

---

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
GMINY ŻERKÓW DLA TERENÓW W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM  
LUDWINÓW**

---

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**OPRACOWANIE:**  
mgr inż. Emilia Stachowiak

Poznań, lipiec 2024 r.

**Spis treści:**

1.	Podstawy prawne. ....	3
2.	Zawartość i cel opracowania oraz jego powiązania z innymi dokumentami.....	5
3.	Materiały źródłowe. ....	14
4.	Istniejący stan środowiska. ....	14
4.1.	Aktualny stan użytkowania i zagospodarowania terenu.....	14
4.2.	Ocena stanu i funkcjonowania środowiska. ....	16
5.	Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu. ....	34
6.	Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. ....	34
7.	Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko: ....	35
8.	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	42
9.	Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu. ....	42
10.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz rozwiązania alternatywne. ....	43
11.	Zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.....	45
12.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym. ....	49

## **1. Podstawy prawne.**

Prognoza jest dokumentem występującym w procedurze sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz z ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Jest ona elementem systemu ocen oddziaływania na środowisko odnoszących się do dokumentów planistycznych przetransponowanym do prawa polskiego w ramach jego dostosowywania do przepisów unijnych.

Niniejsza prognoza została opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Według art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

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

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawia:

a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

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

Zgodnie z art. 53 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zakres i stopień prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (ON-NS.9011.411.2023) oraz przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (WOO-III.411.476.2023.PW.1).

Prognozę opracowano na podstawie analizy projektu planu, założeń ochrony środowiska, informacji o projektowanych inwestycjach oraz materiałów dotyczących charakterystyki i stanu środowiska przyrodniczego. Rozpoznanie aktualnego stanu środowiska i jego zagrożeń wynikających z realizacji projektu planu uzupełniono na podstawie wizji terenowej. Przy opracowywaniu prognozy zastosowano metodę prognozowania jakościowego. Polega ono na wykorzystaniu wiedzy na temat prognozowanych zjawisk i procesów. W przypadku niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano również wiedzę na temat funkcjonowania środowiska oraz jego stanu, a także wpływu ustaleń projektu planu na komponenty środowiska. Ponadto, przy sporządzaniu niniejszego dokumentu wykorzystano także metodę indukcyjno – opisową, czyli łączenia zebranych informacji w logiczną całość.

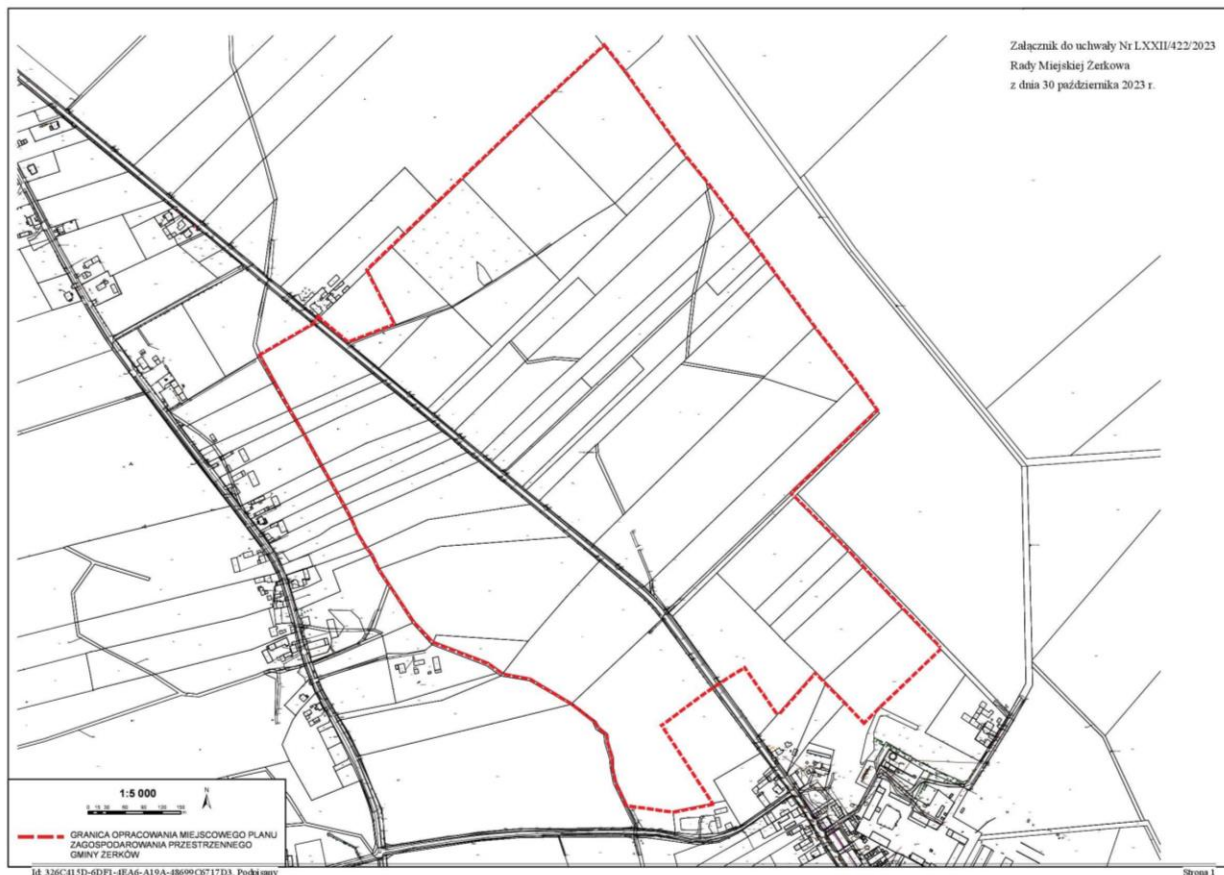
Podkreśla się, że wszystkie zawarte w prognozie wnioski i zalecenia opierają się na zasadach logicznego wnioskowania i prawdopodobieństwa.

## **2. Zawartość i cel opracowania oraz jego powiązania z innymi dokumentami.**

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu **miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Żerków dla terenów w obrębie ewidencyjnym Ludwinów** wywołanego uchwałą nr LXXII/422/2023 Rady Miejskiej Żerkowa z dnia 30 października 2023 r. o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Żerków dla terenów w obrębie ewidencyjnym Ludwinów. Obszar opracowania zajmuje powierzchnię ok 69,0 ha.

Głównym celem planu jest dopuszczenie lokalizacji farm fotowoltaicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami. W granicach opracowania występują tereny gruntów rolnych kl. II-IV chronione, które wyłączone będą z zabudowy, z wyjątkiem terenów przeznaczonych na rozwój przestrzenny jednostek osadniczych, a także tereny gruntów rolnych kl. V-VI i rolnicze nieużytki, tereny lasów, tereny ponadlokalnych i lokalnych korytarzy ekologicznych – systemy dolinne wyłączone z intensywnego użytkowania gospodarczego.

**Ryc. 1 Obszar objęty opracowaniem miejscowego planu**



Źródło: uchwała nr LXXII/422/2023 Rady Miejskiej Żerkowa z dnia 30 października 2023 r.

Zawartość projektu planu to:

- Uchwała,
- rysunek planu w skali 1:2000,
- rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do projektu planu,
- rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej należących do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania,
- dokument elektroniczny zawierający dane przestrzenne.

Zawartość ww. opracowania w części tekstowej obejmuje:

**Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

1. dopuszczenie wydzielenia działek pod lokalizację urządzeń i obiektów budowlanych infrastruktury technicznej, stosownie do potrzeb,
2. zachowanie odległości zabudowy od granicy lasu, wynikających z przepisów odrębnych.

**Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

1. Zachowanie istniejących zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz realizację nasadzeń nowych zadrzewień i zakrzewień, z uwzględnieniem gatunków rodzimych.
2. W zakresie gospodarki odpadami: gromadzenie i segregację odpadów w miejscach ich powstawania oraz ich dalsze zagospodarowanie zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy i z przepisami odrębnymi.
3. Zbędne masy ziemne powstające w czasie realizacji inwestycji należy zagospodarować zgodnie z przepisami odrębnymi<sup>1</sup>.
4. W zakresie ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych i promieniowania niejonizującego:
  - 1) zakaz lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych oraz tworzenia hałd, nasypów i nasadzeń zieleni wysokiej w obrębie pasów technologicznych napowietrznych linii elektroenergetycznych najwyższych napięć oraz pasów technicznych napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia,
  - 2) w przypadku skablowania linii elektroenergetycznych nie obowiązują ustalenia zawarte w pkt 1).
5. Zakaz lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach prawa ochrony środowiska, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego oraz przedsięwzięć infrastrukturalnych zabezpieczających funkcjonowanie miasta i gminy.
6. Zakaz lokalizacji obiektów, jeżeli powodują one przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

**Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej:**

- 1) na obszarze planu występują zewidencjonowane stanowiska archeologiczne: obszar AZP 60-34/55, AZP 60-34/56, AZP 60-34/57, dla których ustala się ochronę konserwatorską zgodnie z przepisami odrębnymi, w szczególności Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- 2) jeśli w trakcie prowadzenia budowlanych robót ziemnych zostanie odkryty obiekt będący przedmiotem, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do właściwego organu do spraw ochrony zabytków, a znalezisko zabezpieczyć przed zniszczeniem, stosownie do przepisów odrębnych.

---

<sup>1</sup> tj. zgodnie z ustawą o odpadach

**Ustalenia dotyczące zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu:**

1. Dla terenów produkcji energii – elektrowni słonecznych oznaczonych na rysunku planu symbolami **1PEF, 2PEF, 3PEF, 4PEF** ustala się:
  - 1) minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek: 3000,0 m<sup>2</sup>,
  - 2) warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:
    - a) dopuszcza się lokalizację na działce budowlanej:
      - instalacji odnawialnego źródła energii – zespołu paneli fotowoltaicznych i inwerterów,
      - budowli i obiektów infrastruktury technicznej związanych z wytwarzaniem i magazynowaniem energii lub przyłączeniem instalacji do sieci elektroenergetycznej,
      - budowli, instalacji i urządzeń technicznych niezbędnych do właściwego funkcjonowania układu generacji i wyprowadzenia mocy z elektrowni,
      - obiektów technicznych związanych z funkcją terenu, w szczególności stacji i stanowisk transformatorowych, rozdzielni elektrycznych napowietrznych i wewnętrznych,
      - dojeżdż i dojazdów, stanowisk postojowych, parkingów.
    - b) zasady zabudowy i zagospodarowania terenu
      - wysokość obiektów budowlanych nie większą niż 8,0 m;
      - wysokość paneli fotowoltaicznych i inwerterów nie większą niż 8,0 m;
      - wysokość tymczasowych obiektów budowlanych nie większą niż 8,0 m;
      - powierzchnię terenu biologicznie czynnego nie mniejszą niż 20% powierzchni działki budowlanej.
    - c) zakaz lokalizacji budynków.
  - 3) ustala się granice strefy ochronnej związanej z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu jako tożsame z liniami rozgraniczającymi terenu PEF,
  - 4) dopuszcza się lokalizację sieci infrastruktury technicznej i urządzeń z nimi związanych, w tym urządzeń melioracyjnych, pod warunkiem zachowania przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
  - 5) zasady obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej – zgodnie z §14.
2. Dla terenów rolnictwa oznaczonych na rysunku planu symbolami **1R, 2R** ustala się:
  - 1) podziały nieruchomości należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi,
  - 2) warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:
    - a) ustala się zakaz lokalizacji budynków oraz budowli z zastrzeżeniem pkt 2, lit. b,



**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

- b) dopuszcza się lokalizację towarzyszących budowli rolniczych i urządzeń budowlanych z nimi związanych o wysokości nie większej niż 4,0 m, stawów rybnych i innych zbiorników wodnych, służących potrzebom rolnictwa, zgodnie z przepisami odrębnymi, przy zachowaniu minimalnych odległości od dróg publicznych,
  - c) dopuszcza się lokalizację sieci infrastruktury technicznej i urządzeń z nimi związanych, w tym urządzeń melioracyjnych, pod warunkiem zachowania przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- 3) zasady obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej – zgodnie z §14.
3. Dla lasów oznaczonych na rysunku planu symbolami **1L, 2L, 3L, 4L, 5L, 6L, 7L, 8L** ustala się:
- 1) podziały nieruchomości realizować należy zgodnie z przepisami odrębnymi,
  - 2) warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu: ustala się zakaz lokalizacji budynków,
  - 3) prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z przepisami odrębnymi,
  - 4) zasady obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej – zgodnie z §14.
4. Dla terenu wód powierzchniowych śródlądowych oznaczonych na rysunku planu symbolami **WS** ustala się:
- 1) podziały nieruchomości realizować należy zgodnie z przepisami odrębnymi,
  - 2) warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:
    - a) ustala się zakaz lokalizacji budynków oraz budowli z zastrzeżeniem pkt 2, lit. b;
    - b) dopuszczalne obiekty towarzyszące – kładki dla pieszych, przejazdy, przepusty i urządzenia wodne zabezpieczające brzegi wód;
    - c) należy umocnić i zabezpieczyć skarpy nie naruszając naturalnych warunków środowiskowych;
    - d) należy zabezpieczyć wody przed niekontrolowanym napływem zanieczyszczonych wód z terenów sąsiednich.
  - 3) zasady obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej – zgodnie z §14.
5. Dla terenu komunikacji drogowej publicznej – droga lokalna oznaczonego na rysunku planu symbolem **KDL** ustala się:
- 1) dopuszczenie wszelkich podziałów terenu związanych z wydzieleniem dróg,
  - 2) warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:
    - a) szerokości dróg w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu;

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

- b) szerokości, o których mowa w pkt 2, lit. a zabezpieczają realizację jezdni, chodników oraz ścieżek rowerowych; szczegółowe parametry zagospodarowania dróg określone zostaną zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - c) przestrzeń dróg może służyć do prowadzenia sieci uzbrojenia technicznego oraz lokalizacji obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi.
6. Dla terenu komunikacji drogowej wewnętrznej oznaczonego na rysunku planu symbolem **KR** ustala się:
- 1) dopuszczenie wszelkich podziałów terenów związanych z wydzieleniem dróg,
  - 2) warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:
    - a) szerokości dróg w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu,
    - b) przestrzeń dróg może służyć do prowadzenia sieci uzbrojenia technicznego oraz lokalizacji urządzeń i obiektów budowlanych infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi.

**Ustalenia dotyczące szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy**

- 1. Pasy technologiczne napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV o szerokości po 7,0 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu linii w obie strony, w których obowiązują ograniczenia określone w § 6 ust. 4;
- 2. Teren planu obejmuje koncesja nr 18/99/p z dnia 07.07.1999 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w rejonie „Pyzdry” ważna do dnia 07.07.2024 r., udzielona przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa na rzecz ORLEN S.A.
- 3. Obowiązek zapewnienia właściwych warunków ochrony przeciwpożarowej oraz możliwości prowadzenia działań ratowniczych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

**Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:**

- 1. Obsługę komunikacyjną terenów objętych planem z przyległych dróg publicznych i dróg wewnętrznych zlokalizowanych w obszarze lub poza obszarem opracowania planu, stosownie do przepisów odrębnych.
- 2. W obrębie poszczególnych terenów należy zapewnić odpowiednią liczbę miejsc postojowych oraz garażowych, zaspokajającą potrzeby w zakresie parkowania i postoju samochodów, z uwzględnieniem warunków technicznych określonych w przepisach odrębnych, jednak nie mniej niż:
  - 1) jedno miejsce parkingowe na każdego zatrudnionego pracownika farmy fotowoltaicznej, którego praca wymaga obecności na terenie tej farmy;

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

- 2) należy zapewnić miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową, stosownie do przepisów odrębnych.
3. Nowoprojektowane obiekty budowlane w zakresie infrastruktury technicznej należy lokalizować na terenach do tego przeznaczonych lub na terenach dróg, a w uzasadnionych przypadkach również na terenach o innym przeznaczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi.
4. Dopuszczenie lokalizacji sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej.
5. Dopuszczenie przebudowy sieci uzbrojenia technicznego.
6. W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych – zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na własnej działce, bez naruszenia interesu osób trzecich.
7. W zakresie sieci systemu melioracji wodnej:
  - 1) ustala się zachowanie istniejącego systemu melioracji wodnej, a w przypadku konieczności jego naruszenia lub powstania kolizji z planowanymi inwestycjami, należy zastosować rozwiązania zastępcze z uwzględnieniem przepisów odrębnych<sup>2</sup>,
  - 2) dopuszcza się realizację nowych elementów systemów melioracji wodnej, w zależności od potrzeb, zgodnie z przepisami odrębnymi<sup>3</sup>.

**Ustalenia dotyczące stawki procentowej służącej naliczaniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości – 30%.**

Zawartość opracowania **w części graficznej obejmuje rysunki sporządzone na kopii mapy zasadniczej w skali 1:2000** zawierające następujące oznaczenia:

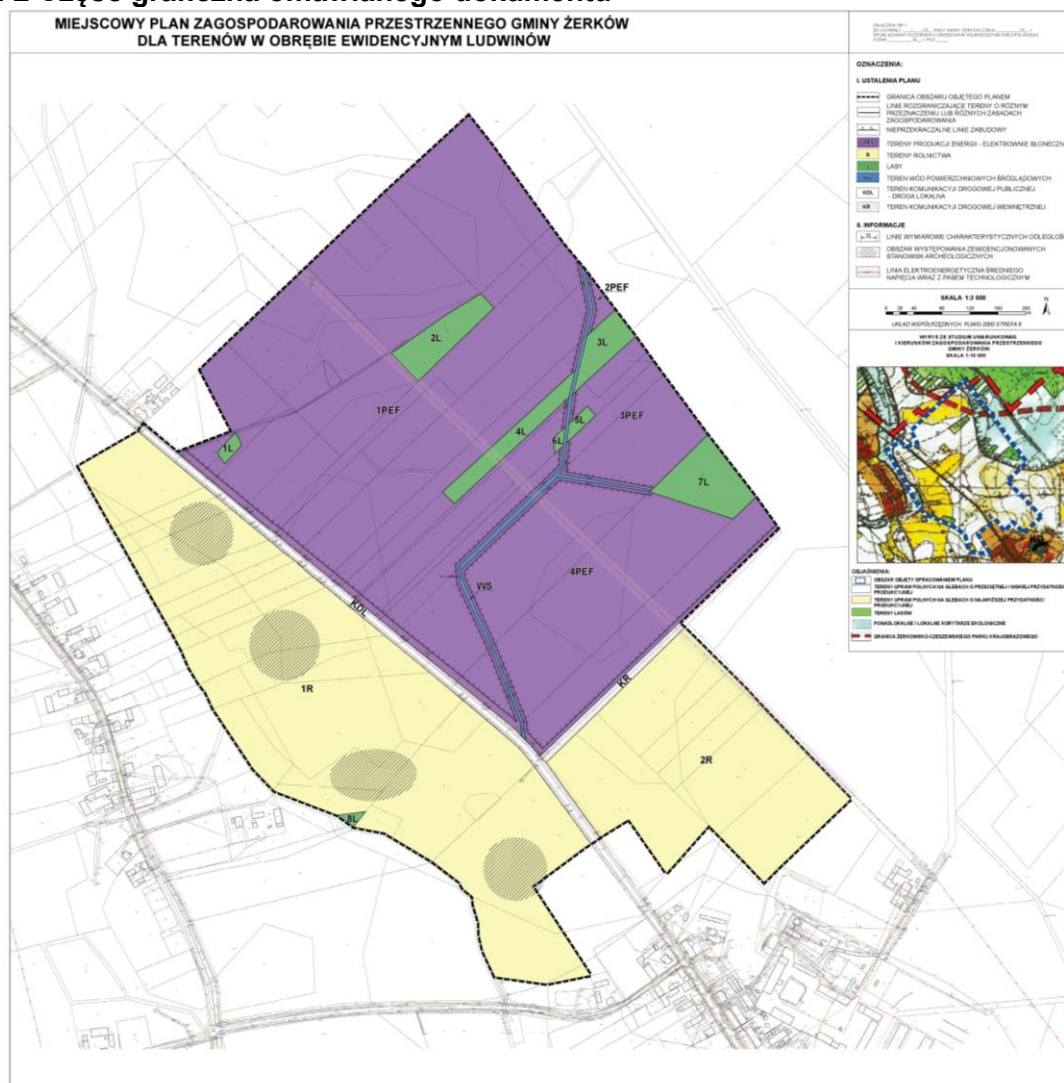
- ustalenia planu:
  - 1) granice obszaru objętego planem;
  - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
  - 3) nieprzekraczalne linie zabudowy;
  - 4) przeznaczenie terenu;
- informacje:
  - 1) linie wymiarowe charakterystycznych odległości;
  - 2) obszar występowania zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych;
  - 3) linia elektroenergetyczna średniego napięcia wraz z pasem technologicznym.

---

<sup>2</sup> Tj. ustawą Prawo wodne

<sup>3</sup> J.w.

Ryc. 2 Część graficzna omawianego dokumentu









Źródło: projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Żerków, przyjętym uchwałą Nr XXXIV/224/14 Rady Miejskiej Żerkowa z dnia 09.10.2014 r., obszar wskazany do objęcia opracowaniem planu przewiduje tereny gruntów rolnych kl. II-IV chronione, wyłączone z zabudowy z wyjątkiem terenów przeznaczonych na rozwój przestrzenny jednostek osadniczych, tereny gruntów rolnych kl. V-VI i rolnicze nieużytki, tereny lasów, tereny ponadlokalnych i lokalnych korytarzy ekologicznych – systemy dolinne wyłączone z intensywnego użytkowania gospodarczego i zabudowy.

Ryc. 3 Położenie obszaru opracowania planu na tle ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żerków



OBJAŚNIENIA:

	OBSZAR OBJĘTY OPACOWANIEM PLANU
	TERENY UPRAW POLNYCH NA GLEBACH O PRZECIĘTNEJ I NISKIEJ PRZYDATNOŚCI PRODUKCYJNEJ
	TERENY UPRAW POLNYCH NA GLEBACH O NAJWYŻSZEJ PRZYDATNOŚCI PRODUKCYJNEJ
	TERENY LASÓW
	PONADLOKALNE I LOKALNE KORYTARZE EKOLOGICZNE
	GRANICA ŻERKOWSKO-CZESZEWSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO

Źródło: projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Innymi dokumentami powiązаныmi z projektem planu są:

- ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - pod kątem zakresu merytorycznego projektu planu oraz przeprowadzenia procedury planistycznej;
- Rozporządzenie w sprawie zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – pod kątem zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części tekstowej i graficznej, a w szczególności pod kątem:
  - 1) materiałów planistycznych;
  - 2) skali opracowań kartograficznych;
  - 3) stosowanych oznaczeń;
  - 4) nazewnictwa;
  - 5) standardów;
  - 6) sposobu dokumentowania prac planistycznych;

### **Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

- o ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – pod kątem przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

### **3. Materiały źródłowe.**

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały:

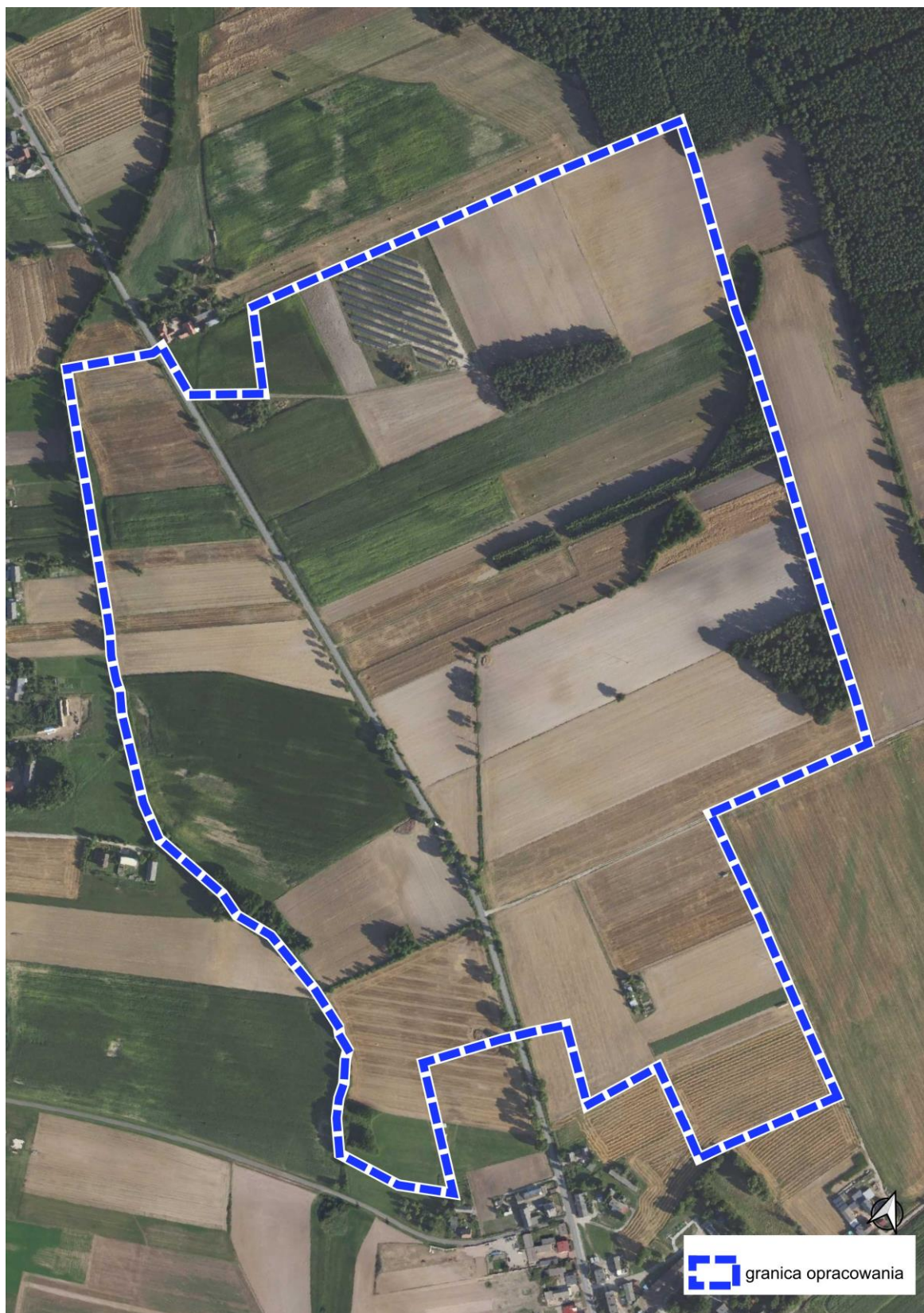
- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żerków,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Żerków na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026,
- prognozy oddziaływania na środowisko sporządzone na potrzeby innych opracowań planistycznych w gminie Żerków,
- Uchwała nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”,
- Polityka Ekologiczna Państwa 2030,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335),
- VIII Unijny Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego,
- Europejska Konwencja Krajobrazowa,
- Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,
- strony internetowe
  - [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl),
  - [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl),
  - [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl).

### **4. Istniejący stan środowiska.**

#### **4.1. Aktualny stan użytkowania i zagospodarowania terenu.**

W obszarze opracowania przeważają grunty orne oraz leśne. W zachodniej części terenu opracowania zlokalizowana jest istniejąca farma fotowoltaiczna. Przez teren opracowania przebiega droga powiatowa 3678P.

**Ryc. 4 Położenie obszaru opracowania na tle ortofotomapy**



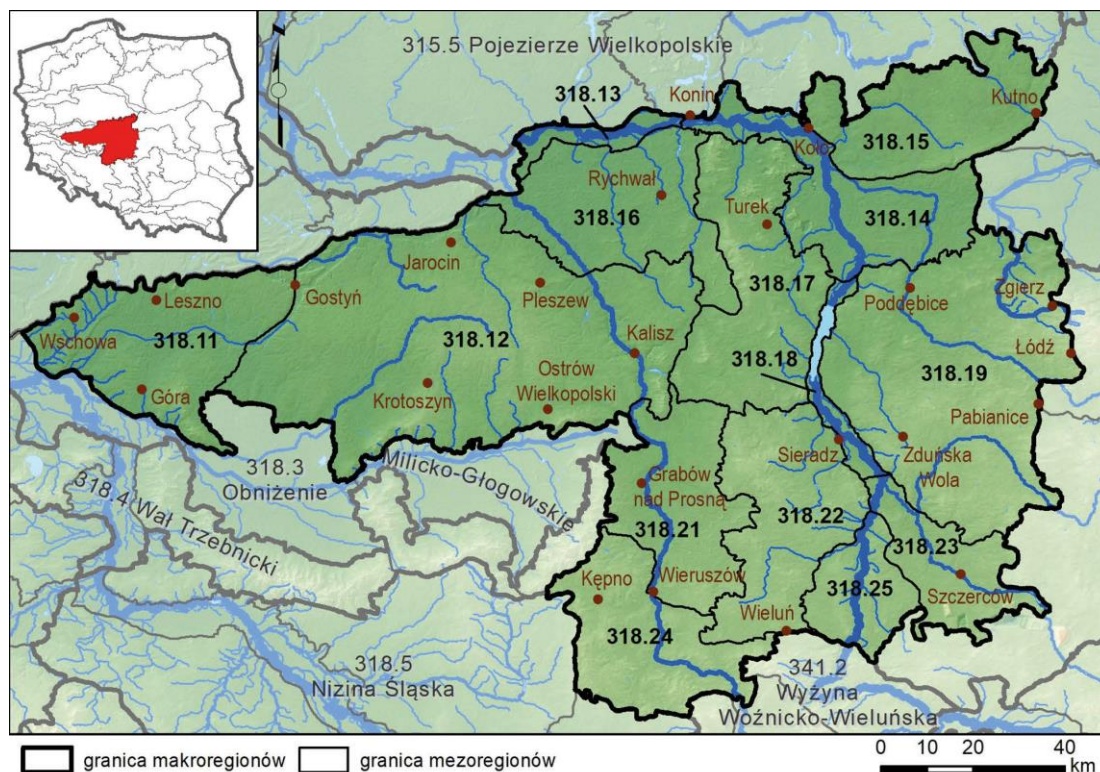
Źródło: opracowanie własne na podstawie  
<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/ORTO/WMS/StandardResolution>

## 4.2. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska.

### Położenie fizyczno-geograficzne.

Analizowany obszar jest położony, według klasyfikacji J. Kondrackiego (1998), w makroregionie – Nizina Południowowielkopolska, mezoregionie – Równina Rychwańska i Wysoczyzna Kaliska. Makroregion Nizina Południowowielkopolska to obszar położony w południowej części Wielkopolski i należący do podprowincji Niziny Środkowopolskiej, wchodzącej w skład prowincji Nizina Środkowoeuropejska. Jest to peryglacialna równina denudacyjna związana ze zlodowaceniem Warty. Jego średnia wysokość wynosi 136 m n.p.m. Maksymalna i minimalna wysokość niziny są związane z eksploatacją odkrywkową węgla brunatnego „Szczerców” KWB Bełchatów, natomiast naturalne maksymalne wzniesienie (234 m n.p.m.) osiąga pagórek kemowy położony na zachód wsi Laski (gm. Trzcinica). Wysokość minimalną (70 m n.p.m.) osiąga dno doliny rzeki Warty. Różnice wysokości w regionie przekraczają 160 m. Powierzchnię Niziny Południowowielkopolskiej rozczłonkują doliny rzeczne, pomiędzy którymi występują stosunkowo płaskie wysoczyzny urozmaicone morenami czołowymi oraz formami akumulacji szczelinowej, głównie kemami. Lokalnie występują też pagórki wydmowe.

**Ryc. 5 Makroregion Nizina Południowowielkopolska**



Źródło: „Regionalna geografia fizyczna Polski”, praca zbiorowa pod redakcją: A. Richlinga, J. Solona, A. Maciasa, J. Balona, J. Borzyszkowskiego, M. Kistowskiego, Poznań 2021



**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

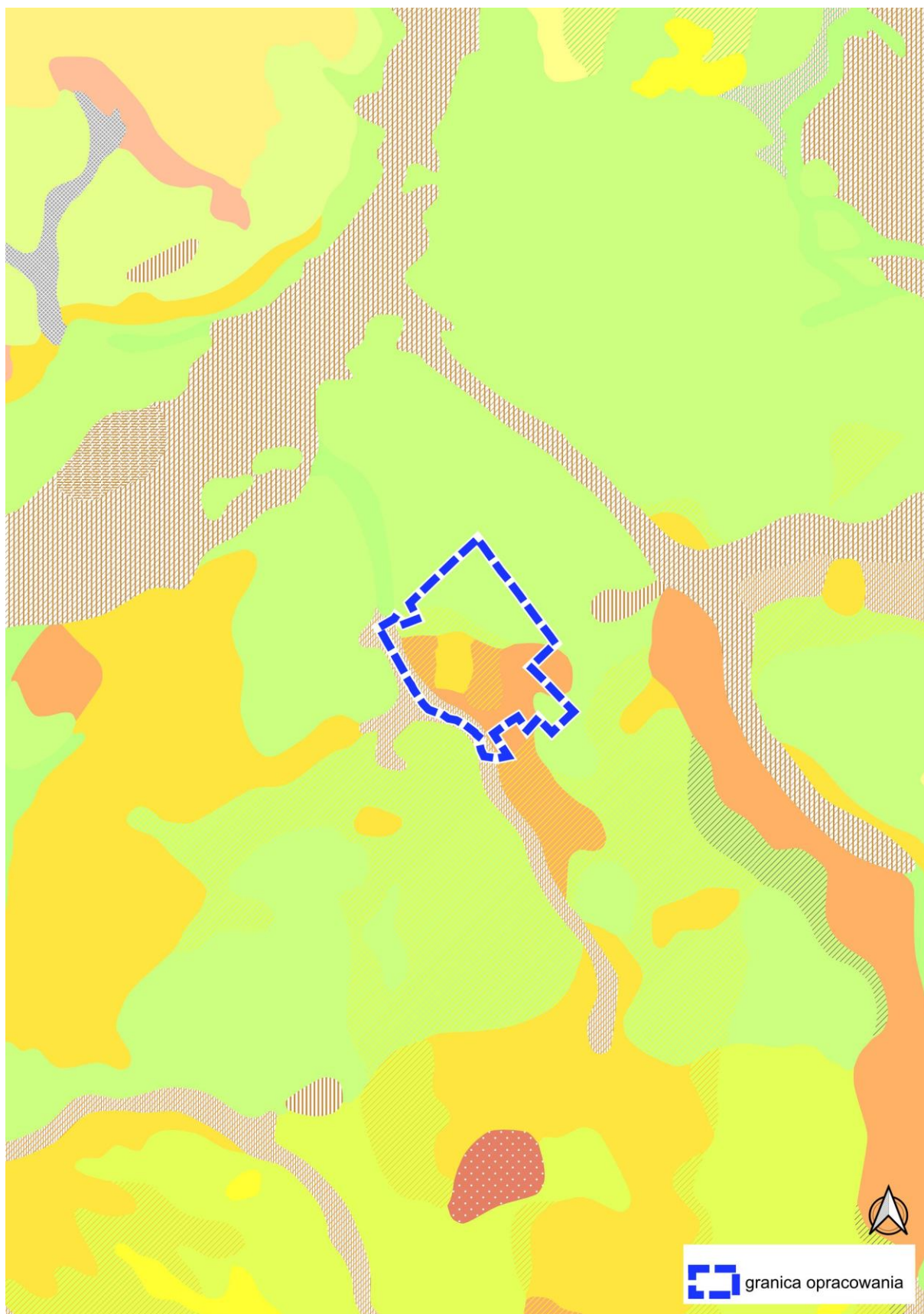
Wysoczyzna Kaliska położona jest w zachodniej części Niziny Południowowielkopolskiej. Stanowi przede wszystkim wysoczyznę morenową płaską. Miejscami występują też równiny sandrowe i wodnolodowcowe, wysoczyzna morenowa falista oraz terasy pradolinne związane z Pradolina Barucko-Głogowską i doliną Proсны. Teren rozcinają doliny niewielkich rzek. Wysokości bezwzględne mieszczą się w przedziale 80–190 m n.p.m. Najwyższe kulminacje Wysoczyzny Kaliskiej związane są z pagórami moreny czołowej w okolicach Kalisza i Ostrowa Wlkp.

Równina Rychwalska stanowi północną część Niziny Południowowielkopolskiej. Od północy graniczy z Kotliną Śremską, Doliną Konińską i Kotliną Kolską, od wschodu z Wysoczyzną Turecką, od południa i zachodu z Wysoczyzną Kaliską i Wałem Żerkowskim. Mezoregion ten stanowi przede wszystkim wysoczyzna morenowa płaska, miejscami falista, równiny wodnolodowcowe, równiny denudacyjne oraz terasy pradolinne doliny Warty. Miejscami na terasach pradolinnych występują równiny piasków przewianych i pagórki wydmore. W dolinie rzeki Proсны występują starorzecza. Wysokości wahają się między 80 a 150 m n.p.m. Równina Rychwalska charakteryzuje się mozaikowym użytkowaniem powierzchni ziemi i znacznym udziałem obszarów leśnych.

Rzeźba terenu i budowa geologiczna.

Teren Wysoczyzny Kaliskiej budują przede wszystkim czwartorzędowe gliny zwałowe, w mniejszym stopniu piaski i żwiry akumulacji lodowcowej oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe, poprzecinane osadami rzecznyymi (żwiry, piaski i mułki). Równinę Rychwalską budują piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe oraz wodnolodowcowe zalegające na glinie zwałowej, a lokalnie gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe, a na terasach pradolinnych piaski eoliczne. Doliny cieków budują piaski, mułki i ily rzeczne, a także torfy oraz namuły piaszczyste, piaszczysto--humusowe i torfiaste.







**Ryc. 6 Geologia obszaru opracowania planu.**



Źródło: opracowanie własne na podstawie

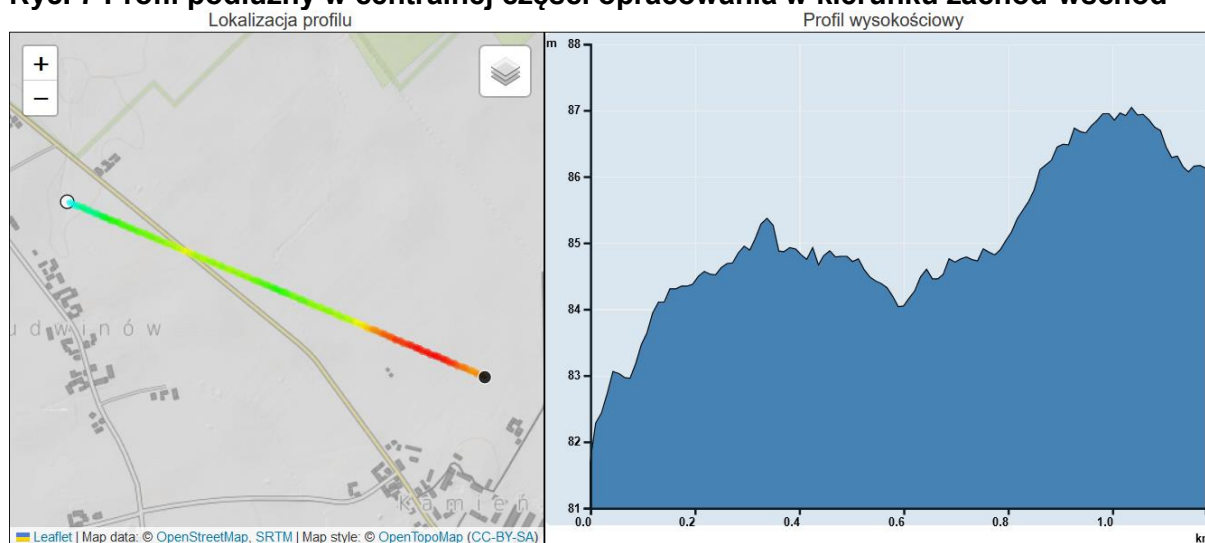
**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

<https://cbdgmapi.pgi.gov.pl/arcgis/services/kartografia/smgp50k/MapServer/WMS/Server>

Oznaczenie	Wydzielenie	Geneza	Stratygrafia
	Piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe tarasów pradolinnych 14,0-22,0 m n.p. rzeki (Warty) (82,0-90,0 m n.p.m)	osady rzeczno-wodnolodowcowe	Faza poznańska
	Piaski i namuły piaszczyste den dolinnych na łąkach, mułkach, miejscami piaskach	osady rzeczne (fluwialne, aluwialne)	Holocen
	Iły, mułki, miejscami piaski	-	Miocen górny (torton i messyn)
	Gliny zwałowe	osady lodowcowe (morenowe, glacialne)	Zlodowacenie Warty
	Gliny zwałowe na łąkach, mułkach, miejscami piaskach	osady lodowcowe (morenowe, glacialne)	Zlodowacenie Warty
	Piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe tarasów pradolinnych 14,0-22,0 m n.p. rzeki (Warty) (82,0-90,0 m n.p.m)	osady rzeczno-wodnolodowcowe	Zlodowacenie Wisły

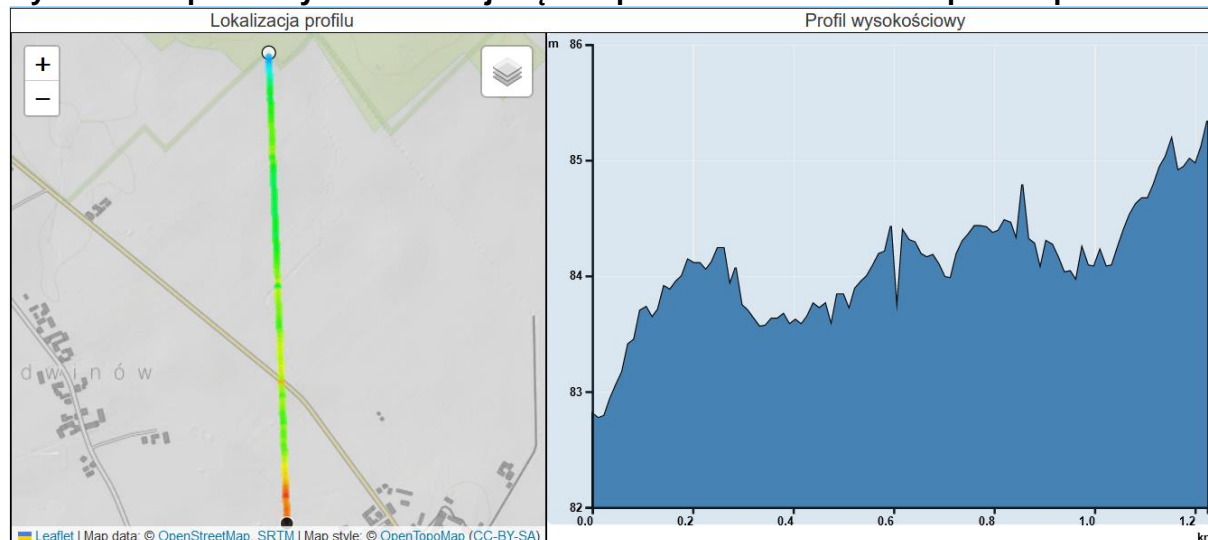
Wysokości bezwzględne na terenie opracowania wynoszą od ok. 83-85 m n.p.m. Różnice wysokości wynoszą maksymalne 4,5 m, a średnie nachylenie nie przekracza 0,5%. Wybrane profile wysokościowe przedstawiają poniższe ryciny:

**Ryc. 7 Profil podłużny w centralnej części opracowania w kierunku zachód-wschód**



Źródło: <https://zerkow.e-mapa.net/nmt/generuj.php>

**Ryc. 8 Profil podłużny w centralnej części opracowania w kierunku północ-południe**



Źródło: <https://zerkow.e-mapa.net/nmt/generuj.php>

#### Powietrze atmosferyczne:

W 2024 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu opracował „Roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023”.

Celem rocznej oceny jakości powietrza jest uzyskanie informacji o stężeniach na obszarze poszczególnych stref w zakresie umożliwiającym:

1. *dokonanie ich klasyfikacji na podstawie przyjętych kryteriów* - wartości kryterialne zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Wynik klasyfikacji jest podstawą do określenia potrzeby podjęcia i prowadzenia określonych działań na rzecz utrzymania lub poprawy jakości powietrza w danej strefie (w tym opracowywania lub aktualizacji programów ochrony powietrza (POP);

2. *Uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń na obszarze strefy, w zakresie umożliwiającym wskazanie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych oraz określenie poziomów stężeń występujących na tych obszarach* - informacje te są niezbędne do określenia obszarów wymagających podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza (redukcji stężeń zanieczyszczeń) lub – w przypadku uznania posiadanych informacji za niewystarczające – do przeprowadzenia dodatkowych badań we wskazanych rejonach;

3. *Wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach (w zakresie możliwym do uzyskania na podstawie posiadanych informacji)* - określenie przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń, w rozumieniu wskazania źródeł lub grup źródeł emisji odpowiedzialnych za zanieczyszczenie

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

powietrza w danym rejonie, często wymaga przeprowadzenia złożonych analiz, np. z wykorzystaniem obliczeń za pomocą modeli matematycznych. Analizy takie stanowią element programu ochrony powietrza (POP). W niektórych przypadkach, informacje zgromadzone na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza, w połączeniu z wynikami wieloletnich badań oraz znajomością rejonu i doświadczeniem osób wykonujących ocenę, mogą pozwolić na wskazanie przyczyn przekroczeń norm jakości powietrza na określonych obszarach.

Dla celów rocznej oceny jakości powietrza oraz uchwalenia i realizacji programów jego ochrony na terenie kraju, ustanowione zostały strefy. Strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy, miasto o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz aglomeracji. W województwie wielkopolskim zostały wyznaczone 3 strefy:

1. *aglomeracja poznańska,*
2. *miasto Kalisz,*
3. *strefa wielkopolska* uwzględniająca pozostałą część województwa, w tym gminę Żerków.

W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji:

- dwutlenek azotu,
- dwutlenek siarki,
- benzen,
- ołów,
- arsen,
- nikiel,
- kadm,
- benzo(a)piren B(a)P,
- pył PM10,
- pył PM2,5,
- ozon,
- tlenek węgla.

Oceny prowadzone pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin odnoszą się do 3 substancji (ocena pod kątem ochrony roślin prowadzona jest wyłącznie dla strefy wielkopolskiej):

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

- tlenek azotu,
- dwutlenek siarki,
- ozon.

Na podstawie oceny poziomu poszczególnych substancji dokonano klasyfikacji stref, w których są dotrzymane lub przekroczone przewidziane prawem poziomy dopuszczalne, docelowe lub poziomy celów długoterminowych. Każdej strefie, dla każdego zanieczyszczenia przypisano właściwy symbol klasy.

Oznaczenie klas przyjęto wg. instrukcji GIOŚ i kodowania stosowanego w raportowaniu wyników do Europejskiej Agencji Środowiska:

- ✚ A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych,
- ✚ A1 – oznaczenie strefy pod kątem pyłu zawieszono PM2.5, w przypadku osiągnięcia poziomu określonego dla fazy II tj. 20 µg/m<sup>3</sup>,
- ✚ C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe,
- ✚ D1 – jeżeli stężenie zanieczyszczenia ozonem troposferycznym na terenie strefy nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- ✚ D2 – jeżeli stężenia zanieczyszczenia ozonem troposferycznym na terenie strefy przekracza poziom celu długoterminowego.

***Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę roślin:***

W odniesieniu do kryterium **ochrony roślin**, w 2023 r. pomiary jakości powietrza, wyniki modelowania i obiektywnego szacowania nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla **dwutlenku siarki i tlenków azotu** oraz **poziomu docelowego ozonu**. Przekroczenia w strefie wielkopolskiej stwierdzono w przypadku **ozonu** w odniesieniu do **poziomu celu długoterminowego**.

***Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę zdrowia:***

Na podstawie klasyfikacji stref województwa wielkopolskiego za rok 2023 stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na **ochronę zdrowia ludzi** dla jednej strefy województwa:

- strefa wielkopolska – **do klasy C** zakwalifikowano strefę ze względu na przekroczenia poziomu docelowego **benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10**.

We wszystkich strefach został przekroczony **poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2**.

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

Według informacji zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Żerków na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026 na terenie gminy Żerków występują trzy rodzaje źródeł emisji: emisja punktowa, emisja obszarowa, emisja liniowa. Dla gminy Żerków i głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń powietrza są: tereny obszarów górniczych (złoża piasków i żwirów), obiekty produkcyjno-usługowe, instalacje energetyczne oraz ciągi komunikacyjne (zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliwa samochodowego).

Klimat.

Według podziału rolno-klimatycznego Polski R. Gumińskiego obszar Żerkowa leży w Dzielnicy Środkowej oznaczonej symbolem VII.

Jest to obszar o rekordowej dla terenu Polski liczbie dni słonecznych, przekraczającej 50 oraz najmniejszej liczbie dni pochmurnych, tj. nieprzekraczającej 130 dni. Liczba dni mroźnych zawiera się w przedziale 30-50 dni, z przymrozkami 100-110 dni, a przeciętny czas trwania pokrywy śnieżnej wynosi od 50-80 dni. Średnia roczna temperatura na tym terenie wynosi 8°C. Okres wegetacyjny trwa tu 210-220 dni.

Wiatry najczęściej wieją z kierunków zachodnich. Są to jednocześnie wiatry o największej prędkości. Duży jest także udział wiatrów wschodnich i południowo-wschodnich. Najslabiej reprezentowanymi kierunkami są północny i północno-wschodni. W ciągu roku występowanie wiatrów o maksymalnych prędkościach zaznacza się głównie zimą, a także dość często wiosną i jesienią.

**Ryc. 9 Tabela klimatu**

	styczeń	luty	Marsz	Kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	paździer- nik	listopad	grudzień
Śr. Temperatura (° C)	-0.8	0.4	3.9	9.5	14.6	18.1	20.1	19.7	15.2	10	5.3	1.3
Min. Temperatura (° C)	-3.3	-2.5	-0	4.3	9.3	12.9	15.3	15	11	6.7	2.8	-0.9
Max. Temperatura (° C)	1.4	3.3	7.8	14.2	19.1	22.4	24.4	24.1	19.5	13.4	7.8	3.3
Opady / Opady deszczu (mm)	47	39	51	39	57	66	98	62	55	44	46	49
Wilgotność(%)	83%	81%	76%	67%	64%	63%	65%	65%	70%	78%	85%	84%
Deszczowe dni (d)	8	7	9	7	8	8	10	8	7	7	7	8
Godziny słoneczne (g)	2.8	3.8	5.6	8.8	10.4	11.2	11.1	10.4	7.6	5.1	3.5	2.6

Źródło: <https://pl.climate-data.org/>

Wody powierzchniowe i podziemne.

W gminie Żerków zasoby wód powierzchniowych tworzą głównie rzeki, a dokładniej Warta i jej dopływy: Prosna i Lutynia. Łączna długość cieków powierzchniowych w gminie

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

wynosi 256,6 km. Natomiast największą powierzchnię wód stojących zajmują stawy rybne położone w Podlesiu i Raszewach (łącznie 49 ha). Przeważająca część gminy Żerków położona jest w zlewni rzeki Lutyni. Zachodnia część gminy znajduje się w granicach zlewni rzeki Proсны.

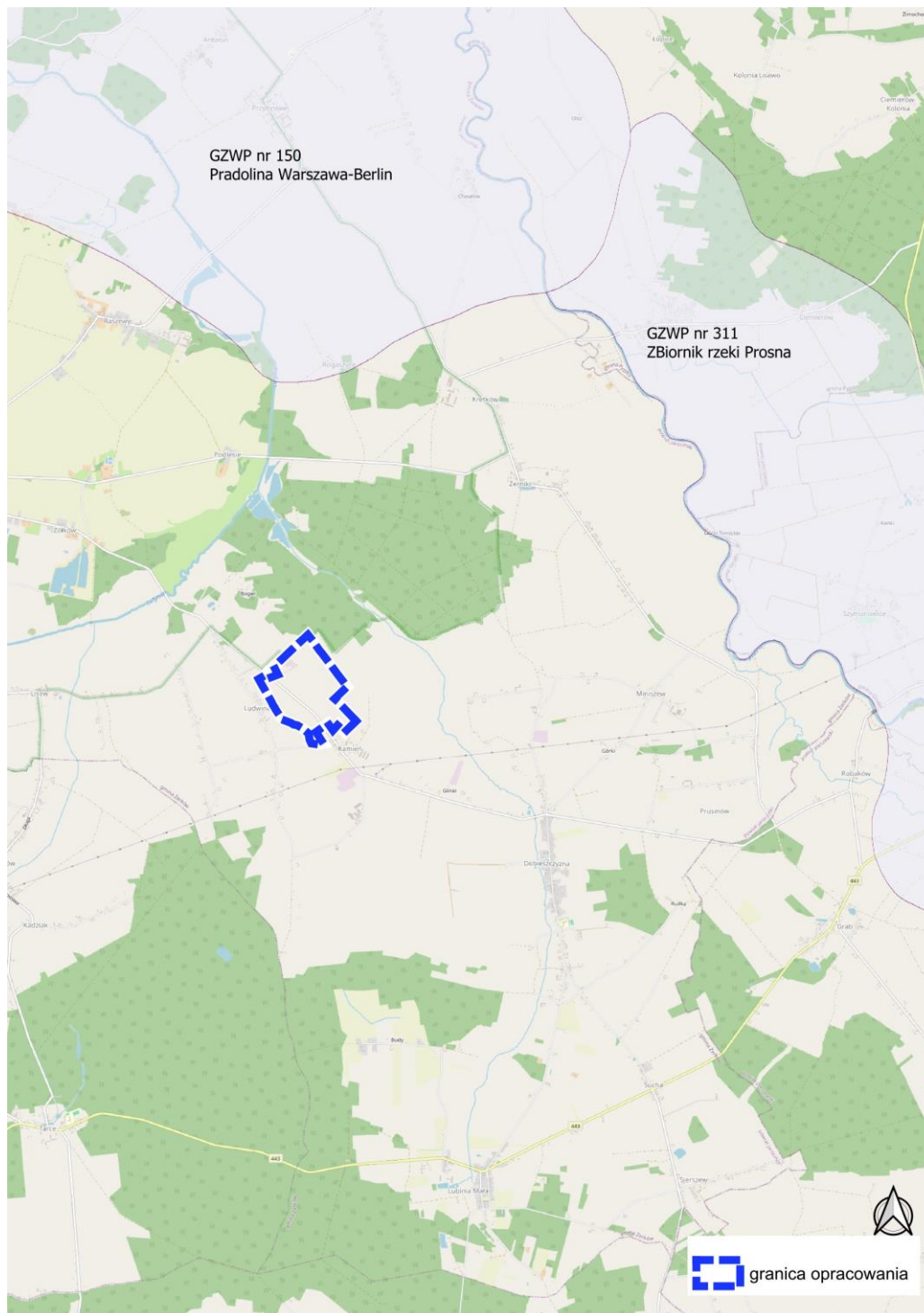
Długość rzeki Lutyni wynosi około 63 km, a maksymalna długość jej zlewni około 56 km. Średnia szerokość zlewni to około 9 km.

Obszar gminy Żerków według podziału hydrogeologicznego Polski znajduje się w regionie mogileńskim (XII) oraz w regionie wielkopolskim (XIII). Teren na północ od krawędzi Wału Żerkowskiego (wzdłuż koryta Lutyni), obejmujący przedmiotowy obszar, należy do regionu wielkopolskiego, a w jego obrębie do rejonu XIII B, czyli Pradoliny Warciańsko – Odrzańskiej. Na terenie gminy utwory wodonośne trzeciorzędu eksploatowane są głównie w południowej części gminy, poniżej Żerkowa.

Obszar gminy Żerków znajduje się w zasięgach dwóch głównych zbiorników wód podziemnych – udokumentowanego GZWP nr 150 Pradolina Warszawa – Berlin oraz nieudokumentowanego GZWP nr 311 Zbiornik rzeki Proсны. Teren opracowania nie jest położony w zasięgu żadnego z tych GZWP.

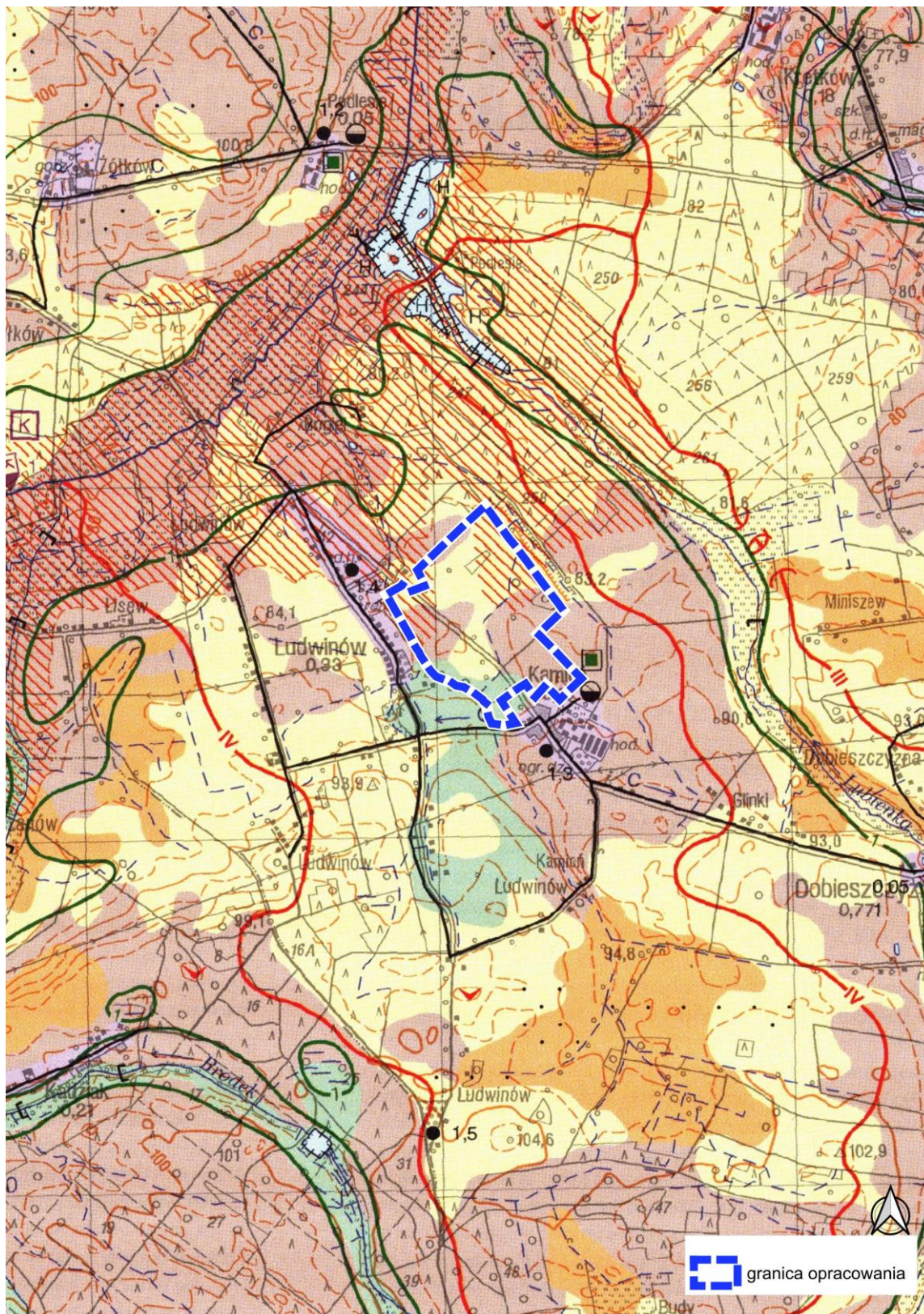


**Ryc. 10 Lokalizacja obszaru opracowania planu względem zasięgów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.**



Źródło: opracowanie własne na podstawie usługi WMS przedstawiającej zasięgi występowania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) <http://epsh.pgi.gov.pl/gzwp-wms/service.svc/get>

Ryc. 11 Fragment mapy hydrograficznej Polski przedstawiający obszar opracowania planu.



Źródło: opracowanie własne

Głębokość do zwierciadła wody od powierzchni terenu w granicach opracowania planu wynosi ok. 1,0 m.

Według informacji z mapy hydrograficznej Polski na terenie opracowania dominują grunty o średniej przepuszczalności, tj. o współczynniku filtracji większym niż  $10^{-3}m*s^{-1}$ . Do gruntów tych zalicza się rumosze skalne, piargi, żwiry i pospółki. We wschodniej części omawianego obszaru występują lokalnie grunty o średniej przepuszczalności, tj. o współczynniku filtracji od  $10^{-3}m*s^{-1}$  do  $10^{-5}m*s^{-1}$ . Do gruntów takich zalicza się:

- a) grunty piaszczyste, takie jak: piaski gruboziarniste, średnioziarniste i drobnoziarniste oraz lessy,
- b) piaski luźne oraz piaski słabogliniaste wykształcone na piaskach luźnych i lessy zwykle zaliczane do tej klasy na podstawie map glebowych; piaski słabogliniste zaliczane do tej klasy na podstawie badań terenowych,
- c) skały lite silnie uszczelinione, spękane i skrasowiałe,
- d) skały osadowe, np. wapienie, opoki, margle, piaskowce i zlepieńce,
- e) mady o podłożu piaszczystym,
- f) rędziny na wysoczyznach i zboczach, gdzie następuje ich wymywanie<sup>4</sup>.

W południowej części opracowania występują grunty o łatwej przepuszczalności, tj. o współczynniku filtracji większym niż  $10^{-3}m*s^{-1}$ , obejmujące: rumosze skalne, piargi, żwiry i pospółki. W zachodniej i wschodniej części opracowania występują grunty o słabej przepuszczalności - o współczynniku filtracji od  $10^{-5}$  do  $10^{-8}m*s^{-1}$ , obejmujące grunty spoiste, takie jak piaski pylaste i gliniaste, gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste, pyły i mułki.

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCWP). Teren opracowania położony jest w granicach JCWP **Lutynia od Radowicy do ujścia** o kodzie RW60001118529.

Wyniki pomiarów jakości wód JCWP **Lutynia od Radowicy do ujścia** na podstawie oceny stanu GIOŚ z lat 2014-2019 i oceny eksperckiej przedstawiają się następująco:

- słaby potencjał ekologiczny,
- stan chemiczny poniżej dobrego,
- zły stan wód.

Zgodnie z Aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry wody JCWP są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych, które dla tych JCWP zostały zdefiniowane jako dobry potencjał ekologiczny, a w zakresie stanu chemicznego: stan dobry. Głównymi źródłami antropopresji w obrębie zlewni są:

---

<sup>4</sup> wytyczne techniczne GIS – 3 Mapa Hydrograficzna Polski skala 1:50 000, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa 2005

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

- nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe) jako główne źródło presji troficznych;
- budowle piętrzące - rzeki główne, górnictwo jako główne źródło presji hydromorfologicznych;
- rozproszone: rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski, jako główne źródło presji chemicznych.

Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP:

- fizykochemiczne: BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V);
- biologiczne: fitobentos, makrobezkręgowce, ichtiofauna;
- chemiczne: rtęć, bromowane difenyletery.

Dla JCWP termin osiągnięcia celu środowiskowego to 2027 r., jednakże ustalone zostało odstępstwo od tego terminu w trybie art. 4 ust. 4 RDW.

Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE) to dopływ z innej JCWP, procesy biochemiczne, procesy ekologiczne, procesy fizykochemiczne, procesy hydromorfologiczne.

Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, OWO, BZT5, azot ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO, MIR, MMI, EFI+PL/IBI\_PL; rtęć(w), bromowane difenyletery(b). Jest to spowodowane ww. warunkami naturalnymi - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE), a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Warunkiem ww. odstępstw jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań obejmujących:

- rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych zależnych od hydromorfologii (wg celów środowiskowych: wymogów rzek włosienicznikowych, wylewy Q50);
- rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta;

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

- rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie dopływu zanieczyszczeń;
- realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych;
- kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność.

W 2022 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego wszystkich 174 jednolitych części wód podziemnych. Wyniki oznaczeń terenowych i laboratoryjnych poddano analizie i wyznaczono klasy jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

- I klasa – wody bardzo dobrej jakości,
- II klasa – wody dobrej jakości,
- III klasa – wody zadowalającej jakości,
- IV klasa – wody niezadowalającej jakości ,
- V klasa – wody złej jakości.

Teren opracowania znajduje się w zasięgu JCWPd nr 61.

**Klasy jakości wód podziemnych w punktach monitoringu diagnostycznego na terenie gminy Żerków wg danych z 2022 roku dla JCWPd 61 przedstawiają poniższe tabele:**

Numer JCWPd (wg podziału na 174 części)	Gmina	Miejscowość	Użytkowanie terenu	Rok badań	Klasa jakości 2022 końcowa
61	Żerków	Lubinia Mała	zabudowa wiejska	2022	II
		Raszewy	zabudowa wiejska	2022	III
		Komorze Przybysławskie	zabudowa wiejska	2022	IV

Źródło: opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Aktualność udostępnionych informacji zgodna z datą ich przygotowania (marzec 2023).

### Zasoby kopalin.

Udokumentowane złoża kopalin znajdują się w miejscowościach Żerków, Żółków, Lubinia Mała, Sierszew i Lgów. Są to złoża kruszyw naturalnych i gazu ziemnego.

**Tabela 1 Zasoby kopalin na terenie gminy Żerków.**

Nazwa złoża	Typ kopaliny	Powierzchnia złoża (ha)	Średnia miąższość złoża (m)
KOMORZE	Gaz ziemny	116,00	19,700 m
LGÓW	Kruszywa naturalne	16,13	6,20
LISEWO	Gaz ziemny	206,00	29,54
LUBINIA MAŁA	Kruszywa naturalne	1,36	4,00
RADLIN	Gaz ziemny	1483,50	32,200 m
SIERSZEW	Kruszywa naturalne	2,71	4,10
STĘGOSZ	Kruszywa naturalne	5,37	4,80
ŻERKÓW	Kruszywa naturalne	3,10	9,00
ŻERKÓW II	Kruszywa naturalne	5,72	13,30
ŻÓŁKÓW I	Kruszywa naturalne	12,28	brak danych

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – serwis MIDAS.

Obszar opracowania położony jest poza granicami udokumentowanych złóż kopalin.

### Gleby.

Obszar miasta Żerków leży w granicach Pleszewsko – Żerkowskiego regionu glebowo – rolniczego. Pokrywa glebowa na terenie gminy Żerków wytworzona jest z piasków gliniastych często głęboko osadzonych na glinach. Region ten cechuje duży udział mad średniozwięzłych o składzie mechanicznym glin lekkich i pyłów (z uwagi na tereny okresowo podmokłe i zalewowe w dnach dolin Warty, Proсны i Lutyni). Koncentracja najlepszych gleb występuje w północno-wschodniej części gminy. Są to gleby zaliczane do 2 i 4 kompleksu (klasa II, IIIa i IIIb), w postaci mad rzecznych, gleb bielcowych oraz gleb brunatnych. Na pozostałym obszarze występuje mozaika gleb, tak pod względem bonitacji, jak typu (bielice, brunatne, czarne ziemie). Mady i mursze stanowią podłoże dla łąk na terasie zalewowej Warty, Proсны i Lutyni. Zróżnicowanie składu mechanicznego gleb, budowy profilu, stopnia uwilgotnienia, stopnia kultury oraz położenie powoduje, że gleby wykazują odmienną przydatność rolniczą

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzony jest monitoring chemizmu gleb ornych. W ramach Monitoringu oznaczane są parametry glebowe decydujące o ich jakości i zdolności do wypełniania funkcji produkcyjnych i środowiskowych (m.in. odczyn,

zawartość materii organicznej, zasolenie, zawartość pierwiastków śladowych i zanieczyszczeń organicznych i wiele innych). Bazę krajowego monitoringu chemizmu gleb stanowi sieć punktów kontrolno - pomiarowych zlokalizowanych na glebach ornych całego kraju. W Winnej Górze w Gminie Środa Wielkopolska znajduje się jeden z tych punktów i jest to punkt zlokalizowany najbliżej obszaru opracowania.

Jako przedział optymalny dla procesów biologicznych, związanych z metabolizmem większości gatunków roślin i mikroorganizmów glebowych przyjmuje się wartości pH od 5,5 do 7,2 mierzone w 1M KCl. Odczyn gleb w zawiesinie KCl w badanym punkcie w 2020 roku wynosił pH 5,5. Odczyn gleby ma podstawowe znaczenie dla procesów uruchamiania lub immobilizacji pierwiastków śladowych w glebach zanieczyszczonych - mobilność potencjalnie toksycznych metali, takich jak np. kadm, ołów, zmniejsza się wraz ze wzrostem pH gleby w zakresie spotykanym w glebach. Zawartość próchnicy w glebach ornych w 2020 roku w punkcie pomiarowym w Winnej Górze wynosiła 3,26%, co jest oceniane jako wysoka zawartość. Wysoka zawartość próchnicy w glebach jest czynnikiem stabilizującym ich strukturę, zmniejszającym podatność na zagęszczenie oraz degradację w wyniku erozji wodnej i wietrznej<sup>5</sup>.

#### Szata roślinna i świat zwierzęcy.

Według geobotanicznego podziału Polski (Szafer 1972) gmina Żerków położona jest w granicach Działu Bałtyckiego, Poddziale Pas Wielkich Dolin, Krainie Wielkopolsko – Kujawskiej i w Okręgu Poznańsko – Gnieźnieńskim. Zachodnia część Krainy Wielkopolsko – Kujawskiej leży w zasięgu poziomym buka i w kierunku wschodnim traci swe atlantyckie składniki florystyczne. W częściach o najniższych opadach rozwija się roślinność kserotermiczna. W lasach dominuje sosna, natomiast dęby, lipy, wiązy, klony i inne drzewa odgrywają ważniejszą rolę tylko w resztkach lasów mieszanych.

Na wysoczyznach panującymi zespołami leśnymi są: bór sosnowy, bór mieszany, na lepszych glebach – grądy, a na siedliskach ciepłych występują tzw. świetliste dąbrowy, natomiast w dolinach rzecznych – olszyny.

Na obszarze gminy występują obszary objęte formami ochrony przyrody, obejmujące ok. 58% powierzchni gminy. Są to:

- rezerwat przyrody Czeszewski Las,
- Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Szwajcaria Żerkowska;

---

<sup>5</sup> Na podstawie: „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2010-2012” (<https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-jakosci-gleby-i-ziemi>)

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

Obszary Natura 2000:

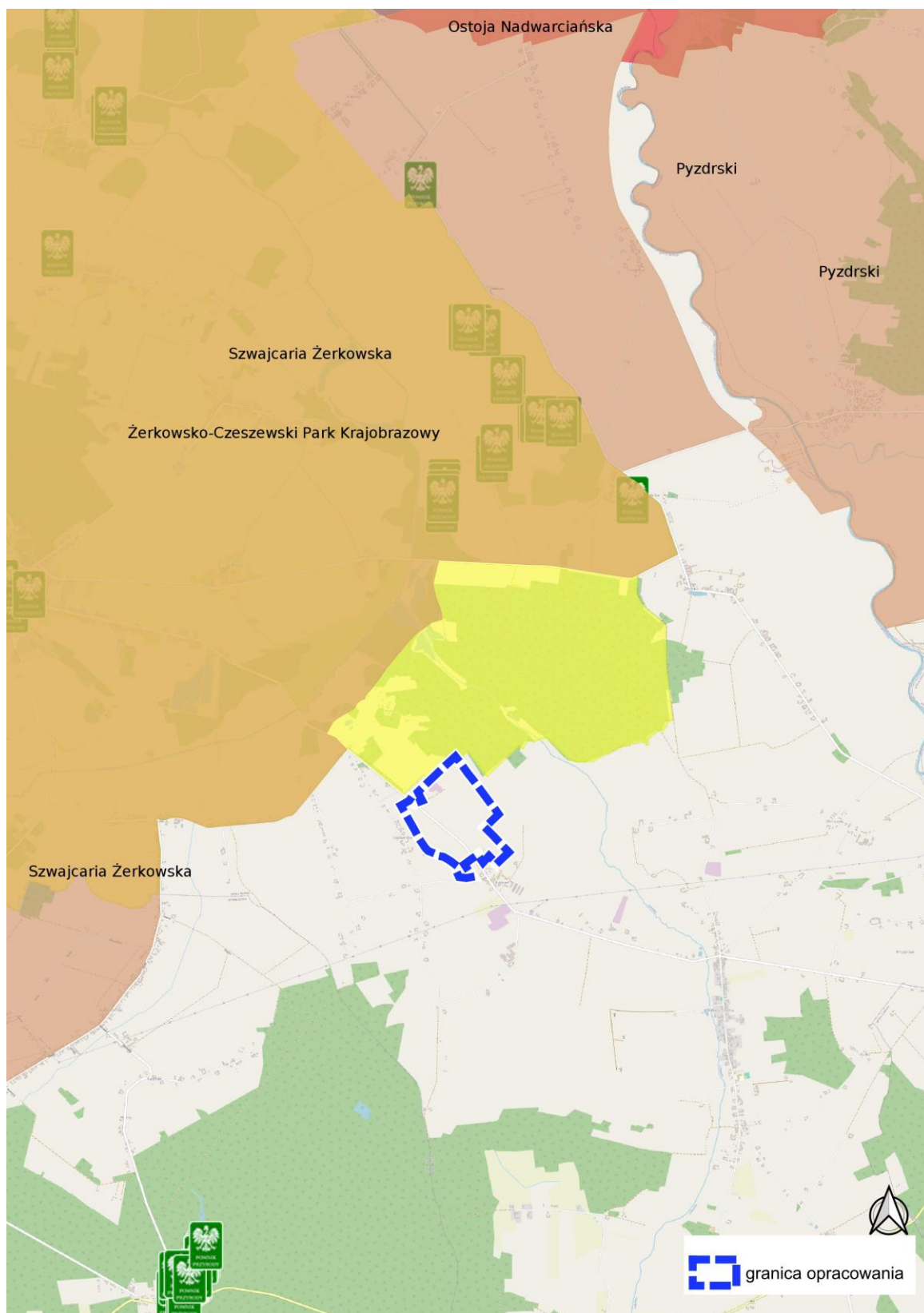
- Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009;
- Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053;
- Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002.

Ponadto na obszarze gminy występują 42 pomniki przyrody. Teren opracowania zlokalizowany jest poza ww. formami ochrony przyrody.

W granicach opracowania dominują grunty orne, a więc tereny porośnięte roślinami uprawnymi. Występują również enklawy gruntów leśnych – zbiorowiska brzoź, sosen i olch. Świat zwierzęcy również związany jest z terenami uprawnymi i obejmuje m.in. drobne ssaki, owady. Przeprowadzone na terenach opracowania obserwacje nie potwierdzają występowania na ww. obszarze chronionych gatunków roślin, a także grzybów, mchów oraz porostów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 r. poz. 1408), Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, str. 7), a także gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście).



**Ryc. 12 Położenie terenu opracowania względem form ochrony przyrody**



Źródło: opracowanie własne na podstawie usługi przeglądania (Web Map Service) Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska

## **5. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.**

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się znaczących zmian w środowisku, gdyż wówczas teren objęty pracowaniem pozostanie w swym aktualnym użytkowaniu rolniczym. Pozostawienie rolniczego wykorzystania terenów również może mieć ujemne skutki, gdyż zbyt intensywnie prowadzona gospodarka rolna może doprowadzić do:

- degradacji gleby na skutek mechanizacji i chemizacji rolnictwa;
- degradacji wód (zanieczyszczenie bakteriami, odpadami z upraw);
- zanieczyszczenie powietrza (rozprzestrzenianie rozpryskiwanych substancji i przenoszenie ich z wiatrem).

Głównym celem opracowania planu jest m.in. umożliwienie lokalizacji instalacji fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500 kW. Lokalnie zatem nie przewiduje się istotnych zmian w środowisku wynikających z braku realizacji instalacji OZE wykorzystujących energię słoneczną. Projektowany dokument nie przewiduje lokalizacji budynków, ma umożliwić jedynie lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł, co ma na celu zdywersyfikowanie źródeł zaopatrzenia gminy i jej mieszkańców w energię, także mając na celu wspólnotowe i międzynarodowe cele odchodzenia od konwencjonalnych źródeł energii.

## **6. Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.**

Z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, tj. w kontekście planowanych funkcji określonych poprzez projektowane przeznaczenie terenów, nie wskazuje się istniejących problemów ochrony środowiska. W kontekście projektowanego dokumentu bez znaczenia pozostaje:

- stan powietrza atmosferycznego, gdyż rolnictwo i odnawialne źródła energii nie stanowią głównych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza według Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Żerków;
- stan wód powierzchniowych, gdyż zgodnie z Aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry na stan wód JCWP Lutynia od Radowicy do ujścia nie wpływa rolnictwo (zgodnie z ww. dokumentem to warunki naturalne uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych – tj. dopływ z innej JCWP, procesy biochemiczne, procesy ekologiczne, procesy fizykochemiczne, procesy hydromorfologiczne);

- stan wód podziemnych, gdyż teren nie jest położony w granicach GZWP, a wody JCWPd nie są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych;
- stan gleb, gdyż według badań chemizmu gleb, grunty orne charakteryzują się wysoką przydatnością rolniczą.

## **7. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko:**

Na obszary NATURA 2000 oraz inne formy chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody:

W granicach opracowania planu nie występują obszary NATURA 2000, więc realizacja ustaleń planu nie będzie oddziaływać na cele i przedmiot ich ochrony oraz ich integralność.

Na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta:

Projektowany dokument zakłada zachowanie terenów leśnych, więc brak realizacji planu nie będzie miał wpływu na zbiorowiska leśne. W granicach projektowanych terenów rolniczych nadal funkcjonować będą tereny biologicznie czynne, porośnięte roślinnością uprawną i stanowiące miejsce żerowania zwierząt.

W przypadku lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych na terenach oznaczonych symbolami PEF nie przewiduje się wpływu na siedliska roślinne. Tereny farm fotowoltaicznych również nadal mogą stanowić miejsca żerowania i bytowania zwierząt w przypadku zastosowania ogrodzenia z siatką zaczynającą się od wysokości ok. 15 cm od powierzchni terenu. Dzięki takiemu rozwiązaniu, małe zwierzęta bez trudu będą mogły migrować bez ograniczeń związanych z ogrodzeniem. Niska roślinność i brak ingerencji człowieka pozytywnie wpływa na te zwierzęta. Dodatkowo tereny ogrodzone stanowią bezpieczne siedliska, wolne od drapieżników naziemnych, będących głównym naturalnym wrogiem drobnych ssaków (koty, lisy, psy). Pokrycie paneli powłoką antyrefleksyjną minimalizuje efekt oślepienia ptaków. Na podstawie badań przeprowadzonych na terenie istniejących i funkcjonujących od wielu lat inwestycji z zakresu elektrowni słonecznych (na terenie Niemiec i Francji) można stwierdzić, iż emisja światła z terenu instalacji fotowoltaicznej nie będzie miała negatywnego wpływu na awifaunę, nie będzie powodowała zaburzeń w przelotach ptaków czy nietoperzy oraz nie będzie negatywnie oddziaływała na miejsca lęgowe ptaków. Dla ptaków żerujących czy migrujących farmy fotowoltaiczne nie będą stanowiły jakiegokolwiek zagrożenia i bariery w poruszaniu się. Realizacja farm fotowoltaicznych pozostanie również bez wpływu na nietoperze. Farmy fotowoltaiczne mogą stać się miejscem stałego osiedlenia się na tym obszarze dla niektórych gatunków (np.

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

pszczoły, trzmiele, jaszczurki). Znane są również przypadki wykorzystywania terenów trawiastych pomiędzy panelami jako pastwiska dla zwierząt gospodarskich. Na etapie realizacji i funkcjonowania inwestycji obejmującej farmę fotowoltaiczną należy wziąć pod uwagę aby nie używać gatunków obcych do obsiewu powierzchni biologicznie czynnej, a koszenia dokonywać poza okresem lęgowym ptaków (który dla większości gatunków przypada przeciętnie od 1 marca do 31 sierpnia). W przypadku planowanego koszenia terminy należy dostosować również do okresów migracji płazów i gadów (który dla większości gatunków płazów i gadów w Polsce przypada przeciętnie od 15 lutego do końca maja – migracja wiosenna oraz od 15 sierpnia do końca października – migracja jesienna). Przy koszeniu należy zwrócić również uwagę na obecność m.in. jeży oraz młodych ssaków (np. saren).

Na powierzchnię ziemi:

Przy realizacji farm fotowoltaicznych na terenach oznaczonych symbolami PEF, ze względu na niewielką ingerencję w grunt, nie dojdzie do niekorzystnego oddziaływania środowiskowego inwestycji na glebę. Dzięki mało zagęszczonej konstrukcji nie opartej na fundamentach nie wystąpią zmiany gleby i jej struktury w wyniku punktowego wciskania stalowych ram. Instalacja i jej eksploatacja nie spowodują wprowadzenia szkodliwych substancji do gleby. W czasie budowy i likwidacji farmy fotowoltaicznej możliwe jest potencjalne zanieczyszczanie gleby substancjami ropopochodnymi wyniku awarii używanych maszyn oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego.

Na terenach użytkowanych rolniczo, w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania tej formy użytkowania terenu, należy prowadzić zrównoważoną gospodarkę rolną przy zachowaniu wysokiego poziomu kultury rolnej oraz zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia „Programu Działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”. Zbyt intensywnie prowadzona gospodarka rolna może doprowadzić do:

- degradacji gleby na skutek mechanizacji i chemizacji rolnictwa;
- degradacji wód (zanieczyszczenie bakteriami, odpadami z upraw);
- zanieczyszczenie powietrza (rozprzestrzenianie rozpryskiwanych substancji i przenoszenie ich z wiatrem).

Na powietrze atmosferyczne:

Przedsięwzięcia polegające na lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii nie będą źródłem zanieczyszczeń powietrza. Jedynie faza realizacji może doprowadzić do tymczasowego i krótkotrwałego zwiększenia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego pyłami i gazami, powstałymi na skutek działania maszyn niezbędnych do transportu i montażu elementów farmy. Emisja tego typu zanieczyszczeń będzie niewielka i nie spowoduje istotnych zmian w środowisku przyrodniczym. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i wystąpi wyłącznie na etapie budowy i likwidacji instalacji fotowoltaicznych.

Stosownie do aktualnych przepisów, od dnia 24 września 2023 r. do dnia wejścia w życie planu ogólnego, nie ma obowiązku zachowania zgodności planu miejscowego ze studium w zakresie lokalizacji instalacji OZE oraz ich stref ochronnych, co oznacza, że brak jest ograniczeń co do mocy takich urządzeń, ale z zastrzeżeniem, że nie mogą to być elektrownie wiatrowe<sup>6</sup>. Instalacje solarne pomagają skutecznie redukować emisję nie tylko dwutlenku węgla, ale również dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla i pyłów. Pozwalają uniknąć powstawania odpadów stałych, ścieków, a także zanieczyszczenia gleby oraz degradacji terenu, które są częstym następstwem produkcji energii z wykorzystaniem źródeł konwencjonalnych. Dostępne aktualnie na rynku moduły fotowoltaiczne uznane są za ekologiczne i zgodne z ochroną przyrody produkty. W procesie produkcji modułów pokrywa się je specjalną powłoką ochronną. Ma to na celu zabezpieczenie materiału i zagwarantowanie nieprzedostawania się szkodliwych substancji. Według prawa moduły fotowoltaiczne, które zostały zaprojektowane i wyprodukowane w profesjonalny sposób, nie zagrażają zdrowiu ludzkiemu ani środowisku. Na rynku fotowoltaicznym często pojawiają się nowe lub ulepszone rozwiązania technologiczne. Jednym z nich są moduły fotowoltaiczne, które w swoim składzie nie posiadają ołowiu.<sup>7</sup>

Ustalenia projektowanego dokumentu nie zawierają wytycznych dotyczących zaopatrzenia w ciepło, gdyż w odniesieniu do projektowanych funkcji są one bezprzedmiotowe. Zatem określenie zgodności z uchwałą Nr XXXIX/941/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw zakazujących stosowania następujących paliw w instalacjach takich jak kocioł, kominek również jest bezprzedmiotowe.

---

<sup>6</sup> Dla których obowiązują odrębne przepisy w zakresie lokalizacji, tj. Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 317)

<sup>7</sup> <https://www.zielonae.pl/jak-fotowoltaika-wplywa-na-srodowisko/>

Na wody powierzchniowe i podziemne:

Przedsięwzięcia polegające na lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii nie będą źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych.

Wody opadowe spływające po powierzchni paneli fotowoltaicznych, następnie powierzchniowo na terenie inwestycji będą wsiąkać w grunt w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Wody te nie będą narażone na kontakt z substancjami niebezpiecznymi w związku z czym brak jest konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń na etapie eksploatacji inwestycji.

Jedną z głównych presji wpływających na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla JCWP Lutynia od Radowicy do ujścia jest nawożenie. Oznacza to, że dopuszczenie prowadzenia gospodarki rolnej na omawianym terenie może determinować możliwość osiągnięcia tych celów. W celu zapewnienia właściwego stanu wód powierzchniowych i podziemnych na terenach rolniczych należy prowadzić gospodarkę rolną z uwzględnieniem działań zawartych w „*Programie Działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu*”, tj. w szczególności z uwzględnieniem:

- warunków stosowania nawozów w pobliżu wód powierzchniowych (tj. zachowania odpowiednich odległości nawożenia od jezior, zbiorników wodnych, cieków naturalnych, rowów, kanałów, ujęć wody itp.);
- warunków stosowania i przechowywania nawozów na terenach o dużym nachyleniu - zachowania odpowiednich odległości nawożenia jeżeli stok ma nachylenie większe niż 10% (różnica wysokości wynosi 1 m na długości 10 m) w kierunku wód powierzchniowych. Zabrania się przechowywania nawozów na terenie o dużym nachyleniu w odległości 25 m od linii brzegu wód powierzchniowych, pasa morskiego i ujęć wód, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy Prawo wodne);
- terminów stosowania nawozów - w zależności od lokalizacji, rodzaju gruntu oraz rodzaju nawozu, okres, w którym stosowanie nawozów jest dozwolone, rozpoczyna się 1 marca, a kończy między 15 października i 30 listopada. Program działań obowiązujący od 8 lutego 2023 r. wprowadza możliwość stosowania nawozów wcześniej, czyli w okresie od 1-go do ostatniego dnia lutego, jeżeli nastąpi przejście średniej temperatury powietrza przez próg: 3°C w przypadku roślin zasianych jesienią, upraw trwałych, upraw wieloletnich i trwałych użytków zielonych i 5°C w przypadku pozostałych upraw<sup>8</sup>;

---

<sup>8</sup> Datę przejścia średniej dobowej temperatury powietrza przez próg 3°C i 5°C określa dla terenu powiatu Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

- warunków przechowywania nawozów naturalnych oraz postępowanie z odciekami - pojemność zbiorników na gnojówkę i gnojownicę powinna umożliwiać przechowywanie nawozu przez okres 6 miesięcy, natomiast powierzchnia miejsc do przechowywania obornika powinna umożliwiać jego przechowanie przez okres 5 miesięcy. Pomiotu ptasiego oraz kiszzonek nie wolno przechowywać bezpośrednio na gruncie. Kiszzonki należy przechowywać w silosach, w rękawach foliowych, na płytach lub na podkładzie z folii, sieczki, słomy lub innym materiale, który pochłania odcieki, oraz pod przykryciem foliowym. Zabrania się składowania i przechowywania nawozów naturalnych oraz kiszzonek w odległości mniejszej niż 25 m od studni i od linii brzegu wód powierzchniowych oraz pasa morskiego. Program dopuszcza przechowywanie obornika bezpośrednio na gruntach rolnych, jednak nie dłużej niż przez okres 6 miesięcy i po spełnieniu określonych warunków;
- wielkości stosowanych dawek oraz sposoby nawożenia azotem - rolnicy posiadający gospodarstwo o powierzchni powyżej 100 ha użytków rolnych (stanowiących ich własność, dzierżawionych przez nich lub będących w ich użytkowaniu lub w użytkowaniu wieczystym), lub uprawiający warzywa na gruntach ornych na powierzchni powyżej 50 ha, lub utrzymujący obsadę większą niż 60 DJP wg stanu średniorocznego, opracowują plan nawożenia azotem. Plan nawożenia azotem opracowywany jest corocznie, odrębnie dla każdej działki rolnej. W gospodarstwach prowadzących chów lub hodowlę zwierząt oraz w gospodarstwach przyjmujących nawozy naturalne ważnym elementem planu nawożenia azotem jest prawidłowe zagospodarowanie nawozów naturalnych. Sposób dystrybucji nawozów naturalnych na poszczególne uprawy trzeba zaplanować w taki sposób, aby w ciągu roku nie przekroczyć dopuszczalnej dawki azotu z nawozów naturalnych w czystym składniku, tj. 170 kg azotu/ha. Jeśli ilość nawozów naturalnych powstających w gospodarstwie jest tak duża, że nie może być zagospodarowana na gruntach gospodarstwa w sposób bezpieczny dla środowiska (tak by nie była przekroczona dawka 170 kg azotu/ha), nadwyżki nawozów można zbyć. Fakt zbycia nawozów musi być udokumentowany umową pisemną. Umowę należy przechowywać przez 3 lata od dnia jej sporządzenia.

Zgodnie z Aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry JCWPd nr 61 jest niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych, a więc nie przewiduje się wpływu ustaleń projektu na możliwość osiągnięcia ww. celów.

Na ludzi i dobra materialne:

Przedsięwzięcia polegające na lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii nie będą źródłem promieniowania elektromagnetycznego wpływającego negatywnie na ludzi,

nie stanowią również źródła odpadów. Jako urządzenia bezemisyjne nie będą generowały negatywnego wpływu na ludzi związanego z zanieczyszczeniem powietrza.

Na etapie budowy do najbardziej uciążliwych oddziaływań można zaliczyć hałas emitowany przez pojazdy transportujące poszczególne elementy konstrukcji.

W fazie eksploatacji farmy fotowoltaicznej niewielka emisja hałasu może wystąpić w związku z pracą urządzeń elektrycznych umieszczonych w stacji kontenerowej. Oddziaływanie to będzie ograniczało się tylko do wnętrza stacji kontenerowej. Źródłem hałasu mogą być również inwertery. Inwertery z reguły są umieszczone pod panelami fotowoltaicznymi, co stwarza dodatkową barierę dla rozprzestrzeniania się dźwięku w kierunku terenów chronionych akustycznie.

Na terenach rolniczych projektowany dokument nie przewiduje lokalizacji budynków. W związku z tym nie przewiduje się uciążliwości odorowych pochodzących z tych terenów związanych np. z funkcjonowaniem budynków inwentarskich.

#### Na krajobraz:

Tereny lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii położone są w krajobrazie rolniczym, poza terenami zurbanizowanymi.

Instalacje fotowoltaiczne są praktycznie niewidoczne poza samym terenem inwestycji. Instalacja postrzegana jest jako ciemna, jednobarwna powierzchnia. Innym czynnikiem decydującym o jej widoczności jest jej wysokość. W przypadku wysokości 4-5 m pozostaną one nadal mało widoczne w krajobrazie. Postrzeganie krajobrazu jest subiektywne, dlatego oceny estetyczne elektrowni słonecznych mogą być skrajnie zróżnicowane. Opinie negatywne mogą być związane z obecnością obcych konstrukcji technologicznych w krajobrazie. Jednakże charakter inwestycji sprawia, że nie wpływa ona na krajobraz, przedpola widokowe, osie widokowe, osie kompozycyjne, punkty widokowe itd. ze względu na niską wysokość i wkomponowanie wyglądu inwestycji w środowisko.

Tereny rolnicze wyznaczone w planie są zgodne z aktualnym użytkowaniem terenów, nie będą więc stanowiły ingerencji w krajobraz.

Zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przez krajobraz priorytetowy należy przez to rozumieć krajobraz szczególnie cenny dla społeczeństwa ze względu na swoje wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, architektoniczne, urbanistyczne, ruralistyczne lub estetyczno-widokowe, i jako taki wymagający zachowania lub określenia zasad i warunków jego kształtowania. Krajobrazy zidentyfikowane na terenie opracowania nie zostały zakwalifikowane do krajobrazów priorytetowych w Audycie Krajobrazowym Województwa Wielkopolskiego, w związku z tym



**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

nie podlegają szczególnej ochronie i nie zdefiniowano dla nich w audycie szczególnych zasad ochrony krajobrazu.

Na klimat:

Budowa instalacji fotowoltaicznych przyczyni się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, dzięki ograniczeniu produkcji energii elektrycznej z elektrowni konwencjonalnych. Elektrownie fotowoltaiczne są bezobsługowe, wykonane z dobrej jakości komponentów, a ich okres żywotności jest długi. Co najważniejsze, ich działanie nie ma wpływu na wyczerpywanie zapasów paliwa, którego używają czyli słońca. Nie jest konieczny również transport paliwa czy jego magazynowanie jak w przypadku np. biomasy. Dzięki temu, ogranicza się emisję gazów cieplarnianych oraz szkodliwych substancji powstających podczas transportu surowców. Co najważniejsze, paliwo jest darmowe, a koszt wyprodukowanej energii nie jest uzależniony od cen surowców. Elektrownie fotowoltaiczne nie wpływają negatywnie na udział powierzchni biologicznie czynnej – np. elektrownia fotowoltaiczna nie wpływa na wzrost utwardzenia terenów, które szybko się nagrzewają i powodują lokalny wzrost temperatury dzięki zachowaniu terenów nieutwardzonych pomiędzy rzędami paneli.

Na zasoby naturalne:

Teren opracowania położony jest poza granicami udokumentowanych złóż zasobów naturalnych, w związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ich przedmiot. Teren planu obejmuje koncesja nr 18/99/p z dnia 07.07.1999 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w rejonie „Pyzdry” ważna do dnia 07.07.2024 r., udzielona przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa na rzecz PGNiG S.A. w Warszawie (obecnie ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku). Ustalenia planu nie mają wpływu na udzieloną koncesję.

Na zabytki:

W granicach opracowania występują zewidencjonowane stanowiska archeologiczne: obszar AZP 60-34/55, AZP 60-34/56, AZP 60-34/57, dla których plan ustala ochronę konserwatorską zgodnie z przepisami odrębnymi, w szczególności Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz wskazuje, że jeśli w trakcie prowadzenia budowlanych robót ziemnych zostanie odkryty obiekt będący przedmiotem, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do właściwego organu do spraw ochrony zabytków, a znalezisko zabezpieczyć przed zniszczeniem, stosownie do przepisów odrębnych.. Ustalając

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

szczegółową lokalizację instalacji pozyskujących energię ze źródeł odnawialnych należy uwzględnić występowanie w bezpośrednim sąsiedztwie ww. stanowisk.

**8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

Obszar znajdujący się w granicach opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie jest położony w obszarze przygranicznym, w związku z tym jego ustalenia nie będą generowały transgranicznego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.

**9. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.**

Na podstawie art. 55 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Organem tym, w przedmiotowym przypadku, jest Burmistrz Żerkowa. W związku z tym, to on jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji projektowanego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Monitoring ten stanowił będzie główną metodę analizy skutków realizacji postanowień projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Monitorowanie ma na celu określenie na wczesnym etapie nieprzewidzianego i niepożądanego wpływu na środowisko oraz podjęcie odpowiedniego działania naprawczego. Monitoring powinien obejmować: wykonywanie pomiarów, obserwacji, analiz, przetwarzanie danych oraz ocenę stanu środowiska w zakresie badanych komponentów środowiska. Rzetelnie prowadzony monitoring pozwoli na:

- zgromadzenie danych o zasobach naturalnych,
- zgromadzenie danych o wielkości zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska,
- dostarczenie danych o stopniu zanieczyszczenia poszczególnych komponentów środowiska,
- prognozowanie skutków zanieczyszczenia środowiska,
- analizę szybkości zmian w środowisku wywołanych działalnością człowieka,
- formułowanie wniosków i zaleceń,
- opracowanie systemów alarmowych i ostrzegawczych przed wystąpieniem ponadnormatywnych zanieczyszczeń poszczególnych komponentów środowiska.

Monitoring powinien opierać się o wyniki pomiarów i badań uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Mogą to być m.in. dane inspekcyjne, odnoszące się do obszaru objętego projektem planu pozyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Proponuje się, aby w/w komponenty były badane raz w roku lub dwa razy w roku (na wiosnę oraz jesienią) – zgodnie z przyjętym schematem czasowym badań przez organy inspekcyjne.

Komponentami środowiska, które powinny podlegać okresowemu monitoringowi jest przede wszystkim środowisko gruntowo-wodne w zakresie stanu jakościowego wód powierzchniowych i podziemnych w kontekście ewentualnego nawożenia gruntów rolnych. Monitoringowi powinna podlegać również fauna w związku z planowaną lokalizacją farm fotowoltaicznych – głównie ich wpływ na ptaki oraz ssaki w zakresie umożliwienia im migracji czy zakładania siedlisk.

#### **10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz rozwiązania alternatywne.**

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zapisano ogólne zasady zagospodarowania terenu, które mają wpływ na ochronę środowiska przyrodniczego. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wskazane w projektowanym dokumencie brzmią następująco:

*1. Ustala się:*

- *zachowanie odległości zabudowy od granicy lasu, wynikających z przepisów odrębnych;*
- *zachowanie istniejących zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz realizację nasadzeń nowych zadrzewień i zakrzewień, z uwzględnieniem gatunków rodzimych;*
- *w zakresie gospodarki odpadami: gromadzenie i segregację odpadów w miejscach ich powstawania oraz ich dalsze zagospodarowanie zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy i z przepisami odrębnymi;*
- *zbędne masy ziemne powstające w czasie realizacji inwestycji należy zagospodarować zgodnie z przepisami odrębnymi;*
- *w zakresie ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych i promieniowania niejonizującego:*
  - *zakaz lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych oraz tworzenia hałd, nasypów i nasadzeń zieleni wysokiej w obrębie pasów technologicznych*

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

---

*napowietrznych linii elektroenergetycznych najwyższych napięć oraz pasów technicznych napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia,*

- *w przypadku skablowania linii elektroenergetycznych nie obowiązują ustalenia zawarte w pkt 1);*
  - *zakaz lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach prawa ochrony środowiska, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego oraz przedsięwzięć infrastrukturalnych zabezpieczających funkcjonowanie miasta i gminy;*
  - *zakaz lokalizacji obiektów, jeżeli powodują one przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawny;*
  - *granice strefy ochronnej związanej z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu jako tożsame z liniami rozgraniczającymi terenu PEF;*
2. *Dla terenu wód powierzchniowych śródlądowych oznaczonych na rysunku planu symbolami WS należy zabezpieczyć wody przed niekontrolowanym napływem zanieczyszczonych wód z terenów sąsiednich.*

Rozwiązania szczegółowe eliminujące lub ograniczające negatywny wpływ na środowisko dla przyszłych inwestycji są określane na etapie ich projektowania. Specyfika planowania przestrzennego na szczeblu lokalnym polegająca na braku możliwości precyzyjnego określenia zakresu i profilu przyszłych inwestycji, pozwala na ustalenia jedynie ram dla zagospodarowania terenu. W związku z powyższym przyjmowane w planie rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywny wpływ na środowisko mają charakter ogólnych zasad, które powinny być przestrzegane w późniejszych pracach projektowych.

Jako rozwiązania alternatywne wskazuje się:

- 1) całkowite odstąpienie od realizacji postanowień projektowanego dokumentu;
- 2) zastosowanie innych rozwiązań technologicznych polegających na zmianie konkretnych parametrów poszczególnych elementów wchodzących w skład farmy fotowoltaicznej. Zmiany mogą dotyczyć między innymi mocy i ilości zastosowanych paneli, mocy instalacji, odległości pomiędzy panelami, parametrów i umiejscowienia magazynów energii;
- 3) przeznaczenia całości terenu pod grunty rolne z zakazem zabudowy, bez przeznaczania części terenów pod lokalizację elektrowni słonecznych.

Wybrany wariant w projektowanym dokumencie wydaje się być optymalny, gdyż z jednej strony zachowuje część gruntów rolnych w ich rolniczym użytkowaniu ograniczając

zabudowę i utwardzenie terenu, a z drugiej strony umożliwia dywersyfikację zaopatrzenia gminy w energię wykorzystując źródła niekonwencjonalne.

## **11. Zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.**

Spośród dokumentów na szczeblu międzynarodowym, w kontekście opracowywanego dokumentu, najważniejsza jest **Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu** (Rio de Janeiro 1992, Kioto 1997). Celem nadrzędnym Ramowej Konwencji w sprawie zmian klimatu jest doprowadzenie do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegałby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny.

Projekt planu uwzględnia cele ww. Konwencji poprzez swoje ustalenia dotyczące zaopatrzenia w ciepło i energię elektryczną umożliwiając stosowanie odnawialnych źródeł energii.

Priorytety Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska, wynikające z umów międzynarodowych, określa **VIII Unijny Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego**. Program wskazuje sześć priorytetowych celów tematycznych: ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmiany klimatu, model regeneracyjnego wzrostu, zerowy poziom emisji zanieczyszczeń, ochrona i przywrócenie bioróżnorodności oraz ograniczenie głównych skutków środowiskowo-klimatycznych związanych z produkcją i konsumpcją. Rada UE i Parlament UE uzgodniły szereg warunków umożliwiających osiągnięcie tych celów, w tym:

- zmniejszenie śladu materiałowego i konsumpcyjnego UE,
- wzmocnienie zachęt korzystnych dla środowiska,
- stopniowe wycofywanie dotacji szkodliwych dla środowiska, zwłaszcza dopłat do paliw kopalnych.

Ww. cele priorytetowe zostały uwzględnione w projekcie planu poprzez ustalenia dotyczące pozyskiwania energii ze źródeł przyjaznych środowisku – odnawialnych źródeł energii.

Najważniejszym dokumentem strategicznym w obszarze środowiska na szczeblu krajowym jest **Polityka ekologiczna państwa 2030**. Realizowana ona ma być na podstawie wyznaczonych celów szczegółowych. Działania zmierzające do osiągnięcia tych celów określają kierunki interwencji:

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

<b>Cele szczegółowe</b>	<b>Kierunki interwencji</b>	<b>Sposób uwzględnienia w projekcie planu</b>
<i>Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego</i>	Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki	Ustalenia dot. odprowadzania wód opadowych i roztopowych
	Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania	Wyznaczenie terenów produkcji energii – elektrowni słonecznych (PEF)
	Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
	Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
<i>Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska</i>	Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	Ustalenia dot. zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zasad ochrony dziedzictwa kulturowego
	Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	Wyznaczenie terenów lasów (L) oraz ustalenia dot. zachowania odległości zabudowy od granicy lasu, wynikających z przepisów odrębnych
	Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
	Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie Polityki Surowcowej Państwa	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
	Wspieranie wdrażania	<i>Opracowywany dokument</i>

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

	eko-innowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT	<i>nie określa takiej tematyki</i>
<i>Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zapobieganie ryzyku klęsk żywiołowych</i>	Przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do nich	Wyznaczenie terenów produkcji energii – elektrowni słonecznych (PEF)
<b>Cele horyzontalne</b>	<b>Kierunki interwencji</b>	<b>Sposób uwzględnienia w projekcie planu</b>
<i>Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa</i>	Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
<i>Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska</i>	Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>

Dokumentem strategicznym, którego głównym celem jest poprawa jakości życia Polaków, w tym szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju jest **Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)**. Dokument ma na celu skoordynowanie działań wynikających z krajowych ram polityki dotyczącej jakości powietrza w powiązaniu z obszarami polityk odnoszących się do sektora bytowo-komunalnego, czystej energii, ciepła oraz odnawialnych źródeł energii, a także transportu. Ww. dokument określa rolę administracji samorządowej w działaniach na rzecz poprawy jakości powietrza. Zgodnie z art. 91 Prawa ochrony środowiska, zarządy województw mają obowiązek przygotować projekty programów ochrony powietrza, które następnie są przyjmowane w drodze aktów prawa miejscowego, jakim są uchwały sejmików województw. Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwałą nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2020 r. „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”. W

uchwale tej wskazano następujące **planowane do realizacji działań naprawczych w strefie wielkopolskiej**:

1. *Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej w gminach strefy wielkopolskiej*
2. *Zachęty finansowe na modernizację budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk w gminach strefy wielkopolskiej*
3. *Inwentaryzacja źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gmin*
4. *Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych*
5. *Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej*
6. *Obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści w gminach miejskich i miastach w gminach miejsko-wiejskich*
7. *Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich strefy wielkopolskiej*
8. *Edukacja ekologiczna*
9. *Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.*

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu istotne jest ostatnie spośród ww. działań. Działanie polega na umieszczaniu odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz B(a)P, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie:

- układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miasta;
- wprowadzania zieleni izolacyjnej, w tym zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu;
- zachowania ciągłości korytarzy ekologicznych;
- kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza;
- stosowania odpowiednich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie;
- tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów;
- uwzględniania rozbudowy i kształtowania sieci ulic obwodowych powodujących eliminację lub ograniczenie ruchu tranzytowego, oraz umożliwiających uspokojenie ruchu, tworzenia stref ruchu pieszego i uspokojonego w szczególności w centrach miast;
- wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego.

Projektowany dokument poprzez wyznaczenie terenów produkcji energii – elektrownie słoneczne umożliwia dywersyfikację źródeł zaopatrzenie w energię, w tym umożliwienie korzystania z odnawialnych źródeł energii, co przyczyni się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Ponadto, wyznaczenie terenów lasów i terenów rolniczych,



jako terenów niezabudowanych i o wysokim udziale powierzchni biologicznie czynnej, umożliwi swobodny przepływ mas powietrza.

## **12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.**

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Żerków dla terenów w obrębie ewidencyjnym Ludwinów wywołanego uchwałą nr LXXII/422/2023 Rady Miejskiej Żerkowa z dnia 30 października 2023 r. Głównym celem planu jest dopuszczenie lokalizacji farm fotowoltaicznych.

Projekt planu składa się z części tekstowej stanowiącej treść projektu uchwały oraz części graficznej, którą stanowi rysunek planu w skali 1:2000 (załącznik nr 1 do projektu uchwały).

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono w celu analizy i oceny możliwych skutków realizacji projektu planu. W dokumencie przedstawiono istniejący stan i funkcjonowanie środowiska w gminie Żerków.

W prognozie dokonano oceny przewidywanych oddziaływań na środowisko. Analizując wyniki przeprowadzonej oceny wpływu realizacji projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego należy stwierdzić, że potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko może obejmować środowisko gruntowo-wodne, co wynikać może z nawożenia gruntów rolnych.

Nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego na środowisko z uwagi na fakt, że obszar opracowania nie jest położony w obszarze przygranicznym.

Ustalenia planu zawierają szereg zapisów obejmujących rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogące być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu. Zaproponowano rozwiązania alternatywne do tych przyjętych w omawianym dokumencie.

W prognozie wykazano zgodność projektowanego dokumentu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Załącznik nr 1

### **OŚWIADCZENIE**

Niniejszym oświadczam, że jako autor prognozy oddziaływania na środowisko projektu *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Żerków dla terenów w obrębie ewidencyjnym Ludwinów* spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

*Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.*

24.07.2024 r.

*Emilia Stachowiak*

.....  
Data sporządzenia,  
podpis autora prognozy