

WÓJT GMINY BISZCZA



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**PROJEKT
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY BISZCZA
DLA LOKALIZACJI ELEKTROWNI SŁONECZNEJ
OBRĘB GEOD. BISZCZA**

**AUTOR OPRACOWANIA:
inż. ANNA GRUSZKA**

**BISZCZA
GRUDZIEŃ 2023 r.**

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE

- 1.1. Podstawa prawna
- 1.2. Założenia i metody sporządzania opracowania
- 1.3. Materiały wejściowe

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO PLANU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

- 2.1. Cele sporządzenia dokumentu
- 2.2. Przeznaczenie terenów w projekcie miejscowego planu
- 2.3. Wskaźniki zainwestowania terenów w granicach planu
- 2.4. Powiązania z innymi dokumentami - ocena zgodności ustaleń projektu zmiany planu ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy

3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

- 3.1 Położenie geograficzne i administracyjne
- 3.2 Rzeźba i budowa geologiczna
- 3.3 Gleby
- 3.4 Wody powierzchniowe
- 3.5 Wody podziemne
- 3.6 Warunki klimatyczne
- 3.7 Przyroda ożywiona i powiązania przyrodnicze
- 3.8 Dotychczasowe zmiany środowiska
- 3.9 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń zmiany planu

4. STAN PRAWNEJ OCHRONY ŚRODOWISKA

- 4.1 Ochrona środowiska
- 4.2. Chronione grunty rolne i leśne
- 4.3 Ochrona wód
- 4.4 Ochrona złóż

5. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ SPOSOBY ICH REALIZACJI W MIEJSCOWYM PLANIE

7. IDENTYFIKACJA ŹRÓDEŁ ODDZIAŁYWAŃ, OCENA ODDZIAŁYWAŃ I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

- 7.1. Wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza
- 7.2. Wytwarzanie odpadów
- 7.3. Wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi
- 7.4. Emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych
- 7.5. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii
- 7.6. Skutki wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska

8. ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ELEMENTY ŚRODOWISKA ORAZ OBSZARY NATURA 2000

9. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

10. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU, OBEJMUJĄCY ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE, DŁUGOFALOWE, STAŁE I CHWILOWE

11. METODY ZAPOBIEGANIA, OGRANICZENIA LUB KOMPENSACJI PRZYRODNICZEJ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

12. PROPOZYCJE MODYFIKACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU

13. ZASADY MONITOROWANIA WPLYWU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU NA ŚRODOWISKO

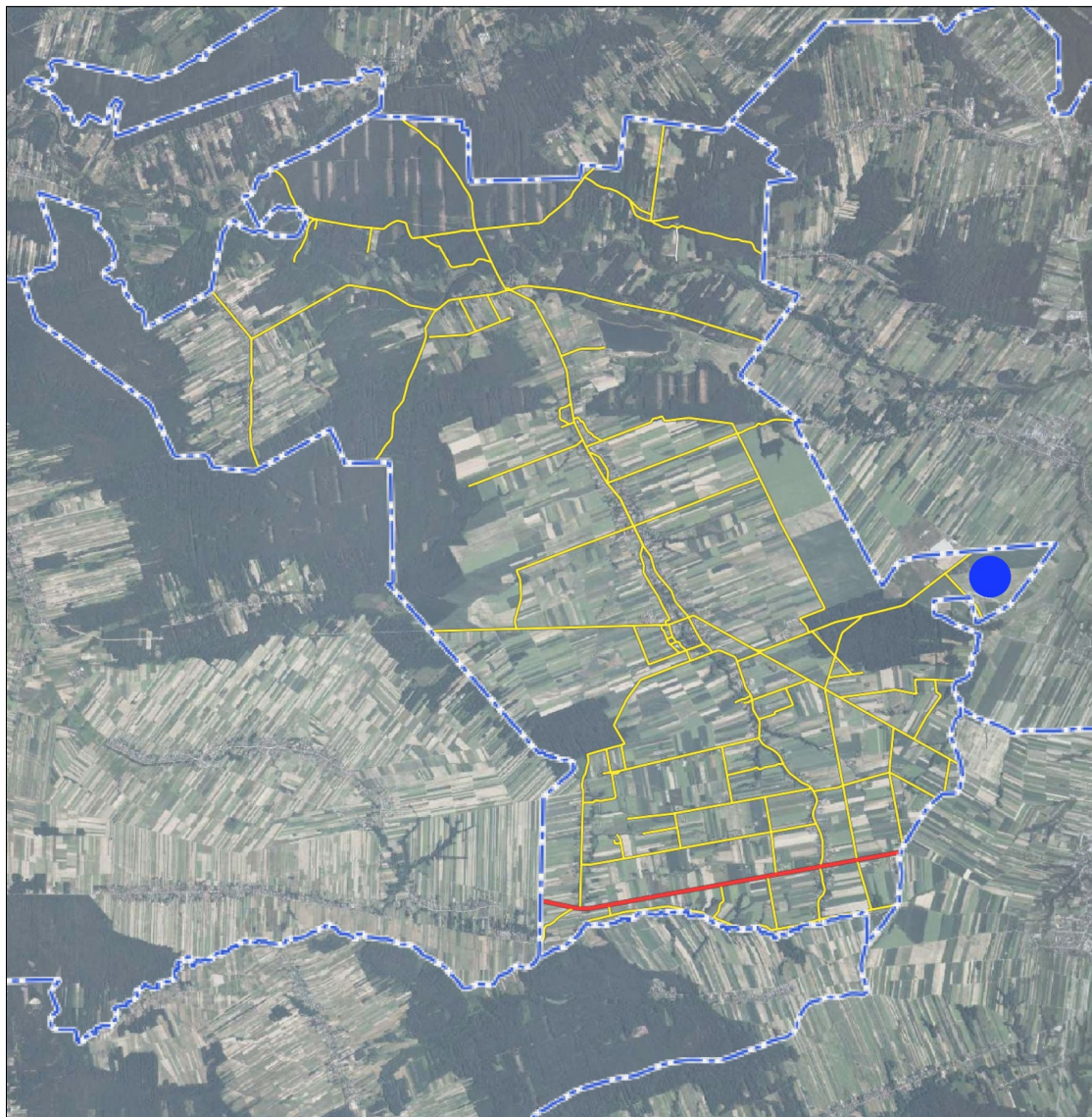
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

15. OŚWIADCZENIE AUTORA

1. WPROWADZENIE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczka, której celem jest ocena skutków przemian środowiska, spowodowanych realizacją ustaleń planu

Obszar objęty projektem miejscowego planu obejmuje działki o nr geod. 3104/3, 3104/4, 3104/5, 3104/6, 3104/9, 3102/16, 3102/18, 3102/20, 3102/22, 3104/10, 3104/12 obręb geod. Biszczka.



obszar opracowania miejscowego planu w granicach gminy Biszczka



widok od strony drogi powiatowej nr 2940L Księżpol – Biszczka (po lewej stronie obszar opracowania)



widok od strony drogi powiatowej nr 2940L Księżpol – Biszczka (po prawej stronie OZG PGNiG)



widok od strony drogi gminnej w kierunku na Kamionkę (po lewej stronie obszar opracowania)



obszar opracowania



obszar opracowania po prawej stronie (w oddali linia WN 110 kV)

W projektowanym dokumencie ustala się nowe tereny przeznaczone na funkcje: elektrowni słonecznej (1PEF), drogi zbiorczej (1KDZ) oraz drogi dojazdowej (1KDD). Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczka uchwalonym uchwałą nr XXXVI/206/2014 Rady Gminy Biszczka z dnia 18 lipca 2014 r. ww. tereny zlokalizowane są w granicach terenu o symbolu III 6RU/RO o funkcji obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych oraz upraw ogrodnich. Obszar objęty opracowaniem obejmuje tereny o powierzchni 66 ha.

1.1 Podstawa prawna

Podstawą prawną sporządzenia prognozy są:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r., poz. 977 z późn. zm.),
- 2) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.),
- 3) ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).

Zakres oraz stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie przyjęto na podstawie 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.

Zgodnie z ww. ustawą prognoza określa, analizuje i ocenia:

- 1) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,

- 2) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- 3) 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,
- 4) 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,
- 5) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe 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.

1.2 Założenia i metody sporządzania opracowania

W prognozie przyjęto założenie oceny przewidywanych zmian w środowisku w odniesieniu do stanu istniejącego na ile realizacja ustaleń miejscowego planu pozwoli zachować walory środowiska, spotęguje lub osłabi istniejące zagrożenia, czy może stworzy nowe szanse dla ukształtowania właściwej jakości środowiska. Zadanie to wymaga analizy procesów i zjawisk zachodzących w środowisku przy uwzględnieniu zmian w szeroko rozumianym otoczeniu.

Analizy przeprowadzone w ramach prognozy dokonano badając następujące sfery:

- istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, przedstawiony w opracowaniu ekofizjograficznym.
- ustalenia kierunków zagospodarowania określone w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczka,
- działania związane z realizacją sieci infrastruktury technicznej na omawianym terenie, zgodne z zasadami przyjętymi w opracowanej zmianie planu.

Oceny możliwych zmian poszczególnych elementów środowiska dokonano w oparciu o analizę ich funkcjonowania w istniejącej strukturze przestrzennej. Kolejnym etapem jest analiza funkcjonowania środowiska pod wpływem zmian, jakie nastąpią na skutek realizacji ustaleń planu.

Etapem końcowym jest ocena wynikowego stanu komponentów środowiska, powstałego na skutek przemian w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń planu oraz sformułowanie propozycji zmian lub alternatywnej wersji ustaleń, umożliwiających utrzymanie korzystnego stanu środowiska w nowych warunkach projektowanego zagospodarowania przestrzennego.

1.3 Materiały wejściowe

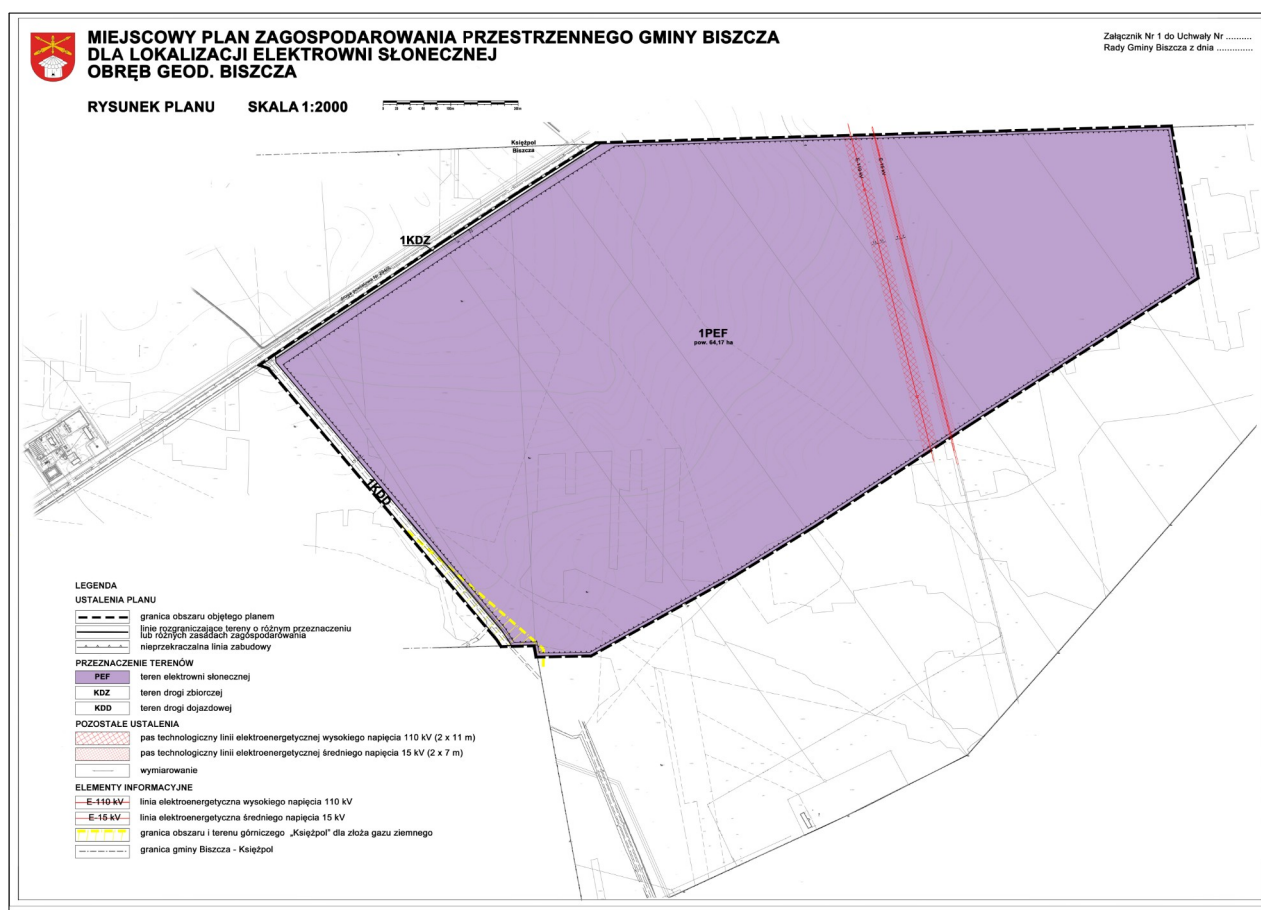
- 1) Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczka
- 2) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczka przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/206/2014 Rady Gminy Biszczka z dnia 18 lipca 2014 r. (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 6 października 2014 r. poz. 3142)
- 3) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczka (Uchwała Nr XLIII/335/2023 Rady Gminy Biszczka z dnia 8 grudnia 2023 roku)
- 4) Opracowanie ekofizjograficzne gminy Biszczka
- 5) Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000
- 6) Mapa topograficzna w skali 1:10 000 w rejonie obszaru opracowania, Główny Geodeta Kraju,
- 7) Kondracki J., Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa, 2000 r.
- 8) Program ochrony powietrza dla strefy lubelskiej ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz docelowego benzo(a)pirenu (Uchwała Nr XVII/291/2020 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 27 lipca 2020 r.)
- 9) Program ochrony powietrza dla strefy lubelskiej ze względu na przekroczenia poziomu opuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz docelowego benzo(a)pirenu (Uchwała Nr XVII/291/2020 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 27 lipca 2020 r.)
- 10) Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego (Uch. Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r.), Biuro Planowania Przestrzennego w Lublinie, 2015, Lublin
- 11) Plan gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły (M. P. z 2023 r., poz. 300);
- 12) Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 wraz z przyjętą „Aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 w zakresie wskazania miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów dla zatrzymanych transportów odpadów”

←

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO PLANU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

2.1 Cele sporządzenia dokumentu

Celem opracowania projektu miejscowego planu jest zmiana przeznaczenia terenu dotychczas użytkowanego pod uprawy rolne pod funkcję elektrowni słonecznej oraz ustalenia regulujące przeznaczenie oraz parametry techniczne terenów komunikacji drogowej, przyległych do terenu elektrowni słonecznej. Zgodnie z projektem miejscowego planu jest to: teren elektrowni słonecznej (1PEF), teren drogi zbiorczej (1KDZ) oraz teren drogi dojazdowej (1KDD).



Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczu

2.2. Przeznaczenie terenów w projekcie miejscowego planu

Zgodnie z projektem miejscowego planu, dla nowych przeznaczeń terenów przyjmuje się następujące ustalenia:

- 1) dla terenu oznaczonego symbolem 1PEF, plan ustala:
przeznaczenie podstawowe: teren elektrowni słonecznej
instalacja odnawialnych źródeł energii o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 500kW, wykorzystujących wyłącznie energię promieniowania słonecznego do wytwarzania energii elektrycznej,
- 2) dla terenu oznaczonego symbolem 1KDZ plan ustala: przeznaczenie podstawowe: tereny drogi zbiorczej,
- 3) dla terenu oznaczonego symbolem 1KDD plan ustala: przeznaczenie podstawowe: tereny drogi dojazdowej.

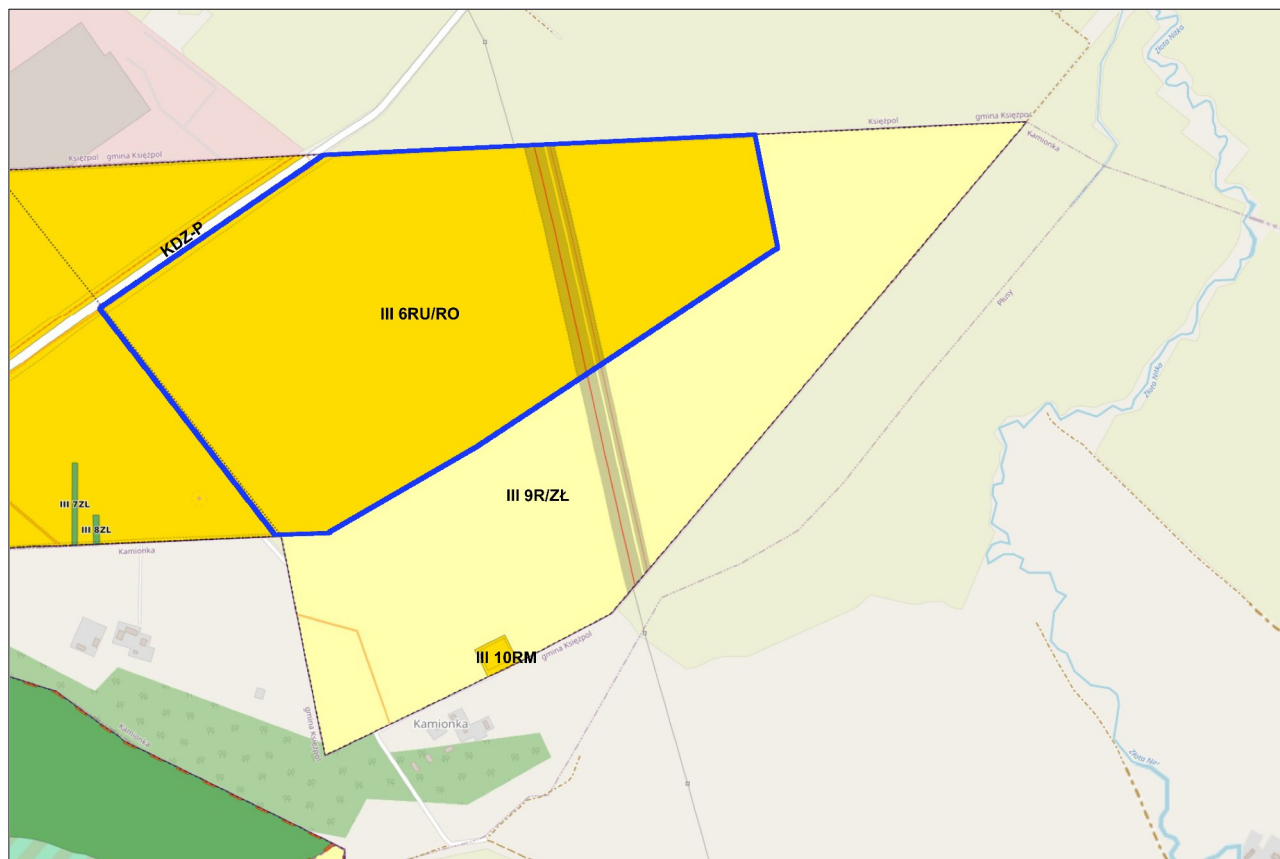
2.3. Wskaźniki zainwestowania terenów w granicach planu

przeznaczenie terenu	maksymalny udział powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej [%]	wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej [%]	wysokość budynków [m]	min. powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych [m ²]
PEF	30	70	15	-

2.4. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI - OCENA ZGODNOŚCI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY PLANU ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY

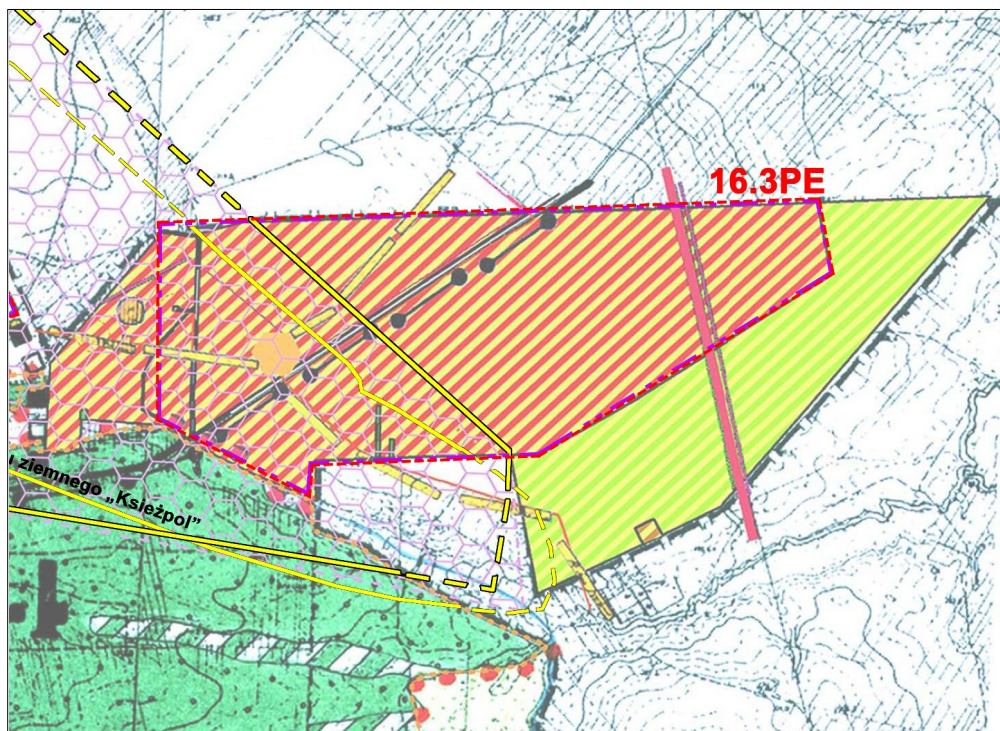
Dla obszaru objętego projektem planu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczu przyjęty Uchwałą XXXVI/206/2014 Rady Gminy Biszczu z dnia 18.07.2014 r. opublikowany w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego z dnia 6 października 2014 r. poz. 3142.

Obowiązujący plan ustala dla terenu objętego opracowaniem następujące przeznaczenie:
III 6RU/RO - teren obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych oraz uprawy ogrodnicze.



*Granice opracowania na tle uchwały nr XXXVI/206/2014 Rady Gminy Biszczu
z dnia 18.07.2014 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
gminy Biszczu*

Na wskazanym obszarze obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczu uchwalone Uchwałą Nr XLIII/335/2023 Rady Gminy Biszczu z dnia 8 grudnia 2023 r.



*Wyrys z obowiązującego
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczka*

W obowiązującym Studium jednym z kierunków zmian w strukturze funkcjonalno-przestrzennej gminy jest rozwój odnawialnych źródeł energii z wykorzystaniem energii wiatru oraz energii słońca. Dla obszaru objętego opracowaniem Studium dopuszcza lokalizację odnawialnych źródeł energii z wykorzystaniem energii słońca.

Przeprowadzone analizy wykazują zgodność projektowanego miejscowego planu ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczka.

3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

3.1 Położenie administracyjne i fizjograficzne

Gmina Biszczka położona jest w południowo-zachodniej części województwa lubelskiego oraz w południowo - zachodniej części powiatu biłgorajskiego. Gmina Biszczka zajmuje obszar o powierzchni ok. 106,31 km², który zamieszkuje ok. 4 tys. osób. Centralną miejscowością gminy jest miejscowość Biszczka.

Pod względem fizyczno-geograficznym obszar opracowania obejmuje tereny położone w makroregionie: Kotlina Sandomierska - mezoregion: Płaskowyż Tarnogrodzki, Równina Biłgorajska (wg Kondrackiego 1978). Według podziału fizjograficznego Lubelszczyzny Chałubińskiej i Wilgata (1954) znajdują się one na Płaskowyżu Tarnogrodzkim i Równinie Puszczańskiej. Położona równoleżnikowo dolina Tanwi rozdziela Płaskowyż Tarnogrodzki i Równinę Biłgorajską. Dolina ta stanowi płaski teren szeroki na kilkaset m (do 1 km), zbudowany z glin, piasków, mąd i torfów. Występują tam liczne starorzecza i krętym współczesnym korytem rzeki oraz terasą zalewową (położoną na wysokości 175-180 m n.p.m.) i terasą nadzalewową, stanowi przykład przełomów rzecznych Roztocza. Na południe od doliny Tanwi rozciąga się Płaskowyż Tarnogrodzki o wysokościach bezwzględnych od 210 m n.p.m. do ok. 250 m n.p.m. w rejonie Tarnogrodu. Jego ukształtowanie jest rezultatem nałożenia się na siebie wielu procesów rzeźbotwórczych.

Wysoczyznę Płaskowyżu Tarnogrodzkiego rozcinają: na południu - równoleżnikowa dolina Złotej, będącej dopływem Sanu oraz w centralnej części arkusza południkowe doliny Łazownej i Złotej Nitki - dopływów Tanwi.

Do charakterystycznych form rzeźby terenu na obszarze gminy Biszczka należy zaliczyć: formy erozyjne (holoceńskie dna dolin, koryta rzeczne i starorzecza), formy denudacyjne (równiny denudacji peryglacjalnej na osadach glacialnych i fluwioglacialnych, wysoczyzny na łąkach krakowieckich z resztkami osadów plejstocentrycznych) oraz formy akumulacyjne (równiny plejstocentrycznej akumulacji rzecznej oraz wydmy) oraz antropogeniczne formy urzeźbienia (miedze typu krawędziowego, nasypy drogowe, rowy melioracyjne, wyrobiska stokowo-węglane po eksploatacji surowców).

Większość terenu gminy wraz z obszarem opracowania leży na Płaskowyżu Tarnogrodzkim.

3.2 Rzeźba i budowa geologiczna

Pod względem geologicznym obszar całej gminy Biszczka położony jest: w obrębie zapadliska przedkarpackiego – jednej z jednostek geologicznych wydzielonych na obszarach fałdowań trzeciorzędowych. Zapadlisko przedkarpackie powstało w orogenezie alpejskiej podczas wypiętrzania się pasma Karpat. Według podziału tektonicznego kompleksów paleozoicznych (A. M. Żelichowski) cały obszar gminy znajduje się w obszarze podniesienia radomsko – kraśnickiego.

Zgodnie z dokumentacją otworu wiertniczego Księżpol 12 (poszukiwania gazu) zlokalizowanego na wschód od gminy Biszczka, najstarsze, nawiercone skały podłoża to kambryjskie piaskowce i mułowce, na głębokości poniżej 950m. Brak jest młodszych okresów paleozoiku i mezozoiku, co wskazuje na długotrwałą fazę erozji i okres lądowy. Bezpośrednio na skałach kambryjskich zalegają utwory miocentryczne /środkowy trzeciorzęd/ o miąższości około 900 m. Kompleks miocentryczny budują w partii spągowej łupki, piaskowce, gipsy i anhydryty, następnie łupki, piaskowce i mułowce. Zasadniczą część tworzy seria tzw. łupków krakowieckich, odsłaniająca się na powierzchni w rejonie wsi Gózd Lipiński oraz na zachód od miejscowości Biszczka I. Strop łupków krakowieckich jest urozmaicony czwartorzędowymi wcięciami erozyjnymi. Na łąkach krakowieckich zalega kompleks zróżnicowanych utworów czwartorzędowych o miąższości od kilku do kilkunastu metrów /20m w otworze Księżpol 12/. Spąg utworów czwartorzędowych tworzą zwykle warstwowane piaski i mułki o miąższości kilku metrów, na których zalegają osady lodowcowe i wodnolodowcowe zlodowacenia południowopolskiego o miąższości od kilku do kilkunastu metrów. Są to zwykle mułki szarobrazowe oraz gliny morenowe, czasami w stropie z brukiem morenowym, przykryte piaskami fluwioglacialnymi. Seria glacialna ma od kilku do kilkunastu metrów miąższości. Obszar gminy różnicują utwory powierzchniowe. W południowej części gminy dominują gliny zwałowe ze zlodowacenia południowopolskiego, odsłaniające się na zboczach garbów i dolin. W obszarach wierzchowinowych gliny przykryte są lessowatymi utworami pylastymi o miąższości od 0,5 -1,5m. W północnej części gminy (Równina Biłgorajska) oraz wzdłuż południowego zbocza doliny Tanwi występują piaski terasowe ze zlodowacenia północnopolskiego, miejscami zwydmione. Współczesne dna dolin rzecznych zajmują holocentryczne mułki, mady i piaski rzeczne. Miejscami w obniżeniach terasy zalewowej (starorzeczach) osadziły się utwory mułowo-bagienne oraz torfy.

3.3 Gleby

W Gminie Biszczka odpowiednio do zróżnicowania geomorfologicznego i litologicznego występuje zróżnicowanie typologiczne gleb oraz mozaika przestrzenna większych i mniejszych płatów.

Zdecydowanie dominują gleby bielcowe wytworzone z piasków luźnych oraz piasków słabo gliniastych i gliniastych oraz gleby piaskowe różnych typów genetycznych (bielcowe, rdzawe, brunatne kwaśne), w obszarze Równiny Biłgorajskiej porośnięte głównie lasem. Na utworach pylastych wykształciły się gleby płowe. W dolinach cieków wodnych występują w mozaice z glebami bielcowymi głównie mady oraz miejscami gleby glejowe, mułowo-torfowe i torfowe oraz murszowomineralne i płaty czarnych ziem.

Grunty użytkowane rolniczo stanowią 64,1% ogólnej powierzchni Gminy Biszczka, w tym: grunty orne stanowią 48,8% powierzchni gminy, łąki i pastwiska – 14,9% powierzchni gminy, sady – 0,5% powierzchni gminy. Lasy zajmują tylko 27,7% powierzchni gminy. Gleby zaliczane są do średnich i niskich klas bonitacyjnych tj. III-VI. Gleby I i II klasy bonitacyjnej nie występują. Wśród gleb gruntów ornych dominują gleby klasy III i IV -76,0%, natomiast wśród gleb użytków zielonych gleby klasy III i IV stanowią 51,2 % wszystkich gleb. Odpowiednio do typów gleb oraz ich bonitacyjnych klas wykształciły się kompleksy rolniczej przydatności gleb, tworzące typy siedliskowe rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Przeważają tu kompleksy żytne (bardzo dobry, dobry, słaby, bardzo słaby) obejmując 82,2% powierzchni gruntów ornych. Kompleksy pszenne dobre wytworzyły się jedynie na 3,7% powierzchni gruntów ornych. Kompleksy pastwne wytworzyły się na 14,1% powierzchni gruntów. Wśród użytków zielonych 60,8% zajmują użytki zielone średnie oraz 39,2 % - słabe i bardzo słabe.

Według waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej dawnego woj. zamojskiego wykonanej w 1990r. przez IUNiG w Puławach Gm. Biszczka osiągnęła jedynie 68,1punktów i została sklasyfikowana na 42 miejscu w grupie 51 gmin byłego województwa zamojskiego, pomimo korzystnych warunków agroklimatu. O ogólnej niskiej klasyfikacji zdecydowały niekorzystne stosunki wodne.

3.4 Wody powierzchniowe

Obszar całej gminy Biszczka (wg T. Wilgata) leży w regionie hydrograficznym Kotliny Sandomierska (region I). Region Kotliny Sandomierskiej charakteryzuje się średnim opadem w granicach 650 mm, znacznie wyższymi niż w obszarze Wyżyny Lubelskiej i Wyżyny Wołyńskiej. Cechą charakterystyczną regionu jest płytkie występowanie wód podziemnych, spowodowane małą przepuszczalnością podłoża i związana z tym duża gęstość sieci wodnej, na którą oprócz naturalnych cieków – składają się stawy i sztuczne zbiorniki oraz rowy. Liczne też są mokradła stałe i okresowe. Obszarów źródłkowych jest mało i mają niewielką wydajność, dlatego też rzeki mają zasilanie deszczowo-roztopowe. W przepływie rocznym zaznaczają się wiosenne wezbrania oraz jesienne niżówki.

Odływ całkowity jest tu wysoki, nieco tylko mniejszy, niż na Roztoczu i wynosi około 180 mm. Spływ jednostkowy wynosi 4,5 -5,0 l/s/km². Większość obszaru gminy Biszczka leży w dorzeczu Tanwi, prawobrzeżnego dopływu Sanu.

Sieć rzeczną tworzy około 8-kilometrowy odcinek Tanwi oraz jej lewobrzeżny dopływ Łazowna, mający swoje źródła we wsi Bukowina oraz kilka bezimiennych strumieni bezpośrednio zasilających Tanew. Dopływy te mają źródła głównie na Płaskowyżu Tarnogrodzkim i spływają z południa na północ w kierunku Tanwi, rzadziej mają źródła na Równinie Biłgorajskiej. Zasilane są przez małe strumyki. Południową część gminy odwadniana jest przez rz. Złota (bezpośredni dopływ Sanu), która w swoim górnym odcinku płynie wzdłuż południowej granicy gminy. Na terenie gminy można wyróżnić dwa zasadnicze kierunki dolin rzecznych. Pierwszy z nich, równoleżnikowy, reprezentuje rz. Tanew i strumienie zasilające jej dopływy oraz górny odcinek rz. Złota.

Drugi kierunek, SE-NW wykazują lewobrzeżne dopływy Tanwi i jeden z dopływów Złotej. W dolinie Tanwi występują starorzecza, w których woda utrzymuje się cały rok. Są to jednak formy zanikające.

Wody podziemne krążą w utworach czwartorzędowych, podstawowym wodonoścu w obszarze zapadliska przedkarpackiego (Kotlina Sandomierska). Dostępny jest też miejscami trzeciorzędowy poziom wodonośny, występujący na większych głębokościach. Oba poziomy wodonośne są mało zasobne.

Ramowa Dyrektywa Wodna UE, a wraz z nią polskie prawo wodne, zobowiązuje Polskę do osiągnięcia, w każdej jednolitej części wód (rzece bądź jej odcinku; większym jeziorze) celu środowiskowego. Cel ten zależy od zaklasyfikowania części wód jako „naturalnej” lub „silnie zmienionej”; w szczególnych przypadkach można też określić odstępstwa (derogacje) od wymogu jego osiągnięcia.

Podstawowym celem prowadzenia badań monitoringowych wód powierzchniowych jest dostarczenie spójnej i pełnej informacji o stanie ekologicznym i chemicznym wód w obrębie każdego dorzecza dla potrzeb planowania oraz oceny ustalonych celów środowiskowych.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo wodne jednolita część wód powierzchniowych (jcw) stanowi oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne. Podział wód na części i ich identyfikacja wykonana została zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW) (2000) dla potrzeb planowania w gospodarowaniu wodami. Przy identyfikacji części wód uwzględnione zostały przede wszystkim czynniki geograficzne i hydrologiczne. Celem tych działań było wyznaczenie jednostkowych obszarów planistycznych, dla których dokonana została identyfikacja znaczących oddziaływań antropogenicznych, określono cele środowiskowe i dokonana zostanie ocena ich spełnienia, wdrożone zostaną programy działań określone w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Dla określenia stanu jednolitych części wód powierzchniowych ustanowiony został w nich monitoring. Dla naturalnych jednolitych części wód określa się stan ekologiczny, natomiast dla silnie zmienionych i sztucznych części wód określa się potencjał ekologiczny. Ze względu na zróżnicowanie warunków środowiskowych cieków, RDW wymaga wydzielenia różnych typów wód. W typologii wód powierzchniowych wzięto pod uwagę następujące czynniki abiotyczne: położenie części wód w granicach ekoregionu zgodnie z obszarami geograficznymi, wysokość n.p.m., wielkość zlewni, budowę geologiczną podłoża danej części wód. Każdy z ustalonych typów wód charakteryzuje się w warunkach niezakłóconych działalnością człowieka odrębnymi, zbliżonymi do naturalnych, specyficznymi cechami, określanymi jako warunki referencyjne. Są one stanem odniesienia w systemie ocen i klasyfikacji stanu wód wprowadzonym przez RDW.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami dorzecza Wisły” gmina Biszczka zlokalizowana jest w następujących jednolitych częściach wód powierzchniowych:

- 1) Tanew od Łosinieckiego Potoku do ujścia RW20001122899
- 2) Łazowna RW200009228589
- 3) Złota RW200010227349
- 4) Złota Nitka RW200009228549.

Analizowany obszar projektowanego miejscowego planu mieści się w granicach JCWP RW200009228549 Złota Nitka. Obszar planu nie leży w żadnym z obszarów, przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie na obszarze dorzecza Wisły. Pomimo położenia obszaru w obrębie jednolitych części wód, brak jest podstaw do prognozowania jakiegokolwiek wpływu na obszary chronione oraz siedliska i gatunki zależne od wód.

**Parametry JCWP na obszarze zmiany miejscowego planu według Planu gospodarowania wodami
na obszarze dorzecza Wisły (2023)**

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Cel środowiskowy		Aktualny Stan/potencjał ekologiczny JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW oraz ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo Wodne
				Cel dla stanu/potencjału ekologicznego	Cel dla stanu chemicznego			
RW200019228549	Złota Nitka	PN - Potok lub strumień nizin	NAT - naturalna część wód	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w),dic hlorfos(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	umiarkowany stan ekologiczny	zagrożona	cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód Obszar miejscowego planu położony jest poza obszarami przeznaczonymi do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Zagrożenia powodziowe i tereny zalewowe

Obszar miejscowego planu położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią lub ryzyka powodziowego.

3.5 Wody podziemne

Zasoby dyspozycyjne wód podziemnych w obszarze gminy Biszczka w aspekcie możliwości zaopatrzenia w wodę ludności oceniane są jako najmniejsze w województwie lubelskim, ponieważ nie przekraczają z reguły 10m³/d/km², podczas gdy w województwie średnie zasoby wynoszą 100-200m³/d/km². Rzadko, w południowej części gminy, zasoby dyspozycyjne mogą osiągać 50m³/d/km². Zasoby eksploatacyjne udokumentowanych ujęć wód czwartorzędowych w obszarze Gminy Biszczka kształtują się w przedziale od 10m³/h do 35m³/h, natomiast ujęć trzeciorzędowych od 1,5 do 17,0m³/h. Ujmowane studniami wody czwartorzędowe, ze względu na brak nadkładu nieprzepuszczalnego, dość płytkie występowanie i zasilanie bezpośrednio opadami atmosferycznymi podlegają okresowym wahaniom +/-0,5m i wymagają uzdatniania.

Czwartorzędowa warstwa wodonośna (piaski drobno- i średnioziarniste) ma małą miąższość. Z reguły od kilku do kilkunastu metrów, a zwierciadło ma charakter swobodny.

Trzeciorzędową warstwę wodonośną stanowią warstwy piasku pylastego z przewarstwieniami iłu i łą ze smugami piasku oraz łożupki z przewarstwieniami piasku różnoziarnistego. Iły szare twardeplastyczne są bezwodne. Wody trzeciorzędowe nawiercane są na różnych głębokościach, w zależności od wykształcenia litologicznego trzeciorzędu. Niektóre zawodnione odcinki ze względu na małą miąższość i małą zasobność nie mają praktycznego znaczenia. Zwierciadło wód trzeciorzędowych jest napięte i ustala się na głębokości 10m poniżej terenu, często na głębokości 1m poniżej terenu. Lokalnie występują problemy z zaopatrzeniem ludności w wodę pitną.

Wody podziemne całego obszaru gminy są zaklasyfikowane do jednej jednolitej części wód podziemnych nr 120 (JCWPd PLGW2000120). Jest to część wód przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, dostarczająca średnio powyżej 100 m³ wody na dobę.

Parametry JCWPd na obszarze zmiany miejscowego planu według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2023)

Kod JCWPd	Cele środowiskowe		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW oraz ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo Wodne
GW2000120	Stan chemiczny dobry	Stan ilościowy dobry	Niezagrożona	JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie: Parki narodowe 1, Rezerваты przyrody 3, Parki krajobrazowe 4, Natura 2000 – OSO 1, Natura 2000 – SOO 10, Obszary chronionego krajobrazu 7, Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe 0, Stanowiska dokumentacyjne 0, Użytki ekologiczne 8, Pomniki przyrody 0.

PLGW2200159 znalazła się w wykazie JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzebę zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia na obszarze dorzecza Wisły.

3.6 Warunki klimatyczne

Pod względem klimatycznym wg "Atlasu Klimatycznego woj. lubelskiego" (A.W. Zinkiewiczów 1975) obszar całej gminy Biszczyna znajduje się w obszarze dziedziny klimatycznej biłgorajsko - janowskiej. Dziedzina ta charakteryzuje się wyższymi temperaturami rzędu 0,5 -1,0 stopnia oraz niższymi opadami niż przylegająca od północnego-wschodu dziedzina tomaszowska.

Średnia wieloletnia temperatura lipca wynosi 17,9°C, natomiast średnia wieloletnia stycznia -3,9°C.

Średnia temperatura roczna wynosi 7,6°C. Średnia roczna suma opadów wynosi 650mm.

W rozkładzie rocznym opadów przeważają opady letnie nad zimowymi. W półroczu letnim spada prawie 400 mm, a w zimowym blisko 260mm. Liczba dni z opadem powyżej 1mm wynosi 105, z opadem powyżej 10mm – 16 dni w roku. Czas zalegania pokrywy śnieżnej wynosi około 70 - 75dni. Trwała pokrywa śnieżna pojawia się średnio w trzeciej dekadzie grudnia i trwa do pierwszej dekady marca. Dominują masy powietrza polarno-morskiego i polarno-kontynentalnego (90,5%) co sprawia, że przeważają wiatry z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego o średniej prędkości 3,2m/s powodując latem wzrost zachmurzenia, opady i ochłodzenie, a w zimie ocieplenie z opadami deszczu lub śniegu.

Warunki klimatyczne są modyfikowane lokalnymi warunkami fizjograficznymi; rzeźbą terenu, głębokością zwierciadła wód gruntowych, obecnością wód powierzchniowych, szatą roślinną, rodzajem podłoża oraz zagospodarowaniem terenu. Duże deniwelacje terenu, duże kompleksy leśne, wody powierzchniowe powodują kształtowanie się swoistych mikroklimatów.

Niekorzystne warunki mikroklimatyczne występują w dolinach rzecznych i zagłębieniach terenu ze względu na częste zjawisko inwersji termicznej (grawitacyjny spływ chłodnego powietrza ze stoków w kierunku dolin), częstsze przymrozki i mgły, słabe warunki przewietrzania.

Duże kompleksy leśne i tereny je otaczające mają bardzo korzystny mikroklimat ze względu na łagodzenie ekstremalnych temperatur, osłabianie prędkości wiatrów, utrzymywanie dużej wilgotności względnej powietrza, zacienienie, łagodzenie spływów powierzchniowych wód opadowych itp. Najkorzystniejsze warunki mikroklimatyczne z punktu widzenia gospodarki i osadnictwa mają obszary wierzchowinowe oraz południowe i zachodnie stoki wyniesień.

Obszar Gminy Biszczka położony jest w strefie bioklimatu leśnego łagodnie bodźcowego, korzystnego dla mieszkańców gminy oraz turystów.

Pogody oszczędzające występują latem i jesienią /65-85 % /, natomiast pogody obciążające zimą. Pogody korzystne dla klimatoterapii występują w okresie lipiec - październik. Walory bioklimatu są korzystne dla lecznictwa uzdrowiskowego. Warunki klimatyczne i mikroklimatyczne mają istotne znaczenia nie tylko dla komfortu bytowania człowieka, rozwoju określonych biocenoz naturalnych, ale i na warunki eksploatacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

Gmina Biszczka wykazuje znaczny potencjał techniczny do wykorzystania promieniowania słonecznego jako źródło energii. Potencjał techniczny wykorzystania energii słonecznej w konwersji fotowoltaicznej jest ograniczony jedynie wielkością powierzchni, na której zainstalowane będą panele fotowoltaiczne.

3.7. Przyroda ożywiona i powiązania przyrodnicze

Według podziału geobotanicznego (*J. Matuszkiewicz 1993*) obszar gminy Biszczka położony jest w Prowincji Środkowoeuropejskiej, w Dziale Wyżyn Południowopolskich w Krainie Kotliny Sandomierskiej, w dwóch okręgach:

- okręg Równiny Biłgorajskiej, podokręg Ulanowsko-Biłgorajski (północna część),
- okręg Płaskowyżu Tarnogrodzkiego, podokręg Tarnogrodzki.

Według podziału geobotanicznego Lubelszczyzny (*D. Fijałkowski*) gmina Biszczka leży na styku podokręgów botanicznych:

- Dzielniczy Nizina Sandomierska, Mezoregion Puszczy Solskiej,
- Dzielniczy Wysoczyzn Sandomierskich, Mezoregion Płaskowyżu Tarnogrodzkiego.

Według podziału zoogeograficznego (*A. Kostrowicki 1991*) leży w Regionie Środkowoeuropejskim, Podregionie Środkowym, Okręgu Środkowopolskim, Podokręgu Śląsko-Małopolskim. Zróżnicowanie biocenotyczne terenu, przyjmując w dużym uproszczeniu, jest pochodną warunków geomorfologicznych hydrologicznych, glebowych, klimatycznych w przeszłości i obecnie oraz antropopresji. Znaczna część flory, a szczególnie gatunki rzadkie wywodzi się z różnych okresów kształtowania się flory po ustąpieniu lodowca. Dziś występują one w postaci reliktywów.

Gmina Biszczka to obszar o dużej bioróżnorodności, z ostojami flory i fauny leśnej, łąkowozaroślowej i torfowiskowej o znaczeniu europejskim, krajowym i regionalnym. W północnej części gminy dominują ekosystemy wodno- łąkowe i torfowiskowe oraz zwarte ekosystemy leśne lub w połączeniu z agrocenozami. W centralnym oraz południowym, typowo rolniczym obszarze gminy Biszczka dominuje mozaika agrocenoz drobnoprzestrzennych, lasów śródpolnych oraz fragmenty łąk i pastwisk. Ekosystemy leśne w północno-zachodniej części gminy są brzezną strefą rozległego kompleksu Puszczy Solskiej uznanego za specjalny obszar ochrony ptaków Natura 2000: Puszcza Solska (PLB060008). Granica w/w ostoi przebiega przez teren sąsiadującej od wschodu gminy Księżpól oraz od północnego zachodu przez teren gminy Biłgoraj.

Ekosystemy leśne Puszczy Solskiej zostały zaliczone, obok ekosystemów leśnych Lasów Janowskich oraz Roztocza, do kluczowych w skali kraju. Dolina Dolnej Tanwi wraz z przyległymi lasami jest chroniona jako obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi (PLH060097).

W granicach projektowanego miejscowego planu, podczas wizji terenowej stwierdzono rozległe uprawy kukurydzy. Obszar miejscowego planu jest jednorodny pod względem występowania zbiorowisk roślinnych. Jest to obszar stanowiący grunty orne, poza strefami urbanistycznymi, poza terenami zagrożonymi powodzią lub ruchami osuwiskowymi, poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Najbliższy obszar Natura 2000 PLH060097 Dolina Dolnej Tanwi położony jest w odległości około 3 km w kierunku północnym, obszar Natura 2000 PLB06-0008 Puszcza Solska w odległości 5 km w kierunku wschodnim a Kuryłowski Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości 6 km w kierunku południowym (woj. podkarpackie). Od strony zachodniej, obszar opracowania sąsiaduje z niewielkim kompleksem leśnym. Pomimo, że obszar nie jest powiązany ciągami siedliskowymi z w/w obszarami chronionymi, stanowi fragment rozległego żerowiska polnego dla ptaków szponiastych (w tym orlików krzykliwych) bytujących w kompleksach leśnych Biszczy i Księżpola. Najbliższe z nich to Las Baba, kompleks Las Borowiec oraz kompleks leśny Kamionka.

W części południowej obszar miejscowego planu graniczy z doliną rzeki Złota Nitka wraz z jej dopływami spod kompleksu leśnego w okolicach miejscowości Kamionka, będącą miejscem występowania różnych gatunków owadów. Z całą pewnością jest to też miejsce bytowania płazów. Wody powierzchniowe mają też znaczenie dla bytowania ptaków i ssaków.

Obszar planu sąsiaduje bezpośrednio z agrocenozami pól uprawnych oraz zadrzewieniami śródpolnymi, kompleksem leśnym od strony zachodniej, natomiast od północy – z terenami przekształconymi antropogenicznie tj. z drogą powiatową, Ośrodkiem Zbioru Gazu PGNiG oraz szklarniami wielkopowierzchniowymi. Ze świata zwierzęcego występują tu typowe gatunki pogranicza terenów rolnych i leśnych. Nie prowadzono badań terenowych chiropterofauny oraz badań ornitologicznych jednak można założyć, że występują gatunki nietoperzy i ptaków, związane z siedliskami leśnymi. Obszar opracowania nie atrakcyjny dla dużych ssaków, w tym objętych ochroną. Wynika to z występowania przeszkód w postaci terenów przekształcanych antropogenicznie, często ogrodzonych. Dodatkowo hałas wynikający z procesów technologicznych czy obsługi komunikacyjnej odstrasza zwierzęta.

- **Korytarze ekologiczne**

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, definiującą korytarz ekologiczny jako „obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów” stanowiący istotny z punktu widzenia funkcjonowania środowiska element przestrzeni, gwarantujący (poprzez zachowanie warunków migracji organizmów) utrzymanie możliwości wymiany i istnienia określonej puli genetycznej, liczebności osobników i gatunków, a w konsekwencji zachowanie różnorodności biologicznej środowiska.

Obszar opracowania znajduje się poza korytarzami ekologicznymi. Najbliższy z nich GKPdC-1B Lasy Janowskie, znajduje się w odległości od 2,2 km (na terenie gminy Księżpol) do 7 km na terenie Biszczy.

3.8. Dotychczasowe zmiany środowiska

Obszar miejscowego planu graniczy z drogą powiatową Nr 2940L oraz z drogą gminną, w części utwardzoną, w części gruntową. W sąsiedztwie od południa znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne i gospodarcze związane z rolnictwem, drogi zakładowe oraz napowietrzne linie elektroenergetyczne – wysokiego i średniego napięcia.

W granicach planu zlokalizowane są gazociągi średniego ciśnienia, związane z dostarczeniem gazu ziemnego ze złoża gazu ziemnego Biszczka – Księżpol do Ośrodka Zbioru Gazu Biszczka.

Dotychczasowe zagospodarowanie omawianego terenu wpłynęło już w pewnym stopniu na przekształcenie warunków środowiska. Wraz z postępującym zainwestowaniem częściowo ograniczane są naturalne cechy środowiska. Przekształceniu ulegają czynniki odnoszące się do m. in. warunków klimatu akustycznego oraz warunków klimatycznych.

3.9 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń planu

W przypadku braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany dokumentu będzie kontynuowany dotychczasowy, rolniczy sposób użytkowania, który jest niekolizyjny w stosunku do środowiska, w tym systemu przyrodniczego gminy oraz obszarów NATURA 2000 w otoczeniu. W przypadku braku użytkowania rolniczego gruntów może mieć miejsce zjawiska sukcesji naturalnej w kierunku zbiorowisk leśnych.

4. STAN PRAWNEJ OCHRONY ŚRODOWISKA

4.1 Ochrona środowiska

Obszar objęty opracowaniem znajduje się poza granicami:

- obszarów NATURA2000,
- parków krajobrazowych i ich otulin,
- korytarzy ekologicznych,
- lasów stanowiących własność Skarbu Państwa,
- strefy A ochrony uzdrowiskowej.

4.2. Chronione grunty rolne i leśne

W granicach opracowania nie występują grunty chronione, o których mowa w ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych lub leśnych.

4.3. Ochrona wód

Obszar objęty miejscowym planem położony jest w zasięgu JCWP: Złota Nitka (RW200009228549) oraz jednolitej części wód podziemnych nr 120 (JCWPd PLGW2000120) natomiast poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

4.4. Ochrona złóż

Na terenie Gminy Biszczka znajdują się udokumentowane złoża gazu ziemnego: „Księżpol” oraz „Biszczka”, dla których wyznaczono zasięgi obszarów i terenów górniczych. Gaz ziemny z sześciu odwiertów jest przesyłany gazociągami kopalnianymi do Ośrodka Zbioru Gazu, gdzie następuje jego oczyszczanie, osuszanie i opomiarowanie.

Koncesją nr 7/2004 z dnia 30 kwietnia 2004 r. udzielono przez Ministra Środowiska zgody Polskiemu Górnictwu Naftowemu i Gazownictwu S.A. w Warszawie na wydobycie gazu ziemnego sposobem otworowym ze złoża Księżpol, położonego na terenie gmin Biszczka i Księżpol w woj. lubelskim na okres 20 lat tj. do roku 2024, w w/w koncesji dla złoża utworzono obszar górniczy pn. „Księżpol”. Eksploatacja złoża Księżpol prowadzona jest od września 2006 r. Aktualnie złożo udostępnione jest trzema odwiertami eksploatacyjnymi (K10, -12 i -16). Przedmiotem eksploatacji jest wysokometanowy gaz ziemny, o zawartości metanu od 99,01 do 99,63%. Powierzchnia obszaru górniczego wynosi 4,09 km² i obejmuje swym zasięgiem sumaryczny kontur zasobów złoża Księżpol. Teren górniczy pokrywa się z granicami obszaru górniczego.

Obszar górniczy „Księżpol” znajduje się na terenie gmin: Biszczka — pow. 3,25 km² i Księżpol — pow. 0,84 km². Odwierty przeznaczone do zatłaczania wody złożowej zlokalizowane są w obrębie obszaru i terenu górniczego. Administracyjnie złożo podlega Kopalni Gazu Ziemnego Tarnogród.

Projekt miejscowego planu wyznacza teren inwestycyjny, który częściowo położony jest w zasięgu udokumentowanego złoża „Księżpol”. Ze względu na stałe wyłączenia z eksploatacji projektowanego terenu inwestycyjnego, nie należy spodziewać się znacząco negatywnego oddziaływania wskazanego terenu, w sposób uniemożliwiający dalszą eksploatację złóż zasobów naturalnych.

5. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się zabudowę systemami fotowoltaicznymi wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

- a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,
- b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Według wyjaśnień Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, w sprawie dotyczącej budowy elektrowni fotowoltaicznej w kontekście obowiązujących przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych, inwestycje polegające na budowie elektrowni fotowoltaicznej, lokalizowane na dużych powierzchniach, o zainstalowanej mocy elektrycznej powyżej 500 kW, stanowią inwestycje o charakterze produkcyjnym. Zgodnie z § 3 pkt 1 ppkt 54 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) systemy fotowoltaiczne, zlokalizowane na dużych powierzchniach, wprost zaliczane są do zabudowy przemysłowej.

Układ paneli fotowoltaicznych montowanych na gruncie za każdym razem powoduje ograniczenia w rolniczym jego użytkowaniu. Specyfika tego rodzaju technologii polega na tym, że ogniwa fotowoltaiczne składające się na poszczególne panele fotowoltaiczne zamieniają energię słoneczną docierającą do określonej jednostki powierzchni ziemi w energię elektryczną. O ilości możliwej do pozyskania energii elektrycznej decyduje powierzchnia, z jakiej poszczególne ogniwa fotowoltaiczne pozyskają energię słoneczną, dlatego w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznych niezbędne jest zamontowanie paneli fotowoltaicznych na określonej powierzchni gruntu lub budynku.

W przypadku montażu paneli fotowoltaicznych na gruncie, trudno jest mówić o innej funkcji użytkowanego gruntu, niż wykorzystanie go w całości do prowadzenia pozarolniczej działalności gospodarczej. Nie jest możliwe pogodzenie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej z prowadzeniem produkcji rolniczej. Należy pamiętać, że ograniczenie rolniczego użytkowania danego gruntu nie wynika jedynie z faktu jego pokrycia np. panelami fotowoltaicznymi, ale również z utrudnień w jego użytkowaniu spowodowanych zamontowaniem na gruncie elementów konstrukcji niezbędnych do montażu poszczególnych paneli.

Jak podkreślił Wojewódzki Sąd Administracyjny w Warszawie w wyroku z dnia 4 kwietnia 2014 r. (sygn. akt IV SA/Wa 197/14) wydanym w podobnej sprawie „Skutkiem eksploatacji farmy fotowoltaicznej będzie także zacienienie gruntu pod planowanymi panelami słonecznymi, a to może doprowadzić do zaniku heliofitów, czyli roślin światłolubnych.

Uznać zatem należy, że w efekcie realizacji inwestycji dojdzie do zmiany składu gatunkowego szaty roślinnej przedmiotowego terenu, (doprowadzając w konsekwencji do zmiany dotychczasowego rodzaju użytkowania)”.

6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ SPOSOBY ICH REALIZACJI W MIEJSCOWYM PLANIE

W projektowanym dokumencie miejscowego planu uwzględnione zostały cele i zadania z zakresu ochrony środowiska, wynikające z dokumentów ustanowionych na mocy porozumień międzynarodowych oraz innych dyrektyw Unii Europejskiej.

Polityka środowiskowa UE jest oparta na programach działań definiujących cele priorytetowe, które mają zostać osiągnięte w wyznaczonych okresach. Obecny, siódmy z kolei program obejmujący okres do 2020 r. został przyjęty przez Parlament Europejski i Radę Unii Europejskiej w listopadzie 2013 r. Celem programu w zakresie środowiska naturalnego (EAP) jest wzmocnienie wysiłków na rzecz ochrony kapitału naturalnego, zdrowia i dobrostanu społecznego oraz stymulowanie rozwoju i innowacji opartych na zasobooszczędnej, niskoemisyjnej gospodarce przy uwzględnieniu naturalnych ograniczeń środowiska naturalnego. Wspólna strategia wyznacza kierunki przyszłych działań instytucji unijnych i państw członkowskich, które razem ponoszą odpowiedzialność za wdrożenie i realizację celów priorytetowych.

Priorytety Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska formułuje VII Unijny Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego, przyjęty decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1386/2013/UE w sprawie ogólnego unijnego programu działań do 2020 r. „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” (Dz. Urz. UE. L Nr 354, str. 171 z dnia 20 listopada 2013 r.).

Zgodnie z Art. 2 do celów priorytetowych należą:

- ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
- przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
- ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem presjami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu,
- maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa,
- doskonalenie bazy wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska,
- zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz podjęcie kwestii ekologicznych efektów zewnętrznych,
- lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki,
- wspieranie zrównoważonego charakteru miast Unii,
- zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem.

Kluczowym dokumentem kierującym się zasadą zrównoważonego rozwoju Polski jest “ Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” stanowiąca strategię rozwoju, o której mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2009 r. Nr 84, poz. 712, z późn. zm.). PEP2030 został opracowany w związku z przyjęciem przez Radę Ministrów nowej średniookresowej strategii rozwoju kraju – Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) i stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację jej zapisów w obszarze środowiska. Do dokumentów istotnych z punktu widzenia PEP2030 należą: Agenda Zrównoważonego Rozwoju 2030, Ramowa Dyrektywa Wodna EUROPA 2020 Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu, Konwencja

Klimatyczna, w tym Porozumienie paryskie, Konwencja o Różnorodności Biologicznej i Konwencja o Pustynnieniu, Europejska Konwencja Krajobrazowa, Siódmy ogólnounijny program działań w dziedzinie środowiska (7EAP), Pakt Amsterdamski: Agenda Miejska dla Unii Europejskiej (Amsterdam 2016), Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności, Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.), Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030), Krajowa Polityka Miejska 2023, Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (wraz z aktualizacjami), Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020, Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022, Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z planem działań na lata 2015–2020, Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014–2020, Plany Zarządzania Ryzykiem Powodziowym, Krajowy program ochrony wód morskich Program wodno środowiskowy kraju (aktualizacja).

Do nadrzędnych celów średniookresowych PEP2030 należą:

- zachowanie różnorodności biologicznej i georóżnorodności w dobrym stanie,
- gospodarowanie zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju,
- przeciwdziałanie zmianom klimatu i klęskom żywiołowym, poprawa jakości powietrza, ochrona przed hałasem oraz ochrona zasobów wodnych przed degradacją,
- poprawa bezpieczeństwa zdrowotnego oraz przeciwdziałanie ubóstwu i wykluczeniu społecznemu,
- rozwój innowacyjnych technologii przyjaznych środowisku.

Szczegółowe cele obejmują:

- zachowanie bogatej różnorodności biologicznej polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym), wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną,
- racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego,
- racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę narodową od deficytów wody i zabezpieczyć przed skutkami powodzi oraz zwiększenie samofinansowania gospodarki wodnej,
- rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami rozwoju zrównoważonego,
- przeciwdziałanie degradacji terenów rolnych, łąkowych i wodno-błotnych przez czynniki antropogenne,
- zwiększenie skali rekultywacji gleb zdegradowanych i zdewastowanych, przywracając im funkcję przyrodniczą, rekreacyjną lub rolniczą,
- racjonalizacja zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w kopaliny i wodę z zasobów podziemnych oraz otoczenia ich ochroną przed ilościową i jakościową degradacją,
- poprawa stanu zdrowotnego mieszkańców w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia oraz skuteczny nadzór nad wszystkimi w kraju instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami awarii przemysłowych powodujących zanieczyszczenie środowiska,
- dążenie do spełnienia przez RP zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego oraz z dwóch dyrektyw unijnych (Dyrektywy LCP i Dyrektywę CAFE),
- utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód, w tym również zachowanie i przywracanie ciągłości ekologicznej cieków,

- dokonanie wiarygodnej oceny narażania społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i promieniowanie elektromagnetyczne oraz podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe, stworzenie efektywnego systemu nadzoru nad substancjami chemicznymi dopuszczonymi na rynek, zgodnego z zasadami Rozporządzenia REACH.

Istotnym z punktu widzenia projektowanych zmian Studium na terenie gminy Kurów, jest Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego, przyjęty uchwałą Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r. Wyznaczone w nim generalne cele i priorytety rozwoju województwa lubelskiego są pochodną ustaleń Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 oraz Strategii Rozwoju Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 (z perspektywą do 2030 r.). Do wiodących zagadnień związanych ze środowiskiem przyrodniczym w PZPWL uwzględnia się zasadę przezorności ekologicznej, zasadę kompensacji ekologicznej, zasadę minimalizowania kolizji i konfliktów przestrzennych.

Główne cele polityki przestrzennej województwa lubelskiego w zakresie ochrony środowiska zakładają: wzbogacanie i racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi uwzględniające potrzeby przyszłych pokoleń, utrzymanie walorów środowiska przyrodniczego i krajobrazu, zintegrowana ochrona jakości środowiska życia człowieka, wzmocnienie stabilności środowiska przyrodniczego.

Do celów szczegółowych należą: zabezpieczenie potrzeb wodnych regionu, harmonijne gospodarowanie przestrzeni krajobrazowej, powiększanie zasobów leśnych, ochrona i wykorzystanie naturalnych zasobów uzdrowiskowych, utrzymanie walorów obszarów wyróżniających się szczególnymi cechami przyrodniczymi i krajobrazowymi, integrowanie regionalnego systemu obszarów chronionych z systemami krajowymi i europejskimi, przywrócenie walorów przyrodniczych i krajobrazowych obszarom zdegradowanym i o zniekształconych stosunkach ekologicznych, zwiększenie odporności środowiska na antropopresję oraz poziomu bezpieczeństwa przed ekstremalnymi zjawiskami naturalnymi, zapewnienie prawidłowego funkcjonowania ekosystemów w miastach.

7. IDENTYFIKACJA ŹRÓDEŁ ODDZIAŁYWAŃ, OCENA ODDZIAŁYWAŃ I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

7.1. Wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza

Elektrownie słoneczne nie powodują emisji zanieczyszczeń do powietrza. Podstawowymi źródłami powstawania substancji zanieczyszczających powietrze w fazie realizacji będą pojazdy i maszyny silnikowe. Ze względu na stosunkowo niewielki zakres realizowanych prac, wpływ na warunki aerosanitarne będzie niewielki i krótkotrwały (oddziaływania negatywne słabe). W trakcie prac serwisowych (koszenie nawierzchni pod panelami, mycie, naprawa instalacji), emisja zanieczyszczeń powietrza będzie związana ze spalaniem paliw w środkach transportu oraz sprzęcie konserwującym.

Głównym celem realizacji elektrowni fotowoltaicznych jest ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, które powstają przy produkcji energii elektrycznej w elektrowniach konwencjonalnych podczas spalania paliw kopalnych.

7.2. Wytwarzanie odpadów

W trakcie realizacji elektrowni słonecznej oraz budowy dróg (KDZ) i (KDD) będą powstawać odpady komunalne i przemysłowe. Wytwarzanie, gromadzenie, transport i składowanie odpadów przemysłowych regulowane będzie decyzjami administracyjnymi właściwego organu ochrony

środowiska wydawanymi na podstawie przepisów ustawy o odpadach. W trakcie realizacji elektrowni słonecznej będą wytwarzane odpady typowe dla fazy budowy m. in. odpady złomu, kabli, odpady komunalne. Odpady będą zbierane selektywnie, przez firmę wykonującą prace budowlane i przekazywane firmie zajmującej się ich przetwarzaniem. W czasie eksploatacji elektrowni mogą powstać niewielkie ilości odpadów związane z serwisowaniem obiektu, prowadzeniem prac konserwacyjnych oraz usuwaniem ewentualnych usterek urządzeń. Będą to sytuacje sporadyczne. Na terenie farmy fotowoltaicznej nie ma urządzeń wymagających wymiany oleju, płynów hydraulicznych, smarowania ruchomych elementów. Panele fotowoltaiczne stanowią sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady powstałe po demontażu zużytego sprzętu przekazywane są prowadzącemu działalność w zakresie recyklingu lub prowadzącemu działalność zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami (inny niż recykling proces odzysku lub proces unieszkodliwiania).

Wdrożenie działań ustalonych w gminnym programie gospodarki odpadami, nie będzie stanowić zagrożenia dla bezpieczeństwa ekologicznego obszaru objętego miejscowym planem oraz nie będzie oddziaływać na tereny sąsiednie.

Oddziaływania można zaliczyć do negatywnych słabych.

7.3. Wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi

Obszar objęty projektem miejscowego planu znajduje się poza granicami udokumentowanego i chronionego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 428 – Kopalnia Dolina Biłgoraj –Lubaczów.

Elektrownie fotowoltaiczne są instalacjami bezobsługowymi. Nie wymagają stałego poboru wody. Nie stanowią źródła powstawania ścieków. Czyszczenie modułów fotowoltaicznych, które będzie wykonywane okresowo, będzie prowadzone na sucho lub przy użyciu zdemineralizowanej wody. W przypadku silnych zabrudzeń stosuje się wodę z dodatkiem środka biodegradowalnego, dzięki czemu wody spływające do gruntu i nie zawierają w swoim składzie substancji mogących zanieczyścić wody gruntowe lub powierzchniowe. W związku z tym, że panele fotowoltaiczne są montowane punktowo do gruntu, bez budowy płyt fundamentowych, nie zmniejszają filtracji wód opadowych oraz nie ograniczają retencji powierzchniowej.

W trakcie budowy lub likwidacji elektrowni słonecznej potencjalne zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego mogą pochodzić z funkcjonowania zaplecza socjalnego lub powstawać podczas awarii sprzętu i maszyn w postaci substancji ropopochodnych. W związku z tym istotna jest regularna kontrola sprzętu budowlanego, wyposażenie placu budowy w sorbenty do zbierania ewentualnych wycieków, a także instalacja przenośnych toalet dla pracowników instalujących elektrownię.

7.4. Emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych

Klimat akustyczny terenu objętego opracowaniem jest kształtowany przez hałas komunikacyjny drogowy oraz hałas rolniczy. Hałas wywołany transportem samochodowym koncentruje się liniowo wzdłuż drogi powiatowej relacji Księżpol - Biszczka. Hałas rolniczy jest emitowany przez maszyny rolnicze i transportowe w okresie zagospodarowywania pól i zbioru płodów.

W obszarze objętym zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego hałas na poziomie 95-100 dB może być emitowany wyłącznie w fazie budowy przedsięwzięć przez środki transportu i maszyny budowlane. Będą to oddziaływania negatywne krótko okresowe, które mogą być traktowane jako akceptowalne.

W bezpośrednim otoczeniu nie ma obszarów chronionych przed hałasem (tereny mieszkalnictwa i tereny wypoczynkowo-rekreacyjne poza miastem, szkół, szpitali itd.), za wyjątkiem zabudowy kolonijnej Kamionka. Możliwe są w fazie realizacji przekroczenia chwilowe lub okresowe ustalonych standardów akustycznych. Brak prawdopodobieństwa stałego lub długookresowego negatywnego znaczącego oddziaływania na warunki akustyczne.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego emitowanego przez elektrownię słoneczną są układy wytwarzania, przesyłania i rozdziału energii elektrycznej oraz jej odbiorniki. Na terenie elektrowni słonecznej będą pracowały urządzenia przetwarzające prąd niskich napięć (do 0,4 kV). Pomimo pracy transformatorów podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego, tj. 10 kV/m oraz natężenia pola magnetycznego tj. 60 A/m. Przez obszar miejscowego planu przebiegają linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110 kV oraz średniego napięcia 15 kV.

7.5. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Zgodnie z § 3 pkt 23 i 24 Prawa Ochrony Środowiska przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Wymienione przepisy nie mają jednak zastosowania przy lokalizacji elektrowni słonecznej. Projekt miejscowego planu zawiera ustalenia dot. zakazu lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii w granicach planu.

7.6. Skutki wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze związane jest z wyłączeniem powierzchni terenu pod budowę elektrowni fotowoltaicznej. Grunty rolnicze, na których prowadzone są zabiegi agrotechniczne i uprawy rolne nie stanowią cennych siedlisk flory i fauny. Mogą jednak stanowić miejsca żerowania lub odpoczynku ptaków w czasie ich okresowych wędrówek, a także miejsca lęgowe. W celu ograniczenia oddziaływania elektrowni słonecznej na środowisko przyrodnicze wprowadza się m. in. ogrodzenia terenu inwestycji posiadające kilkunastocentymetrową przestrzeń pomiędzy gruntem a ogrodzeniem umożliwiającą przemieszczanie małej fauny oraz stosowanie modułów fotowoltaicznych o powierzchni antyrefleksyjnej.

8. ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ELEMENTY ŚRODOWISKA ORAZ OBSZARY NATURA 2000

Ocenie poddaje się skumulowany wpływ ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wynikający z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów i emisji do środowiska na elementy środowiska, funkcje ekologiczne i obszary chronione z uwzględnieniem charakteru oddziaływań i czasu ich trwania. Szczegółowe warunki środowiskowe realizacji funkcji zostaną ustalone w procedurze administracyjnej decyzji środowiskowej.

	komponenty środowiska	oddziaływanie skutków mpzp
1	powierzchnia ziemi i gleby	niekorzystne przekształcenia powierzchni ziemi nastąpią w trakcie wykonywania prac budowlanych (powstawanie odpadów materiałów budowlanych i nadmiaru ziemi); będą to działania krótkotrwale związane z realizacją obiektów; w strefie budowy nastąpią niekorzystne zmiany struktury gleby oraz możliwość skażenia gleb np. substancjami ropopochodnymi (wycieki oleju, ropy, benzyny) i zanieczyszczenia odpadami; istnieje możliwość i konieczność zdjęcia humusu i zabezpieczenia, w celu wykorzystania go do rekultywacji placu budowy i urządzenia terenów zieleni; realizacja funkcji będzie oddziaływać negatywnie na powierzchnię ziemi i gleby na poziomie niskim, bezpośrednio i krótkoterminowo, natomiast w fazie eksploatacji negatywnie na poziomie niskim i stale

2	wody podziemne i powierzchniowe	na etapie zmiany planu nie ma dokumentacji geotechnicznej podłoża; ewentualne zmiany stosunków wodnych (obniżenie poziomu wód gruntowych) będą obejmować najbliższe otoczenie realizowanych obiektów; teren leży poza obszarem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 428 Kopalnia Dolina Biłgoraj – Lubaczów; realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie wiąże się z poborem wód dla potrzeb technologicznych lub komunalnych i wytwarzaniem ścieków (poza fazą budowy); panele fotowoltaiczne są montowane punktowo do gruntu, bez budowy płyt fundamentowych, nie zmniejszają filtracji wód opadowych oraz nie ograniczają retencji powierzchniowej; potencjalna zabudowa gruntów, ze względu na małą powierzchnię, nie zmieni istotnie bilansu wodnego (infiltracja zmniejszy się, a spływ powierzchniowy zwiększy się symbolicznie). zagrożeniem jakości wód podziemnych i powierzchniowych mogą być wyłącznie wycieki ropopochodnych z silników maszyn budowlanych lub środków transportu (spływy powierzchniowe z terenów budowlanych oraz infiltracja z wodami opadowymi w głąb ziemi); plan ustala obowiązek podczyszczania w separatorach ropopochodnych wód opadowych z terenów utwardzonych, co stanowi wystarczające rozwiązanie ochronne; oddziaływania na wody można zaliczyć do negatywnych na poziomie niskim
3	klimat	na etapie wykonywania prac budowlanych będzie mieć miejsce krótkotrwały wzrost zapylenia, wzrost hałasu powodowanego pracą ciężkiego sprzętu budowlanego i środków transportowych, wzrost emisji spalin silnikowych; pogorszą się w niewielkim zakresie warunki akustyczne i aerosanitarne; zmiany można zaliczyć do negatywnych niskich i krótkookresowych
4	zasoby naturalne (kopaliny)	w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Księżpól występuje udokumentowane złożo gazu ziemnego 9407 GZ Księżpól (wraz z obszarem górniczym) – na podstawie wydanej przez Ministra Środowiska koncesji na eksploatację gazu ziemnego nr 7/2004, figurujący w rejestrze pod nr 2/2/218, kod złoża 9407 GZ, powierzchnia złoża 4090583 m ² , użytkownikiem złoża jest PGNiG SA Oddz. Sanocki, Z-d Górnictwa Nafty i Gazu; południowo – zachodni fragment terenu funkcyjnego (PEF) i (KDD) znajduje się w strefie obszaru górniczego Księżpól; ustalona funkcja terenu nie będzie mieć wpływu na eksploatację złoża gazu ziemnego
5	zwierzęta i rośliny	agrocenozy pełniące oprócz funkcji gospodarczych funkcje ekologiczne zostaną w trwały sposób wykluczone w obszarach przeznaczonych pod lokalizację elektrowni słonecznej i innych obiektów oraz dróg dojazdowych i placów manewrowych; są miejscem bytowania drobnej fauny polnej oraz żerowiskiem ptaków drapieżnych; sąsiadująca dolinka dopływu rzeki Złota Nitka jest miejscem bytowania fauny wodno-błotnej; zmniejszenie żerowisk ptaków drapieżnych bytujących w strefach brzegowych otaczających lasów będzie minimalne i nie będzie stanowić zagrożenia dla trwałości zasobów przyrodniczych lub funkcji ekologicznych; oddziaływania bezpośrednie i pośrednie negatywne, krótkoterminowe można zaliczyć do poziomu negatywnego słabego lub na pograniczu umiarkowanego i słabego; realizacja funkcji ustalonej projektem zmiany planu nie pogorszy znacząco w sposób długoterminowy lub trwały stanu siedlisk gatunków roślin i zwierząt w otoczeniu, jak również nie wpłynie znacząco negatywnie na siedliska i gatunki, dla których został wyznaczony specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 PLH060097 Dolina Dolnej Tanwi; nie będzie również trwałych kolizji z ochroną funkcji ekologicznych obszarów tworzących system przyrodniczy gminy (trasy migracyjne, miejsca rozrodu i bytowania); celem ograniczenia zakresu negatywnych oddziaływań projekt planu zawiera ustalenie dopuszczające realizację przedsięwzięć w ramach ustalonej funkcji terenów do zakresu nie oddziałującego znacząco na środowisko; oddziaływania na zwierzęta i rośliny

		można zaliczyć do negatywnych na pograniczu umiarkowanych i słabych z możliwością ograniczenia do słabych
6	powietrze	oddziaływania fazy budowy wynikać będą z emisji silnikowej samochodów i maszyn budowlanych; brak prawdopodobieństwa oddziaływań negatywnych znaczących (naruszenia ustalonych prawem standardów); oddziaływania na poziomie negatywnych słabych, krótkoterminowych
7	bioróżnorodność	teren lokalizacji funkcji nie obejmuje siedlisk przyrodniczych a agrocenozy, które są miejscem bytowania drobnej fauny polnej i żerowsikiem ptaków drapieżnych; w sąsiedztwie od strony południowej znajduje się dolinka dopływu Złotej Nitki, która jest miejscem bytowania owadów i fauny wodno-błotnej; oddziaływanie elektrowni słonecznej na zróżnicowanie fauny będzie minimalne i o niewielkim zasięgu przestrzennym; oddziaływania można zaliczyć do negatywnych słabych
8	zabytki i dobra materialne	na terenie objętym planem nie występują obiekty i obszary wpisane do rejestru zabytków, ewidencji zabytków, stanowiska archeologiczne; miejscowy plan nie będzie też mieć wpływu na walory kulturowe w odniesieniu do tradycyjnych rozłogów pól; oddziaływanie można zaliczyć do negatywnych słabych
9	krajobraz	z uwagi na wysokość paneli około 4-5 m, nie stanowią one dominanty krajobrazowej; w przypadku otwarcia widokowego; w granicach planu oraz w jego sąsiedztwie występuje krajobraz przyrodniczo-kulturowy o typie wiejskim z przewagą wielkoobszarowych pól; krajobraz ocenia się jako średnio wrażliwy; krajobraz wiejski o wielkopowierzchniowych polach jest dominującym typem krajobrazowym na poziomie mezoregionu; ocena wynika z częstego występowania podtypu, małego zróżnicowania terenów, stosunkowo niskiej wartości przyrodniczej intensywnie użytkowanych pól uprawnych, bliskości krajobrazu leśnego o funkcji gospodarczej oraz stosunkowo niskiego natężenia elementów antropogenicznych na terenie inwestycji; w krajobrazie funkcjonują napowietrzne linie elektroenergetyczne WN 110 kV i nS 15 kV; oddziaływanie można zaliczyć do negatywnych słabych, krótkookresowych (faza budowy) i długookresowych lub stałych (faza funkcjonowania);. projektowane poszerzenie drogi powiatowej oraz droga gminna w klasie drogi dojazdowej będą obiektami neutralnymi
10	zdrowie ludzi	zmiana funkcji terenu polegająca na przeznaczeniu terenu użytkowanego rolniczo pod elektrownię słoneczną nie będzie generować znacznych potencjalnych obciążeń środowiska emisjami zanieczyszczeń, ani mieć znaczącego negatywnego wpływu na stan środowiska i zdrowie ludzi; nie nastąpi trwałe lub długookresowe pogorszenie warunków akustycznych lub warunków aerosanitarnych w najbliższej zabudowie kolonijnej Kamionki; uciążliwości fazy budowy będą krótkookresowe; brak też prawdopodobieństwa negatywnego wpływu na wody, w tym na ujęcie komunalne w Biszczy i Księżpolu; oddziaływania fazy budowy i eksploatacji można zaliczyć do negatywnych słabych
11	obszary NATURA2000, system przyrodniczy gminy	teren funkcyjny położony jest poza obszarami Natura 2000; najbliższy obszar Natura 2000 PLH060097 Dolina Dolnej Tanwi położony jest w odległości 3,5 km w kierunku północnym, obszar Natura 2000 PLB060008 Puszcza Solska w odległości 4,5 km w kierunku wschodnim a Kuryłowski Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości 7 km w kierunku południowym (woj. podkarpackie); teren nie jest powiązany ciągami siedliskowymi z w/w obszarami chronionymi; brak prawdopodobieństwa negatywnego oddziaływania na w/w obszary chronione; obszar planu jest fragmentem rozległego żerowiska polnego dla ptaków szponiastych (w tym orlików krzykliwych) bytujących w kompleksach leśnych Biszczy i Księżpola; ubytek żerowiska jest stosunkowo niewielki (ok. 65 ha) i nie będzie mieć wpływu na warunki bytowania ptaków szponiastych

9. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Ustalenia projektu miejscowego planu nie będą generować oddziaływań transgranicznych. Nie zachodzi potrzeba wdrażania procedur określonych w ustawie Prawo ochrony środowiska.

10. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU, OBEJMUJĄCY ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE, DŁUGOFALOWE, STAŁE I CHWILOWE

Przez znaczące negatywne oddziaływanie na obszar NATURA 2000, zgodnie z definicją zawartą w 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) oraz w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.) rozumie się oddziaływanie na cele ochrony obszaru NATURA 2000, w tym działania mogące pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony lub pogorszyć integralność obszaru lub jego powiązania z innymi obszarami.

W trakcie przeprowadzonej analizy i oceny oddziaływań skutków miejscowego planu na poszczególne komponenty środowiska nie stwierdzono prawdopodobieństwa oddziaływań negatywnych znaczących, w tym na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 PLH060097 Dolina Dolnej Tanwi i PLH060008 Puszcza Solska.

Poniżej zestawiono oceny cząstkowe oddziaływań pozytywnych oraz negatywnych na poszczególne elementy środowiska, wynikających z przeznaczenia terenu pod określoną w zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczu funkcje, z wykorzystywania zasobów środowiska i z emisji do środowiska w odniesieniu do charakteru oddziaływań.

Oddziaływania negatywne opisano w punkcie poprzednim prognozy i oceniono w skali 3-stopniowej :

- negatywne słabe, które mogą być traktowane jako pomijalne,
- negatywne umiarkowane, które powinny być metodami planistycznym i ograniczane ,
- negatywne znaczące, które powinny być metodami planistycznymi ograniczane do poziomu umiarkowanego lub wymagają rozwiązań alternatywnych (zmiana lokalizacji, ograniczenie terenu lub intensywności zabudowy, ustalenie warunków brzegowych korzystania ze środowiska).

Ze zbiorczego zestawienia oddziaływań ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczu na elementy środowiska wynika, że oddziaływania negatywne dotyczyć będą praktycznie wszystkich elementów środowiska. Będą to oddziaływania bezpośrednie lub pośrednie w większości krótkoterminowe, na poziomie negatywnym słabym lub umiarkowanym, związane z fazą budowy i fazą funkcjonowania przedsięwzięcia. Oddziaływania negatywne na poziomie umiarkowanym mogą być ograniczane odpowiednimi ustaleniami decyzji środowiskowej poprzedzającej pozwolenie budowlane. Brak prawdopodobieństwa oddziaływań negatywnych znaczących zarówno w odniesieniu do elementów środowiska jak i w odniesieniu do obszarów Natura 2000 w otoczeniu.

podmiot oddziaływania	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	dlugoterminowe	stale	chwilowe
powierzchnia ziemi i gleby	**	*			*			*	**
wody podziemne i powierzchniowe	**	**			**			*	**
klimat		*			*		*	*	*
zasoby naturalne (kopaliny)									
zwierzęta i rośliny	**	**			**			*	**
powietrze	**	*			*	**	*		**
bioróżnorodność	*	*			*				*
zabytki i dobra materialne									
krajobraz	**	**			*			**	**
zdrowie ludzi		*		*	*		*		*
obszary NATURA2000, system przyrodniczy gminy									

- * oddziaływania negatywne słabe
- ** oddziaływania negatywne umiarkowane
- *** oddziaływania negatywne znaczące
- + oddziaływania pozytywne.

11. METODY ZAPOBIEGANIA, OGRANICZENIA LUB KOMPENSACJI PRZYRODNICZEJ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Ze względu na formy i skalę zmian proponowanych w projekcie miejscowego planu nie przewiduje się, aby mogły wpłynąć znacząco na cele ochrony tego obszaru NATURA2000.

W granicach miejscowego planu nie występują stanowiska chronione. Projekt miejscowego planu nie przewiduje działań stanowiących potencjalne zagrożenie dla obszaru Natura 2000. Projektowany dokument nie modyfikuje ustaleń planu obowiązującego w zakresie rozwiązań minimalizujących uciążliwości docelowego użytkowania terenów dla poszczególnych komponentów środowiska.

12. PROPOZYCJE MODYFIKACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU

W wyniku realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie wystąpią negatywne, znaczące oddziaływania na środowisko, w tym na cele i przedmiot obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Biorąc pod uwagę wielkość i położenie terenu objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz obecne zagospodarowanie bezpośredniego sąsiedztwa a także dyspozycje przestrzenne obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, stwierdza się, iż nie zachodzi konieczność ustalania rozwiązań alternatywnych w stosunku do obecnie ustalonych w

projektowanym dokumencie. Założenia przyjęte w projekcie miejscowego planu są wystarczające dla zabezpieczenia środowiska przyrodniczego przed degradacją.

13. ZASADY MONITOROWANIA WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU NA ŚRODOWISKO

Ocenę skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń miejscowego planu prowadzić będzie Rada Gminy Biszczu na podstawie wyników monitoringu typowo urbanistycznego w cyklu 4-letnim. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki są prezentowane corocznie w Raportach, które wydawane są w formie publikacji ogólnie dostępnych.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczu, której celem jest ocena skutków przemian środowiska, spowodowanych realizacją ustaleń planu

Obszar objęty projektem miejscowego planu obejmuje działki o nr geod. 3104/3, 3104/4, 3104/5, 3104/6, 3104/9, 3102/16, 3102/203, 3102/22, 3104/10, 3104/12 obręb geod. Biszczu.

Zgodnie z projektem miejscowego planu, dla nowych przeznaczeń terenów przyjmuje się następujące ustalenia:

- 1) dla terenu oznaczonego symbolem 1PEF, plan ustala:
przeznaczenie podstawowe: teren elektrowni słonecznej
instalacja odnawialnych źródeł energii o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 500kW, wykorzystujących wyłącznie energię promieniowania słonecznego do wytwarzania energii elektrycznej,
- 2) dla terenu oznaczonego symbolem 1KDZ plan ustala: przeznaczenie podstawowe: tereny drogi zbiorczej,
- 3) dla terenu oznaczonego symbolem 1KDD plan ustala: przeznaczenie podstawowe: tereny drogi dojazdowej.

Gmina Biszczu to obszar o dużej bioróżnorodności, z ostojami flory i fauny leśnej, łąkowozaroślowej i torfowiskowej o znaczeniu europejskim, krajowym i regionalnym. W północnej części gminy dominują ekosystemy wodno- łąkowe i torfowiskowe oraz zwarte ekosystemy leśne lub w połączeniu z agrocenozami. W centralnym oraz południowym, typowo rolniczym obszarze gminy Biszczu dominuje mozaika agrocenoz drobnoprzestrzennych, lasów śródpolnych oraz fragmenty łąk i pastwisk. Ekosystemy leśne w północno-zachodniej części gminy są brzezną strefą rozległego kompleksu Puszczy Solskiej uznanego za specjalny obszar ochrony ptaków Natura 2000: Puszcza Solська (PLB060008). Granica w/w ostoi przebiega przez teren sąsiadującej od wschodu gminy Książów oraz od północnego zachodu przez teren gminy Biłgoraj. Ekosystemy leśne Puszczy Solskiej zostały zaliczone, obok ekosystemów leśnych Lasów Janowskich oraz Roztocza, do kluczowych w skali kraju. Dolina Dolnej Tanwi wraz z przyległymi lasami jest chroniona jako obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi (PLH060097).

W granicach projektowanego miejscowego planu, podczas wizji terenowej stwierdzono rozległe uprawy kukurydzy. Obszar miejscowego planu jest jednorodny pod względem występowania zbiorowisk roślinnych. Jest to obszar stanowiący grunty orne, poza strefami urbanistycznymi, poza terenami zagrożonymi powodzią lub ruchami osuwiskowymi, poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Najbliższy obszar Natura 2000 PLH060097 Dolina Dolnej Tanwi położony jest w odległości około 3 km w kierunku północnym, obszar Natura 2000

PLB060008 Puszcza Solska w odległości 5 km w kierunku wschodnim a Kuryłowski Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości 6 km w kierunku południowym (woj. podkarpackie).

Od strony zachodniej, obszar opracowania sąsiaduje z niewielkim kompleksem leśnym. Pomimo, że obszar nie jest powiązany ciągami siedliskowymi z w/w obszarami chronionymi, stanowi fragment rozległego żerowiska polnego dla ptaków szponiastych (w tym orlików krzykliwych) bytujących w kompleksach leśnych Biszczy i Księżpola. Najbliższe z nich to Las Baba, kompleks Las Borowiec oraz kompleks leśny Kamionka.

W części południowej obszar miejscowego planu graniczy z doliną rzeki Złota Nitka wraz z jej dopływami spod kompleksu leśnego w okolicach miejscowości Kamionka, będącą miejscem występowania różnych gatunków owadów. Z całą pewnością jest to też miejsce bytowania płazów. Wody powierzchniowe mają też znaczenie dla bytowania ptaków i ssaków.

Obszar planu sąsiaduje bezpośrednio z agrocenozami pól uprawnych oraz zadrzewieniami śródpolnymi, kompleksem leśnym od strony zachodniej, natomiast od północy – z terenami przekształconymi antropogenicznie tj. z drogą powiatową, Ośrodkiem Zbioru Gazu PGNiG oraz szklarniami wielkopowierzchniowymi. Ze świata zwierzęcego występują tu typowe gatunki pogranicza terenów rolnych i leśnych. Nie prowadzono badań terenowych chiropterofauny oraz badań ornitologicznych jednak można założyć, że występują gatunki nietoperzy i ptaków, związane z siedliskami leśnymi. Obszar opracowania nie atrakcyjny dla dużych ssaków, w tym objętych ochroną. Wynika to z występowania przeszkód w postaci terenów przekształcanych antropogenicznie, często ogrodzonych. Dodatkowo hałas wynikający z procesów technologicznych czy obsługi komunikacyjnej odstrasza zwierzęta.

W obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczu uchwalonym Uchwałą Nr XLIII/335/2023 Rady Gminy Biszczu z dnia 8 grudnia 2023 r. jednym z kierunków zmian w strukturze funkcjonalno-przestrzennej gminy jest rozwój odnawialnych źródeł energii z wykorzystaniem energii wiatru oraz energii słońca. Dla obszaru objętego opracowaniem Studium dopuszcza lokalizację odnawialnych źródeł energii z wykorzystaniem energii słońca. Przeprowadzone analizy wykazują zgodność projektowanego miejscowego planu ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczu.

W toku przeprowadzonych analiz stwierdzono, że realizacja projektowanego miejscowego planu nie wpłynie negatywnie na stan środowiska.

Każda ingerencja w środowisku przyrodniczym zawsze wiąże się z powstaniem zmian, które mają na nie wpływ i w związku z tym, należy liczyć się z możliwością wystąpienia na terenach przeznaczonych pod zainwestowanie oddziaływań, z których najistotniejszym będzie przekształcenie powierzchni ziemi oraz likwidacja okrywy roślinnej, a także ingerencja w krajobraz.

Realizacja ustaleń projektowanego dokumentu nie wpłynie znacząco na proporcje pomiędzy terenami aktywnymi nieaktywnymi biologicznie. Nowe tereny inwestycyjne nie dotyczą najcenniejszych siedlisk przyrodniczych, dlatego nie identyfikuje się przyczyn, które wykluczyłyby możliwość realizacji ustaleń miejscowego planu.

15. OŚWIADCZENIE AUTORA

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f 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 (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) oświadczam, że jestem uprawniona do sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko na podstawie art. 74a ust. 2 pkt 1 lit. b ww. Ustawy.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Anna Gruszka