

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA REALIZACJI INSTALACJI
SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH**

LESZNO

25 kwietnia 2024
(aktualizacja 13.08.2024 r.)

Spis treści

1. Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami	4
1.1. Cele opracowania planu	4
1.2. Cele opracowania prognozy oraz przepisy określające tryb jej sporządzania.....	4
1.3. Charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu.....	5
1.4. Powiązania ustaleń projektu planu z innymi dokumentami.....	6
1.5. Zmiany stanu środowiska w przypadku braku projektowanego planu	7
2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy.....	8
3. Analiza istniejącego stanu oraz jakości środowiska.....	9
3.1. Położenie geograficzne i ukształtowanie powierzchni.....	9
3.2. Warunki hydrogeologiczne.....	9
3.3. Warunki klimatyczne.....	10
3.4. Stosunki Wodne.....	11
3.5. Rośliny.....	12
3.6. Zwierzęta.....	12
3.7. Formy ochrony przyrody.....	13
3.8. Jakość powietrza.....	13
3.9. Klimat akustyczny.....	15
4. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego planu.....	16
5. Przewidywane oddziaływania ustaleń projektu planu na środowisko wraz z rozwiązaniami mającymi na zapobieganie, ograniczanie lub kompensację.....	16
5.1. Powierzchnia ziemi.....	16
5.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	17
5.3. Oddziaływanie na krajobraz	17
5.4. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta.....	17
5.5. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.....	19
5.6. Oddziaływanie na klimat.....	20
5.7. Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	20
5.8. Integralność form ochrony przyrody.....	20
5.9. Wpływ na ludzi.....	21
5.10. Wpływ na zasoby naturalne.....	21
5.11. Wpływ na zabytki.....	21
5.12. Wpływ na dobra naturalne.....	21
6. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu.....	22
7. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w planie oraz identyfikacja luk we współczesnej wiedzy.....	22
8. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji.....	22
9. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	23
10. Ocena uwzględnienia przez projektowany dokument celów oraz sposobów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.....	23
10.1. Dokumenty międzynarodowe.....	23
10.2. Dokumenty wspólnotowe.....	23
10.3. Dokumenty krajowe.....	25

10.4. Cele i sposoby ochrony środowiska zawarte w dokumentach międzynarodowych, wspólnotowych i krajowych uwzględnione w projektowanym dokumencie.....	27
11. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.....	28

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

1.1. Cele opracowania planu miejscowego

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona została dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych w ramach istniejącego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Blizanów.

Uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z podjęcia Uchwały XLIX/438/2023 r. Rady Gminy Blizanów z dnia 29 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy, z jednoczesnym uwzględnieniem ładu przestrzennego oraz dostosowaniem funkcji, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do warunków przestrzennych i przyrodniczych terenu. Nadrzędnym założeniem sporządzenia planu jest wprowadzenie możliwości realizacji inwestycji w zakresie odnawialnych źródeł energii (farm fotowoltaicznych).

1.2. Cele opracowania prognozy oraz przepisy określające tryb jej sporządzania

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko wynika z obowiązku przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, której częścią jest niniejsza prognoza.

Podstawowymi przepisami prawnymi określającymi tryb sporządzania prognozy oraz jej zakres są:

- art. 17, pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r., poz. 977 ze zm.),
- art. 51 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.),
- Uchwały XLIX/438/2023 z dnia 29 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w opracowaniu prognozy został uzgodniony na mocy przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. z:

- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kaliszu pismem z dnia 17.07.2023 r. znak: ON-NS.9011.2.31.2023,
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 08.08.2023 r. znak: WOO-III.411.301.2023.PW.1

1.3. Charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zawiera część tekstową i graficzną oraz zawiera ustalenia, o których mowa w art. 15 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 1130), przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania; zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego; zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego; zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej; wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych; zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną i minimalną intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalną wysokość zabudowy, minimalną liczbę miejsc do parkowania w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów; granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych; szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym; szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy; zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej; sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów; stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

Dla terenów farmy fotowoltaicznej, jednostek bilansowych oznaczonych na rysunku planu symbolami 1PEF-7PEF, ustala się obowiązujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

1. Przeznaczenie podstawowe: teren produkcji energii - teren elektrowni słonecznej.
2. Przeznaczenie uzupełniające: rolnicze; tereny zieleni; obiekty małej architektury; parkingi; dojazdy; infrastruktura techniczna w tym magazyny energii, strefa oddziaływania elektrowni wiatrowej wraz ze strefą omiatania łopat wirników elektrowni wiatrowych, zgodne z przepisami odrębnymi.
3. Dopuszcza się wybudowanie budowli i urządzeń niezbędnych dla pomiarów parametrów wiatru o wysokości wynikającej z warunków technologicznych.
4. Maksymalna i minimalna intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej: od 0,01 do 0,85.
5. Powierzchnia biologicznie czynna, nie mniej niż 15% całkowitej powierzchni działki.
6. Powierzchnia zabudowy działki nie większa niż 80%.
7. Charakterystyka - wysokość: do 5,00m, z zastrzeżeniem pkt 3 oraz pkt 2 w zakresie strefy omiatania łopat wirników elektrowni wiatrowych;

8. Nie ustala się podziału terenu.
9. Dostępność komunikacyjna poprzez dojazdy w nawiązaniu do zewnętrznego systemu komunikacyjnego.

1.4. Powiązania ustaleń planu z innymi dokumentami

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (część tekstowa i graficzna) nie powinny naruszać ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje możliwość realizacji terenów produkcji energii - terenów elektrowni słonecznej.

Prognoza miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych powstała w powiązaniu z następującymi dokumentami:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Blizanów Uchwała nr XV/162/2012 Rady Gminy Blizanów z dnia 3 kwietnia 2012 r.
- uchwała nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolski (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954),
- uchwała nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. w sprawie planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 4021 z dnia 15.04.2021 r.,
- rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 2129) w sprawie warunków korzystania z wód regionu wody Warty,
- strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 z dnia 27 stycznia 2020 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Blizanów na lata 2020-2023z perspektywą do roku 2027,
- publikacje Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu:
- roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2023,
- Ocena Poziomów Pól Elektromagnetycznych w Środowisku w roku 2021 w Województwie Wielkopolskim,
- informacja o stanie środowiska i działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Powiecie Kościańskim w roku 2017 r.

Dodatkowo w prognozie uwzględniono inne dokumenty opracowywane na potrzeby uchwalonych już miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w tym prognozy oddziaływania na środowisko.).

Przy opracowaniu niniejszej prognozy oparto się na obowiązujących aktach prawnych, a w szczególności na:

- Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r., poz. 1112);

- Ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 977);
- Ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.);
- Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.);
- Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.);
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r., poz. 1336);
- Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 633);
- Ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2022r., poz. 2409);
- Ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 2625);
- Ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.);
- Ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r. poz. 840 ze zm.)
- Ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz.U. z 2023r. poz. 344 ze zm.);
- Rozporządzeniu Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r. poz. 1839)
- Rozporządzeniu MŚ z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. Nr 155, poz. 1298,);
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j Dz. U z 2022 r. poz. 1225);
- Rozporządzeniu MŚ z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112);
- Rozporządzeniu MŚ 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011r. Nr 25, poz.133);
- Rozporządzeniu MŚ 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014, poz. 1713);
- 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).
- <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg/#/main>
- <https://www.geoportal.gov.pl/>
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

1.5. Zmiany stanu środowiska w przypadku braku uchwalenia planu.

Brak realizacji ustaleń projektu zmiany planu spowoduje, że środowisko przyrodnicze pozostanie w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym, a jego zmiany związane będą ze zmianami gospodarowania dopuszczonymi w dotychczasowych dokumentach planistycznych. Środowisko przyrodnicze obszaru projektu planu jest w dużym stopniu zantropizowane, przede

wszystkim w efekcie dominacji rolniczego użytkowania ziemi. Skutkiem tego jest silne zubożenie struktury ekologicznej obszaru.

Prawie cały obszar projektu „Planu ...” użytkowany jest rolniczo. Warunki agroekologiczne są zróżnicowane, generalnie dobre. Użytkowanie rolnicze jest właściwym typem użytkowania obszaru i w przyszłości powinno być kontynuowane.

Konsekwencją wprowadzenia nowego zainwestowania (w przypadku braku uchwalenia projektu zmiany na podstawie decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego) będzie jego oddziaływanie na środowisko na etapach budowy i funkcjonowania. Może ono być bardzo zróżnicowane w zależności od charakteru zrealizowanych obiektów. W przewadze oddziaływanie takie ma wpływ na wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego.

2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Podstawowym celem prognozy, opracowywanej równocześnie z projektem planu jest poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez:

- identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na biofizyczne i zdrowotne komponenty środowiska określonego obszaru, jakie może wywołać, realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie,
- dyskusję i współpracę autora prognozy z zespołem opracowującym projekt planu celem eliminacji rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenie dla zdrowia mieszkańców, poinformowanie podmiotów procedury planistycznej, tj. wnioskodawców, społeczność lokalną i organy samorządu o skutkach wpływu ustaleń projektu dla środowiska przyrodniczego.

Zadanie to wymaga interdyscyplinarnej analizy procesów i zjawisk zachodzących w środowisku, przy uwzględnieniu zmian w otoczeniu, na które składa się system prawny, postęp cywilizacyjny i techniczny, zachowania i przemiany świadomości społeczności lokalnej itp.

Analizy przeprowadzone w ramach prognozy oparto na założeniach, że stanem odniesienia dla prognozy są:

- uwarunkowania wynikające z realizacji ustaleń planu,
- ustalenia wynikające z wizji lokalnej.

Ocenę możliwych przemian komponentów środowiska przeprowadzono w oparciu o analizę ich funkcjonowania w istniejącej oraz planowanej do realizacji strukturze przestrzennej. Kolejnym krokiem była analiza przyszłego funkcjonowania środowiska pod wpływem przemian, jakie zajądą wskutek realizacji ustaleń planu.

Metodyka opracowania prognozy oddziaływania na środowisko została zrealizowana zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust 1 i 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) oraz z charakterem ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania.

W prognozie przedstawiono istniejący stan środowiska, który został poprzedzony wizją terenową oraz inwentaryzacją urbanistyczną. Analizie została poddana Gminna Ewidencja Zabytków, ekofizjografia, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Blizanów jak również archiwalne materiały kartograficzne, planistyczne, hydrologiczne itp. oraz inne dostępne materiały oraz publikacje pozwalające w sposób szczegółowy przedstawić jego stan środowiskowy.

3. Analiza istniejącego stanu oraz jakości środowiska

3.1. Położenie geograficzne i ukształtowanie powierzchni

Gmina Blizanów położona jest w południowej części Wielkopolski, w powiecie kaliskim. Sąsiaduje z Miastem Kalisz oraz z gminami: Pleszew, Żelazków, Stawiszyn, Grodziec, Chocz oraz Gołuchów. Powierzchnia gminy to obszar 157,5 km² i zamieszkiwana jest przez 10 132 osoby (stan na 31 grudnia 2022 r.), z czego 51,2% stanowią kobiety, a 48,8% mężczyźni. W latach 2002-2022 liczba mieszkańców wzrosła o 10,3%. Średni wiek mieszkańców wynosi 39,8 lat i jest nieznacznie mniejszy od średniego wieku mieszkańców województwa wielkopolskiego oraz nieznacznie mniejszy od średniego wieku mieszkańców całej Polski.

Przez Gminę Blizanów przebiega droga wojewódzka nr 442 która łączy Kalisz z Wrześnią. Obszar objęty projektem zmiany planu położony jest o obrębach geodezyjnych Brudzew, Bolmów, Lipe III, Lipe, Blizanówek, Blizanów B, Janków, Godziątków, Rychnów, Skrajnia Blizanowska, Blizanów, Łasków, Żerniki, Skrajnia Rychnowska.

3.2 Warunki hydrogeologiczne

Według podziału Polski na regiony fizycznogeograficzne Kondrackiego obszar gminy leży w prowincji Niziu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Nizin Środkowopolskich w makroregionie - Nizina Południowowielkopolska, mezoregionach Wysoczyzna Kaliska oraz Równina Rychwalska.

Wysoczyzna Kaliska (318.12) stanowi przedłużenie Wysoczyzny Leszczyńskiej ku wschodowi, od której dzieli ją Obniżenie Gostyńsko-Rawickie. W przeważającej części należy do dorzecza Warty, część południowa zaś do dorzecza Baryczy, do której odprowadza wody Orla i kilka mniejszych cieków (Kondracki, 2009). Obszar Wysoczyzny Kaliskiej charakteryzuje się bardzo monotonną rzeźbą. Wyróżnić można część morenową falistą o deniwelacjach od 3 m do 10 m i część morenową płaską o deniwelacjach od 3m do 5m. Obszar wysoczyzny rozcięty jest od południowego wschodu ku północnemu zachodowi doliną rzeki Śwęrdni. Doliny mniejszych cieków są mniej wyraźne, a ich szerokość zróżnicowana.

Równina Rychwalska (318.16) jest kotlinowatym obniżeniem pomiędzy wysoczyznami: Kaliską i Turecką, o powierzchni około 1185 km, ograniczonym od północy pradoliną Warty (Doliną Konińską). Środkową część regionu pokrywają piaski na glinie zwałowej. Występują tu pola wydmowe, a miejscami zabagnienia. Na urozmaicenie krajobrazu wpływa przeplatanie się lasów, łąk i pól uprawnych. Zachodnim skrajem Równiny Rychwalskiej przepływa Proсна i dolny odcinek Lutyni, które lejkowatym rozszerzeniem tarasu zalewowego łączą się z doliną Warty (Kondracki, 2009).

Równina Rychwalska to rozległa płaska terasa erozyjno - akumulacyjna, różniąca się jedynie od wysoczyzny morenowej płaskiej budową geologiczną. W jej obrębie występują doliny nieckowate, wąskie, nieznacznie zagłębione poniżej powierzchni terenu.

Gmina Blizanów leży w obrębie dwóch jednostek tektonicznych: monokliny przedsudeckiej oraz niecki szczecińsko-miechowskiej. Na głębszych podłożach terenu gminy występują osady jurajskie, kredowe, trzeciorzędowe i czwartorzędowe. W skład jury wchodzi osady środkowo - i górnojurajskie. Środkową tworzą mułowce piaszczysto-ilaste i mułowce z przewarstwieniami piaskowców o miąższości 142 m, na których leżą piaskowce i wapienie piaszczyste o miąższości do 1 m.. Osady górnej jury, leżące na środkowej warstwie, zbudowane są z wapieni, margli oksfordu i klimerydu. Całkowita miąższość tych utworów to 550 m. Kreda o zróżnicowanej, nieprzekraczającej 60 m grubości ma formę wapieni, margli, oraz iłów, piasków i piaskowców. Trzeciorząd dolny reprezentowany jest przez szarobrunatne i szarozielone iły z miąższością do 11 metrów, a w przypadku trzeciorzędu górnego mamy do czynienia z miocenem i pliocenem. Ten pierwszy reprezentowany jest przeważnie przez iły, piaski, mułki i węgle brunatne. Natomiast pliocen tworzą piaski i żwiry. Czwartorzęd to utwory glacialne plejstoceńskie i aluwialne utwory holoceny. Miąższość tych utworów jest bardzo zmienna i zależy ona od ukształtowania powierzchni podłoża podczwartorzędowego i obecnej morfologii terenu. Najstarsze osady na terenie gminy to osady plejstocenu, które wypełniają dolinę kopalną Proсны. Tworzą je: gliny zwałowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe, iły i mułki zastoiskowe, związane z transgresją zlodowaceń południowopolskich. Na nich zalegają utwory interglacjału wielkiego w postaci piasków i żwirów rzecznych.

3.3 Warunki klimatyczne

Zgodnie z podziałem rolniczo-klimatycznym wg R. Gumańskiego obszar gminy położony jest w zachodniej części dzielnicy środkowej, nazwanej Wielkopolską. Klimat analizowanego obszaru charakteryzuje się następującymi cechami:

- średnia roczna suma opadów na poziomie 542 mm,
- najwyższa średnia temperatura w przeciągu roku występuje w lipcu - wynosi 18°C, a najniższa w styczniu - wynosi -3,7°C,
- pierwsze przymrozki jesienne występują w październiku, a ostatnie wiosenne w połowie kwietnia,
- opady śniegu występują najczęściej w grudniu, styczniu i lutym,
- około 285 dni z temperaturą przekraczającą 0°C,

- okres wegetacyjny zawiera się w przedziale od 215 do 220 dni.

Tereny objęte analizą położone są na wysokości ok. 125 m n. p. m., co przy przeważających wiatrach z sektora zachodniego i południowo-zachodniego, oraz dużych otwartych terenach rolniczych sprzyja przewietrzaniu obszaru. Tym samym na omawianym terenie spodziewać się można dość silnych wiatrów. Także oddalenie od Kalisza będzie miało wpływ na brak napływu zanieczyszczeń z miasta. Generalnie warunki klimatyczne, na obszarach objętych zmianą mpzp, nie wykazują negatywnych właściwości dla realizacji nowych funkcji.

3.4. Stosunki wodne (wody powierzchniowe i podziemne)

Prawie cały obszar gminy, w tym analizowane obszary, odwadniany jest przez rzekę Prosnę i jej dopływy. Jedynie część terenu na północnym-wschodzie gminy odwadniany jest przez rzekę Czarna Struga (Bawół). Na terenie gminy występują poziomy wodonośne:

- poziom kredowo-jurajski - obejmuje ona całą gminę; poziom ten zbudowany jest z margli i wapieni zalegających na głębokości ok. 100-130 m,
- poziom trzeciorzędowy - obejmuje prawie całą gminę, z wyjątkiem rejonu Warszówki oraz Pawłówka (południowo-wschodnia część gminy),
- poziom czwartorzędowy - głównym zbiornikiem wód w utworach czwartorzędowych jest obszar doliny Proсны, a związane z nią zasoby wód podziemnych zaliczone zostały do obszarów głównych zbiorników wód powierzchniowych (GZWP nr 311); obszar ten ze względu na łatwość przenikania zanieczyszczeń, został zaliczony do obszarów najwyższej ochrony ONO.

Obszar objęty zmianą mpzp znajduje się na obszarze jednostki planistycznej gospodarowania wodami jednolitej części wód powierzchniowych JCWP:

- Proсна od dopływu z Piątka Małego do ujścia: Kod JCWP RW600011184999. Jest to JCWP silnie zmieniona, dla której określa się umiarkowany stan ekologiczny. JCWP o złym stanie wód oraz stanie chemicznym poniżej dobrego. Zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego. Występują presje troficzna, hydromorfologiczna oraz chemiczna. Ze względu na nieosiągnięcie celów środowiskowych, termin ich osiągnięcia przesunięto do 2027 r. (lub do 2039 r. - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE).

Zwierciadło wód podziemnych I poziomu wyraźnie nawiązuje do ukształtowania terenu. W granicach gminy wyróżnić możemy następujące strefy wodne:

- obszary płytkiego występowania wód gruntowych na głębokości do 2 m p.p.t. występujące w sąsiedztwie dolin rzecznych i pradolin. Wody gromadzone są przede wszystkim w utworach piaszczysto - żwirowych,
- obszary występowania wód gruntowych na głębokości poniżej 2m p.p.t. zlokalizowane są w zasięgu wysoczyzny morenowej, charakteryzują się wysoką amplitudą wahań średnich, jak i rocznych, co w konsekwencji powoduje występowanie wód na powierzchni terenu przy intensywnych opadach deszczu oraz w okresach roztopów,

- obszary występowania dolin kopalnych i poziomów wgłębnych, występują przede wszystkim na głębokości 12-46 m p.p.t., częściowo izolowane od powierzchni terenu warstwami słabo przepuszczalnymi i nieprzepuszczalnymi.

Teren opracowania położony jest w regionie wodnym Warty, w obszarze dorzecza Odry, w jednolitej części wód podziemnych JCWPd: nr 81 (kod JCWPd GW600081). Stan ogólny JCWPd określono jako dobry. Stan chemiczny oraz ilościowy określono również jako dobre (dane na 2019 r.).

Teren objęty mpzp nie znajduje się w strefie ochronnej ujęcia wód.

3.5. Rośliny

Szata roślinna Gminy Blizanów nie jest mocno urozmaicona. Największe kompleksy leśne tworzą lasy znajdujące się w północnej części gminy, które wraz z lasami występującymi z gmin Stawiszyn, Gizalki, Grodziec, Zagórów i Pyzdry tworzą wielki kompleks leśny. Lasy występujące na terenach gm. Grodziec, Zagórów i Pyzdry wchodziły ponadto w skład Pyzdrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Natomiast część lasu znajdującego się w Gminie Blizanów znajduje się na Obszarze Natura 2000 - Puszcza Pyzdrska. W składzie gatunkowym dominują siedliska boru świeżego i boru mieszanego świeżego. Większość drzewostanu znajduje się w grupie wieku 50-90 lat i starsze, ze średnio urozmaiconym podszyciem. Mniejsze kompleksy leśne występują również w zachodniej części gminy i obejmują swym zasięgiem dolinę Proсны. Występują tutaj głównie zadrzewienia łęgowe. W południowym fragmencie Warszówki występuje również niewielki kompleks leśny zaliczony do lasów ochronnych wokół Kalisza. Jeżeli chodzi o szatę roślinną na terenach objętych zmianą m to jest ona nieliczna, ograniczona głównie do upraw polowych oraz zadrzewień i krzewów przydrożnych.

Duże znaczenie, z punktu widzenia wzbogacenia szaty roślinnej na terenie gminy, gdzie dominują duże otwarte tereny rolne mają zadrzewienia śródpolne, które są charakterystyczne dla krajobrazu rolniczego. Pełnią również istotne funkcje gospodarcze - przykładowo poprawiają mikroklimat pól uprawnych poprzez zmniejszenie prędkości wiatru, obniżenie parowania.

Mają one najczęściej charakter:

- naturalny - jako pozostałość naturalnej roślinności lub wynik kolonizacji przez rośliny terenów użytkowanych przez człowieka,
- antropogeniczny - jako celowe, jedno lub wielogatunkowe nasadzenia roślinności.

3.6. Zwierzęta

Na okolicznych polach i na styku terenów zabudowanych występują takie gatunki zwierząt jak: sarny, dziki, jeże, krety, króliki, lisy, myszy, nietoperze, jelenie, szczury, wiewiórki pospolite, zajęce szaraki oraz wiele gatunków ptaków. Nieco więcej zwierząt pod względem liczebności występować może w pobliżu miejscowości Zagorzyn, która leży z dala od najbardziej ruchliwych szlaków komunikacyjnych.

3.7. Formy ochrony środowiska przyrodniczego

Na terenie Gminy Blizanów znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- obszar Natura 2000 Puszcza Pyzdrska PLH300060 obejmujący obszar 1727,01 ha, będący specjalnym obszarem ochrony siedliska sosnowego boru chrobotkowego (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum).

3.8 Jakość powietrza

Założeniem uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych jest wyznaczenie poszczególnych funkcji dla terenu objętego planem, wyznaczenie ogólnych zasad korzystania z terenu z uwzględnieniem ładunku przestrzennego, zasad zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do warunków przestrzennych i przyrodniczych terenu.

Pola elektromagnetyczne: na obszarze objętym opracowaniem nie prowadzono badań poziomu pól elektromagnetycznych. W najbliższym punkcie pomiarowym w m. Kalisz przy ul. Szewskiej (trzyletni okres badań poziomu pól elektromagnetycznych) nie stwierdzono przekroczeń poziomów PEM (inf. Ocena Poziomów Pól Elektromagnetycznych w Środowisku w roku 2021 w Województwie Wielkopolskim). Zmierzone poziomy składowej elektrycznej w niedalekim sąsiedztwie obszaru objętego planem pola wyniosły $<0,8\text{V/m}$, co przy normie dopuszczalnej wynoszącej 7V/m należy uznać za wynik bardzo dobry.

W województwie wielkopolskim Roczną ocenę jakości powietrza za 2023 r. wykonano w 3 strefach: aglomeracja miasta Poznań, miasto Kalisz, strefa wielkopolska (w której zlokalizowana jest Gmina Blizanów). Celem przeprowadzenia rocznej oceny jest:

- 1) klasyfikacja stref w oparciu o obowiązujące na dany rok kryteria,
- 2) uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń,
- 3) wskazanie wartości i obszarów przekroczeń wartości kryterialnych,
- 4) wskazanie potrzeb w zakresie niezbędnej modernizacji systemu monitoringu powietrza.

Wartości otrzymane w roku 2023 w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych i poziomu celu długoterminowego pozwoliły na zakwalifikowanie Gminy Śmigiel, będącej składową strefy wielkopolskiej, do niższych klas: do klasy A - dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla, kadmu, arsenu, niklu pyłu PM10, oceny pyłu PM2,5 oraz ozonu; do klasy C - ze względu na wynik benzo(a)pirenu.

Tabela 1. Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol i klasy poszczególnych substancji											
	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 ²⁾
Strefa wielkopolska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2023

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2,

2) Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa wielkopolska uzyskała klasę A.

W efekcie oceny stref w oparciu o kryteria określone dla ochrony roślin, przeprowadzonej w 2023 r. strefę wielkopolską zaliczono do klasy A dla ozonu, dwutlenku siarki i tlenków azotu.

Tabela 2. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Nazwa Strefy	Symbol klasy dla poszczególnych substancji		
	NO _x	SO ₂	O ₃
Strefa wielkopolska	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2023

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów: dopuszczalnego, dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji (PM2.5), docelowego i celu długoterminowego określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031) oraz w dyrektywie 2008/50/WE - CAFE. W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie można wydzielić następujące klasy:

- klasy stref: klasa A - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- klasa B - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- klasa C - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony - poziomy dopuszczalny i poziomy docelowy;

oraz dla ozonu:

- klasa D1 - stężenia ozonu nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 - stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

Zidentyfikowany powyżej stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego Gminy Blizanów, stanowi świadectwo dość dobrego stanu powietrza atmosferycznego na niniejszym obszarze.

3.9 Klimat akustyczny

Na terenie gminy nie prowadzi się działalności, która stwarzałaby zagrożenie ponadnormatywnym hałasem. Niektóre zakłady stwarzają zagrożenie o charakterze lokalnym. W roku 2015 na sieciach dróg krajowych został przeprowadzony Generalny Pomiar Ruchu (GPR) - (Zarządzenie nr 38 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 1 września 2014 r.), który stanowi podstawowe źródło informacji o ruchu drogowym w Polsce, natomiast Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu dla drogi nr 442 przeprowadził (w roku 2015), pomiar ruchu w oparciu o „Wytyczne pomiaru ruchu na drogach wojewódzkich w 2015 r.” opracowane na zlecenie Departamentu Dróg i Autostrad Ministerstwa Infrastruktury. Wielkopolski Zarząd Wojewódzkich w Poznaniu oraz Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad nie posiada danych w zakresie emisji substancji do powietrza. Dla drogi nr 442 w latach 2020/2021 ustalono punkt pomiarowy na odcinku Kalisz-Września.

Wyniki pomiarów ruchu drogowego dla drogi wojewódzkiej 442

Nazwa odcinka	Janków Pierwszy - Kalisz /Gr. miasta/
Długość (km)	15,021
Pikietaż (początek)	58,365
Pikietaż (koniec)	73,386
Nr drogi	442
Nr punktu pomiarowego	30240

SDRR poj. silnik. ogółem	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów silnikowych						
	Motocykle	Sam. osob. mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. ciężarowe		Autobusy	Ciągniki rolnicze
				bez. przycz.	z przycz.		
poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę	poj./dobę
5562	34	4586	527	132	232	25	26

Zgodnie z "Prognozą oddziaływania na środowisko projektu Aktualizacji Planu Zrównoważonego Rozwoju Publicznego Transportu Zbiorowego dla Województwa Wielkopolskiego" przy zachowaniu naturalnych ekranów akustycznych np. pasów zieleni, tuneli, wałów ziemnych, zarówno linie kolejowe jak i szlaki drogowe, w tym droga wojewódzka nr 442, nie powinny stanowić zagrożenia dla klimatu akustycznego obszarów przyległych.

4. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego planu.

Wśród istniejących i potencjalnych problemów ochrony środowiska w Gminie Blizanów, które dotyczą także terenu objętego opracowaniem wymienić należy m. in.:

zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych pochodzenia przemysłowego oraz mieszkaniowego i nie tylko (m. in. nielegalne składowiska odpadów, źle użytkowane zbiorniki bezodpływowe),

- przekształcenia ziemi, związane z budową dróg i domów,
- zanieczyszczenia komunikacyjne, pochodzące z pojazdów spalinowych (powodując m. in. skażenia gleb i prowadząc do ich degradacji chemicznej oraz zanieczyszczenia powietrza),
- ograniczanie naturalnej bioróżnorodności, poprzez intensyfikację zabudowy oraz wprowadzanie gatunków obcych,
- zanieczyszczenia powietrza i wód oraz zagrożenia związane z generowaniem hałasu z terenów produkcyjnych,
- lokalizacja sieci infrastruktury technicznej wymagających określenia stref bezpieczeństwa lub stref negatywnego oddziaływania.

Opracowywany dokument odnosi się do terenów położonych pomiędzy dwoma jednostkami zurbanizowanymi – tj. między miejscowością Dębniałki, a Brudzew, gdzie dokonano już przekształcenia środowiska. Głównymi czynnikami przekształcającymi analizowany obszar jest droga powiatowa nr 4646P granicząca z terenem opracowania, pozostałe drogi stanowiące sieć komunikacyjną wewnątrz analizowanego terenu, w tym droga gminna nr 674105P, wyrobisko po wydobyciu piasku ze złoża Brudzew IS sąsiadujące bezpośrednio z terenem opracowania od strony wschodniej, rowy melioracyjne przecinające teren wraz z wykopami umacniającymi oraz pola uprawne. Dla takiego zagospodarowania terenów najistotniejsze jest zapewnienie różnorodności biologicznej, ograniczenie zanieczyszczeń przenikających do gleby oraz powietrza, a także zapewnienie odpowiedniego komfortu akustycznego, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Projekt planu uaktualnia zapisy obowiązującego planu, dostosowując je do obecnie obowiązujących przepisów oraz standardów ochrony środowiska.

5. Przewidywane oddziaływanie ustaleń planu na środowisko wraz z rozwiązaniami mającymi na celu zapobieganie ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

5.1 Powierzchnia ziemi.

Przewidywane oddziaływanie.

Zagospodarowanie terenu objętego projektem mpzp nie powinno wpływać znacząco na powierzchnie ziemi. W głównej mierze będą to zmiany chwilowe spowodowane pracami budowlanym przy posadowieniu paneli fotowoltaicznych. Wpływ ustaleń planu nie wpłynie w żaden sposób na surowce mineralne. Rozwiązania zawarte w ustaleniach ogólnych planu ograniczają możliwość negatywnego oddziaływania na środowisko.

5.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Przewidywane oddziaływanie.

Na zmiany stosunków wodnych może mieć wpływ ograniczenie infiltracyjnego zasilania warstwy wodonośnej na skutek zajęcia pewnej powierzchni pod zabudowę (droga dojazdowa, utwardzenie terenu pod panelami). Są to jednak powierzchnie zbyt małe aby można było prognozować negatywne zmiany w tym zakresie. Realizacja projektu planu z uwagi na jego charakter nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

5.3. Oddziaływanie na krajobraz.

Środowisko wizualne w najbliższym sąsiedztwie planowanej inwestycji to wnętrza krajobrazowe o charakterze rolniczym z wpisanymi w tą przestrzeń sylwetami wsi wielorodzinnej i jednorodzinnej. Wzdłuż rozległych obszarów otwartych ciągi komunikacyjne stają się również ciągami widokowymi, z których widziany układ kompozycyjny krajobrazu ulega ciągłym przeobrażeniom. Najistotniejsza pod względem analizy wpływu na środowisko wizualne jest odległość planowanej farmy fotowoltaicznej do najbliższej zabudowy, od ciągów komunikacyjnych oraz kubatura planowanej inwestycji.

Inwestycja planowana jest na rozległym płaskim obszarze. Planowana farma fotowoltaiczna jest obiektem zajmującym powierzchnię ok. 2532,4 ha, a maksymalna wysokość jej elementów (paneli) przyjmowana przez inwestora to 5 m wysokości. W związku z powyższym inwestycja nie będzie stanowiła dominanty w krajobrazie. Będzie widoczna w promieniu kilkuset metrów i nie wpłynie znacząco na walory wizualne krajobrazu.

5.4. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta.

W przypadku realizacji inwestycji związanych z budową elektrowni fotowoltaicznych należy zastosować odpowiednie działania minimalizujące negatywny wpływ ww. inwestycji na środowisko m.in. poprzez stosowanie modułów fotowoltaicznych o powierzchni antyrefleksyjnej; w przypadku obsiewu powierzchni biologicznie czynnej zespołu elektrowni słonecznych nie używać gatunków roślin obcego pochodzenia; w przypadku gdy na etapie funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznych planuje się koszenie terenu, to dla ochrony ptaków lęgowych należy planować koszenia poza okresem lęgowych ptaków, który dla większości gatunków ptaków krajobrazu rolniczego przypada przeciętnie od 1 marca do 31 sierpnia ze względu na sąsiedztwo cieku wodnego, w przypadku planowanego koszenia terminy należy dostosować także do okresów migracji płazów, który dla większości gatunków płazów w Polsce przypada przeciętnie od 15 lutego do końca maja (migracja wiosenna) oraz od 15 sierpnia do końca października (migracja jesienna). Prognoza powinna zawierać ocenę wpływu realizacji elektrowni fotowoltaicznych na środowisko oraz odpowiednie działania minimalizujące ewentualny negatywny wpływ.

Istniejące na obszarze opracowania zadrzewienia wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejszymi dla życia drzew są wszystkie te czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój ich korzeni. Nie wolno dopuścić, aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zgęszczania gleby, wskutek składowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy również pamiętać, aby zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie, np. z wapnem i cementem. Podczas prac

inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami należy pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew. Ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew.

Drzewa i krzewy mogą stanowić siedlisko gatunków chronionych. Na etapie realizacji ustaleń projektu zmiany studium należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony gatunkowej, w tym w głównej mierze: zakazu niszczenia gniazd i siedlisk gatunków chronionych oraz przypadkowego płoszenia.

Wpływ bezpośredni (lokalizacja farmy na terenach niewykorzystywanych intensywnie przez ptaki), może przyczynić się do powstania alternatywnych miejsc żerowania, np. dla łuszczaków, które mogą wykorzystywać trawiaste fragmenty oraz elementy montażowe, np. do tworzenia gniazd. W literaturze brak jest naukowych dowodów na istnienie ryzyka śmiertelności ptaków związanych z panelami fotowoltaicznymi. W niektórych opracowaniach, można spotkać odniesienie do badań przeprowadzonych w Stanach Zjednoczonych przez McCrary, których wyniki wskazują na śmierć kilku gatunków ptaków spowodowanej przez heliostaty – lustra stosowane do koncentracji energii słonecznej – niemające zastosowania w przedmiotowej inwestycji.

Ryzyko bezpośredniego oddziaływania wzrasta, gdy do przesyłu energii wykorzystywane są tradycyjne metody – linie elektroenergetyczne prowadzone nad ziemią. Sieci elektroenergetyczne mają znaczący wpływ na wzrost śmiertelności ptaków. Jednakże, w niniejszej inwestycji wszystkie sieci elektroenergetyczne będą prowadzone pod ziemią, co znacząco minimalizuje negatywny wpływ oddziaływania farmy fotowoltaicznej na ptaki. Jak pisze prof. P. Tryjanowski dla („Czysta Energia” – nr 1/2013): „Prawidłowa lokalizacja elektrowni słonecznej (na terenach niewykorzystywanych intensywnie przez ptaki) może przyczynić się paradoksalnie do powstania alternatywnych miejsc żerowania, np. dla łuszczaków (fragmenty trawiaste i krzewy pomiędzy panelami i sektorami) oraz gniazdowania (panele są zakładane na specjalnych stojakach, które mogą być wykorzystywane przez niektóre gatunki do umieszczania gniazd). Interesujące jest to, że pomimo różnych opinii wygłaszanych przede wszystkim na portalach internetowych, nie ma naukowych dowodów na istnienie ryzyka śmiertelności dla ptaków związanych z panelami słonecznych ogniw fotowoltaicznych. Zwykle w tym kontekście wskazuje się błędnie pracę McCrary i współpracowników, informującą o śmierci zwierząt kilku gatunków w USA w wyniku kolizji z ekranami paneli słonecznych. Przyczyną śmierci były nie kolizje z panelami, lecz z heliostatami – lustrami stosowanymi do koncentracji energii słonecznej. Obecnie rozwijane technologie nie wykorzystują już tego typu niebezpiecznych, a także energetycznie mało wydajnych rozwiązań. Warto też wspomnieć, iż McCrary i zespół pracowali nad wpływem olbrzymiego parku słonecznego (kilka km²) opartego na starych technologiach. Niestety, nie powtórzono tych badań i do dziś w zasadzie jest to jedyna praca wskazująca na realny negatywny wpływ.” Z danych uzyskanych ze Studium Zagospodarowania Przestrzennego gminy wynika, iż najistotniejszymi obszarami dla zachowania środowiska przyrodniczego gminy są okolice rezerwatów i terenów wodno-błotnych, gdzie występuje znaczna ilość ptaków, jak również chronionych gatunków innych zwierząt. Planowana inwestycja obejmuje obszar użytkowany rolniczo, a więc cechujący się niską bioróżnorodnością. Pod panelami będą mogły gnieździć się ptaki, jak również teren dostępny będzie dla płazów i gadów. Z racji znacznie mniejszego

użytkowania powierzchni, niż w przypadku tradycyjnych gruntów rolniczych śmiertelność tych grup zwierząt zmaleje w sposób istotny, co poprawi stan ich lokalnych populacji. Przedsięwzięcie nie będzie też negatywnie oddziaływało na gatunki, które wykorzystują teren inwestycji jako miejsce żerowania.

Nie stwierdzono bezpośredniego negatywnego wpływu fotowoltaiki na żadne z gatunków zwierząt występujących na terenie objętym mpzp. Zmiany liczebności bądź składu gatunkowego fauny naziemnej, do jakich dochodzi na terenie posadowienia paneli, są zazwyczaj konsekwencją zmian pokrywającej ten teren roślinności, a więc przede wszystkim zmian użytkowania gruntów jak również wspomnianej wyżej izolacji siedlisk.

Realizacja ustaleń projektu planu miejscowego nie wpłynie na ośnoję ekologiczną jego obszaru. Dolina rzeki Prośny, pełniąc funkcję korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym, nie zostanie naruszona - nie wystąpi osłabienie ciągłości korytarza i jego funkcjonowania.

Spadek bioróżnorodności może być spowodowany przede wszystkim ograniczeniem dostępności terenów dla zwierząt poruszających się po ziemi oraz spadkiem albo utratą jego atrakcyjności żerowsikowej, zwłaszcza dla awifauny i teriofauny.

5.5. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.

Zagospodarowanie terenu objętego projektem mpzp pod panele fotowoltaiczne nie będzie znacząco negatywnie wpływać na powietrze atmosferyczne (brak emisji do atmosfery).

Źródłami zanieczyszczeń atmosfery dla obszaru planu będzie jedynie komunikacja samochodowa - w bardzo niewielkim stopniu (obsługa farmy). Dojazdy do obiektów farmy będą raczej sporadyczne, nie wiążą się ze wzrostem natężenia ruchu, nie przyczynią się więc do pogorszenia aktualnych, aerosanitarnych i akustycznych warunków na obszarze planu.

Farma fotowoltaiczna to źródło „czystej energii”. Dzięki zastępowaniu konwencjonalnych źródeł energii następuje spadek emisji do atmosfery CO₂, SO₂, NO_x i pyłów, co spowoduje korzystne skutki środowiskowe w skali lokalnej (spadek zanieczyszczenia powietrza, lepsze warunki aerosanitarnie życia ludzi), jak również w skali globalnej (obniżenia emisji dwutlenku węgla do atmosfery – ograniczenie klimatycznych i pochodnych skutków efektu cieplarnianego).

5.6. Oddziaływanie na klimat.

Z uwagi na fakt, że zmiana miejscowego projektu planu dotyczy zmian punktowych, nie przewiduje się wpływu jego ustaleń na warunki klimatu (mikroklimatu) w tym na warunki termiczne, anemometryczne (wiatrowe) i wilgotnościowe. Funkcje wprowadzone w projekcie planu mogą mieć niewielki wpływ na kształtowanie mikroklimatu. Możliwy jest wzrost temperatury powietrza związany z wprowadzeniem zabudowy panelami fotowoltaicznymi terenów utwardzonych, instalacji technologicznych i innych związanych z terenami przemysłowymi.

Zgodnie z zapisami „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020) określono wytyczne m.in. w kierunku działań monitoringu stanu środowiska i systemu wczesnego ostrzegania w kontekście zmian klimatu (miast i obszarów wiejskich zalecono wdrożenie zintegrowanych systemów informacji przestrzennej oraz utworzenie tematycznych map, dzięki którym możliwe będzie określenie obszarów szczególnie narażonych na ryzyko. Tego rodzaju materiały pozwolą zapewnić stały dostęp do istotnych informacji nt. bezpieczeństwa środowiskowego i klimatycznego dla lokalnych władz oraz społeczności, W kierunku działań „ochrona grup szczególnie narażonych przed skutkami niekorzystnych zjawisk klimatycznych” wskazano na uwzględnienie możliwości wsparcia systemu ubezpieczeń majątkowych ze środków publicznych oraz uwzględnienie działań minimalizujących skutki zdarzeń ekstremalnych dostosowanych do specyfiki konkretnych terenów (m.in. w obszarze infrastruktury i budownictwa). W kierunku działań „stworzenia lokalnych systemów monitorowania i ostrzegania przed zagrożeniami” podkreślono wagę powszechnego dostępu do danych pomiarowych i baz nieprzetworzonych danych dla instytucji badawczych. Dodatkowo, jako niezbędne określono działania edukacyjne i upowszechniające zasady dobrych praktyk w gospodarce rolnej, oraz wskazano potrzebę istnienia polityki adaptacyjnej realizującej się w modernizacji polskiej wsi i pełnego wykorzystania aktualnych możliwości rozwoju obszarów wiejskich.

Inwestycja będzie miała minimalny wpływ na klimat.

5.7. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Brak wpływu na klimat akustyczny. Farmy fotowoltaiczne nie emitują hałasu.

5.8. Integralność form ochrony przyrody

Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nie znajduje się na obszarze Natura 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 Puszcza Pyzdrska PLH300060 obejmujący obszar 1 727,01 znajduje się w odległości ok. 3 km. Ponadto obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nie znajduje się na obszarze innych obszarów chronionych.

5.9. Wpływ na ludzi.

Jednym z celów kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego w ramach planowania przestrzennego jest poprawa ekologicznych warunków życia ludzi. Warunki te określone są każdorazowo przez (Przewoźniak 2001, 2002):

- stan czystości środowiska (warunki aerosanitarne i akustyczne, wody, powierzchnia ziemi);
- jakość wody pitnej i produktów spożywczych;
- warunki bioklimatyczne;
- przyrodnicze zjawiska katastroficzne;
- powierzchnię i jakość przyrodniczych terenów rekreacyjnych;
- walory krajobrazowe środowiska przyrodniczego.

Rozpatrywany obszar pod względem fizjograficznym charakteryzuje ogólnie dogodnymi warunkami dla zaprojektowanych funkcji.

Zarówno skutki pośrednie jak i bezpośrednie realizacji ustaleń projektu planu nie będą powodować znaczących, długotrwałych i negatywnych oddziaływań na zdrowie oraz życie ludzi w jego granicach jak i w otoczeniu - emisja promieniowania elektromagnetycznego (oddziaływanie stałe). Przy zachowaniu normatywnych stref bezpieczeństwa od sieci i urządzeń na etapie lokalizacji nowej zabudowy, emisja nie będzie miała znaczenia dla zdrowia mieszkańców gminy.

5.10. Wpływ na zasoby naturalne.

Nie przewiduje się, aby ustalenia projektu planu wpłynęły negatywnie na zasoby naturalne.

5.11. Wpływ na zabytki.

Realizacja założeń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych nie będzie miała wpływu na zabytki. Wszelkie działania inwestycyjne na obszarze zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych oraz w ich pobliżu należy uzgadniać z organem właściwym.

5.12. Wpływ na dobra materialne.

Realizacja założeń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych nie będzie miała żadnego wpływu na dobra materialne.

6. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń zmiany planu.

W przypadku braku realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych stan środowiska nie będzie się zmieniał w sposób zasadniczy.

Z punktu widzenia ochrony środowiska, w porównaniu do produkcji energii elektrycznej w oparciu o paliwa kopalne, każdy kW instalacji fotowoltaicznej pozwala zaoszczędzić do 16 kg NO_x i 9 kg SO_x. Produkcja energii przez farmę fotowoltaiczną w ilości około 1000 MWh rocznie, spowoduje ograniczenie emisji szkodliwych substancji zanieczyszczających środowisko powstających w wyniku generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł energii w następujących ilościach: dwutlenek węgla (CO₂) 550, tlenki siarki (SO_x) 15, tlenki azotu (NO_x) 60.

7. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w planie oraz identyfikacja luk we współczesnej wiedzy.

Zaproponowane w projekcie planu zagospodarowanie funkcje nie powinny w większym stopniu wpływać na obszary z nim sąsiadujące oraz nie niosą za sobą negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczego, co zapewniają zapisy dotyczące kształtowania środowiska przyrodniczego zawarte w projekcie planu. Możliwe rozwiązania alternatywne zostały przeanalizowane na etapie sporządzania koncepcji planu. Ze względu na obowiązujące dokumenty oraz aktualne potrzeby w zagospodarowaniu terenu, zaproponowane zagospodarowanie w opracowywanym projekcie można uznać za optymalne.

Wprowadzenie wszelkiego zainwestowania poprzez zapisy planu na analizowanym terenie nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze, które w sąsiedztwie już zaczyna być przekształcane, zgodnie z przeznaczeniem w studium. Ze względu na obowiązujące na tym obszarze dokumenty planistyczne teren opracowania nie pozostanie w obecnym kształcie, nawet w przypadku nie przyjęcia opracowywanego projektu planu. Zaproponowane w nim przeznaczenie terenu, w oparciu o projektowany układ komunikacyjny, wydaje się być najbardziej optymalny.

8. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.

Ocenie skutków realizacji postanowień projektu planu służyć może system pomiarów i ocen stanu środowiska objęty państwowym monitoringiem środowiska, którego podstawowym zadaniem jest dostarczanie informacji o aktualnym stanie środowiska i stopniu zanieczyszczenia jego poszczególnych komponentów, w tym szczególności w zakresie:

- przyrody,
- jakości gleb i ziemi,
- zmian stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych,
- poziomu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego,
- hałasu,

- poziomu promieniowania elektromagnetycznego,
- gospodarowania odpadami.

Badania prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska pozwolą ocenić zmiany zachodzące w stanie środowiska wywołane realizacją planu.

Etap inwestycyjny

Dla ograniczenia przekształceń środowiska, na etapie budowy kontroli powinny podlegać:

- wpływ prac budowlanych na warunki gruntowo-wodne;
- zasięg przestrzenny „placów budów”.

Etap funkcjonowania

Po zrealizowaniu planowanych inwestycji wskazane jest monitorowanie skali presji na środowisko na podstawie rejestru i analizy decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko lokalizowanych na obszarze objętym projektem planu, oraz wykorzystywanie wyników państwowego monitoringu WIOŚ w zakresie stanu jakości poszczególnych elementów środowiska oraz występujących tendencji i dynamiki zmian:

- systemów unieszkodliwiania zanieczyszczonych wód opadowych;
- skuteczności i prawidłowości gospodarki odpadami stałymi;
- obecności i postępowania z ewentualnymi substancjami niebezpiecznymi, stwarzającymi zagrożenie poważnymi awariami (w rozumieniu ustawy „Prawo ochrony środowiska”);
- wielkości zanieczyszczeń powietrza, poziomu hałasu i promieniowania elektromagnetycznego na granicy własności poszczególnych terenów objętych inwestycjami.

9. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Wykonanie transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko konieczne jest w sytuacji gdy planowane w projekcie planu rozwiązania mogą znacząco oddziaływać na środowisko i ludzi sąsiadujących krajów. W przypadku przedmiotowego planu z uwagi na znaczną odległość do najbliższej granicy należy wykluczyć prawdopodobieństwo wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

10. Ocena uwzględnienia przez projektowany dokument celów oraz sposobów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

10.1. Dokumenty międzynarodowe

Większość dokumentów dotyczących problematyki środowiska przyrodniczego na szczeblu wspólnotowym i krajowym wywodzi się z kilku dokumentów międzynarodowych. Początek dała konwencja narodów Zjednoczonych w Rio de Janeiro w 1992 r., na której zdefiniowano założenia zrównoważonego rozwoju. Kolejnym dokumentem jest Agenda XXI-Globalny Program Działania na XXI wiek, która powstała w wyniku dyskusji na gremiach ONZ, którą prowadzono nad podstawowymi wyzwaniami współczesnego świata, zawartymi m.in.

w raporcie Brundtland „Nasza Wspólna Przyszłość”. Najistotniejszą częścią dokumentu odnoszącą się do problematyki ochrony środowiska jest część II p.t. „Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody”. Wśród dokumentów o zasięgu światowym lub europejskim, a do których przystąpiła Polska, można wyróżnić m.in.:

- Ramową konwencję Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.,
- Konwencję w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, sporządzona w Genewie 13 listopada 1997 r.,
- Konwencję o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo 25 lutego 1991 r.,
- Konwencję Wiedeńską o ochronie warstwy ozonowej, sporządzona w Wiedniu 22 marca 1985
- Konwencję o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska sporządzoną w Aarhus 25 czerwca 1998r.

10.2. Dokumenty wspólnotowe

Wyrazem troski o stan środowiska przyrodniczego są uchwały, rozporządzenia i dyrektywy unijne. Ze względu na ich znaczną ilość można wymienić w tym miejscu tylko najistotniejsze z punktu widzenia problematyki ochrony środowiska. Do najważniejszych aktów można zaliczyć:

- Konwencję Berneńską o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979r.,
- Uchwałę 87/C 328/01 z dnia 19 października 1987 r. Rady Wspólnot Europejskich i przedstawicieli państw członkowskich uczestniczących w pracach Rady w sprawie kontynuacji i wdrażania polityki Wspólnoty Europejskiej i programu działania w dziedzinie ochrony środowiska,
- Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 r. w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji środowiska,
- Rozporządzenie Rady 1836/93/EWG z dnia 29 czerwca 1993 r. w sprawie dobrowolnego uczestnictwa firm przemysłowych w systemie zarządzania ochroną środowiska i przeglądów ekologicznych,
- Dyrektywę Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku,
- Dyrektywę Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,
- Dyrektywę Rady 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza,
- Dyrektywę Rady 96/61/EC z dnia 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń,
- Dyrektywę Rady 1999/31/WE z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie składowania odpadów,

- Rozporządzenie Rady 3254/91/EWG z dnia 19 grudnia 1991 r. w sprawie działań Wspólnoty w zakresie ochrony przyrody,
- Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2001 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
- Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Przytoczone tutaj akty unijne stanowią tylko fragment działalności prawodawczej Wspólnot Europejskich w zakresie ochrony środowiska chwila przystąpienia Polski do Unii Europejskiej wszystkie akty prawa unijnego spowodowały konieczność dostosowania prawa polskiego do prawa unijnego. Proces ten jeszcze trwa, chociaż w większości prawo polskie zostało dostosowane do prawa wspólnotowego.

Do priorytetów Unii Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska zaliczyć należy m.in. przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochronę różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie, a także lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych.

10.3. Dokumenty krajowe

Ochrona środowiska jest obecnie jednym z głównych zadań współczesnego społeczeństwa i państwa. Fundamentalnym dokumentem w zakresie zrównoważonego rozwoju jest Konstytucja Rzeczypospolitej Polski, która w art. 5 zawiera m.in. zrównoważony rozwój, czyli taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym znajduje się proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń. Ustawa prawo ochrony środowiska oraz ustawy jej pokrewne i rozporządzenia zobowiązującą do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju w różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania. W ostatnich latach powstało kilka dokumentów o charakterze programowym, które wyznaczają politykę państwa w zakresie ochrony środowiska. Są to:

– **Polska 2025**

Długookresowa Strategia Trwałego i Zrównoważonego Rozwoju, to dokument programowy o charakterze ramowym, oparty na koncepcji trwałego, zrównoważonego rozwoju, będący pierwszą próbą określenia wizji Polski do roku 2025 i wskazujący główne kierunki działań w zakresie polityki społecznej, rozwoju gospodarki i polityki państwa w zakresie ochrony środowiska, gospodarki przestrzennej i regionalnej;

– **Polityka Ekologiczna Państwa 2030**

jest strategią zgodnie z ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. Rolą PEP2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i operacjonalizuje "Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.).

Wiodącą zasadą polityki ekologicznej państwa jest zasada zrównoważonego rozwoju. Podstawowym założeniem zrównoważonego rozwoju jest takie prowadzenie polityki i działań w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego, aby zachować zasoby i walory środowiska w stanie zapewniającym trwałe, bez uszczerbku, możliwości korzystania z nich, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości funkcjonowania procesów przyrodniczych oraz naturalnej biologicznej różnorodności na poziomie krajobrazowym, ekosystemowym, gatunkowym i genowym. Zrównoważony rozwój to równorzędne traktowanie racji ekologicznych, ekonomicznych i społecznych oraz integrowanie zagadnień ochrony środowiska z polityką w poszczególnych dziedzinach gospodarki.

Celem polityki ekologicznej państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju, poprzez stosowanie m.in. tzw. dobrych praktyk gospodarowania i systemów zarządzania środowiskowego. W sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i w zakresie jakości środowiska, jako cele szczegółowe polityki ekologicznej państwa, w kontekście zakresu ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, należałoby wymienić m.in.: ochronę różnorodności biologicznej i krajobrazowej, ochronę gleb, ochronę wód powierzchniowych i podziemnych, jakość wód, racjonalizację użytkowania wody, gospodarowanie odpadami, jakość powietrza, zmiany klimatu, hałas i promieniowanie, wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

Polityka ekologiczna państwa 2030 określa cele oraz wskazuje kierunki działań w odniesieniu do zagadnień związanych z kierunkami działań systemowych, ochroną zasobów naturalnych, poprawą jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Wśród działań systemowych polityka ekologiczna państwa wymienia aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym - podnosi rolę planowania przestrzennego jako podstawy wszelkich działań inwestycyjnych. Dokument ten wskazuje na konieczność uwzględniania wymagań ochrony środowiska i gospodarki wodnej w planach miejscowych i studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Opracowaniami regionalnymi, z którymi ma związek przedmiotowy plan zagospodarowania przestrzennego, poddany prognozie oddziaływania na środowisko są:

- „*Program ochrony środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030*”;
- „*Polityka Ekologiczna Państwa 2030*”;
- Wg „*Program ochrony środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030*”; nowe plany zagospodarowania przestrzennego powinny, w większym niż dotychczas stopniu, odnosić się do lokalizacji obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wskazywać i uwzględniać obiekty objęte i przewidziane do objęcia różnymi formami ochrony przyrody oraz inne obszary o szczególnych walorach przyrodniczych a także zachowywać walory krajobrazowe charakterystyczne dla danych regionów oraz uwzględniać potrzebę zachowania korzystnych warunków akustycznych na aktualnie istniejących obszarach o wysokim komforcie akustycznym. Niezmiernie ważne jest także zatwierdzenie wszystkich obszarów sieci Natura 2000 oraz sporządzenie dla nich planów ochrony. Stosowana klasyfikacja terenów winna umożliwiać jednoznacznie określenie potrzeb w zakresie ochrony walorów akustycznych terenu zgodnie z przepisami szczególnymi. Plany powinny uwzględniać m.in. działania na rzecz

optymalizacji potrzeb transportowych, wykorzystania odnawialnych źródeł energii czy zachowania proporcji pomiędzy obszarami zainwestowanymi a biologicznie czynnymi.

- Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymagań przepisów ochrony środowiska i gospodarki wodnej, wyników monitoringu środowiska (w szczególności w zakresie powietrza, hałasu i wód) oraz identyfikacja konfliktów środowiskowych i przestrzennych oraz sposobów zarządzania nimi;
- Wdrażanie przepisów umożliwiających przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko już na etapie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które jest opracowaniem planistycznym obejmującym teren całej gminy;
- Uwzględnianie programów tzw. „chłonności” środowiskowej i „pojemności” przestrzennej wraz z systemem monitorowania zmian;
- Zachowanie korzystnych warunków w zakresie stanu środowiska na istniejących terenach o wysokich walorach.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spełnia zapisy i postulaty zawarte w w/w dokumentach regionalnych. Uwzględniają one również zobowiązania i cele ochrony środowiska przyjęte w ratyfikowanych przez Rzeczpospolitą Polską konwencjach międzynarodowych.

10.4. Cele i sposoby ochrony środowiska zawarte w dokumentach międzynarodowych, wspólnotowych i krajowych uwzględnione w projektowanym dokumencie

Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych uwzględnia cele i sposoby ochrony środowiska zawarte w dokumentach międzynarodowych, wspólnotowych i krajowych poprzez zawarte w nim zasady ochrony i zachowania ładu przestrzennego (zachowanie określonego w planie przeznaczenia terenów, przestrzeganie określonych planem funkcji i standardów przestrzennych, respektowanie warunków ochrony środowiska), ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego (dot. m.in. zakazu odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu, wód powierzchniowych oraz podziemnych, zakazu prac trwale naruszających stosunki gruntowo – wodne, nakazu zabezpieczenia środowiska gruntowo - wodnego przed zanieczyszczeniami ropopochodnymi, ustalając strefy ochronne terenów pod budowę urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych) oraz gospodarki odpadami.

Uwzględnia także działania na rzecz optymalizacji potrzeb transportowych czy zachowania proporcji pomiędzy obszarami zainwestowanymi a biologicznie czynnymi.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spełnia zapisy i postulaty zawarte w wymienionych w rozdziale 10 dokumentach wspólnotowych i krajowych. Opracowywany dokument uwzględnia również zobowiązania i cele ochrony środowiska przyjęte w ratyfikowanych przez Rzeczpospolitą Polską konwencjach międzynarodowych.

11. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Rada Gminy Blizanów podjęła uchwałę nr XLIX/438/2023 z dnia 29 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych. Nadrzędnym założeniem sporządzenia planu jest dopuszczenie realizacji farm fotowoltaicznych. Uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pozwoli uporządkować i w sposób racjonalny, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju gospodarować przestrzenią tej części gminy w zakresie odnawialnych źródeł energii.

W celu przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania wprowadzenia ww. zmiany sporządzono przedmiotową prognozę oddziaływania na środowisko.

Stosownie do wymogu art. 53 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zakres i stopień szczegółowości prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kaliszu. W prognozie przedstawiono ponadto metodykę opracowania prognozy.

W prognozie przedstawiono ustalenia ogólne oraz zawartość projektu planu jego przedmiot i główne cele realizacyjne. Przedstawiono również powiązania projektu planu z innymi dokumentami oraz informację o możliwym trans granicznym oddziaływaniu na środowisko. Na etapie tworzenia prognozy przedstawiono stan oraz istniejące problemy środowiska. Przedstawiono również przewidywane metody analizowania skutków wprowadzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Prognoza przedstawia ponadto przewidywane oddziaływanie na środowisko przyrodnicze i jego elementy: m. in. wpływ na różnorodność biologiczną, wodę, powietrze, ziemię, jak również wpływ na krajobraz, klimat oraz wpływ na ludzi zabytki i dobra materialne.

Prognoza wykazała, że wprowadzenie możliwości realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pozwoli uporządkować istniejącą zabudowę oraz otworzyć nowe teren na rozwój miejsca wypoczynku na terenie Gminy Blizanów z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju.