze, Zagrożenia poważnymi awariami.

W każdym z obszarów interwencji uwzględniono zagadnienia horyzontalne, tj.: adaptację do zmian klimatu, monitoring środowiska, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne.

Program ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10 wraz z planem działań krótkoterminowych (2020),

W Programie ochrony powietrza dla województwa warmińsko-mazurskiego 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 małopolskiego.

Wśród planowanych do realizacji działań naprawczych, mających na celu efektywne zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza wskazano m.in. promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii poprzez zapewnienie wyższego dofinansowania dla OZE, a także wykorzystania „zielonej energii” w budynkach użyteczności publicznej.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ełk na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2026-2029 (2022)

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ełk jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie gminy. Według założeń przedstawionych w dokumencie, realizacja programu ma doprowadzić do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewnić skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzyć warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa.

Program Ochrony Środowiska określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe oraz szczegółowe programy zarządzania środowiskowego, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów.

Dokument ten zawiera między innymi propozycje oraz opis celów i zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska. Wspomaga on dążenie do uzyskania w gminie sukcesywnego ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

W oparciu o art. 67 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r. poz. 1688), zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.) ustalenia planu miejscowego nie mogą naruszać ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, wobec czego przedmiotowy projekt 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 Ełk przyjętego Uchwałą Nr XXXII/207/2001 Rady Gminy Ełk z dnia 30 listopada 2001 r. z późniejszymi zmianami.

W oparciu o określoną politykę przestrzenną gminy oraz kierunki zagospodarowania przestrzennego, w obowiązującym Studium i jego zmianach określono kierunki zagospodarowania przestrzennego dla wsi Malinówka:

- Kontynuowanie w sposób kontrolowany rozwoju funkcji turystyczno - wypoczynkowej. Chłonność turystyczna bazująca na akwenu jeziora Łaśmiady jest w Malinówce dość ograniczona: istniejącym zainwestowaniem, coraz bardziej utrudnioną dostępnością do jeziora w wyniku wykupywania przez prywatnych właścicieli terenów przyległych bezpośrednio do linii brzegowej jeziora.
- Funkcjonujące obiekty turystyczno-wypoczynkowe w przeważającym stopniu pochłaniają pojemność rekreacyjną terenów nadjeziornych. Zadaniem samorządu gminnego powinno być zabezpieczenie jeszcze dostępności do jeziora dla turystów, którzy bazować będą na kwaterach prywatnych i gospodarstwach agroturystycznych, w które powinny być przekształcone istniejące gospodarstwa rolne lub gospodarstwa agroturystyczne, które dopiero mogą powstać na żyznych areałach w połudn. zach. części wsi, na warunkach określonych w Studium.
- Wyposażenie wsi w infrastrukturę techniczną w zakresie wodociągowo - kanalizacyjnym, co może mieć wpływ na zwiększenie pojemności rekreacyjnej, a jednocześnie da większe gwarancje czystości jeziora.
- Wzbogacenie infrastruktury obsługującej ruch turystyczny wodny, zmotoryzowany, rowerowy i pieszy - których trasy wprost lub w sąsiedztwie Malinówki przebiegają.

Jako dominujące funkcje działalności gospodarczej tego obszaru wskazano rolnictwo (R). Teren objęty niniejszą prognozą wskazano jako:

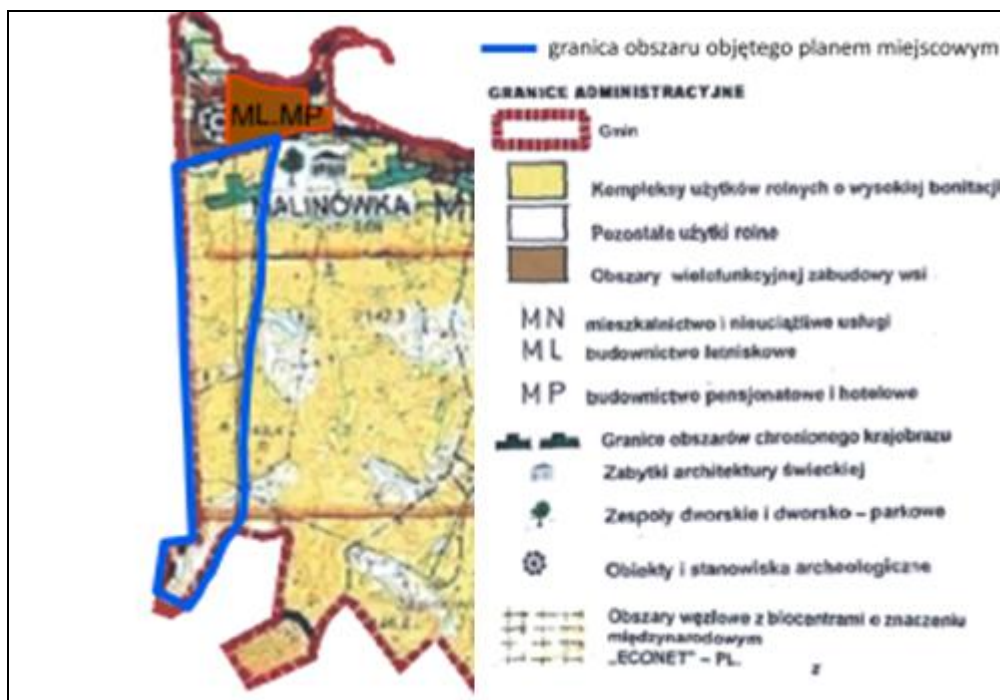
- Kompleksy użytków rolnych o wysokiej bonitacji
- Pozostałe użytki rolne
- Lasy gospodarcze.

W Studium wskazano, że w przedsięwzięciach na rzecz ochrony i poprawy stanu środowiska przyrodniczego gminy należy m.in. chronić przed zanieczyszczeniem powietrze atmosferyczne. Temu celowi

służy już i służyć będzie nadal polityka decyzyjna Gminy warunkująca realizację nowych inwestycji zastosowaniem w ogrzewnictwie wyłącznie mediów ekologicznych (energia elektryczna, gaz, olej opalowy, energia odnawialna).

Rysunek 4. Wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ełk dla obszaru opracowania

źródło: opracowanie własne na podstawie zmiany SUIKZP gminy Ełk, 2023



3 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowego uwarunkowań ekofizjograficznych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Przy sporządzaniu prognozy uwzględniono ustalenia m.in. programu ochrony środowiska dla gminy. Analizowano także 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.

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

Projektem planu objęto teren położony w zasięgu obrębu ewidencyjnego Malinówka. Jego położenie przedstawia Rysunek 1 (str. 7).

W niniejszym rozdziale przygotowano ogólną charakterystykę uwarunkowań ekofizjograficznych dla analizowanego terenu.

4.1 Uwarunkowania przyrodnicze i zagospodarowanie terenu

Miejscowość Malinówka położona jest w północno-zachodniej części gminy Ełk i obejmuje grunty o powierzchni ok. 378 ha, z czego powierzchnia obszaru opracowania wynosi ok. 44,6 ha. Dominującym typem zagospodarowania obszaru opracowania są grunty rolne czwartej klasy bonitacji oraz nieliczne zadrzewienia. Najbliższa zabudowa znajduje się przy północnej granicy obszaru, wzdłuż drogi prowadzącej do gminy Stare Juchy.

Położenie geograficzne, rzeźba terenu i geologia

Obszar opracowania leży w mezoregionie¹ Pojezierze Ełckie. Jest to pagórkowaty i falisty obszar wysoczyzny morenowej z licznymi fragmentami ciągów pagórów moren czołowych, często przekraczających 200 m n.p.m. Formy morenowe stanowią pozostałość kolejnych faz najmłodszego zlodowacenia. Wysoczyzna jest rozcięta przez południkowe rynny lodowcowe, które w przeszłości odprowadzały wody topniejącego lądolodu do pradoliny Biebrzy. W budowie geologicznej wysoczyzny przeważają gliny zwałowe. Pagóry moren spiętrzonych i akumulacyjnych zbudowane są z glin zwałowych oraz piasków, żwirów i głazów. W rynnach lodowcowych występują głównie piaski i żwiry wodnolodowcowe, w dolinach rzecznych piaski, mułki i torfy. Mozaikowy charakter pokrywy glebowej wykazuje dużą zgodność z budową podłoża. Występują tam gleby brunatne, płowe oraz rdzawe, a w obniżeniach czarne ziemie, gleby inicjalne i torfowe. Jako typowy obszar pojezierny charakteryzuje się dużą liczbą jezior, z czego przeważają jeziora rynnowe. Wody podziemne występują w części zbiornika GZWP nr 217 „Pradolina rzeki Biebrzy”, w utworach czwartorzędowych oraz w części zbiornika GZWP nr 215 „Subniecka Warszawska” w utworach paleo- i neogeńskich. Jest to obszar chronionych wód uwzględniający ich słabą izolację warstwami trudnoprzepuszczalnymi od powierzchni. Mezoregion ten leży na styku dwóch regionów klimatycznych z charakterystyczną zwiększoną częstością pojawiania się dni chłodnych i nawet mroźnych.

Obszar objęty opracowaniem położony jest w obrębie łagodnie falistego terenu wysoczyzny pagórkowatej o łagodnych stokach i niewielkich wniesieniach w południowej części opracowania. Rzeźba terenu jest przeważnie łagodna bez stromych form ukształtowania.

Na powierzchni terenu opracowania występują utwory czwartorzędowe o skale macierzystej wytworzonej z utworów wodnolodowcowych oraz zwałowych, głównie jest to glina i piasek gliniasty. Dominują gliny zwałowe osadzone u schyłku zlodowacenia bałtyckiego, czyli piaszczyste a miejscami bogate w węglan wapnia. Najmłodsze utwory holoceniowe, powstałe w wyniku rozmycia glin, tworzą muły w zagłębieniach bezodpływowych oraz drobne piaski z domieszką humusu i rozległymi torfami w obniżeniach pojeziernych i dolinie rzeki Ełk, która znajduje się relatywnie blisko obszaru opracowania.

Surowce mineralne

W granicach obszaru opracowania nie występują udokumentowane złoża kopalin ani obszary prognostyczne lub perspektywiczne ich występowania.

Gleby

W obszarze opracowania znacząco dominują gleby brunatne właściwe wytworzone na glinach lekkich i na piasku gliniastym mocnym.

Pod względem przydatności rolniczej gleb, w obszarze opracowania występuje mozaika kompleksów, w której przeważają:

2 – pszenno-dobry

3 – pszenno-wadliwy

a na mniejszych powierzchniach występują także:

5 – żytni dobry

8 – zbożowo-pastewny mocny

2z – użytki zielone średnie

3z – użytki zielone słabe i bardzo słabe.

Kompleks pszenno-dobry obejmuje gleby zasobne w próchnicę i składniki pokarmowe dla roślin i wykazuje korzystne właściwości powietrzno-wodne. Są to gleby łatwe w uprawie i gwarantują stałość plonów.

Kompleks pszenno-wadliwy to utwory wytworzone z piasków gliniastych podścielonych gliną oraz z

¹ Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.

utworów pyłowych. Charakteryzują się średnią zasobnością i zmiennością warunków wodnych (są okresowo suche, zwłaszcza na cięższych glebach leżących na lżejszym podłożu lub na zboczach).

Kompleks żnytni dobry to gleby wytworzone na piaskach gliniastych lekkich lub piaskach całkowitych. Gleby te mają tendencję do łatwego zakwaszania się.

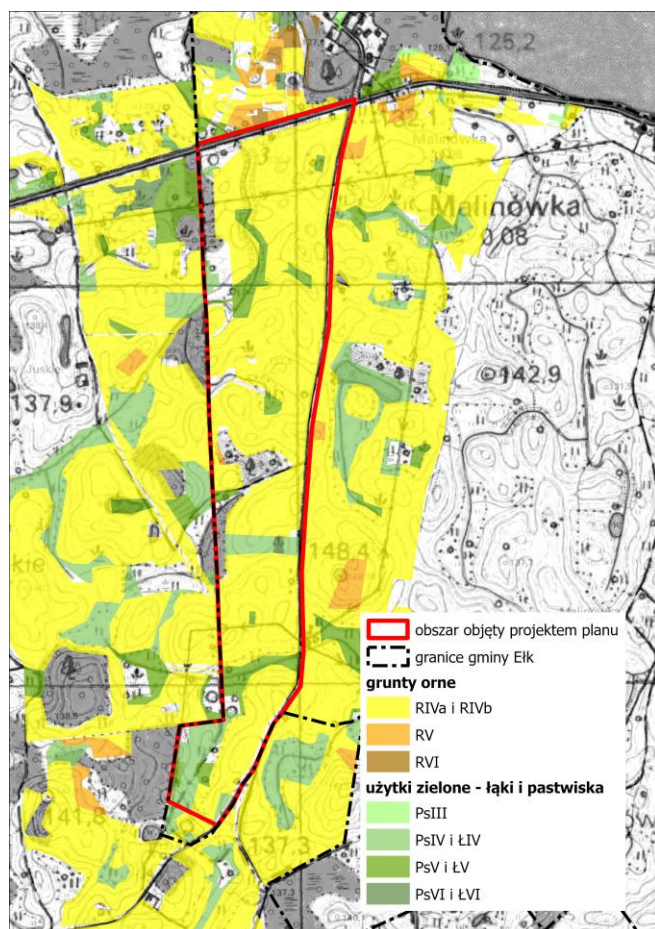
Kompleks zbożowo-pastewny mocny jest jednym z najmniej przydatnych dla rolnictwa.

Kompleksy trwałych użytków zielonych na terenie opracowania tworzą niewielkie obszary znajdujące się w północnej i południowej części.

W obszarze opracowania dominują grunty średniej jakości, głównie klasy IV (a i b). Są to głównie grunty orne, w mniejszym stopniu także użytki zielone. Gleby klasy III nie występują.

Rysunek 5. Grunty rolne na obszarze opracowania w podziale na klasy bonitacyjne

źródło: opracowanie własne na podstawie danych SWDE



Wody powierzchniowe

W granicach obszaru opracowania występują rowy melioracyjne, poza tym brak jest innych wód powierzchniowych, takich jak rzeki czy jeziora. Na wschód od obszaru opracowania płynie rzeka Elk, która wpada do zlokalizowanego na północ od obszaru opracowania jeziora Łaśmiady. Rzeka Elk należy do zlewni rzeki Biebrzy.

W układzie zlewniowym obszar opracowania należy do dorzecza Wisły i zgodnie z aktualnym cyklem planistycznym dotyczącym planowania w gospodarowaniu wodami (2022-2027) położony jest w zasięgu Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP²):

² Jednolita Część Wód Powierzchniowych (JCWP) jest to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych: jezioro, sztuczny

- JCWP rzecznej *Dopływ z jez. Sunowo* (RW20001726289329),
- JCWP jeziornej *Łaśmiady* (LW30089).

Wody podziemne

Na terenie opracowania występuje jedno piętro wodonośne – czwartorzędowe. Poziom wodonośny budują utwory piaszczysto-żwirowe zlodowacenia wisły i warty. Występuje on pod pokrywą utworów gliniastych na głębokości od 20 m do około 50-55 m. Na obszarze opracowania miąższość jest zmienna i mieści się w przedziale 20-40 m. Zwierciadło wody ma charakter napięty. Wydajność potencjalna w tym rejonie wynosi 50-70 m³/h. Stopień zagrożenia wód poziomu wodonośnego jest niski, nie występują ogniska zanieczyszczeń.

W odniesieniu do Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) obszar opracowania znajduje się w zasięgu JCWPd nr 32 (PLGW200032). JCWPd są jednostkami hydrogeologicznymi, które zostały wyodrębnione na podstawie systemów krążenia wód przy powierzchniowego poziomu wodonośnego.

Obszar opracowania położony jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Warunki klimatyczne

Klimat gminy Ełk kształtowany jest oddziaływaniem kontynentalnym i należy do najchłodniejszych w Polsce. Średnia roczna temperatura powietrza na analizowanym terenie wynosi +6,7°C przy średniej temperaturze miesięcznej (najchłodniejszego lutego) -4,7°C i średniej temperaturze miesięcznej (najcieplejszego lipca) +17,2 °C. Ujemne temperatury powietrza utrzymują się średnio przez 4 miesiące w roku od grudnia do marca. Średnia roczna wilgotność powietrza waha się od 81 – 83%. Średnia roczna ilość opadów atmosferycznych wynosi 555 mm, przy czym najwyższe miesięczne sumy opadów obserwuje się w lipcu i sierpniu, najniższe w styczniu i lutym. Na terenie gminy przeważają wiatry z kierunków południowo-wschodnich i południowo-zachodnich. Maksymalne prędkości wiatrów występują w okresie listopad – styczeń, natomiast minimalne czerwiec – wrzesień.

Szata roślinna i fauna

System przyrodniczy gminy Ełk opiera się głównie na występowaniu jezior, które rozmieszczone są na terenie całej gminy. Większość zbiorników wodnych, szczególnie położonych przy lasach i w sąsiedztwie wsi, stwarza miejsca o dużej atrakcyjności turystyczno-rekreacyjnej. Część z nich połączona jest z innymi akwenami poprzez rzeki i mniejsze ciek wodne. Jeziora bezodpływowe położone w głębi lasów lub wśród pól otoczone roślinnością nadbrzeżną i łąkową także wzbogacają walory krajobrazowe gminy.

Lesistość gminy wynosi ok. 26,7%, a lasy i zadrzewienia występują mozaikowo w niewielkich skupiskach. Charakterystycznym elementem krajobrazu mazurskiego, do którego należy gmina Ełk, jest różnorodna struktura drzewostanów. Wśród typów siedliskowych lasu dominuje bór mieszany świeży, las mieszany świeży i las świeży.

Teren opracowania to głównie obszar otwarty, stanowiący przeważnie grunty orne oraz nieużytki podlegające naturalnej sukcesji. Wzdłuż rowów melioracyjnych występują liczne zakrzaczenia i zadrzewienia, ponadto na terenach podmokłych występuje drzewostan olchowy. Ze względu na jego zagospodarowanie, można spodziewać się występowania tu gatunków typowych dla terenów rolniczych, trawiastych i zaroślowych, takich jak: zając, mysz, czy kret oraz przedstawicieli ornitofauny takich jak szpak, sikorka, czy skowronek. Na terenach łąk i tzw. obszarach marginalnych (nieużytki) mogą znajdować miejsca żerowania także gatunki zwierząt takich jak sarna, dzik, lis, czy kuna oraz ptaków takich jak kuropatwy, bażanty, ale też polujący nad polami myszołów, puszczyk, pustułka.

Powiązania ekologiczne

Głównymi powiazaniami ekologicznymi są korytarze ekologiczne w postaci pasa terenu, po jakim przemieszczają się organizmy na daleki dystans, w którym panuje dla nich odpowiednie środowisko i warunki bezpieczeństwa. Naturalnymi korytarzami ekologicznymi są m.in. rzeki i ich doliny. Korytarze mogą mieć zasięg krajowy lub międzynarodowy; tymi ostatnimi są np. trasy wędrówek ptaków. Korytarz nie zawsze jest strukturą

liniową, jak np. rzeka, występują też korytarze, które nie mają ciągłości strukturalnej, ale zachowują ciągłość funkcjonalną, np. wyspy leśne stanowiące ostoje ptaków wędrownych. Miejsca krzyżowania się korytarzy ekologicznych lub obszary o dużym stopniu naturalności i nagromadzenia się organizmów, skąd podejmują one ekspansję na zewnątrz, nazywane są węzłami ekologicznymi lub, jeżeli obejmują duży obszar ekologicznie zróżnicowany, obszarami węzłowymi.³

Północny skraj obszaru opracowania położony jest w granicach korytarza ekologicznego *Puszcza Borecka - Puszcza Piska* (KPn-7A). Korytarz ten został wyznaczony 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.

Ww. korytarz ekologiczny należy do Korytarza Północnego (KPn), będącego jednym z głównych korytarzy międzynarodowych, łączącego Puszcze Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z Doliną Biebrzy, Puszcza Piską, Lasami Napiwodzko-Ramuckimi i Pojezierzem Iławskim, dalej Borami Tucholskimi, Pojezierzem Kaszubskim, Puszcza Koszalińską, Goleniowską i Wkrzańską. Przechodzi on przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie oraz Drawskie, a następnie dochodzi przez Puszcze Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.

Formy ochrony przyrody na terenie gminy

Na terenie gminy Ełk występują obszary objęte ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, tj.:

- rezerwat przyrody Bartosze,
- obszary chronionego krajobrazu: OChK Jezior Orzyskich, OChK Pojezierza Ełckiego, OChK Doliny Legi,
- obszary Natura 2000: Murawy na Pojezierzu Ełckim (PLH280041), Jezioro Woszczelskie (PLH280034), Ostoja Poligon Orzysz (PLB280014),
- użytek ekologiczny Wyspy na jeziorach województwa warmińsko-mazurskiego
- pomniki przyrody.

Na obszarze opracowania nie występują obszary Natura 2000 ani obiekty chronione przyrodniczo, natomiast jego północna część położona jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego. Poza tym najbliższej granic opracowania położony jest obszar Natura 2000 Sikory Juskie oraz użytek ekologiczny Torfowisko – oba zlokalizowane w granicach gminy Stare Juchy. Na wschód od obszaru opracowania (w granicach gminy Ełk) znajduje się obszar Natura 2000 Murawy na Pojezierzu Ełckim.

Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego

Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego został powołany Rozporządzeniem Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z dn. 22 kwietnia 2003 r. Nr 52 poz. 725). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr VII/126/11 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 maja 2011 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 74, poz. 1295), zmieniona Uchwałą XXXVII/754/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. poz. 2257).

OChK Pojezierza Ełckiego został utworzony w celu ochrony i zachowania terenów Pojezierza Ełckiego. Obejmuje on tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Zgodnie z ww. uchwałami w granicach OChK obowiązują ustalenia mające na celu czynną ochronę ekosystemów leśnych, lądowych i wodnych. W związku z tym na Obszarze Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego zakazuje się:

1. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc

³ Plan ochrony parku krajobrazowego. Poradnik metodyczny, Dyrekcja ZJPK w Krakowie, Kraków 1999

- rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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;
 3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
 4. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
 5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
 6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
 7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
 8. lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Zakazy, o których mowa w pkt 1, nie dotyczą:

- wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;
- prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;
- realizacji inwestycji celu publicznego.

Zakazy, o których mowa w pkt 2, nie dotyczą:

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zakaz, o którym mowa w pkt 4 i 5, nie dotyczy:

- złóż kopalni udokumentowanych przez Skarb Państwa do dnia 8 stycznia 2009 r. tj. dnia wejścia w życie Rozporządzenia nr 154 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr 198, poz. 3105), których dokumentacje zostały zatwierdzone lub przyjęte przez właściwy organ administracji geologicznej;
- złóż kopalni udokumentowanych na potrzeby lokalne o powierzchni do 2 ha i wydobywaniu nie przekraczającym 20 000 m³/rok na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia 8 stycznia 2009 r. tj. dnia wejścia w życie Rozporządzenia nr 154 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr 198, poz. 3105);
- terenu w granicach administracyjnych Gminy Giżycko z wyłączeniem terenów zadrzewionych.

Zakaz, o którym mowa w pkt 8, nie dotyczy:

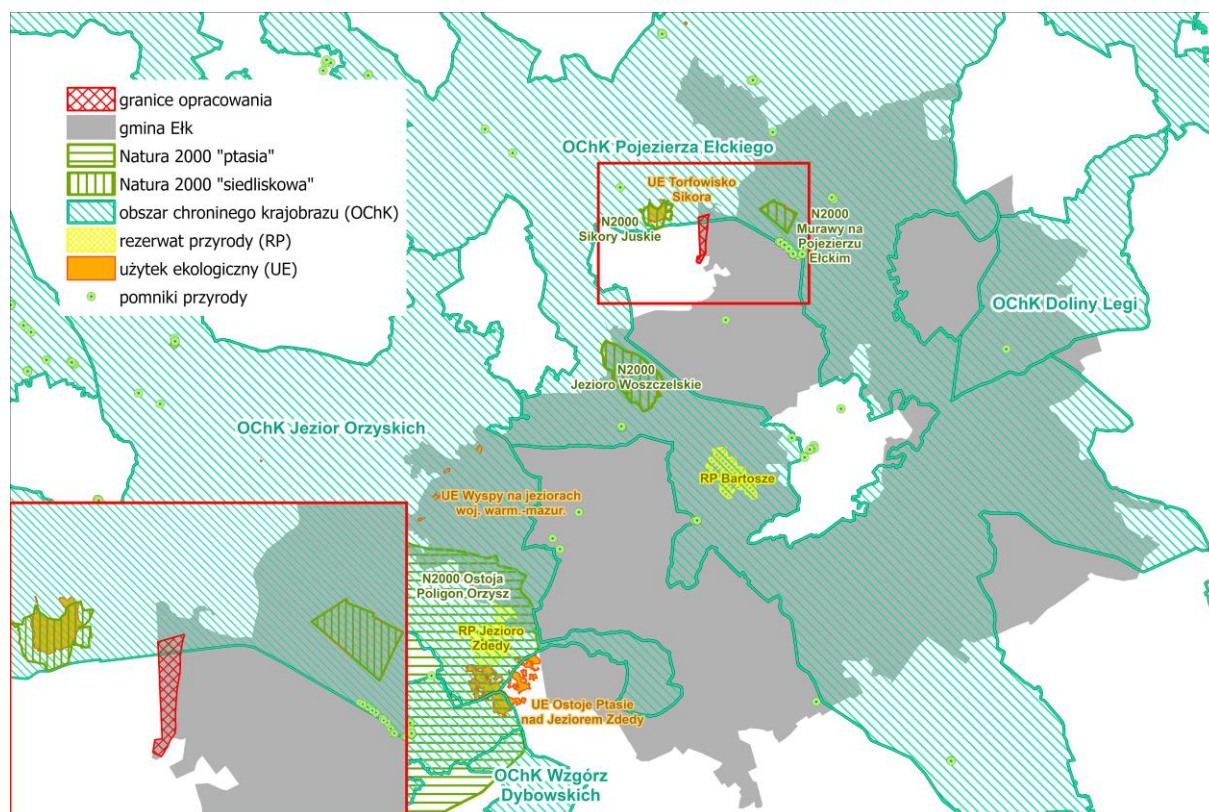
- przypadku, gdy jedynym zbiornikiem wodnym, w stosunku, do którego odległość

lokalizowanego obiektu budowlanego nie przekracza 100 m, jest urządzenie wodne w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne o powierzchni do 0,5 ha wykonane na podstawie pozwolenia wodnoprawnego;

- terenów rekreacji w formie bulwarów, parków, terenów zieleni wraz z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury położonych w granicach administracyjnych miast;
- obszarów zwartej zabudowy miast i wsi w granicach określonych w obowiązujących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku obszarów, dla których przed wejściem w życie niniejszej uchwały uchwalono studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, w którym nie określono granic zwartej zabudowy miasta lub wsi, również obszarów wskazanych w obowiązującym studium jako tereny zabudowane;
- uzupełnień zabudowy pod warunkiem niezmnieszenia odległości zabudowy od brzegów wód ustalonej w odniesieniu do zabudowy występującej na działkach budowlanych bezpośrednio przylegających;
- budowy nowych oraz odbudowy, nadbudowy i rozbudowy obiektów budowlanych w granicach zabudowanej budynkiem działki budowlanej w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, pod warunkiem niezmnieszenia dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód ustalonej w odniesieniu do zabudowy:
 - na tej działce albo;
 - na działce bezpośrednio przylegającej w przypadku, gdy odległość zabudowy od brzegów wód na tej działce jest mniejsza niż odległość zabudowy od brzegów wód na działce, na której lokalizowany, odbudowywany, nadbudowywany lub rozbudowywany jest obiekt budowlany
- siedlisk rolniczych - w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy zagrodowej o obiekty służące do prowadzenia gospodarstwa rolnego, w tym obiekty służące agroturystyce, pod warunkiem niezmnieszenia dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód;
- lokalizowania obiektów budowlanych niezbędnych do pełnienia funkcji plaż, kąpielisk i przystani na wyznaczonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego terenach dostępu do wód publicznych oraz realizacji infrastruktury technicznej na potrzeby tych terenów;
- lokalizowania ścieżek rowerowych, ciągów pieszych oraz infrastruktury technicznej i obiektów małej architektury służących utrzymaniu porządku;
- nie dotyczy ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały;
- nie ma zastosowania do zmian miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały, w zakresie terenów przeznaczonych w tych planach pod zabudowę.

Rysunek 6. Formy ochrony przyrody w granicach gminy Elk i na terenach sąsiednich

źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ



Walory krajobrazowe

Na walory krajobrazowe wpływa zróżnicowanie szaty roślinnej, obecność zespołów zabytkowych i typowych układów przestrzennych, występowanie osi kompozycyjnych, wewnątrz krajobrazowych i dominant przestrzennych.

Obszar opracowania, choć częściowo położony w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Elckiego, sam w sobie nie wyróżnia się szczególnym charakterem krajobrazu. Zarówno w kontekście przyrodniczym, jak i kulturowym, obszar ten ma jednorodny krajobraz, na którym przeważają pola uprawne i nieużytki. Uatrakcyjniamy go zadrzewienia i zakrzewienia towarzyszące rowom melioracyjnym oraz niewielkie powierzchniowo tereny leśne w zachodniej części opracowania.

4.2 Jakość środowiska

Powietrze atmosferyczne

Jakość powietrza atmosferycznego, ilość i rodzaj emitowanych do niego zanieczyszczeń, wpływa na stan wszystkich komponentów środowiska, które bezpośrednio decydują o warunkach życia ludzi, zwierząt oraz roślin. Zanieczyszczenia pochodzą z wielu źródeł, wyróżnia się różne kategorie źródeł emisji: punktowe, liniowe oraz powierzchniowe.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oceny stanu powietrza dokonywane są w ramach państwowego monitoringu środowiska. Oceny dokonuje się w strefach, w tym w aglomeracjach. Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wydzielone zostały 3 strefy, w tym strefa warmińsko-mazurska, do której należy m.in. gmina Elk.

Tabela 1. Wyniki klasyfikacji strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin w zakresie następujących zanieczyszczeń: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, pył PM10, pył PM2,5, benzo(a)piren, arsen, kadm, nikiel, ołów, ozon

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim – raport wojewódzki za rok 2024, WIOŚ Olsztyn, 2025

	symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń										
	NO ₂ ⁴	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	A/A1	C	A	A	A	A	A/D2
ze względu na ochronę roślin	A	A	⁵	-	-	-	-	-	-	-	A/D2

gdzie:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń nie przekraczały poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- klasa A1 – jeżeli stężenia PM2,5 nie przekraczały poziomu dopuszczalnego dla fazy II;
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń przekraczały poziom dopuszczalny i poziom docelowy;
- klasa D2 – jeżeli stężenia ozonu przekraczały 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 emisji zanieczyszczeń powietrza dla całego województwa. Zgodnie z wynikami ww. modelowania na terenie gminy Ełk w 2024 r. stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów długoterminowych stężeń ozonu wg kryterium ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony roślin, na co miały wpływ przede wszystkim warunki meteorologiczne (m.in. wysokie nasłonecznienie i brak opadów). Dla pozostałych zanieczyszczeń tj. dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu, tlenków azotu, ozonu, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5, oraz benzo(a)pirenu, ołowiu, arsenu, kadmu i niklu w pyłe zawieszonym PM10 odpowiednio poziom dopuszczalny lub docelowy zostały dotrzymane. W ocenie uzyskały klasę A.

Zgodnie z raportem wojewódzkim dotyczącym jakości powietrza największym problemem w skali województwa warmińsko-mazurskiego są wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień). Problem ten dotyczy głównie miast gminnych i powiatowych. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską emisję” pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków. W ostatnim dziesięcioleciu na poszczególnych stacjach można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza pod względem poziomu zanieczyszczenia pyłem. Jednakże wysokie dobowe stężenia pyłu zawieszonego PM10 rejestrowane w sezonie grzewczym roku pozostają istotnym problemem.

W sezonie letnim rejestrowany jest także wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2024 r. nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla kryterium ochrony zdrowia ludzi. Stwierdzono jednak, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego na wszystkich stacjach pomiarowych w województwie. W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w 2024 r. pomiary jakości powietrza oraz wyniki modelowania nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu. Przekroczenia w strefie warmińsko-mazurskiej stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego.

Działania w zakresie poprawy jakości powietrza są realizowane w ramach programów ochrony powietrza (POP) wraz z planami działań krótkoterminowych dla województwa warmińsko-mazurskiego.

Wody powierzchniowe

Jakość wód powierzchniowych zależy od wielu czynników naturalnych i antropogenicznych. Czystość i jakość wód determinują: budowa geologiczna zlewni, klimat, typ gleb występujących w sąsiedztwie cieków, a także urbanizacja, przemysł 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.

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu

⁴ dla roślin NO_x

⁵ nie przeprowadzono klasyfikacji

Środowiska (PMS) wynika z ustawy Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 960). Badania prowadzone przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) mają na celu przede wszystkim dostarczenie wiedzy o stanie (lub potencjale) ekologicznym i stanie chemicznym rzek w województwach, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczech, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

W układzie zlewniowym, zgodnie z obecnym cyklem planistycznym dotyczącym planowania w gospodarowaniu wodami (2022-2027), obszar opracowania znajduje się w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych jeziornych JCWP LW *Łaśmiady* (kod PLLW30089).

W układzie zlewniowym obszar gminy Etk, w tym obszar opracowania, należy do dorzecza Wisły. Zgodnie z aktualnym cyklem planistycznym dotyczącym planowania w gospodarowaniu wodami (2022-2027), tereny objęte niniejszą prognozą położone są w zasięgu Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP):

- JCWP rzecznej *Dopływ z jez. Sunowo* (RW20001726289329),
- JCWP jeziornej *Łaśmiady* (LW30089).

Poniżej przedstawiono charakterystyki JCWP, w zasięgu których położony jest obszar opracowania.

Tabela 2. Jednolite części wód powierzchniowych położone w zasięgu obszaru opracowania

źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2022)

<p>Dopływ z jez. Sunowo RW20001726289329</p> <p>*JCWP nie uległa zmianie w porównaniu do poprzedniego cyklu planistycznego (2016-2021)</p>	<p>Jest to naturalna część wód, sklasyfikowana jako potok w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy.</p> <p>Stan ogólny wód tej JCWP określono jako dobry, w tym stan ekologiczny dobry i stan chemiczny dobry, przy czym stwierdzono przekroczenia związków trybutylocyny w wodzie.</p> <p>Jako cele środowiskowe wskazano:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych, – dobry stan chemiczny; dla złagodzonych wskaźników [związki trybutylocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry. <p>Osiągnięcie celów środowiskowych dla tej JCWP uznano za zagrożone.</p> <p>W porównaniu do oceny stanu wód tej JCWP za lata 2014-2019 osiągnięto cele środowiskowe: utrzymano dobry stan ekologiczny i chemiczny.</p> <p>Zgodnie z <i>Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły</i> (2022) dla ww. JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na złagodzeniu celów środowiskowych, co jest związane z nieosiągnięciem celu środowiskowego w zakresie ilości występowania w wodzie związków trybutylocyny. Jest to spowodowane takimi czynnikami jak rolnictwo rozumiane jako działalność służąca zaopatrzeniu gospodarki w surowce i produkty, będące emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych. Na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb.</p>
<p>Łaśmiady LW30089</p> <p>*JCWP nie uległa zmianie w porównaniu do poprzedniego cyklu planistycznego (2016-2021)</p>	<p>Jest to naturalna część wód, sklasyfikowana jako jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane.</p> <p>Stan ogólny wód tej JCWP określono jako zły, stan ekologiczny jest umiarkowany, co determinował wskaźnik LMI, natomiast jej stan chemiczny uznano za poniżej dobrego, co determinował wskaźnik: bromowane difenylotetry, heptachlor.</p> <p>Jako cele środowiskowe wskazano:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (troć wędrowną), – dobry stan chemiczny. <p>Osiągnięcie celów środowiskowych dla tej JCWP uznano za zagrożone.</p> <p>W porównaniu do oceny stanu wód tej JCWP za lata 2014-2019 osiągnięto częściowe cele środowiskowe: względem stanu ekologicznego stwierdzono utrzymanie dobrego stanu, zaś względem stanu chemicznego stwierdzono pogorszenie do stanu złego.</p> <p>Zgodnie z <i>Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły</i> (2022) dla ww. JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celu środowiskowego. Termin ten odroczone do 2027 r. dla wskaźników, jakimi są LMI i bromowane difenylotetry występujące w biocie, oraz do 2039 r. dla wskaźnika, jakim jest heptachlor występujący w biocie, zaliczany do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE.</p>

Jakość wód podziemnych

Podstawowymi kierunkami środowiskowymi w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych

jest utrzymanie lub poprawa ich jakości w celu zachowania dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego. Badania w zakresie stanu chemicznego wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu jakości wód podziemnych, który funkcjonuje jako podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Przedmiotem monitoringu są jednolite części wód podziemnych (JCWPd), w tym części uznane za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu. Jednolita część wód podziemnych jest w dobrym stanie, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny, określono jako dobry.

Obszar opracowania położony jest w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 32 (PLGW2200032). Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2022)* wody podziemne ww. JCWPd charakteryzują się dobrym stanem ilościowym i chemicznym oraz nie są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych (dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy).

4.3 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 projektowanego planu.

Biorąc pod uwagę charakter projektowanych funkcji skoncentrowano się na wpływie (także pod kątem oddziaływania na walory krajobrazowe) na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody – dotyczy to przede wszystkim Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierze Ełckiego, mogących stać się potencjalnym źródłem problemów w zakresie ochrony środowiska.

Wpływ na krajobraz uzależniony jest w dużym stopniu od aktualnych walorów krajobrazowych terenu, ukształtowania powierzchni i charakteru użytkowania gruntów. Obszar objęty opracowaniem tylko w północnej części położony jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego, nie stwierdza się, aby realizacja farm fotowoltaicznych w wyniku realizacji planu miejscowego mogła w jakikolwiek sposób oddziaływać zarówno na ten obszar chroniony, jak i inne obszary chronione przyrodniczo położone w rejonie opracowania. Obszar opracowania charakteryzuje się rolniczym, mało urozmaiconym krajobrazem, w związku z czym lokalizacja obiektów o formach przemysłowych, nietradycyjnych, będzie mało kolizyjna. Krajobraz na omawianym obszarze nie ma cech zabytkowych. Niewielka wysokość konstrukcji paneli fotowoltaicznych eliminuje zagrożenie powstaniem dominant zakłócających lokalne widoki. Ingerencja w walory krajobrazowe w związku z realizacją planu miejscowego będzie miała zasięg lokalny, nie wpływający i nie burzący wartości krajobrazowych oraz założeń ochrony istniejących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

4.4 Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń planu

Obecnie dla obszaru opracowania nie ma obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego. Politykę zagospodarowania przestrzennego dla tego obszaru określa *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ełk*, w którym omawiany obszar wskazano przede wszystkim jako tereny rolnicze. Realizacja wszelkich inwestycji opiera się przede wszystkim o decyzje o warunkach zabudowy, wydawane indywidualnie dla każdego przedsięwzięcia.

Przy braku realizacji ustaleń projektu planu nie przewiduje się wyraźnie mniejszego bądź większego ruchu inwestycyjnego, jednak to właśnie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pozwoli na kształtowanie zagospodarowania w sposób bardziej spójny.

5 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 projektu planu miejscowego są zgodne z *Koncepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030* oraz innymi dokumentami strategicznymi o randze krajowej, wojewódzkiej i lokalnej. Ustalenia projektu planu nie stoją w sprzeczności z realizacją wymienionych poniżej celów:

- 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 9 czerwca 2011 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.

Dzięki odpowiednim rozwiązaniom planistycznym możliwy jest rozwój gospodarczy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju na terenie gminy Ełk.

6 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 projektowanego przeznaczenia terenu pod funkcje określone w projekcie 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.

W projekcie planu miejscowego określa się następujące przeznaczenia terenów:

- PEF – tereny elektrowni słonecznej,
- KDL – teren drogi lokalnej,
- KDD – teren drogi dojazdowej,
- L – tereny lasów,
- ZN – teren zieleni naturalnej.

Projekt planu w zakresie zasad ochrony środowiska ustala m.in. zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii, o których mowa w przepisach odrębnych, oraz zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów budowlanych inwestycji celu publicznego związanych z realizacją infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz z wyjątkiem instalacji odnawialnego źródła energii, z zastrzeżeniem, że w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckie obowiązują nakazy i zakazy odnośnie do zagospodarowania terenu zgodnie z uchwałą ustanawiającą ten obszar. Ponadto w terenie oznaczonym symbolem 1PEF nakazuje się realizację

zieleni izolacyjnej, w której:

- a) zieleni powinna stanowić minimum 100% powierzchni strefy w danym terenie, z zastrzeżeniem lit c,
- b) ustala się zakaz lokalizacji miejsc do parkowania,
- c) dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej wyłącznie jako podziemne.

6.1 Identyfikacja możliwych oddziaływań

Obszar opracowania nie posiada obowiązującego planu miejscowego. Obecnie, poza terenami istniejących dróg, stanowi tereny niezabudowane wykorzystywane rolniczo. Przystąpienie do sporządzenia planu ma na celu umożliwienie dopuszczenia realizacji urządzeń wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii – elektrowni słonecznych na wybranych terenach rolniczych.

Elektrownia słoneczna to zespół urządzeń, który przekształca energię promieniowania słonecznego w energię ciepłą lub elektryczną. Główną metodą jest fotowoltaika (metoda helioelektryczna), która przetwarza światło słoneczne na prąd elektryczny za pomocą paneli słonecznych, często nazywanych też elektrowniami fotowoltaicznymi. Drugą metodą jest metoda heliologiczna, która przetwarza energię słoneczną na energię ciepłą - energia słoneczna jest wykorzystywana do podgrzewania wody lub jako ciepło w procesach przemysłowych.

Nie przewiduje się, aby realizacja planu w zakresie realizacji elektrowni słonecznych powodowała znacząco negatywne oddziaływanie na środowisko. Nastąpi likwidacja upraw rolnych w miejscu posadowienia paneli słonecznych, magazynów energii, placów czy dróg, lecz samo użytkowanie tego terenu po zrealizowaniu elektrowni słonecznych nie będzie skutkowało 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 poważnej awarii. Nie będzie negatywnie oddziaływać na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny. Przeciwnie, stosowanie urządzeń wytwarzających energię z OZE będzie skutkowało zmniejszeniem zużycia energii ze źródeł konwencjonalnych, przyczyniających się do zanieczyszczenia powietrza, co postrzegane jest jako oddziaływanie pozytywne.

6.2 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 ani na terenach przemysłowych nie obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu, poziomy te obowiązują np. na terenach przeznaczonych na cele mieszkaniowe.

Projekt planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach dotąd użytkowanych rolniczo elektrowni słonecznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii będzie oddziaływać negatywnie na zdrowie ludzi jedynie na etapie budowy - w wyniku zintensyfikowanego transportu samochodowego materiałów, z których będzie wykonana elektrownia słoneczna 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 czy paneli słonecznych 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.

W przypadku terenów drogowych, wyznaczonych w projekcie planu jako tereny KDL i KDD – są to drogi istniejące. Nie przewiduje się, aby w dłuższej perspektywie czasowej w związku z realizacją projektu planu znacząco wzrósł związany z nimi poziom hałasu. Do wzrostu natężenia ruchu i wynikającego z tego wzrostu hałasu przyczyni się realizacja na terenach sąsiednich elektrowni słonecznej, przy czym po zakończeniu robót, natężenie ruchu powinno wrócić do poziomu pierwotnego.

Oddziaływanie na powietrze

Projekt planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach dotąd użytkowanych rolniczo elektrowni słonecznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii nie będzie bezpośrednio skutkowało oddziaływaniem na jakość powietrza, drgania, czy pylenie. Wyjątek stanowi etap realizacji inwestycji, kiedy to okresową emisję pyłów do atmosfery powodować będzie zwiększony 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 lub panele słoneczne nie są źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Przeciwnie - stosowanie odnawialnych źródeł energii umożliwia zmniejszenie produkcji ciepła i energii ze źródeł konwencjonalnych, przyczyniających się do zanieczyszczenia powietrza.

W przypadku terenów drogowych wyznaczonych w projekcie planu dotyczą one dróg już istniejących. Nie przewiduje się, aby w dłuższej perspektywie czasowej w związku z realizacją projektu planu znacząco wzrósł związany z nimi poziom zanieczyszczeń emitowanych do powietrza. Do wzrostu natężenia ruchu i wynikającego z tego wzrostu ewentualnych emisji zanieczyszczeń przyczyni się realizacja na terenach sąsiednich elektrowni słonecznej, przy czym po zakończeniu robót, natężenie ruchu i poziom emisji powinny wrócić do poziomu pierwotnego.

Pola elektromagnetyczne

Projekt planu miejscowego 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 umieszczonego 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.

6.3 Oddziaływanie na wodę

Tereny zurbanizowane mogą oddziaływać na wody podziemne i powierzchniowe poprzez produkcję ścieków, które w terenach nieobjętych kanalizacją sanitarną łatwo przedostają się do wód podziemnych i powierzchniowych, oraz poprzez zaburzenie naturalnego krążenia wód, kiedy wody opadowe i roztopowe, zamiast wnikać w grunt, są zbierane z powierzchni nieprzepuszczalnych (dachów, placów, ulic) i odprowadzane bezpośrednio do wód powierzchniowych lub oczyszczalni. Z kolei nieoczyszczone wody z dróg i placów bezpośrednio odprowadzone do gruntu mogą również stanowić zagrożenie zanieczyszczeniem.

Realizacja ustaleń projektu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach dotąd użytkowanych rolniczo elektrowni słonecznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii nie powinna skutkować zanieczyszczeniem wód podziemnych i powierzchniowych, nadmiernym poborem wód czy zmianą warunków hydrogeologicznych. Ścieki bytowe lub przemysłowe wytwarzane będą przede wszystkim na etapie realizacji inwestycji, co będzie związane z obecnością wykonawców elektrowni słonecznej. Projekt planu w zakresie odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych ustala odprowadzanie ich do kanalizacji sanitarnej, ale dopuszcza także zastosowanie rozwiązań indywidualnych na zasadach wynikających z przepisów odrębnych do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej.

W odniesieniu do wód opadowych i roztopowych projekt planu ustala odprowadzanie ich bezpośrednio do ziemi na danej działce budowlanej, z zastrzeżeniem, że wody opadowe i roztopowe z terenów zabudowy, dróg i placów poprzez spływ powierzchniowy i urządzenia infiltracyjne, w tym: rowy infiltracyjne, zbiorniki retencyjno-infiltracyjne, studnie chłonne, mają być odprowadzane po uprzednim oczyszczeniu. Odprowadzanie wód opadowych bezpośrednio do ziemi na danej działce budowlanej, zgodnie z przepisami z zakresu prawa wodnego i gospodarki ściekowej jest rozwiązaniem korzystnym, ograniczającym zaburzenia naturalnego procesu krążenia wód w środowisku. Projekt planu dopuszcza także odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej.

Przy zachowaniu zgodności z zapisami projektu planu oraz przepisami prawa nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na środowisko wodne.

6.4 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 niezwiązane 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.

6.5 Oddziaływanie na zasoby naturalne

W granicach projektu planu nie występują udokumentowane złoża - lokalizacja urządzeń fotowoltaicznych czy związanej z tym infrastruktury technicznej nie będzie oddziaływać na zasoby geologiczne.

Poza tym grunty orne występujące na terenie opracowania nie odznaczają się wysokimi klasami bonitacji (I-III) – nie podlegają ochronie na mocy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

6.6 Oddziaływanie na krajobraz

Realizacja ustaleń projektu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach dotąd użytkowanych rolniczo elektrowni słonecznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii 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. Krajobraz na omawianym obszarze 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 projektu planu będzie miała zasięg lokalny. Ponadto w projekcie planu wzdłuż drogi biegnącej w północnej części analizowanego terenu wyznaczono teren lasu (1L) oraz teren zieleni naturalnej (1ZN) – porastająca te tereny roślinność, szczególnie drzewa i krzewy, będą stanowiły dodatkową naturalną barierę wizualną dla terenów mieszkaniowych zlokalizowanych na północ od omawianego terenu od magazynów energii połączonych z instalacjami odnawialnego źródła energii.

Fragment terenu opracowania znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego. Na jego części wyznaczono m.in. tereny elektrowni słonecznej (1PEF), przy czym przy pomocy nieprzekraczalnych linii zabudowy ograniczono możliwość zabudowania tego terenu do gruntów położonych poza zasięgiem OChK, zaś w zasięgu OChK nakazano realizację strefy zieleni, w której zieleń powinna stanowić minimum 100% jej powierzchni. Ponadto w zapisach planu zamieszczono zastrzeżenie, że w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego obowiązuje:

- a) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem:

- obiektów inwestycji celu publicznego związanych z realizacją infrastruktury technicznej i komunikacyjnej,
 - przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu;
- b) zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- c) zakaz wycinki drzew, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w przepisach odrębnych.

Przy zachowaniu zgodności z zapisami projektu planu oraz przepisami prawa nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na krajobraz, w tym Obszar Chronionego Krajobrazu.

6.7 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 planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach dotąd użytkowanych rolniczo elektrowni słonecznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii będzie w pewnym stopniu oddziaływać na okoliczną florę i faunę, przy czym nie spowoduje zniszczenia chronionych siedlisk przyrodniczych ani miejsc występowania chronionej flory czy fauny, gdyż nie stwierdzono występowania takowej w granicach analizowanego obszaru. Ubytki w szacie roślinnej związane będą z realizacją urządzeń fotowoltaicznych/słonecznych – nastąpi likwidacja upraw rolnych w miejscu posadowienia paneli, magazynów energii, placów i dróg. Na skutek realizacji planu może dojść do zmiany liczebności bądź składu gatunkowego fauny naziemnej, co będzie wynikało ze zmian roślinności pokrywającej ten teren.

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 biegnącego w północnej części opracowania, gdyż jest on objęty jedynie terenami wyznaczonymi jako lasy i zieleń naturalna oraz jako istniejąca już droga.

Na etapie eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych/słonecznych nie przewiduje się uciążliwego oddziaływania na florę otaczającą miejsce inwestycji. Uciążliwe będzie jedynie zacielenie 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 planu na okoliczne ekosystemy oraz na zachowanie bioróżnorodności na obszarze objętym opracowaniem oraz w jego sąsiedztwie.

6.8 Oddziaływanie na klimat i adaptacja do zmian klimatu

Realizacja ustaleń projektu planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach dotąd użytkowanych rolniczo elektrowni słonecznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii 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.

6.9 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na obszarze objętym projektem planu nie występują obiekty ujęte w rejestrze zabytków ani stanowiska archeologiczne.

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

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

Na obszarze opracowania ani w jego bliskim sąsiedztwie nie występują Obszary Natura 2000 ani punktowe formy ochrony przyrody wyznaczone na mocy ustawy o ochronie przyrody, natomiast północna część analizowanego terenu położona jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Etckiego. Obowiązujące na Obszarze Chronionego Krajobrazu nakazy i zakazy uwzględniono poprzez:

- ograniczenie możliwości zabudowy tego Obszaru poprzez wyznaczenie nieprzekraczalnych linii zabudowy, umożliwiającą wprowadzenie obiektów budowlanych, ewentualnych urządzeń i instalacji wyłącznie na gruntach położonych poza zasięgiem OChK;
- wskazanie w zapisach planu, że w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Etckiego obowiązuje:
 - a) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem:
 - obiektów inwestycji celu publicznego związanych z realizacją infrastruktury technicznej i komunikacyjnej,
 - przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu;
 - b) zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
 - c) zakaz wycinki drzew, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w przepisach odrębnych.

Przy zachowaniu zgodności z zapisami projektu planu oraz przepisami prawa nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Etckiego. Nie przewiduje się także, aby realizacja projektu planu spowodowała wystąpienie negatywnego oddziaływania na inne obszary chronione przyrodniczo, w tym na obszary Natura 2000.

6.11 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).

W granicach terenu objętego planem brak jest zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w myśl ustawy Prawo ochrony środowiska. Projekt planu nie stwarza możliwości lokalizacji tego typu przedsięwzięć na terenach opracowania. W ustaleniach projektu planu bezpośrednio zakazano lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku 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.

6.12 Podsumowanie

Realizacja ustaleń projektu planu w zakresie dopuszczenia realizacji na terenach dotąd użytkowanych rolniczo elektrowni słonecznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii 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 elektrowni słonecznej będzie także w pewnym stopniu oddziaływać na powierzchnię ziemi oraz okoliczną florę i faunę – nastąpi likwidacja upraw rolnych w miejscu posadowienia paneli fotowoltaicznych/słonecznych, 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 słoneczne 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.

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

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska w projekcie planu zostały rozwiązane w sposób prawidłowy, nie przewiduje się wskazywania ww. rozwiązań.

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 projektu planu nie będzie oddziaływała na obszary Natura 2000, które nie znajdują

się w granicach opracowania ani w jego bliskim sąsiedztwie.

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

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

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

Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń planu prowadzić będzie Rada Gminy Ełk. Sugeruje się objąć kontrolą przede wszystkim zgodność realizacji inwestycji w stosunku do ustaleń projektu planu. Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji postanowień zawartych w planie przynajmniej raz podczas kadencji Rady Gminy.

Urząd powinien również zapoznawać się z raportami o stanie i jakości poszczególnych elementów środowiska i parametrów monitorowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki są prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnych publikacji. Systematyczny monitoring podstawowych elementów środowiska tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.

10 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko – gmina Ełk położona jest w znacznym oddaleniu od granic państwa, a na terenie objętym opracowaniem nie przewiduje się inwestycji o znaczeniu transgranicznym.

11 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest *Prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ełk dla obrębu Malinówka* sporządzonego zgodnie z uchwałą Nr XIX/134/2025 Rady Gminy Ełk z dnia 2 czerwca 2025 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru w obrębie ewidencyjnym Malinówka w gminie Ełk.

Projektem planu objęto obszar o powierzchni ok. 44,6 ha położony w zachodniej części obrębu ewidencyjnego Malinówka.

Potrzeba sporządzenia planu miejscowego jest związana z planami budowy elektrowni słonecznej na terenie obrębu ewidencyjnego Malinówka. Sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowego obszaru pozwoli na zabezpieczenie interesów lokalnej społeczności poprzez przyjęcie rozwiązań, które zapewnią poszanowanie ładu przestrzennego w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju przy jednoczesnym uwolnieniu potencjału inwestycyjnego gruntów w miejscowości Malinówka. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu na obszarze opracowania wyznaczone zostaną:

- PEF – tereny elektrowni słonecznej,
- KDL – teren drogi lokalnej,
- KDD – teren drogi dojazdowej,
- L – tereny lasów,
- ZN – teren zieleni naturalnej.

W prognozie oceniono skutki, wynikające z realizacji ustaleń projektu 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.

Projekt planu w zakresie lokalizacji elektrowni słonecznych na terenach dotąd użytkowanych rolniczo nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Nastąpi likwidacja upraw rolnych w miejscu posadowienia paneli słonecznych, magazynów energii, placów czy dróg, lecz samo użytkowanie tego terenu nie będzie skutkowało 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 oceniane jest pozytywnie, umożliwi bowiem redukcję emisji ze źródeł konwencjonalnych. Z uwagi na występujący w granicach projektu planu Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego, w jego zasięgu ograniczono możliwość wprowadzania zabudowy, nakazano wprowadzenie zieleni izolacyjnej stanowiącej 100% powierzchni tej strefy, a ponadto w zapisach planu zastrzeżono, że w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckie obowiązują nakazy i zakazy odnośnie do zagospodarowania terenu zgodnie z uchwałą ustanawiającą ten obszar.

Ponadto analizy dokonane w prognozie wykazały:

- Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń planu prowadzić będzie Rada Gminy Ełk. Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji postanowień zawartych w planie przynajmniej raz podczas kadencji Rady Gminy. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
- Realizacja ustaleń planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.
- Realizacja ustaleń 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 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 (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2025 r., poz. 647);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2026 r., poz. 13);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1130 ze zm.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1290 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 530 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 82);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1292 ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 757 ze zm.);

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 399 ze zm.);
- 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 (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014 r., poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1225);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE 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. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Malinówka, gmina Ełk, Budplan 2025;
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ełk z 2001 r. wraz ze zmianami;
3. Program ochrony środowiska gminy Ełk na lata 2022–2025, z perspektywą na lata 2026–2029, Ełk 2022;
4. Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.): Regionalna geografia fizyczna Polski, Bogucki Wyd. Naukowe, 2021;
5. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2022;
6. Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim. Raport wojewódzki za rok 2024; GIOŚ 2025

Materiały kartograficzne oraz warstwy tematyczne GIS (shp):

1. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, Mapa Hydrogeologiczna Polski, Mapa Geośrodowiskowa Polski; Skala 1: 50 000. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa; Arkusze z objaśnieniami – 145 Straduny;
2. ISOK – Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego,
3. Warstwy tematyczne Nadleśnictwa Ełk – lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, lasy ochronne, typy siedliskowe lasów;
4. Warstwy tematyczne IBS PAN w Białowieży – sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 wg koncepcji Jędrzejewskiego;
5. Warstwy tematyczne Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej CODGiK:
 - PRG – jednostki administracyjne: obręby ewidencyjne, gminy, jednostki ewidencyjne
6. Warstwy tematyczne Centralnej Bazy Danych Geologicznych CBDG:
 - Hydrogeologia – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych;
 - Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych;

- MIDAS – obszary górnicze;
- MIDAS – tereny górnicze;
- MIDAS – złoża kopalin;

Witryny internetowe:

1. <https://elk.gmina.pl/> Oficjalny serwis internetowy gminy Ełk
2. <https://elk.e-mapa.net/> System Informacji Przestrzennej Gminy Ełk
3. <http://gios.gov.pl/> Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – publikacje dot. wyników monitoringu środowiska
4. <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/> Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska – rejestr form ochrony przyrody;
5. <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/> Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego;
6. <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web/> System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski MIDAS
7. <https://wody.isok.gov.pl/> Informatyczny System Osłony Kraju - Hydroportal
8. <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> Geoserwis Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
9. <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy> Bank Danych o Lasach
10. <http://geoportal.gov.pl/> Krajowy Geoportal Infrastruktury Informacji Przestrzennej
11. <https://mapa.osuwiska.pgi.gov.pl/> System Osłony Przeciwosuwiskowej Państwowego Instytutu Geologicznego Państwowego Instytutu Badawczego

14 Oświadczenie autora prognozy

Warszawa, dnia 21 stycznia 2026 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 (t.j. Dz. U. 2024, poz. 1112 ze zm.)

o ś w i a d c z a m

że jako kierownik zespołu autorów *Prognozy oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Malinówka w gminie Etka* 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;
- posiadam co najmniej 3-letnie doświadczenie w pracach w zespołach autorów przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko;
- byłam co najmniej pięciokrotnie członkiem zespołów autorów przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Mabele Bielouska