

WÓJT GMINY BISZCZA



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PROJEKT MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BISZCZA (ETAP III obejmujący tereny w obrębie geodezyjnym Bukowina)

AUTOR OPRACOWANIA:

inż. Anna Gruszka
mgr Damian Karwat

BISZCZA
STYCZEŃ
2026

1. WSTĘP
 - 1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROGNOZY
 - 1.2. ZASTOSOWANE METODY PRACY
 - 1.3. POWIĄZANIA PROGNOZY Z INNYMI DOKUMENTAMI
2. ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTU ZMIANY STUDIUM ORAZ JEGO POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI
 - 2.1. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GM. BISZCZA
3. DIAGNOZA STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA GMINY BISZCZA
 - 3.1 CHARAKTERYSTYKA GMINY WG PODZIAŁU FIZYCZNOGEOGRAFICZNEGO
 - 3.2. BUDOWA GEOLOGICZNA
 - 3.3. WARUNKI GLEBOWE
 - 3.4. WODY POWIERZCHNIOWE I WODY PODZIEMNE
 - 3.5. WARUNKI KLIMATYCZNE
 - 3.6. OCENA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH GMINY BISZCZA
 - 3.7. SYSTEM PRZYRODNICZY GMINY BISZCZA
 - 3.8. ZASOBY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO
4. OCENA OKREŚLONYCH W PROJEKCIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WARUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, WYNIKAJĄCYCH Z POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA, PRAWIDŁOWOŚCI GOSPODAROWANIA ZASOBAMI PRZYRODY ORAZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH
5. OCENA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, KTÓRE MOGĄ POWSTAWAĆ NA TERENACH OBJĘTYCH PROJEKTEM MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ NA TERENACH POZOSTAJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA WYNIKAJĄCEGO Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU
 - 5.1. OCENA JAKOŚCI POWIETRZA
 - 5.2. KLIMAT AKUSTYCZNY
 - 5.3. OCENA JAKOŚCI WÓD
 - 5.4. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII
6. OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH (USTAWA Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY)
7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM -OBSZARY I GATUNKI WYMAGAJĄCE OCHRONY NA PODSTAWIE KONWENCJI MIĘDZYNARODOWYCH I DYREKTYW RE
8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO, Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I ODDZIAŁYWANIAM I NA TE ELEMENTY
 - 8.1. ODDZIAŁYWANIE NA ZDROWIE I ŻYCIE LUDZI
 - 8.2. POWIETRZE I KLIMAT AKUSTYCZNY
 - 8.3. ODDZIAŁYWANIE NA FORMY OCHRONY PRZYRODY (W TYM NATURA 2000)
 - 8.4. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ
 - 8.5. ODDZIAŁYWANIE NA ZWIERZĘTA
 - 8.6. KRAJOBRAZ, ZABYTKI, DOBRA MATERIALNE
 - 8.7. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBY I KOPALINY
 - 8.8. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE
9. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ ZMIANY MPZP
10. RODZAJE I SKALA PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO - OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ ZMIANY STUDIUM NA ŚRODOWISKO
11. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ MOŻLIWE ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE
12. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTOWANEJ ZMIANY MPZP
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM
14. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO POŚ

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROGNOZY

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszcza.

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko projektu studium uwarunkowań i miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.) oraz ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1130 z późn. zm.).

Niniejsza prognoza obejmuje tereny objęte projektowanymi zmianami oraz ich bezpośrednie otoczenie, w zasięgu potencjalnych wzajemnych wpływów. Prognoza stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Przez pojęcie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 14 wymienionej ustawy rozumie się postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu obejmujące w szczególności:

- 1) uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- 2) sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
- 3) uzyskanie wymaganych ustawą opinii,
- 4) zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

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, dokonano wymaganego uzgodnienia zakresu oraz stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie z odpowiednimi organami.

Zgodnie z przepisami ww. ustawy, prognoza powinna zawierać:

- 1) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązanych z innymi dokumentami,
- 2) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- 3) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- 4) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- 5) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

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.

Celem niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczka (ETAP III w granicach obrębu Bukowina) jest określenie i ocena potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany miejscowego planu, ograniczanie lub kompensacja przyrodnicza zidentyfikowanych negatywnych oddziaływań oraz przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Ponadto, Prognoza dokonuje oceny skutków oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczka poprzez określenie charakteru prawdopodobnych oddziaływań na środowisko, które mogą być spowodowane realizacją zasad i sposobów zagospodarowania określonych w projektowanym dokumencie. Opracowanie wskazuje potencjalne zagrożenia oraz możliwości generowania pozytywnych przekształceń środowiska przez projekt zmiany.

Niniejsza Prognoza nie rozstrzyga o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych nowymi ustaleniami projektu zmiany mpzp, natomiast przedstawia prawdopodobne skutki jakie niesie za sobą realizacja tych ustaleń na poszczególne komponenty środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, w szczególności na ekosystemy, krajobraz, a także na ludzi, dobra materialne oraz dobra kultury. Prognoza dotyczy nie tylko oddziaływania na środowisko, ale również wpływu otoczenia na teren, który przeznaczony jest pod określoną funkcję.

1.2. ZASTOSOWANE METODY PRACY

Aktualne przepisy nie określają norm ustalających metodykę do zastosowania w strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko. W niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczka zastosowano metodę opisową z wykorzystaniem analizy struktury przyrodniczej gminy Biszczka, oceny stanu środowiska na podstawie wyników monitoringu państwowego oraz wizji terenowej, identyfikacji i oceny skutków projektowanych zmian w środowisku.

W ramach Prognozy dokonano analizy stanu oraz funkcjonowania poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego gminy Biszczka. Przedstawiono istniejące i prognozowane zagrożenia środowiska. Przeprowadzono ocenę zgodności celów zmiany planu w zakresie ochrony środowiska z celami ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Przedstawiono zakres oraz sposób, w jakich cele i problemy środowiskowe zostały uwzględnione w zapisach projektu zmiany planu. Określono potencjalne zmiany stanu i funkcjonowania środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu. Ocena realizacji planowanych przedsięwzięć rozpatrywana jest w kategorii presji na środowisko przyrodnicze i jego składniki.

1.3. POWIĄZANIA PROGNOZY Z INNYMI DOKUMENTAMI

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona w powiązaniu z następującymi dokumentami:

- 1) Polityka ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, Uch. Nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M. P. z 2019 r., poz. 794),
- 2) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M. P. z 2023 r., poz. 300),
- 3) Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego (Uch. Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r.),
Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022,

- 4) Program ochrony środowiska dla województwa lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 (Uch. Nr XII/201/2019 Sejmiku Woj. Lubelskiego z dnia 3 grudnia 2019 r.),
- 5) Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w 2020 r. – WIOŚ, 2019, Lublin,
- 6) Program ochrony powietrza dla strefy lubelskiej ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszanego PM10 i PM2,5 oraz docelowego benzo(a)pirenu (Uchwała Nr XVII/291/2020 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 27 lipca 2020 r.),
- 7) Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 r. (Uch. Nr XXIV/406/2021 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 29 marca 2021 r.),
- 8) Strategia Rozwoju Gminy Biszczka uwzględniająca powstanie uzdrowiska (obejmująca lata 2016- 2023) – EuroCompass,
- 9) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Biszczka na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026,
- 10) Ekofizjografia (opracowanie podstawowe) – 2007-2023, Zamość-Lublin,
- 11) Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczka – Uchwała Nr XV/56/2004 Rady Gminy w Biszczu z dnia 16 marca 2004 r. oraz Uchwała Nr XXXVI/206/2014 Rady Gminy Biszczka z dnia 18 lipca 2014 r. (Dz. U. Woj. Lubelskiego poz. 3142 z dn. 06. 10. 2014 r.),
- 12) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczka uchwalone Uchwałą Nr XLIII/335/2023 Rady Gminy Biszczka z dnia 8 grudnia 2023 r.

2. ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTU ZMIANY STUDIUM ORAZ JEGO POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

2.1. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM ZMIANY MPZP GM. BISZCZA

Procedura sporządzenia planu została zainicjowana podjętą Uchwałą Nr XXXVII/232/2018 Rady Gminy Biszczka z dnia 11 października 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczka. Niniejsza uchwała obejmowała zakresem cały obszar gminy Biszczka. Dotychczas, zrealizowano zmianę miejscowego planu obejmującą grunty wsi Biszczka. Aktualna zmiana, wyodrębniona jako ETAP III, obejmuje tereny w obrębie geodezyjnym Bukowina.

W zmianie miejscowego planu przyjęto następujące ustalenia:

- 1) zasady dotyczące ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- 2) zasady dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz zasady kształtowania krajobrazu,
- 3) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej,
- 4) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem,
- 5) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- 6) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów,
- 7) przeznaczenie terenów, parametry kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów,
- 8) stawki procentowe służące naliczeniu opłat z tytułu wzrostu wartości nieruchomości.

W miejscowym planie, w wyodrębnionych liniami rozgraniczającymi terenach stosuje się następujące symbole literowe i przeznaczenia terenów:

- 1) RM - teren zabudowy zagrodowej,
- 2) MN.U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej,
- 3) P.U – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów i zabudowy usługowej,
- 4) KDD – teren drogi dojazdowej.

Poniżej przedstawiono charakterystykę dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenów objętych zmianą miejscowego planu:

OBREB BUKOWINA
STREFA 18 – MOZAIKA BUKOWINA

Załącznik graficzny nr 1	
formy ochrony przyrody	korytarz ekologiczny Lasy Cieszanowskie KPdC-1C
użytki gruntowe	II-1RM: ŁIII, RIVa; II-2RM: RIIIb, PsV, II-1MN.U: RIVa II-1KDD: PsV, RIVa, dr
zagospodarowanie terenu	tereny niezabudowane, uprawy rolnicze
cel zmiany MPZP	przeznaczenie działek pod zabudowę zagrodową, zabudowę mieszkaniową jednorodziną i/lub usługi oraz pod drogę gminną
uzbrojenie techniczne	bezpośredni dostęp do drogi publicznej – droga gminna, w zasięgu sieci nN, wodociągu gminnego i sieci telekomunikacyjnej
jednostka morfogenetyczna:	formy akumulacji eolicznej - płaskie lub faliste pokrywy lessowe
geologiczno-inżynierska ocena gruntów	obszary gruntów lessowych, warunki geologiczno-inżynierskie zmienne. przed posadowieniem wymagają szczegółowych badań. grunty bezwodne, woda gruntowa występuje w podłożu na głębokości 15-25 m,
typ i podtyp krajobrazu typ krajobrazu naturalnego	wiejski, z przewagą wstęgowo ułożonych zespołów niewielkich pól ornych, łąk i pastwisk, peryglacjalne równinne
tereny górnicze, obszary szczególnego zagrożenia powodzią, obszary osuwania się mas ziemnych	nie występują
Załącznik graficzny nr 2	
formy ochrony przyrody	nie występują
użytki gruntowe	II-1P.U: RIVa
zagospodarowanie terenu	teren niezabudowany, uprawy rolnicze
cel zmiany MPZP	zmiana przeznaczenia z usług sportu na tereny zabudowy techniczno – produkcyjnej i usługowej
uzbrojenie techniczne	bezpośredni dostęp do drogi publicznej – drogi gminne (dr) w zasięgu wodociągu gminnego i sieci telekomunikacyjnej
jednostka morfogenetyczna:	formy akumulacji eolicznej - płaskie lub faliste pokrywy lessowe
geologiczno-inżynierska ocena gruntów	obszary gruntów lessowych, warunki geologiczno-inżynierskie zmienne. przed posadowieniem wymagają szczegółowych badań. grunty bezwodne, woda gruntowa występuje w podłożu na głębokości 15-25 m,
typ i podtyp krajobrazu typ krajobrazu naturalnego	wiejski, z przewagą wstęgowo ułożonych zespołów niewielkich pól ornych, łąk i pastwisk, peryglacjalne równinne
tereny górnicze, obszary szczególnego zagrożenia powodzią, obszary osuwania się mas ziemnych	nie występują

3. DIAGNOZA STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA GMINY BISZCZA

3.1 CHARAKTERYSTYKA GMINY WG PODZIAŁU FIZYCZNOGEOGRAFICZNEGO

Wg podziału fizyczno-geograficznego (Regiony fizycznogeograficzne autorstwa Jerzego Kondrackiego i Andrzeja Richlinga) gmina Biszczka położona jest w obrębie następujących jednostek fizyczno-geograficznych Lubelszczyzny:

Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51) Podkarpacie Północne (512) Kotlina Sandomierska (512.4-5) - Równina Biłgorajska (512.47), - Płaskowyż Tarnogrodzki (512.49). 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, Równinę Biłgorajską. Dolina ta stanowi płaski teren szeroki na kilkaset m (do 1 km), zbudowany z glin, piasków, mad 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 peryglacialnej 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-wgłębne po eksploatacji surowców). Większość terenu gminy wraz z obszarem opracowania leży na Płaskowyżu Tarnogrodzkim.

3.2. BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem geologicznym obszar 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 Biszczka 12 (poszukiwania gazu), najstarsze, nawiercone skały podłoża to kambryjskie piaskowce i mułowce, na głębokości poniżej 950 m. Brak jest młodszych okresów paleozoiku i mezozoiku, co wskazuje na długotrwałą fazę erozji i okres lądowy. Bezpośrednio na skałach kambryjskich zalegają utwory mioceńskie (środkowy trzeciorząd) o miąższości około 900 m. Kompleks mioceński budują w partii spągowej łupki, piaskowce, gipsy i anhydryty, następnie łupki, piaskowce i mułowce.

Zasadniczą część tworzy seria tzw. iłów krakowieckich, odsłaniająca się na powierzchni w rejonie wsi Gózd Lipiński oraz na zachód od miejscowości Biszczka I. Strop iłów krakowieckich jest urozmaicony czwartorzędowymi wcięciami erozyjnymi. Na łąkach krakowieckich zalega kompleks zróżnicowanych utworów czwartorzędowych o miąższości od kilku do kilkunastu metrów (20 m w otworze Biszczka 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 -1,5 m. 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 holocenijskie mułki, mady i piaski rzeczne. Miejscami w obniżeniach terasy zalewowej (starorzeczach) osadziły się utwory mułowo-bagiennie oraz torfy.

3.3. WARUNKI GLEBOWE

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

Zdecydowanie dominują gleby biellicowe wytworzone z piasków luźnych oraz piasków słabo gliniastych i gliniastych oraz gleby piaskowe różnych typów genetycznych (biellicowe, 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 biellicowymi głównie mady oraz miejscami gleby glejowe, mułowo-torfowe i torfowe oraz murszowomineralne i płyty 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 klas 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 pastewne 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 1990 r. 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 zadecydowały niekorzystne stosunki wodne wytworzone z piasków gliniastych - utworu powierzchniowego, który zajmuje tam zdecydowanie największe obszary, na których występują głównie lasy.

Pokrywą glebową Płaskowyżu Tarnogrodzkiego tworzą głównie gleby pseudobiellicowe i brunatne wylugowane z pyłów różnego pochodzenia. W obrębie gminy najczęściej spotykanym kompleksem glebowo - rolniczym jest kompleks 6 A ps oraz kompleks glebowo - rolniczy 4 AB płz.

Dna dolin niemal wyłącznie wypełniają mady (I z F).

Zgodnie z danymi otrzymanymi z Urzędu Gminy Biszczka – grunty orne stanowią 7 288,23 ha, sady – 33,57 ha, pastwiska – 504,54 ha, łąki – 1 848,41 ha, lasy – 3132,93 ha (w tym lasy publiczne – 833,93 ha). Lesistość wynosi 22,2 % gminy, co stanowi nieznaczny wzrost w stosunku do lat ubiegłych (tj. 0,1%). Użytki rolne w gminie stanowią około 54% powierzchni.

Według danych Powszechnego Spisu Rolnego z 2010 roku powierzchnia gruntów rolnych w gminie Biszczka wynosi ponad 10 tys. ha.

Do najważniejszych upraw na terenie gminy należą zboża, których powierzchnia zasiewów, według danych zaczerpniętych z Powszechnego Spisu Rolnego z 2010 roku, wyniosła ok. 81,5% ogólnej powierzchni zasiewów. Ok. 8,6% stanowią uprawy przemysłowe. W ostatnich latach obserwuje się stały wzrost powierzchni upraw warzyw.

Według waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej dawnego woj. zamojskiego wykonanej w 1990 r. przez IUNiG w Puławach gm. Biszczka osiągnęła jedynie 66,9 punktów i została sklasyfikowana na 43 miejscu w grupie 51 gmin byłego województwa zamojskiego, pomimo korzystnych warunków agroklimatu. O ogólnej niskiej klasyfikacji zadecydowały niekorzystne stosunki wodne

Powierzchnia ziemi i gleby nie ulegają znaczniejszej degradacji. Zjawisko erozji wodnej występuje sporadycznie i w niewielkim natężeniu. Zakwaszenie gleb oraz braki fosforu, magnezu, potasu i mikroelementów są wynikiem błędów agrotechnicznych.

Gleby posiadają niekorzystne warunki fizykochemiczne. Wskaźnik gleb bardzo kwaśnych /pH<4,5/ wynosi 42,4%, natomiast kwaśnych /pH 4,6-5,5/ wynosi 41,2% ,wskaźnik gleb o niskiej zasobności w przyswajalny fosfor, potas i magnez wynosi odpowiednio 89%, 85% i 69%. Środowisko glebowe wymaga renaturyzacji poprzez wapnowanie i poprawną agrotechnikę.

3.4. WODY POWIERZCHNIOWE I WODY PODZIEMNE

Obszar całej gminy Biszczka (wg T. Wilgata) leży w regionie hydrograficznym Kotlina 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 źródliskowych jest mało i mają niewielką wydajność, dlatego też rzeki mają zasilanie deszczowo-roztopowe. W przepływie rocznym zaznaczają się wiosenne wezbrania oraz jesienne niżówki. Odpływ 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 poziomy 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.

Wg podziału hydrologicznego obszary objęte projektem zmiany planu znajdują się w granicach następujących Jednolitych Części Wód Powierzchniowych:

- 1) Tanew od Łosinieckiego Potoku do ujścia (kod JCWP RW20001122899) ,
- 2) Łazowna (kod JCWP RW200009228589)
- 3) Złota (kod RW200010227349),
- 4) Złota Nitka (kod RW200010227349).

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny, w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). Natomiast dla JCWP rzecznych, które osiągają bardzo dobry stan ekologiczny jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie klasy I. Ponadto istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

Dla JCWP „**Tanew od Łosinieckiego Potoku do ujścia**” 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. Celem dla JCWP jest uzyskanie dobrego stanu ekologicznego oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego. Omawiana JCWP należy do naturalnych części wód, jej stan oceniony jest jako zły oraz wskazano, że osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. W związku z tym dla powyższej JCWP określono odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych i przesunięto termin osiągnięcia dobrego stanu do roku 2021 z uwagi na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalnie wysokie koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Stan/potencjał ekologiczny dla JCWP jest umiarkowany, stan ogólny zły. JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.

Na terenie gminy Biszczka omawiana JCWP znajduje się w wykazie następujących obszaru chronionego NATURA 2000 Dolina Dolnej Tanwi (PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH060097.H) gdzie celem środowiskowym dla obszaru jest utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony - siedl. przyr.: 3150, 3270, 6410, 6430, 7110, 7140, 91D0, 91E0; gatunki: *Cobitis taenia*, *Cottus gobio*, *Lampetra planeri*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Ophiogomphus cecilia*, *Angelica palustris*. Na lata 2015–2025 ustalono cel utrzymania rytmiki zalewów, zachowanie struktury przestrzennej siedlisk, zachowania składu gatunkowego ryb, zapobiegania: użytkowania starorzeczy (stosowanie zanęt, kształtowanie otoczenia) przez wędkarzy; niewłaściwemu zarybianiu; zanieczyszczeniu wód na skutek nielegalnego zrzutu ścieków; budowie przetamowań i zbiorników wodnych na Tanwi lub dopływach.

Tereny objęte zmianą planu nie leżą 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 terenów zmiany planu w obrębie jednolitych części wód, brak jest podstaw do prognozowania jakiegokolwiek wpływu na obszary chronione oraz siedliska i gatunki zależne od wód.

JCWP „Łazowna” - 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. Obszarem przeznaczonym do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie jest Dolina Dolnej Tanwi PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH060097.H (cel środowiskowy jak wyżej). Stan/potencjał ekologiczny dla JCWP jest umiarkowany. JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi natomiast przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Miejscowy plan ustala nakaz dostosowania rozwiązań gospodarki wodno-gruntowej do warunków hydrogeologicznych oraz wymogów ochrony zgodnie z przepisami odrębnymi. Tereny objęte zmianą planu nie leżą 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 terenów zmiany planu w obrębie jednolitych części wód, brak jest podstaw do prognozowania jakiegokolwiek wpływu na obszary chronione oraz siedliska i gatunki zależne od wód.

JCWP „Złota” - 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. Stan/potencjał ekologiczny jest dobry, zapewnienia drożność cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D. Stan chemiczny dobry. . JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Tereny objęte zmianą planu nie leżą 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 terenów zmiany planu w obrębie jednolitych części wód, brak jest podstaw do prognozowania jakiegokolwiek wpływu na obszary chronione oraz siedliska i gatunki zależne od wód.

JCWP „Złota Nitka” - 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. Stan/potencjał ekologiczny jest umiarkowany. Stan chemiczny poniżej dobrego.. JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Tereny objęte zmianą planu nie leżą 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 terenów zmiany planu w obrębie jednolitych części wód, brak jest podstaw do prognozowania jakiegokolwiek wpływu na obszary chronione oraz siedliska i gatunki zależne od wód.

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 $10\text{m}^3/\text{d}/\text{km}^2$, podczas gdy w województwie średnie zasoby wynoszą $100\text{--}200\text{m}^3/\text{d}/\text{km}^2$. Rzadko, w południowej części gminy, zasoby dyspozycyjne mogą osiągać $50\text{m}^3/\text{d}/\text{km}^2$. Zasoby eksploatacyjne udokumentowanych ujęć wód czwartorzędowych w obszarze Gminy Biszczka kształtują się w przedziale od $10\text{m}^3/\text{h}$ do $35\text{m}^3/\text{h}$, natomiast ujęć trzeciorzędowych od $1,5$ do $17,0\text{m}^3/\text{h}$. Ujmowane studniami wody czwartorzędowe, ze względu na brak nadkładu nieprzepuszczalnego, dość płytkie występowanie i zasilanie bezpośrednio opadami atmosferycznymi podlegają okresowym wahaniom $\pm 0,5\text{m}$ 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 iłolupki z przewarstwieniami piasku różnoziarnistego. Iły szare twardoplastyczne 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 10 m poniżej terenu, często na głębokości 1 m poniżej terenu. Lokalnie występują problemy z zaopatrzeniem ludności w wodę pitną.

3.5. WARUNKI KLIMATYCZNE

Pod względem klimatycznym wg "Atlasu Klimatycznego woj. lubelskiego (A.W. Zinkiewiczów 1975) obszar całej gminy Biszczka znajduje się w obszarze dziedziny klimatycznej biłgorajsko – janowskiej. Dziedzina ta charakteryzuje się wyższymi temperaturami rzędu $0,5\text{--}1,0$ stopnia oraz niższymi opadami niż przylegająca od północnego-wschodu dziedzina tomaszowska. Średnia wieloletnia temperatura lipca wynosi $17,9^\circ\text{C}$, natomiast średnia wieloletnia stycznia $-3,9^\circ\text{C}$. Średnia temperatura roczna wynosi $7,6^\circ\text{C}$. 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 z opadem powyżej 10mm – 16 dni w roku. Czas zalegania pokrywy śnieżnej wynosi około $70\text{--}75$ dni. 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 $3,2\text{m/s}$ 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.

3.6. OCENA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH GMINY BISZCZA

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:

- 1) okręg Równiny Biłgorajskiej, podokręg Biłgorajski (C.8.5b),
- 2) okręg Płaskowyżu Tarnogrodzkiego, podokręg Tarnogrodzki (C.8.6.b).

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

Obszar Gminy Biszczka leży w Krainie Małopolskiej,
na pograniczu: Dzielnicy Nizina Sandomierska,
Mezoregion Puszczy Solskiej.

Dzielnicy Wysoczyzn Sandomierskich, Mezoregion Płaskowyżu Tarnogrodzkiego.

Według podziału zoogeograficznego (A. Kostrowicki 1991) gmina Biszczka leży w Regionie Środkowoeuropejskim, Podregionie Środkowym, Okręgu Środkowopolskim, Podokręgu Śląsko-Małopolskim. Zróżnicowanie biocenotyczne terenu, jest pochodną warunków geomorfologicznych, hydrologicznych, glebowych, klimatycznych w przeszłości i obecnie oraz antropopresji. Znaczna część flory, a szczególnie gatunki rzadkie wywodzą się z różnych okresów kształtowania się flory po ustąpieniu lodowca. Dziś występują one w postaci reliktywów powiązanych z obszarami o klimatach dawniej u nas dominujących. Analiza geograficzna aktualnej flory Lubelszczyzny i obszaru objętego niniejszym opracowaniem pozwala na określenie stopnia jej podobieństwa do otaczających regionów Polski i Europy.

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 wywodzą 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, łąkowszarosławowej 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).

Obszar zmiany miejscowego planu zlokalizowany jest poza formami ochrony przyrody. 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 7 km w kierunku północnym, obszar Natura 2000 PLB060008 Puszcza Solska w odległości 10 km w kierunku wschodnim a Kuryłowski Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości. W granicach projektowanego planu, podczas wizji terenowej stwierdzono rozległe uprawy pszenicy.

Obszar planu nie jest powiązany węzłowo z ww. obszarami chronionymi. Obszar planu sąsiaduje i niejako stanowi uzupełnienie rezerw pod budownictwo mieszkaniowe (zagrodowe, jednorodzinne, usługowe), wobec czego jest to styk terenów niezainwestowanych z terenami przekształconymi antropogenicznie.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, korytarz ekologiczny to „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 w części znajduje się w granicach korytarza ekologicznego Lasy Janowskie GKP-dC-1B.

3.7. SYSTEM PRZYRODNICZY GMINY BISZCZA

System przyrodniczy Gminy Biszczka budują tereny aktywne biologicznie zarówno o randze regionalnej, jak i lokalnej: korytarze ekologiczne biegnące dolinami rzek i strumieni oraz lasy i zadrzewienia. Istotne jest zachowanie ciągłości struktury przestrzennej korytarzy ekologicznych na terenie Gminy. Obszary węzłowe mają oddziaływanie lokalne. Mniejsze elementy uzupełniające system przyrodniczy to zadrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne. Na terenie Gminy Biszczka brak jest jednak obszarów objętych ochroną prawną. Dodatkowo nie występują tu pomniki przyrody, rezerwy przyrody, obszary chronionego krajobrazu oraz użytki ekologiczne. Ze względu na istotne walory obszaru w północnej części gminy objęty został on obszarem siedliskowym sieci NATURA 2000 „Dolina Dolnej Tanwi”. Zgodnie z danymi GUS lesistość na tym obszarze wynosi 31% i jest to wartość niższa niż dla powiatu biłgorajskiego (39%), lecz jednocześnie wyższa niż w województwie (23,4%). Zwarte kompleksy leśne najliczniej występują w sołectwach: Suszka, Budziarze, Gózd Lipiński, Wólka Biska, Żary, Biszczka Pierwsza oraz Druga. Główną rzeką na terenie Gminy Biszczka jest Tanew. Przez teren gminy przepływa również jeden z głównych jej lewych dopływów – Łazowna. Źródło tej strugi znajduje się we wsi Bukowina a do Tanwi uchodzi w miejscowości Wólka Biska.

3.8. ZASOBY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO

Na obszarze gminy Biszczka występują obiekty zabytkowe oraz stanowiska archeologiczne objęte badaniami powierzchniowymi Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP). Na obszarze zmiany miejscowego planu występują dwa stanowiska archeologiczne o numerach AZP 96-82 nr 30 i AZP 96-82 nr 31.

4. OCENA OKREŚLONYCH W PROJEKCIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WARUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, WYNIKAJĄCYCH Z POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA, PRAWIDŁOWOŚCI GOSPODAROWANIA ZASOBAMI PRZYRODY ORAZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustala podstawowe warunki zagospodarowania terenów, wynikające z potrzeb:

- ochrony środowiska i gospodarowania zasobami przyrody,
- ochrony powierzchni ziemi, gleby, powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych,
- ochrony środowiska wynikającej z polityki ekologicznej kraju,

- obowiązków określonych w przepisach regulujących problematykę ekologiczną województwa i programów ochrony środowiska na poziomie wojewódzkim, powiatowym i miejskim.

W tabeli dokonuje się oceny projektowanych terenów w związku z wpływem na środowisko, przy założeniu potencjalnych oddziaływań na otoczenie

symbol terenu	charakterystyka terenu p	rzeczniczenie terenu	ocena wpływu projektu planu na środowisko	możliwości zapobiegania potencjalnym zagrożeniom i inne zalecenia
II-1RM II-2RM	- tereny użytkowane rolniczo - uprawy polowe, - w sąsiedztwie drogi gminnej II-1KDD występują zadrzewienia przydrożne	tereny zabudowy zagrodowej	- zmniejszenie udziału powierzchni biologicznie czynnej, - przekształcenie terenów o charakterze otwartym w tereny zabudowane - ewentualne emisje zanieczyszczeń w szczególności amoniaku oraz innych substancji mogących powodować uciążliwości zapachowe, a także emisje hałasu, związane z działalnością rolniczą, - zwiększenie emisji zanieczyszczeń komunalnych oraz zanieczyszczeń powietrza wynikających z prowadzonej działalności	- ustanowienie linii zabudowy w odległości 20 m od strony drogi gminnej, - lokalizowanie zabudowy mogącej stanowić emitory uciążliwości od strony zachodniej terenu II-1RM (poza ustaleniami planu)
II-1MN.U	- teren użytkowany rolniczo - uprawy polowe, - zagajnik (przy południowej granicy terenu)	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i/lub usług	- zmniejszenie udziału powierzchni biologicznie czynnej, - przekształcenie terenów o charakterze otwartym w tereny zabudowane	- ustanowienie linii zabudowy w odległości 20 m od strony drogi gminnej pozwala na zachowanie przydrożnych zadrzewień
II-1P.U	- teren użytkowane rolniczo - uprawy polowe	teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów i zabudowy usługowej	- zmniejszenie udziału powierzchni biologicznie czynnej, - przekształcenie terenów o charakterze otwartym w tereny zabudowane, - zmniejszenie udział gruntów kl.RIIIb w związku z zabudową i utwardzeniem terenu II-2P.U, - wprowadzenie przeznaczenia, które może stanowić źródło istotnych uciążliwych oddziaływań na środowisko, zwiększenie emisji zanieczyszczeń komunalnych oraz zanieczyszczeń powietrza wynikających z prowadzonej działalności	- wykluczenie lokalizacji przedsięwzięć znacząco i potencjalnie oddziałujących na środowisko, - wykluczenie lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) lub zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR), w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska
II-1KDD	- teren drogi utwardzonej	droga gminna o szer. 10 m	- zmniejszenie udziału powierzchni biologicznie czynnej,	brak zaleceń

5. OCENA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, KTÓRE MOGĄ POWSTAWAĆ NA TERENACH OBJĘTYCH PROJEKTEM MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ NA TERENACH POZOSTAJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA WYNIKAJĄCEGO Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839) do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w odniesieniu do projektu zmiany miejscowego planu można wskazać następujące przedsięwzięcia:

- 1) zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach na obszarach nie 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,
- 2) zabudowa usługowa:
 - a) w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry lub obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 4 ha na obszarach nie 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) centra handlowe wraz z towarzyszącą im infrastrukturą o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż 2 ha na obszarach nie 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
 - c) drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km,
 - d) sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem: przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym, przyłączy do budynków.

Na terenach II-1P.U, II-2P.U plan ustala zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Długość projektowanej drogi II-1KDD wynosi około 190 m, co wyklucza konieczność sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, niemniej w przypadku realizacji obsługi komunikacyjnej o zasięgu ponad 1 km z włączeniem drogi II-1KDD, istniałby taki obowiązek.

Ponadto, w terenie II-1MN.U dopuszcza się lokalizację nieuciążliwych usług (z wyłączeniem obiektów wielkopowierzchniowych). Dopuszczone usługi nieuciążliwe, stanowią działalność, która jest zaliczana do przedsięwzięć nie wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Realizacja ustaleń projektu miejscowego planu będzie skutkować emisją zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, zanieczyszczeniem gleby, wód powierzchniowych i podziemnych oraz emisją hałasu (przemysłowego i komunikacyjnego). Zakłada się, że realizacja i eksploatacja inwestycji wynikających z projektu miejscowego planu będzie odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób nie stwarzający zagrożeń dla środowiska, w tym zdrowia i życia ludzi. Obszar objęty opracowaniem, pomimo oddziaływań antropopresyjnych, położony jest w zasięgu dosyć korzystnych warunków środowiska przyrodniczego. Aktualne zagospodarowanie i użytkowanie terenu oraz najbliższego rejonu pozwala przypuszczać, że pomimo przekształceń zachowane zostaną standardy jakości poszczególnych elementów środowiska.

Szczególnej uwagi wymaga założenie lokalizacji w miejscowości Żary uzdrowiska, wobec czego realizacja inwestycji wg miejscowego planu winna gwarantować minimalizowanie oddziaływań na otaczające środowisko.

Na obszarze gminy Biszczka nie prowadzi się pełnego monitoringu środowiska. Wnioski zawarte w opracowaniu są wynikiem analizy danych z punktów pomiarowych w innych miejscowościach, na podstawie monitoringu prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie. Ocena jakości środowiska została odniesiona do całego obszaru gminy Biszczka.

5.1. OCENA JAKOŚCI POWIETRZA

Ocena jakości powietrza, wykonywana każdego roku, informuje o poziomach stężeń substancji zanieczyszczających powietrze. Wypełniając obowiązek wynikający z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024 poz. 54, z późn zm.), Główny Inspektor Ochrony Środowiska wykonał ocenę jakości powietrza za rok 2024 i na jej podstawie dokonał klasyfikacji stref dla każdej substancji odrębnie, według kryteriów określonych pod kątem ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin. Na potrzeby oceny jakości powietrza w województwie lubelskim zostały zdefiniowane dwie strefy:

- aglomeracja lubelska obejmująca miasto Lublin,
- strefa lubelska obejmująca pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji. Gmina Biszczka znajduje się w obrębie strefy lubelskiej.

Ocena jakości powietrza w strefie lubelskiej za rok 2024 – kryterium ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
Strefa lubelska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

źródło: OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE PODSTAWOWE DLA GMINY BISZCZA (2025)

Ocena jakości powietrza w strefie lubelskiej za rok 2024 – kryterium ochrony roślin

Nazwa strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń		
	SO ₂	NO _x	O ₃
Strefa lubelska	A	A	A

źródło: OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE PODSTAWOWE DLA GMINY BISZCZA (2025)

Na podstawie przeprowadzonego monitoringu i analizy pozyskanych danych w strefie lubelskiej, dla wszystkich zanieczyszczeń strefa lubelska uzyskała klasę A i A1 według kryteriów ochrony zdrowia z wyjątkiem benzo(a)pirenu, który uzyskał klasę C.

5.2. KLIMAT AKUSTYCZNY

Hałas przedostający się do środowiska na obszarze gminy stanowi pochodną funkcjonowania obiektów produkcyjnych i magazynowych, baz transportowych, baz materiałowo – sprzętowych, rzemiosła i komunikacji. Głównymi emitarami hałasu są obiekty działalności produkcyjno – usługowej oraz sieć komunikacji drogowej.

Zapewnienie właściwej ochrony przed hałasem odbywa się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego poprzez różnicowanie terenów o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania, i wskazanie, które z nich należą do poszczególnych rodzajów terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy prawo ochrony środowiska.

Warunki akustyczne środowiska są kształtowane przede wszystkim przez:

- sposób zagospodarowania obszarów (poziomy dźwięku są na ogół wyższe na terenie miast i obejmują zasięgiem większe obszary),
- liczbę mieszkańców (która jest ściśle powiązana z ich aktywnością na danym obszarze),
- długości dróg,

- długości linii kolejowych,
- emitory hałas jak m. in. przemysł, uciążliwe usługi.

Do czynników redukujących przekroczenia poziomów hałasu należą:

- separacja funkcji generujących hałas od funkcji mieszkalnictwa,
- izolowanie budynków od stref oddziaływania dróg ustaleniem nieprzekraczalnej linii zabudowy,
- budowa nawierzchni ulic o właściwych parametrach techniczno-eksploatacyjnych,
- stosowanie zieleni izolacyjnej w pasach drogowych i na działkach budowlanych,

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ustalono, że dopuszczalny poziom hałasu w najmniej korzystnej godzinie nocy nie może przekraczać progu 45 dB w terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, zabudowy zagrodowej, zabudowy mieszkaniowo-usługowej. W obszarze planu występują tereny zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej z usługami oraz zabudowy przemysłowej. Inwestycje realizowane zgodnie z ustaleniami zmiany miejscowego planu będą wymagały utrzymania w granicach terenów inwestycyjnych właściwych warunków akustycznych.

5.3. OCENA JAKOŚCI WÓD

Stan czystości wód powierzchniowych na obszarze gminy kontroluje Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, zgodnie z rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy Prawo Wodne.

Monitoring i ocena stanu wód powierzchniowych realizowane są zgodnie z wymogami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej – Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW).

W polskim prawodawstwie podstawy monitoringu i oceny są określone w ustawie – Prawo wodne oraz w rozporządzeniach do ww. ustawy.

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska. Na ocenę stanu wód składa się ocena stanu ekologicznego (w przypadku silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych – ocena potencjału ekologicznego) oraz ocena stanu chemicznego.

Dla klasyfikacji stanu ekologicznego podstawowe znaczenie ma klasyfikacja elementów biologicznych, podczas gdy klasyfikacja elementów fizykochemicznych i hydromorfologicznych mają rolę wspierającą

Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga - dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio - stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły. W przypadku potencjału ekologicznego, klasa pierwsza i druga tworzą wspólnie potencjał "dobry i powyżej dobrego"

Wg Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2022 r.), Gmina Biszczka jest położona w zasięgu 6 jednolitych części wód powierzchniowych.

Numer	Rzeka	Stan/potencjał ekologiczny	Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny
RW200009228549	Złota Nitka	zły	azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (v); makrobezkręgowce, ichtiofauna	poniżej dobrego	zły
RW200009228589	Łazowna	umiarkowany	nie dotyczy makrobezkręgowce	poniżej dobrego	zły
RW200010227349	Złota	umiarkowany	azot azotanowy; fitobentos	poniżej dobrego	zły
RW200010228769	Borowina	umiarkowany	nie dotyczy; bezkręgowce	poniżej dobrego	zły
RW20001122899	Tanew od Łosinieckiego Potoku do ujścia	umiarkowany	cynk; nie dotyczy	poniżej dobrego	zły
RW20001122869	Łada od Osy do ujścia	umiarkowany	nie dotyczy; fitobentos	brak danych	zły

źródło: OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE PODSTAWOWE DLA GMINY BISZCZA (2025)

Do potencjalnych zagrożeń wód podziemnych i powierzchniowych należą:

- niewłaściwa gospodarka ściekowa związana z odprowadzaniem ścieków gospodarczych i przemysłowych,
- niewłaściwe postępowanie z wodami opadowymi i roztopowymi (niewłaściwie podczyszczane, brak odprowadzenia do systemów kanalizacyjnych),
- niewłaściwa gospodarka odpadami (dzikie wysypiska śmieci),
- niewłaściwe przechowywanie i stosowanie nawozów sztucznych i organicznych oraz nadmierne stosowanie chemicznych środków ochrony roślin, niska świadomość ekologiczna.

Obszar objęty projektem planu zlokalizowany jest w zasięgu JCWP Złota (RW200010227319).

WODY PODZIEMNE

Osiągnięcie celów Ramowej Dyrektywy Wodnej w zakresie ochrony i poprawy stanu wód podziemnych oraz ekosystemów bezpośrednio od nich zależnych i celów w zakresie zaopatrzenia ludności w dobrą wodę mają zapewnić działania w jednostkowych obszarach, tzw. jednolitych częściach wód podziemnych.

Gmina Biszczka położona jest na pograniczu Jednolitej Części Wód Podziemnych GW2200120 i GW2200136 o następującej charakterystyce:

JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Ocena stanu	Odstępstwo od celów środowiskowych
PLGW2000120	dobry	dobry	dobry	nie
PLGW2000136	dobry	dobry	dobry	nie

źródło: OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE PODSTAWOWE DLA GMINY BISZCZA (2025)

5.4. EMITOWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Przez obszar gminy Biszczka przebiega odcinek linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia WN - 110 kV łączącej GPZ-ty istniejące w Biłgoraju i Tarnogrodzie, będącej emitorem promieniowania elektromagnetycznego szkodliwego dla zdrowia człowieka. Maksymalne natężenia pól elektrycznych dla linii 110 kV przy największym zwisie linii energetycznych, na wysokości 1,8 m n. p. t. wynoszą 3,2 kV/m. Zasięg obszaru, w którym natężenie pola elektrycznego przekracza wartość 1kV/m, wynosi 11,8 m od osi linii 110 kV/m. Jest to strefa, w której możliwe jest przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego.

W celu wyeliminowania szkodliwego oddziaływania emisji na środowisko oraz zdrowie i życie człowieka, w dokumentach planistycznych gminy Biszczka, ustanowione są strefy techniczne ograniczonego zagospodarowania i użytkowania terenów w pobliżu linii elektroenergetycznych.

W zasięgu obszaru zmiany miejscowego planu brak jest linii elektroenergetycznych. Potencjalna budowa sieci elektroenergetycznych będzie się wiązała z ograniczeniami dla użytkowników terenów w sąsiedztwie tych sieci w ramach stref technicznych ustalonych przez zarządcę sieci.

5.5. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII

Na obszarze gminy nie stwierdzono istnienia obiektów magazynujących substancje niebezpieczne w ilościach mogących stanowić potencjalną przyczynę wystąpienia nadzwyczajnego zagrożenia i poważnych awarii. Na terenie gminy nie odnotowano zdarzeń o znamionach nadzwyczajnego zagrożenia dla środowiska, zdrowia i życia ludzi.

Pomimo zaprojektowanych w planie miejscowym terenów o funkcji produkcyjnej, składów i magazynów, zgodnie z ustaleniami planu wyklucza się lokalizację zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) lub zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR), w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska.

6. OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH (USTAWA Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY)

Głównymi problemami ochrony środowiska są wszystkie działania antropogeniczne powodujące zmiany ilościowe i jakościowe zasobów środowiska, tworzące bariery utrudniające lub uniemożliwiające funkcjonowanie przyrody, zwłaszcza w obrębie korytarzy ekologicznych.

W niniejszej prognozie identyfikuje się problemy i obszary problemowe w związku z projektowanymi zmianami w kontekście przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, szczególnie w odniesieniu do obszarów Natura 2000 i innych obszarów chronionych lub projektowanych do objęcia ochroną prawną oraz systemu przyrodniczego gminy i innych obszarów objętych ochroną planistyczną.

W granicach formy ochrony do największych zagrożeń należy zaliczyć:

- podejmowanie działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt,
- podejmowania działań mogących wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000,
- pogorszenia integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Z ww. względów w granicach formy ochrony oraz w jego najbliższym sąsiedztwie, wskazane jest utrzymanie dotychczasowych form zagospodarowania w postaci łąk i pastwisk w otoczeniu lasów.

Potencjalne konflikty przestrzenne, związane z projektowaną funkcją:

W odniesieniu do położenia obszaru zmiany planu względem obszarów Natura 2000, w związku z ustaleniami planu i faktycznym stanem zainwestowania, ocenia się, że projektowane tereny przeznaczone są pod realizację przedsięwzięć o umiarkowanym poziomie oddziaływania na środowisko, z wykluczeniem możliwości realizacji zabudowy i obiektów zaliczanych do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz z wykluczeniem zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Projektowane funkcje są kolizyjnie umiarkowanie.

Możliwe kolizje mogą wywoływać takie działania jak: niewłaściwe zagospodarowanie powierzchni biologicznie czynnej, obniżenie retencji wód opadowych, osłabienie bioróżnorodności biologicznej oraz oddziaływania na środowisko ze względu na emisję, gazów, generowanie ścieków i odpadów oraz uciążliwości akustyczne. Na obszarze opracowania nie stwierdzono występowania udokumentowanych złóż surowców mineralnych (wskazanych do eksploatacji).

Po przeanalizowaniu ustaleń zawartych w projektowanym dokumencie, nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań tj. przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska. wynikających z realizacji zmiany planu, biorąc w szczególności pod uwagę projektowane funkcje zabudowy oraz infrastruktury komunikacyjnej i technicznej.

Projektowane tereny oznaczone symbolami (RM), (MN.U), (P.U), (KDD), zlokalizowane są poza granicami obszarów stanowiących przedmiot ochrony siedliskowej lub gatunkowej. Z uwagi na zakres przestrzenny zmian, przede wszystkim ograniczony do pojedynczych, niewielkich terenów, nie przewiduje się aby projektowane tereny wywoływały skutki negatywnie znaczącego oddziałujące na obszary Natura 2000 oraz ich otoczenie.

W zmianie planu ustalono progowe parametry i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów a także wprowadzono nakazy, zakazy i dopuszczenia związane z zabudową i zagospodarowaniem terenów objętych niniejszą zmianą. Tereny objęte zmianą miejscowego planu nie są zaliczane do strefy przemysłowej, obszaru ograniczonego użytkowania, ani do obszaru cichego w aglomeracji.

Przepisy art. 114 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska nakazują, aby przy sporządzaniu dokumentów planistycznych, różnicując tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania, wskazać tereny, które należą do poszczególnych rodzajów terenów (wskazanych w art. 113 ust. 2 ww. ustawy), dla których ustalone są dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku w oparciu o wskaźniki LDWN (długookresowy średni poziom dźwięku A odniesiony do wszystkich dób w roku) oraz LN (długookresowy średni poziom dźwięku A odniesiony do wszystkich pór nocy). W układzie funkcjonalnym omawianego projektu zmiany planu zgodnie z określonym przeznaczeniem terenów, zakłada się utrzymanie standardów akustycznych.

7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM -OBSZARY I GATUNKI WYMAGAJĄCE OCHRONY NA PODSTAWIE KONWENCJI MIĘDZYNARODOWYCH I DYREKTYW RE

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 narażenia 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 dokumentem z punktu widzenia projektowanych zmian miejscowego planu na terenie gminy Biszcza, 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.

W celu zachowania korzystnych warunków środowiskowych, w zmianie miejscowego planu przyjęto następujące ustalenia:

Lp.	Cele ochrony	Ustalenia przyjęte w zmianie miejscowego planu
1.	ochrona bioróżnorodności i krajobrazu, ciągłość korytarzy ekologicznych	wykluczenie możliwości realizacji zabudowy i obiektów zaliczanych do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko, z wyłączeniem infrastruktury telekomunikacyjnej, infrastruktury technicznej i dróg
2.	ochrona wód i efektywne wykorzystanie zasobów wodnych	zaopatrzenie w wodę: a) docelowe zaopatrzenie terenów w wodę ze zbiorczego systemu wodociągowego gminy, b) dopuszczenie korzystania z indywidualnych ujęć wody do czasu zapewnienia dostaw wody z gminnej sieci wodociągowej, c) nakaz zapewnienia wody do celów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami odrębnymi; gospodarka ściekowa: a) docelowe odprowadzenie ścieków komunalnych do zbiorczej kanalizacji ściekowej, b) do czasu podłączenia do sieci kanalizacji gminnej dopuszczenie odprowadzenia ścieków do zbiorników bezodpływowych lub do przydomowych oczyszczalni ścieków, a następnie ich wywóz z uwzględnieniem obowiązujących przepisów odrębnych.
3.	gospodarka odpadami	w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi: gromadzenie i usuwanie prowadzone na zasadach obowiązujących na terenie gminy
4.	ochrona powietrza i klimat	ochrona powietrza i klimatu poprzez eliminację źródeł ciepła szkodliwych dla środowiska oraz poprzez stosowanie odnawialnych źródeł energii w ramach nośników energii cieplnej oraz elektroenergetyki
5.	ochrona przed hałasem	zachowanie standardów akustycznych zgodnie z przepisami odrębnymi
6.	ochrona powierzchni ziemi	zachowanie powierzchni biologicznie czynnych proporcjonalnie do funkcji terenu
7.	ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	konieczność zachowania stref oddziaływania od istniejących i projektowanych linii wysokiego i średniego napięcia
8.	ochrona zasobów kulturowych	nakazanie badań archeologicznych przed zainwestowaniem terenów w obszarze stanowisk archeologicznych
9.	ochrona zasobów kopalin	zagospodarowanie terenów w granicach udokumentowanego złoża gazu ziemnego zgodnie z przepisami odrębnymi (w zakresie prawa geologicznego i górniczego)

W związku z niewielkim zakresem przestrzennym zmiany planu oraz położeniem gminy Biszczka w odległości około 100 km od wschodniej granicy Polski, nie przewiduje się transgranicznych oddziaływań na środowisko.

Podsumowując, ze względu na skalę opracowania oraz ze względu na ustalenia przyjęte w planie, zmiany miejscowego planu nie powinny naruszać zaleceń polityki ekologicznej państwa oraz wymagań Unii Europejskiej.

8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO, Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I ODDZIAŁYWANIAMI NA TE ELEMENTY

Głównym celem prognozy oddziaływania na środowisko dla dokumentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest odniesienie zasadniczej treści dokumentu do planowanych kierunków rozwoju oraz zasad zrównoważonego rozwoju. Prognoza rozważa korzyści i zagrożenia wynikające z realizacji miejscowego planu jako zasadniczego narzędzia dla prowadzenia polityki przestrzennej w gminie.

Istotną trudnością w określeniu konkretnych skutków projektowanego zagospodarowania z punktu widzenia ochrony środowiska jest brak zdefiniowanych ilościowych celów, co stanowi o pewnej specyfice strategicznej prognozy oddziaływania na środowisko projektowanego dokumentu, a nie konkretnych przedsięwzięć.

Przewidywane skutki środowiskowe są oparte na założeniach projektowanego dokumentu oraz na propozycjach zagospodarowania poszczególnych terenów, jest to jednak duży stopień ogólności. Analizą objęto zasadnicze elementy środowiska jak: zdrowie i życie ludzi, powietrze i klimat akustyczny, formy ochrony przyrody, krajobraz, zabytki, dobra materialne, powierzchnię ziemi, gleby i kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne.

W Prognozie wskazano pozytywne oraz negatywne skutki realizacji zmiany miejscowego planu.

Kryteriami, którymi posłużono się do dokonania oceny były zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków i siedlisk, utrata cennych walorów przyrodniczych, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych (w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000), zakłócenia w funkcjonowaniu powiązań ekologicznych, zagrożenia hałasem, zmiany określonych parametrów jakości środowiska (możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, gleb oraz powietrza).

Identyfikując oddziaływania projektowanego dokumentu na komponenty środowiska, wzięto pod uwagę możliwe skutki realizacji planowanych funkcji zabudowy mieszkaniowej (zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej, letniskowej i usługowej) tj.: emisję zanieczyszczeń do atmosfery (wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza);

- emisję hałasu i pól elektromagnetycznych; wytwarzanie odpadów komunalnych;
- wprowadzenie ścieków i innych zanieczyszczeń do wód lub do gruntu;
- przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu;
- zmiany w krajobrazie;
- zmiany szaty roślinnej i składu gatunkowego fauny;
- ryzyko wystąpienia awarii.

Poniższa charakterystyka oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska jest związana z tabelami podsumowującymi skutki przewidywanych oddziaływań.

8.1. ODDZIAŁYWANIE NA ZDROWIE I ŻYCIE LUDZI

Zmiana miejscowego planu jest odpowiedzią na składane wnioski właścicieli nieruchomości w obrębie obszaru objętego zmianami. Skutkiem pozytywnym projektowanych zmian jest wzrost aktywizacji społecznej i gospodarczej gminy. Nowe tereny stanowią dogęszczenie zabudowy w pasmach zurbanizowanych i są jej kontynuacją. Zagospodarowanie terenów pod funkcje budowlane i dogęszczenie zabudowy może nieznacznie zwiększyć emisję do środowiska zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, pobór wód do celów bytowych, wytwarzanie ścieków oraz odpadów, co może miejscowo oddziaływać na środowisko i zdrowie ludzi. Eliminację negatywnych oddziaływań zapewni zabudowa i zagospodarowanie terenów zgodnie z ustaleniami projektowanej zmiany miejscowego planu.

Potencjalnym źródłem zagrożenia w obrębie projektowanych terenów będzie hałas emitowany podczas prac związanych z realizacją inwestycji. Hałas komunikacyjny będzie generowany na drogach dojazdowych do projektowanych terenów oraz w trakcie eksploatacji inwestycji i będzie rozprzestrzeniać się na strefy brzeżne otaczających terenów mieszkalnictwa. Wzmożenie transportu kołowego przede wszystkim na etapie realizacji planowanych inwestycji, nie powinno wpłynąć w sposób istotny na warunki komunikacyjne w rejonie opracowania.

Projektowane sposoby zagospodarowania terenów nie wprowadzą dodatkowych, bezpośrednich zagrożeń dla zdrowia ludzi czy funkcji mogących stanowić źródło poważnych awarii. Zasady zaliczania zakładów do obiektów o zwiększonym ryzyku lub zakładów o dużym ryzyku określił Minister Gospodarki w drodze rozporządzenia z dnia 9 kwietnia 2002 roku (Dz. U. nr 58, poz. 535). W zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku lub zakład o dużym ryzyku.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, do ochrony przed poważnymi awariami zobowiązani są zarówno prowadzący zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia awarii, jak i dokonujący przewozu substancji niebezpiecznych oraz organy administracji.

Na terenie objętym planem nie występuje zagrożenie ruchami osuwiskowymi. Tereny zmiany planu zlokalizowane są poza granicami obszaru szczególnego zagrożenia powodzią. W zmianie miejscowego planu wprowadza się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (za wyjątkiem: dróg publicznych i związanych z nimi urządzeń, obiektów i sieci infrastruktury technicznej). Zakłada się, że ustalenia zmiany planu nie generują lokalizacji nowych terenów o ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska.

8.2. POWIETRZE I KLIMAT AKUSTYCZNY

Nowa zabudowa (RM), (MN.U), (P.U) wraz z projektowaną komunikacją publiczną (KDD) przewidywalnie zwiększy zanieczyszczenie powietrza przez emisję do atmosfery m. in. gazów cieplowniczych, spalin, pyłów, w związku z eksploatacją obiektów budowlanych oraz natężeniem ruchu kołowego oraz realizacją miejsc do parkowania samochodów. Pomimo powstania nowych źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza, biorąc pod uwagę rozmiar planowanych inwestycji, nie zakłada się znacznego pogorszenia stanu czystości powietrza, tj. przekroczenia dopuszczalnych norm.

Poziomy dopuszczalne niektórych substancji w powietrzu określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 845).

Zmiany klimatu akustycznego nastąpią w związku ze zwiększonym wzrostem ruchu kołowego, jednak nie będą to istotne przekroczenie w związku z rozmiarem planowanych inwestycji. Ewentualne, szkodliwe oddziaływania powinny być niwelowane przez zachowanie zieleni oraz nowe nasadzenia zieleni izolacyjnej.

Na analizowanym obszarze nie występują przekroczenia standardów związanych z zanieczyszczeniem powietrza (z wyjątkiem benzo(a)pirenu, który uzyskał klasę C dla strefy lubelskiej) i wód podziemnych.

Za niezadawalający należy uznać stan wód powierzchniowych w całej gminie Biszcza. Zawartość emitowanych do środowiska zanieczyszczeń kształtuje się w granicach dopuszczalnych norm i ulega systematycznej poprawie na skutek zmiany nośników energii, porządkowania gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami. Należy oczekiwać, że tendencja ta będzie pogłębiać się, a stan czystości środowiska będzie coraz korzystniejszy dla człowieka.

8.3. ODDZIAŁYWANIE NA FORMY OCHRONY PRZYRODY (W TYM NATURA 2000)

Zakłada się, że wyznaczone w zmianie planu funkcje zagospodarowania (RM), (MN.U), (P.U), (KDD), nie będą miały negatywnego wpływu na integralność i zakres ochrony obszar Natura 2000. Ustalenia zmiany planu nie wpłyną znacząco na ograniczenie występowania form siedliskowych. Drobne pozostaną korytarze ekologiczne oraz elementy łącznikowe, stanowiące elementy systemu przyrodniczego gminy. Tereny zmiany planu nie obejmują swoim zasięgiem siedlisk przyrodniczych, objętych ochroną w ramach obszaru Natura 2000. Gospodarka wodno – ściekowa podporządkowana jest rozbudowie systemów kanalizacji sanitarnej służącej ochronie środowiska, zwłaszcza wód i gleb, co w konsekwencji zabezpiecza je przed negatywnym wpływem człowieka. Z uwagi na skalę zmiany miejscowego planu tj. zmiany punktowe, możliwości zagospodarowania terenów i odległość od form ochrony przyrody:

- około 8 km od obszaru NATURA 2000 Dolina Dolnej Tanwi,
- około 1,5 km od Kuryłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- około 9,5 km od obszaru NATURA 2000 Puszcza Solska,

- planowane inwestycje nie spowodują ubytku siedlisk chronionych w ramach obszarów Natura 2000, jak również nie wpłyną na gatunki objęte ochroną. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na spójność całej sieci Natura 2000.

8.4. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ

Dla zachowania i wzbogacenia bioróżnorodności biologicznej duże znaczenie ma zróżnicowanie siedlisk i oddziaływanie człowieka w szczególności ochrona siedlisk słabo lub nie przekształconych (naturalnych). Kluczowe znaczenie dla zachowania bioróżnorodności biologicznej w przestrzeni rolniczej mają: zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne, oczka wodne, rowy melioracyjne, torfowiska, miedze, ekosystemy łąkowe i pastwiska. Na terenach leśnych takie znaczenie mają: powalone drzewa, starodrzewy, torfowiska i polany śródleśne, oczka wodne.

Aktualnie, tereny projektowane w zmianie miejscowego planu do zabudowy i zagospodarowania stanowią uprawy rolnicze. W granicach terenów III-1MN.U, III-1RM i III-2RM od strony projektowanej drogi gminnej występuje drzewostan o k orzystnym wpływ na środowisko i krajobraz.

Z pewnością, niekorzystnym wpływem będzie wprowadzenie nowej zabudowy i zagospodarowania terenów, w tym dróg. Ewentualne przekształcenia związane z zagospodarowaniem terenów obejmować będą siedliska o małej wartości i zróżnicowaniu flory i fauny.

8.5. ODDZIAŁYWANIE NA ZWIERZĘTA

Cenne stanowiska flory i fauny zlokalizowane są w obrębie dolin rzecznych, terenów otwartych niezabudowanych, szczególnie wzdłuż cieków wodnych, brzegów stawów, oczek wodnych.

Projektowane zmiany miejscowego planu są zlokalizowane poza obszarami o wysokich walorach przyrodniczych.

Realizacja funkcji ochronnych dla terenów otwartych, niezabudowanych - w porównaniu ze stanem obecnym - nie będzie miała negatywnego wpływu. W zmianie planu nie projektuje się wysokich budowli, których lokalizacja mogłaby stanowić przeszkodę dla migracji ptaków i nietoperzy. Oddziaływanie na zwierzęta na obszarach realizujących funkcje zabudowy, będzie miało miejsce przede wszystkim na etapie budowy, w związku z efektem występowania uciążliwości związanych z działaniem sprzętu budowlanego. W związku z wystąpieniem uciążliwości, zwierzęta może wyemigrować na obszary oddalone od miejsca budowy. Większość zwierząt radzi sobie ze zmianami związanymi z antropopresją, dostosowując się do nowych dla nich warunków.

8.6. KRAJOBRAZ, ZABYTKI, DOBRA MATERIALNE

W obszarze objętym projektem zmiany planu, wprowadzenie funkcji zabudowy mieszkaniowej, produkcyjnej i usługowej, spowoduje powstanie nowych form kubaturowych. Zmiana planu nie przewiduje dominant wysokościowych w zakresie zabudowy kubaturowej, ustalenia zmiany planu zakładają dążenie do formy architektonicznej projektowanych budynków, dostosowanej do zabudowy już istniejącej, z zaleceniem użycia form architektury o wysokich walorach estetycznych, w nawiązaniu do tradycji lokalnych, z poszanowaniem podstawowych zasad ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju, a w szczególności ochrony krajobrazu oraz ochrony środowiska. Nie można wykluczyć zabudowy dysharmonijnej. Realizacje zapisów zmiany planu będzie wiązała się ze zmianami w krajobrazie, będą to głównie zmiany długotrwałe. Inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej (budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej), budowa i modernizacja dróg, będą oddziaływały na krajobraz krótkotrwałe, na etapie budowy. Przedsięwzięcia z zakresu budowy linii energetycznych, w szczególności napowietrznych, będą powodowały przekształcenia krajobrazu w sposób długotrwały i bardziej znaczący.

8.7. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBY I KOPALINY

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu wiąże się bezpośrednio z przekształceniem powierzchni ziemi tylko w przypadku wykopów pod fundamenty obiektów budowlanych oraz nasypów pod nowo projektowane drogi. Nie spowoduje to istotnych zmian w ukształtowaniu powierzchni ziemi. Nie zachodzi prawdopodobieństwo uruchomienia wzmożonej erozji powierzchni ziemi lub ruchów osuwiskowych mas ziemnych.

Najistotniejszym, negatywnym oddziaływaniem na gleby będzie ich bezpośrednie i stałe zajmowanie pod trwałe zainwestowanie budynkami oraz komunikację drogową. Realizacja ustaleń na gruntach rolnych przeznaczonych pod funkcje określone w projekcie zmiany planu wiąże się ze zniszczeniem profilu glebowego w obrębie terenu przeznaczonego pod obiekty budowlane, w tym również komunikacyjne. Planowane w zmianie miejscowego planu, powiększenie obszaru osadnictwa będzie wiązało się z budową nowych obiektów mieszkalnych. Największe oddziaływanie tych inwestycji na ukształtowanie terenów nastąpi na etapie prac budowlanych.

Pracami budowlanymi będą: wyrównanie terenu, wykonanie wykopów, przemieszczanie dużych ilości ziemi oraz umieszczanie elementów konstrukcji budowlanych w gruncie.

Oddziaływanie to na etapie budowy będzie krótkotrwałe, lecz znaczące i nieodwracalne. Natomiast na etapie eksploatacji nowopowstałych obiektów - pośrednie i stałe. Wykonywanie prac budowlanych przy użyciu ciężkiego sprzętu doprowadzi do zmiany profilu glebowego oraz pogorszenia zdolności retencyjnej i aeracyjnych gleby, poprzez zniszczenie systemu kapilarnego.

Zgodnie z ustaleniami zmiany planu na obszarze opracowania przewiduje się rozbudowę i przebudowę sieci dróg, budowę infrastruktury technicznej, co będzie się wiązało ze zmianami struktury terenu. Inwestycje będą wymagały zastosowania materiałów budowlanych, zmieniających właściwości gruntu oraz użycia ciężkiego sprzętu budowlanego, umożliwiającego utwardzenie powierzchni. Zmiany w naturalnym ukształtowaniu terenów będą wiązały się z koniecznością wyrównywania terenów, budową nasypów oraz rowów odwadniających. Budowa i rozbudowa infrastruktury technicznej, będzie miała także wpływ na strukturę terenu. W czasie wykonywania wykopów pod elementy infrastruktury technicznej może dojść do czasowego i lokalnego przekształcenia ukształtowania terenu, natomiast umieszczenie tych elementów pod powierzchnią terenu będzie miało trwały wpływ na warunki gruntowe.

Część zajmowanych gruntów należy do wysokich klas bonitacyjnych. W ramach gruntów ŁIII i RIIIb, zaprojektowano zabudowę zagrodową. Teren II-2P.U zlokalizowany na gruntach klasy RIIIb projektuje się w granicach terenu usług sportu, ustalonego Uchwałą Nr XV/56/2004 Rady Gminy w Biszczycy z dnia

16 marca 2004 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczycy, wobec czego te grunty nie wymagają wyrażenia zgody, o której mowa w art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych

8.8. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Celem nadrzędnym ochrony wód powierzchniowych i podziemnych jest utrzymywanie lub poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym. Realizacja zmiany planu będzie skutkować przekształceniami środowiska wodno-gruntowego w związku z realizacją nowych inwestycji. Oddziaływania ustaleń projektu zmiany planu w zakresie środowiska wodno-gruntowego determinują formy zagospodarowania oraz działania na rzecz zabezpieczenia wody i gruntu. Szczególne znaczenie ma rozwój infrastruktury, w tym rozwój systemu kanalizacyjnego z jednoczesną realizacją wodociągu. Jednym z największych zagrożeń środowiska są ścieki przedostające się do środowiska wodno-gruntowego. Ustalenia zmiany planu dotyczące wyznaczenia nowych terenów budowlanych i rozwiązań gospodarki wodno-ściekowej nie będą generować zagrożenia jakościowego i ilościowego dla wód podziemnych i powierzchniowych. Przedostanie się do wód powierzchniowych i podziemnych ścieków bytowo-gospodarczych może prowadzić do ich zanieczyszczenia poprzez zawarte w nich: organizmy chorobotwórcze (w tym bakterie coli), substancje nieorganiczne tj. chlorki, azotany,

fosforany, siarczany i metale ciężkie, a także materię organiczną (w tym tłuszcze).

Niewłaściwie wykonane i niewłaściwie eksploatowane bezodpływowe zbiorniki na ścieki lub przydomowe oczyszczalnie z rozsądzaniem oczyszczonych ścieków do ziemi mogą zagrażać jakości wód i stwarzać zagrożenie dla środowiska i dla ludzi. Zagrożenia na etapie eksploatacji eliminuje w trybie nadzoru państwowy nadzór budowlany oraz gminne służby ochrony środowiska. Należy przewidzieć, że w wyniku prowadzenia prac budowlanych (wykopy, szczególnie w dolinach) może nastąpić zmiana stosunków wodnych. Będą to zmiany chwilowe i w lokalnej skali, uzależnione od zastosowanej technologii realizacji inwestycji.

Ścieki opadowe z terenów usługowych mogą być przyczyną zanieczyszczenia dla wód powierzchniowych i podziemnych, których źródłem będą surowce, półprodukty lub odpady. Negatywny wpływ na jakość wód powierzchniowych i podziemnych może mieć budowa i rozbudowa komunikacji drogowej. Zanieczyszczenia powstałe w wyniku użytkowania dróg w istotny sposób wpływają na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Bezpośrednim źródłem zanieczyszczeń są oleje, smary, sól oraz inne środki używane do zimowego utrzymania przejezdności dróg, gazy spalinowe tj. ołów, żelazo, nikiel i inne, skażenia wynikające z kolizji i poważnych awarii drogowych. Największe stężenia zanieczyszczeń wykazują wody roztopowe ze śniegu i lodu po długim okresie zalegania. Zanieczyszczenia te mogą mieć charakter stały, sezonowy lub incydentalny.

Zakłada się, że realizacja inwestycji w oparciu o ustalenia projektowanej zmiany miejscowego planu nie będzie generować uciążliwości o bezpośrednim wpływie na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych.

9. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU

Aktualny stan i struktura przyrodnicza obszaru opracowania jest efektem przekształceń środowiska przez gospodarkę człowieka. Realizacja ustaleń zmiany planu wiąże się ze zmianami antropopresyjnymi. W zmianie miejscowego planu wyklucza się możliwość realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz potencjalnie oddziałujących na środowisko.

Realizacja założeń zmiany miejscowego planu przy zachowaniu nakazów ustalonych w planie nie powinna generować negatywnych skutków dla środowiska. W wyniku odstąpienia od realizacji projektu zmiany miejscowego planu, będzie kontynuowane obecne użytkowanie terenów.

10. RODZAJE I SKALA PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO - OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ ZMIANY PLANU NA ŚRODOWISKO

Planowane zmiany zagospodarowania wpłyną na stan środowiska przyrodniczego.

Wystąpią oddziaływania, które będą w różnym stopniu wpływać na środowisko przyrodnicze.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wyróżnia się następujące rodzaje przedsięwzięć, które mogą oddziaływać na środowisko:

- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,
- przypadki, w których zmiany dokonywane w obiektach są klasyfikowane jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

W zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczka projektuje się nowe tereny inwestycyjne, generujące potencjalne i rzeczywiste skutki oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska. Do nowych inwestycji, które mogą stanowić źródło przewidywanych oddziaływań zaliczyć należy dogęszczenie zabudowy mieszkalnej (zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej) oraz wprowadzenie funkcji usługowych i produkcyjnych. Planowane przedsięwzięcia winny uwzględniać wszelkie uregulowania prawne dotyczące ochrony środowiska, co wynika z ustaleń planu. Zniszczeniu ulegnie pokrywa glebowo - roślinna w wyniku technicznej zabudowy powierzchni

ziemi pod budynkami oraz nawierzchniami utwardzonymi.

Nastąpią uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza, hałasem – oddziaływania o charakterze lokalnym, krótkoterminowym ograniczony do terenu budowy, jego zaplecza oraz dróg dojazdowych. Poprzez zajęcie pod zabudowę terenów otwartych (gruntów ornych) nie przewiduje się obniżenia różnorodności biologicznej obszaru gminy. Oddziaływanie skumulowane na terenach zainwestowanych, będzie występowało na skutek lokalizacji obiektów o zróżnicowanych funkcjach (zabudowa mieszkaniowa, zagrodowa, nieuciążliwe usługi, utwardzone dojścia i dojazdy, parkingi, produkcja, bazy i składy, magazyny), co może spowodować gromadzenie się różnego rodzaju zanieczyszczeń, w tym: ścieków bytowo - gospodarczych, niskiej emisji pyłowo-gazowej, odpadów komunalnych.

Przewidywane oddziaływania w/w przedsięwzięć na środowisko są uzależnione od fazy realizacji inwestycji. W trakcie budowy projektowanego przedsięwzięcia będą dominowały oddziaływania bezpośrednie, krótkoterminowe. Budowa planowanych inwestycji wymagać będzie prowadzenia robót ziemnych oraz transportu materiałów i elementów budowlanych. Skutkiem może być zapylenie i zanieczyszczenie powietrza. Będą to oddziaływania krótkotrwałe, nie wpływające na pogorszenie się jakości środowiska mającego znaczenie dla ludzi, flory i fauny w dłuższym okresie czasowym. Natężenie emitowanego hałasu będzie podlegać zmianom w zależności od przebiegu prac i udziału poszczególnych maszyn i urządzeń budowlanych. W fazie budowy pojawią się również krótkoterminowe skutki dla krajobrazu i walorów estetycznych typowe przy prowadzeniu prac budowlanych. Jedynymi elementami zakłócającymi krajobraz (oddziaływanie stałe/ będą obiekty kubaturowe). Pozytywne, pośrednie oddziaływanie na powietrze może nastąpić poprzez zastosowanie źródeł ciepła zasilanych paliwem ekologicznym jakim jest gaz.

Każda inwestycja skutkuje bezpośrednim trwałym oddziaływaniem na środowisko. Rodzaj oddziaływania uzależniony jest od skali inwestycji, sposobu jej realizacji oraz eksploatacji na późniejszym etapie. W przypadku przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ich wpływy na środowisko naturalne podlegają osobnej ocenie (wymaganej bezpośrednio z mocy prawa) przed podjęciem realizacji.

W tabeli zależności wpływu oddziaływań na komponenty środowiska, projektowane w zmianie planu funkcje terenów nieznacznie będą oddziaływać na poszczególne elementy środowiska. Pomimo bezpośredniego i stałego charakteru niektórych oddziaływań przekroczenie standardów jakości środowiska określonych prawem jest mało prawdopodobne.

W zmianie miejscowego planu ustala się zakaz lokalizowania oddziaływań znaczących (przekraczających określone prawem standardy jakościowe) z dopuszczeniem lokalizacji zadań z zakresu infrastruktury technicznej, dla których może być konieczne sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko. W poniższych tabelach zebrano dane wynikające z ocen cząstkowych oddziaływania poszczególnych, projektowanych funkcji w zmianie planu, z uwzględnieniem środowiska oraz charakteru i czasu oddziaływań.

Prognozuje się występowanie oddziaływań w następującej skali:

‘ + ‘ **slabe pozytywne oddziaływanie** – zauważalne pozytywne oddziaływanie, nie powodujące ilościowo istotnych zmian w środowisku,

‘ - ‘ **oddziaływanie negatywne slabe** - wpływ nieznaczący całkowity lub brak wpływu -oddziaływanie nie powodujące odczuwalnych (mierzalnych) skutków w środowisku;

‘ - - ‘ **slabe negatywne oddziaływanie** – oddziaływanie zauważalne, powodujące odczuwalne skutki środowiskowe, lecz nie powodujące przekroczeń standardów, istotnych zmian ilościowych i jakościowych, możliwe do ograniczenia.

Tabela 1 Tereny zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej (usługi nieuciążliwe), techniczno - produkcyjnej

Tabela 2 Infrastruktura techniczna (drogi publiczne, sieci infrastruktury technicznej),

Tabela 1

Komponenty środowiska poddawane oddziaływaniom	rodzaj				czas			trwałość		przestrzeń	
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	dlugoterminowe	stale	chwilowe	lokalne	ponadlokalne
ludzie	X	X			X	X	X	X	X	X	
powietrze, klimat zwierzęta	X			X		X	X	X		X	
	X							X	X	X	
rośliny	X							X	X	X	
różnorodność biologiczna krajobraz	X							X	X	X	
	X			X		X	X	X		X	
dobra materialne zabytki	x						x	x			
powierzchnia ziemi, gleby, wody	X			X		X	X			X	
	X			X		X			X	X	
SPG						X		X		X	
obszary objęte ochroną prawną	X						X	X		X	

Tabela 2

komponenty środowiska poddawane oddziaływaniom	rodzaj				czas			trwałość		przestrzeń	
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe	lokalne	ponadlokalne
ludzie	X	X		X						X	
powietrze, klimat zwierzęta	X						X	X	X	X	
	X						X	X		X	
rośliny	X						X	X		X	
różnorodność biologiczna krajobraz	X						X	X		X	
	X						X	X		X	
dobra materialne zabytki	X						X	X			
powierzchnia ziemi, gleby, wody	X						X	X		X	
	X	X						X	X	X	
SPG											
obszary objęte ochroną prawną											

W poniższej tabeli przedstawiono przewidywane skutki oddziaływania na środowisko, które może wywołać projektowana zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszcza.

Po analizie oddziaływań na badane komponenty środowiska stwierdza się, że realizacja ustaleń zmiany miejscowego planu nie będzie skutkować negatywnie znaczącymi oddziaływaniami, rozumianymi jako: przekroczenie dopuszczalnych parametrów i standardów jakości środowiska, naruszenie trwałości zasobów i ciągłości funkcji ekologicznych na dużą skalę, zagrożenie dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, istotnych barier dla migracji, zagrożenie dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralności tego obszaru.

Nie stwierdza się także transgranicznych oddziaływań ustaleń zmiany planu.

	wariant zerowy	tereny zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej, letniskowej	infrastruktura techniczna (drogi, inne)
ludzie	-/+	+/-	+/-
powietrze, klimat	+	+/-	-
zwierzęta	+	+/-	-
rośliny	+	+/-	-
różnorodność biologiczna, ciągłość korytarzy ekologicznych	+	+/-	-
krajobraz	+	+/-	-
dobra materialne zabytki			
powierzchnia ziemi, gleby	+	+/-	--
wody	+/-	-	+/-

11. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ MOŻLIWE ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

W ramach poszczególnych przeznaczeń terenów, projekt zmiany miejscowego planu uwzględnia szczególne parametry ich zagospodarowania oraz użytkowania, nakierowane na ochronę środowiska. Dokument odnosi się także do działań i ograniczeń służących łagodzeniu skutków środowiskowych, w skali całego obszaru objętego prognozą. Propozycje łagodzenia negatywnych skutków wpływu projektu zmiany planu na środowisko, ukierunkowane są na planowane formy zagospodarowania, które mogą spowodować najbardziej negatywne skutki dla środowiska.

Realizacja założeń zmiany planu może powodować charakterystyczne oddziaływania na środowisko. Zagrożenia środowiska przyrodniczego z racji ich genezy określa się jako zagrożenia pochodzenia naturalnego i antropogeniczne.

Do zagrożeń naturalnych, powodowanych siłami natury, należą m. in. stany zagrożenia powodziowego. Tereny objęte zmianą planu są położone poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Tereny opracowania nie są zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

Zagrożenia pochodzenia antropogenicznego wynikają z działalności człowieka. W przypadku analizowanej zmiany miejscowego planu, zagrożenia tego rodzaju nie występują w istotnym nasileniu. Negatywny wpływ na środowisko może wywoływać oddziaływanie pól magnetycznych oraz ryzyko wystąpienia poważnych awarii, jednak takich sytuacji w projektowanej zmianie nie przewiduje się.

Poniżej określono potencjalne źródła zagrożeń środowiska przyrodniczego gminy oraz wskazano propozycje rozwiązań ograniczających negatywne oddziaływania na podstawowe komponenty środowiska:

1) powietrze atmosferyczne

Na stan zanieczyszczenia powietrza największy wpływ mają czynniki:

- emisja powierzchniowa – w związku z zanieczyszczeniami powstałymi w gospodarstwach domowych i kotłowniach zakładowych w wyniku spalania paliw stałych, głównie węgla kamiennego,
- emisja komunikacyjna – związana z emisją spalin przez różnego typu pojazdy mechaniczne. Ruch samochodowy, którego natężenie wzrasta każdego roku, przyczynia się do nadmiernych stężeń pyłów zawieszonych oraz stanowi główne źródło emisji dwutlenku azotu.
- warunki meteorologiczno-terenowe, mające wpływ na wielkość stężenia zanieczyszczeń i sposób ich rozprzestrzeniania.

Do antropogenicznych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza należą:

- energetyczne spalanie paliw stałych (w tym paleniska indywidualne), transport,
- procesy technologiczne stosowane w zakładach produkcyjnych.

Ograniczenia uciążliwych oddziaływań

Do czynników redukujących zanieczyszczenie powietrza należą:

- kontrola procesów technologicznych i emisji zanieczyszczeń,
- budowa nawierzchni ulic o właściwych parametrach techniczno-eksploatacyjnych, modernizacja lub eliminacja emitorów (kotłownie lokalne),
- stosowanie paliw niskoemisyjnych,
- izolowanie budynków od stref oddziaływania dróg ustaleniem nieprzekraczalnej linii zabudowy,
- stosowanie zieleni izolacyjnej w pasach drogowych i na działkach budowlanych, stosowanie „zielonych parkingów”.

2) klimat akustyczny

Zagrożenia dla utrzymania komfortu akustycznego:

- natężenia ruchu pojazdów, w tym procentowego udziału pojazdów ciężkich,
- prędkości poruszania pojazdów,
- braku płynności ruchu,
- ukształtowania terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna,
- stanu technicznego nawierzchni dróg.

Wartości poziomów dopuszczalnych hałasu są uzależnione od funkcji jaką pełni dany teren. Głównym czynnikiem kształtującym klimat akustyczny w obszarze opracowania poruszające się pojazdy, związane z eksploatacją projektowanych terenów.

Ograniczenia uciążliwych oddziaływań:

Do czynników redukujących przekroczenia poziomów hałasu należą:

- separacja funkcji generujących hałas od funkcji mieszkalnictwa,
- izolowanie budynków od stref oddziaływania dróg ustaleniem nieprzekraczalnej linii zabudowy,
- budowa nawierzchni ulic o właściwych parametrach techniczno-eksploatacyjnych,
- stosowanie zieleni izolacyjnej w pasach drogowych i na działkach budowlanych,

3) wody powierzchniowe i podziemne

Zagrożenia wód podziemnych i powierzchniowych

Do potencjalnych zagrożeń wód podziemnych i powierzchniowych należą: niewłaściwa gospodarka ściekowa związana z odprowadzaniem ścieków gospodarczych i przemysłowych, niewłaściwe postępowanie z wodami opadowymi i roztopowymi (niewłaściwie podczyszczane, brak odprowadzenia do systemów kanalizacyjnych),

- niewłaściwa gospodarka odpadami (dzikie wysypiska śmieci),
- niewłaściwe przechowywanie i stosowanie nawozów sztucznych i organicznych oraz nadmierne stosowanie chemicznych środków ochrony roślin,
- niska świadomość ekologiczna.

Ograniczenia uciążliwych oddziaływań:

- zakaz lokalizacji inwestycji szkodliwych i uciążliwych dla środowiska ze względu na wytworzone ścieki i odpady oraz emitowane pyły i gazy,
- modernizacja i rozbudowa infrastruktury technicznej, w tym kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej,
- zakaz lokalizowania składowisk odpadów i wylewisk, a także dystrybucji paliw nie zabezpieczonych przed przenikaniem do podłoża substancji szkodliwych,
- nakaz eliminacji ognisk zanieczyszczeń,
- nakaz uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej (w szczególności objęcie siecią kanalizacyjną wszystkich terenów zwodociągowanych),
- nakaz właściwego zagospodarowania stref ochronnych wokół ujęć wód podziemnych.

W przypadku przedmiotowej zmiany miejscowego planu, lokalizacja projektowanych funkcji wynika z realizacji oczekiwań właścicieli nieruchomości, rozpatrzonych na etapie składania wniosków do zmiany planu i zaakceptowanych przez organ sporządzający plan.

Działania alternatywne w skali pojedynczej inwestycji powinny polegać na wyborze wariantu (lokalizacyjnego, konstrukcyjnego i technologicznego), który będzie w najmniejszym stopniu negatywnie oddziaływać na środowisko w ujęciu konkretnej inwestycji. Zakłada się, że zapisy dotyczące zapobiegania oraz ograniczania negatywnych oddziaływań ustaleń planu na środowisko w wystarczającym stopniu będą chronić najcenniejsze elementy przyrodnicze - w związku z tym nie podaje się rozwiązań alternatywnych.

Analizując projektowaną zmianę planu, nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań na środowisko projektowanej zabudowy i związanej z nią infrastruktury technicznej i drogowej na obszarach chronionych (w tym obszary Natura 2000).

Na obecnym etapie sporządzania prognozy nie przewiduje się możliwości występowania znaczącego oddziaływania na środowisko. Określenie bardziej szczegółowego stanu środowiska będzie możliwe dopiero na etapie wykonanych określonych badań i analiz dla konkretnej inwestycji.

12. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTOWANEJ ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU

Ocenę skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń zmiany planu (monitoring urbanistyczny) prowadzi będzie Rada Gminy Biszczka.

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1130 z późn. zm.):

1. W celu oceny aktualności studium i planów miejscowych wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń miejscowego planu, z uwzględnieniem wniosków w sprawie sporządzenia lub zmiany planu miejscowego.
2. Wójt, burmistrz albo prezydent miasta przekazuje radzie gminy wyniki analiz, o których mowa w ust. 1, po uzyskaniu opinii gminnej komisji urbanistyczno-architektonicznej, co najmniej raz w czasie kadencji rady. Rada gminy podejmuje uchwałę w sprawie aktualności studium i planów miejscowych, a w przypadku uznania ich za nieaktualne, w całości lub w części, podejmuje działania, o których mowa w art. 27 ustawy.
3. Przy podejmowaniu uchwały, o której mowa w ust. 2, rada gminy bierze pod uwagę w szczególności zgodność studium albo planu miejscowego z wymogami wynikającymi z przepisów art. 10 ust. 1 i 2, art. 15 oraz art. 16 ust. 1. Wskazane w pkt. 3 przepisy dotyczą m.in. uwzględniania w miejscowym planie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego. Tak więc w przypadku planu istnieje określona ustawowo procedura pozwalająca przeanalizować i ocenić skutki jego realizacji.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub zmian do już przyjętego dokumentu wynika z art. 46.ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Celem niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biszczka (ETAP III) jest określenie i ocena potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany planu, ograniczanie lub kompensacja przyrodnicza zidentyfikowanych negatywnych oddziaływań oraz przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Procedura sporządzenia planu została zainicjowana podjętą Uchwałą Nr XXXVII/232/2018 Rady Gminy Biszczka z dnia 11 października 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Biszczka. Niniejsza uchwała obejmowała zakresem cały obszar gminy Biszczka. Dotychczas, zrealizowano zmianę miejscowego planu obejmującą grunty wsi Biszczka, oraz zmianę wyodrębnioną jako ETAP I, obejmującą tereny w obrębach geodezyjnych: Suszka, Budziarze, Żary, Wólka Biska, Gózd Lipiński, Wola Kulońska, Bukowina i Biszczka. Jednocześnie realizowany jest ETAP II zmiany planu obejmujący tereny w miejscowości Budziarze i Żary.

W bieżącym projekcie zmiany miejscowego planu, w wyodrębnionych liniami rozgraniczającymi terenach stosuje się następujące symbole literowe:

- 1) RM - teren zabudowy zagrodowej,
- 2) MN.U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej,
- 3) P.U – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów i zabudowy usługowej,
- 4) KDD – teren drogi dojazdowej.

Po analizie oddziaływań na badane komponenty środowiska stwierdza się, że realizacja ustaleń zmiany planu nie będzie skutkować negatywnie znaczącymi oddziaływaniami, rozumianymi jako: przekroczenie dopuszczalnych parametrów i standardów jakości środowiska, naruszenie trwałości zasobów i ciągłości funkcji ekologicznych na dużą skalę, zagrożenie dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, istotnych barier dla migracji, zagrożenie dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralności tego obszaru. Nie stwierdza się także transgranicznych oddziaływań ustaleń zmiany planu.

Realizacja ustaleń zmiany planu nie wpłynie negatywnie (lub nie będzie mieć żadnego wpływu) na obszary i obiekty objęte ochroną.

Przewidywane oddziaływania:

Zniszczeniu ulegnie pokrywa glebowo - roślinna w wyniku technicznej zabudowy powierzchni ziemi - pod budynkami oraz nawierzchniami utwardzonymi. Nastąpią uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza, hałasem – oddziaływania o charakterze lokalnym, krótkoterminowym ograniczony do terenu budowy, jego zaplecza oraz dróg dojazdowych. Oddziaływanie skumulowane na terenach zainwestowanych, będzie występowało na skutek lokalizacji obiektów o zróżnicowanych funkcjach (nieuciążliwe usługi, produkcja, utwardzone dojścia i dojazdy), co może spowodować gromadzenie się różnego rodzaju zanieczyszczeń, w tym: ścieków bytowo - gospodarczych, niskiej emisji pyłowo-gazowej, odpadów komunalnych.

Przewidywane oddziaływania w/w przedsięwzięć na środowisko są uzależnione od fazy realizacji inwestycji. W trakcie budowy projektowanych przedsięwzięć będą dominowały oddziaływania bezpośrednie, krótkoterminowe. Budowa planowanych inwestycji wymagać będzie prowadzenia robót ziemnych oraz transportu materiałów i elementów budowlanych. Skutkiem może być zapylenie i zanieczyszczenie powietrza. Będą to oddziaływania krótkotrwałe, nie wpływające na pogorszenie się jakości środowiska mającego znaczenie dla ludzi, flory i fauny w dłuższym okresie czasowym. Natężenie emitowanego hałasu będzie podlegać zmianom w zależności od przebiegu prac i udziału poszczególnych maszyn i urządzeń budowlanych. W fazie budowy pojawią się również krótkoterminowe skutki dla krajobrazu i walorów estetycznych typowe przy prowadzeniu prac budowlanych. Pozytywne, pośrednie oddziaływanie na powietrze może nastąpić poprzez stosowanie źródeł ciepła, zasilanych paliwami ekologicznymi.

Każda inwestycja skutkuje bezpośrednim trwałym oddziaływaniem na środowisko. Rodzaj oddziaływania uzależniony jest od skali inwestycji, sposobu jej realizacji oraz eksploatacji na późniejszym etapie. W przypadku przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ich wpływy na środowisko naturalne podlegają osobnej ocenie (wymaganej bezpośrednio z mocy prawa) przed podjęciem realizacji.

Pomimo bezpośredniego i stałego charakteru niektórych oddziaływań przekroczenie standardów jakości środowiska określonych prawem jest mało prawdopodobne. W zmianie planu ustala się zakaz lokalizowania oddziaływań znaczących (przekraczających określone prawem standardy jakościowe) z dopuszczeniem lokalizacji zadań z zakresu infrastruktury technicznej, mogącej należeć do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być konieczne.

Prognozowane oddziaływania zmiany miejscowego planu sklasyfikowano jako:

- 1) słabe pozytywne oddziaływanie – zauważalne pozytywne oddziaływanie, niepowodujące ilościowo istotnych zmian w środowisku,
- 2) oddziaływanie negatywne słabe - wpływ nieznaczący całkowity lub brak wpływu – oddziaływanie nie powodujące odczuwalnych (mierzalnych) skutków w środowisku,
- 3) słabe negatywne oddziaływanie – oddziaływanie zauważalne, powodujące odczuwalne skutki środowiskowe, lecz nie powodujące przekroczeń standardów, istotnych zmian ilościowych i jakościowych, możliwe do ograniczenia.

14. OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Aneta Gm...'. The signature is written in a cursive style.