



**BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO**

**Spółka z o.o. w Kielcach**

25-004 Kielce, ul. Paderewskiego 31, tel./fax (41) 34-426-34

---

**PROGNOZA  
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
do „Zmiany Miejscowego planu zagospodarowania  
przestrzennego terenu sołectwa Brzeście,  
na obszarze gminy Bliżyn”**

**Opracowała:**

mgr inż. Małgorzata Bogdał

**Zespół autorski:**

mgr Halina Piersiała

mgr Bożena Rumas

**Kielce, kwiecień 2022 r.**



## Spis treści:

1. Wstęp .....	5
1.1. Przedmiot opracowania .....	5
1.2. Cel i zakres prognozy .....	6
1.3. Powiązania formalne i merytoryczne prognozy z innymi dokumentami .....	7
1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy .....	9
1.5. Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania .....	10
1.6. Ocena możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko .....	11
2. Charakterystyka istniejącego stanu środowiska .....	12
2.1. Świat przyrody .....	12
a) Różnorodność biologiczna .....	12
b) Roślinność .....	13
c) Zwierzęta .....	15
2.2. Jakość powietrza i klimat .....	15
a) Jakość powietrza .....	15
b) Region klimatyczny .....	18
c) Topoklimaty .....	19
2.3. Charakterystyka i jakość wód .....	20
a) Wody powierzchniowe .....	20
b) Retencja wodna i ochrona przed powodzią .....	21
c) Wody podziemne .....	22
2.4. Powierzchnia ziemi .....	26
a) Rzeźba terenu i jej przekształcenie .....	26
b) Krajobraz .....	27
c) Gleby i ich degradacja .....	27
2.5. Zasoby naturalne .....	31
2.6. Dziedzictwo kulturowe i zabytki .....	31
3. Obszary podlegające ochronie .....	33
3.1. Ochrona na podstawie ustawy o ochronie przyrody .....	33
a) Konecko – Łopuszniański Obszaru Chronionego Krajobrazu .....	33
3.2. Pozostałe obszary podlegające ochronie .....	35
a) Ochrona zasobów wodnych .....	35
b) Ochrona gruntów rolnych i leśnych .....	38
c) Korytarze ekologiczne .....	42
4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i powiatowym .....	43
5. Czynniki mogące pogorszyć stan środowiska objętego niniejszą analizą .....	47
5.1. Pobór wód .....	47
5.2. Odprowadzanie ścieków .....	47
5.3. Gromadzenie odpadów .....	50
5.4. Gazownictwo .....	52
5.5. Ogrzewanie pomieszczeń .....	52
5.6. Zabudowa mieszkaniowa i usługowa .....	53
5.7. Komunikacja samochodowa i kolejowa .....	62
5.8. Emisja pól elektromagnetycznych .....	67
5.9. Hałas .....	69
6. Ocena stanu środowiska w granicach opracowania .....	72
6.1. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu .....	72
6.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem .....	73

7. Oddziaływanie ustaleń projektu na środowisko .....	80
7.1. Wpływ przewidywanych oddziaływań na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody .....	80
a) Wpływ na Parki Krajobrazowe.....	80
b) Wpływ na Obszary Chronionego Krajobrazu .....	80
c) Wpływ na obszary Natura 2000.....	85
d) Wpływ na ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów .....	87
7.2. Rodzaje i skala przewidywanych oddziaływań na środowisko .....	89
a) Analiza graficzna .....	89
b) Analiza tabelaryczna .....	91
7.3. Rozwiązania eliminujące, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko, przedstawione w projekcie.....	95
7.4. Możliwości rozwiązań alternatywnych do zawartych w projektowanym dokumencie oraz trudności w ich określeniu .....	97
8. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym .....	98
9. Literatura .....	116

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko do „Zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, zwana dalej „zmianą planu”. Obszar zmiany planu obejmuje większość terenu sołectwa Brzeście, w granicach przedstawionych na załączniku graficznym, o powierzchni ok. 193,98 ha.

Zmiana planu została zainicjowana Uchwałą Nr VI/48/2019 Rady Gminy Bliżyn z dnia 17 maja 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn; zmienionej Uchwałą Nr XI/88/2019 Rady Gminy Bliżyn z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr VI/48/2019 Rady Gminy Bliżyn z dnia 17 maja 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn; wyłączając z granic opracowania trzy fragmenty terenu sołectwa Brzeście.

Wyłączenie jest spowodowane koniecznością uzyskania zgodności projektowanej zmiany planu z obowiązującym studium. Wyłączone tereny, zgodnie z obowiązującym planem (z 2008 r.) stanowią tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, a nie zostały ujęte w obowiązującej zmianie studium (z 2010 r.), gdzie stanowią grunt rolny. Ponieważ, nie można pozbawić właścicieli (wyłączonych z opracowania działek) nabytych praw do terenów budowlanych, konieczne było ograniczenie obszaru zmiany planu, który w pierwotnej formie obejmował całe sołectwo Brzeście, w jego granicach administracyjnych.

Podjęcie prac planistycznych ma na celu zapewnienie realizacji celów polityki przestrzennej wynikających z obowiązującej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn, uchwalonego Uchwałą Nr VI/47/99 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 29 kwietnia 1999 r., zmienioną Uchwałą Nr XXXV/229/2010 Rady Gminy Bliżyn z dnia 28 maja 2010 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bliżyn, z późniejszą zmianą; wprowadzającej nowe tereny przewidziane do zainwestowania przez potencjalnych inwestorów. Przystąpienie do sporządzenia zmiany planu jest realizacją wniosków właścicieli nieruchomości.

Zakres ustaleń zmiany planu będzie obejmował regulacje określone w art. 15 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, odpowiednio do przedmiotu zmiany planu.

Przedmiotem ustaleń zmiany planu są:

- teren zabudowy zagrodowej, oznaczony symbolem **RM**;
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **MN**;
- tereny zabudowy usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **U.MN**;
- tereny usług komercyjnych, oznaczone symbolem **U**;
- tereny usług, sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, oznaczone symbolem **US.UT**;
- teren usług i rekreacji ogólnodostępnej, oznaczony symbolem **UT**;

- tereny lasów i gruntów leśnych, oznaczone symbolem **ZL**;
- tereny gruntów rolnych przewidziane do zalesienia, oznaczone symbolem **ZL.p**;
- tereny zieleni, łąkowej i pastwisk, oznaczone symbolem **ZL**;
- tereny upraw rolnych, ogrodniczych i sadowniczych, oznaczone symbolem **R**;
- teren wód powierzchniowych, śródlądowych, oznaczony symbolem **WS**;
- teren urządzeń wodociągowych, oznaczony symbolem **W**;
- tereny urządzeń elektroenergetycznych, oznaczone symbolem **E**;
- teren drogi publicznej klasy głównej ruchu przyspieszonego, oznaczony symbolem **KD-GP**;
- teren drogi publicznej klasy głównej, oznaczony symbolem **KDG**;
- teren drogi publicznej klasy lokalnej, oznaczony symbolem **KD-L**;
- tereny dróg publicznych klasy dojazdowej, oznaczone symbolem **KD-D**
- tereny ciągów pieszo-jezdnych, oznaczone symbolem **KX**;
- teren kolejowy zamknięty, oznaczony symbolem **TZ**,

dla których ustala się:

- przeznaczenie terenów;
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania;
- lokalne warunki i zasady kształtowania zabudowy, zagospodarowania terenu, w tym nieprzekraczalne linie zabudowy, gabaryty obiektów i maksymalne wskaźniki powierzchni zabudowy;
- zasady i warunki podziału terenu na działki budowlane;
- zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej;
- tymczasowe sposoby użytkowania terenu;
- stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

## 1.2. Cel i zakres prognozy

Celem niniejszej prognozy jest ocena skutków realizacji „Zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn” dla środowiska.

Podstawą przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest prognoza oddziaływania na środowisko, jest art. 46 pkt 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 2373 późn. zm.).

Zakres prognozy wynika bezpośrednio z zapisów art. 51 i 52 cytowanej ustawy oraz z uzgodnień wymaganych w art. 53 ustawy. Opracowujący prognozę oddziaływania na środowisko zakres i stopień szczegółowości prognozy uzgodnił z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Skarżysku – Kamiennej.

### 1.3. Powiązania formalne i merytoryczne prognozy z innymi dokumentami

Prognoza oddziaływania na środowisko odnosi się do rozwiązań przestrzennych zawartych w „Zmianie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, i stanowi formalną ocenę tych rozwiązań w kontekście ich oddziaływania na środowisko.

Pozostałymi dokumentami powiązаныmi formalnie są:

- Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach pismo znak: WPN-II.411.1.34.2019.ELO z dnia 18.09.2019 r.,
- Opinia sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Skarżysku – Kamiennej pismo znak: SEV-4411/02/19 z dnia 19.09.2019 r.
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 2373 późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 z późn. zmianami)),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1326 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 672),
- Ustawa z 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 572),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1420),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 699),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 1972),
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 2233 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503),
- Ustawa z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw z związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz. U. z 2015 r. poz. 774 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 485),

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych t.j. (Dz. U. z 2021 r., poz. 1376 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 845),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2018 r., poz. 1119),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1311),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 19 grudnia 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U z 2014 r., poz. 1713),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409).

Merytorycznie niniejsza prognoza powiązana jest z następującymi dokumentami:

- Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn, uchwalonym uchwałą Nr XV/91/2008 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 29 kwietnia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2008 r., Nr 193, poz. 2587).
- Zmianą Nr 2 części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn, uchwaloną uchwałą Nr XXX/186/2013 Rady Gminy Bliżyn z dnia 26 czerwca 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2013 r., poz. 2966).
- Prognozą oddziaływania na środowisko do zmiany Nr 2 części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, pracą



zbiorową z 2013r., opracowaną w Biurze Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.

- Zmianą części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn, uchwaloną uchwałą Nr VI/23/2011 Rady Gminy Bliżyn z dnia 31 marca 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2011 r., poz. 1347).
- Prognozą oddziaływania na środowisko do zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn, pracą zbiorową z 2010r., opracowaną w Biurze Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.
- Prognozą oddziaływania na środowisko do „Zmiany Nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Zagórze 1”, na obszarze gminy Bliżyn”, opracowaną przez M. Bogdał (z zespołem), w 2016, w Biurze Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.
- Prognozą oddziaływania na środowisko do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn, obejmującego obszar miejscowości: Gilów, Gostków, Jastrzębia, Wojtyniów i Wołów”, pracą zbiorową z 2011r., opracowaną w Biurze Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.
- Prognozą oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn”, pracą zbiorową z 2010r., opracowaną w Związkowym Biuro Planowania Przestrzennego w Kielcach.
- Pracą zbiorową, 2013, „Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w latach 2011-2012 – Raport”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.
- Pracą zbiorową, 2015, „Stan środowiska w województwie świętokrzyskim. Raport 2015”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.
- Pracą zbiorową, 2016, „Stan środowiska w woj. świętokrzyskim. Raport 2016”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.
- Pracą zbiorową, 2017, „Stan środowiska w woj. świętokrzyskim. Raport 2017”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.

#### **1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

Prognoza jest oceną oddziaływania na środowisko projektu „Zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn” oraz w przypadku wyodrębnienia niekorzystnych zmian, propozycją ich modyfikacji w celu zminimalizowania wpływu ustaleń na środowisko. Osiągane jest to poprzez ocenę zmian i wynikowego stanu komponentów środowiska, powstałych na skutek przemian w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń projektu oraz sformułowanie propozycji zmian lub alternatywnej wersji ustaleń, określających osiągnięcie możliwie korzystnego stanu środowiska w warunkach projektowanego zagospodarowania przestrzennego obszaru.

Prognoza oddziaływania projektu na środowisko opiera się na przyjęciu zasady, iż procesy zachodzące obecnie w środowisku będą dalej występować, ale może zmienić się ich intensywność. Ocena oddziaływania projektu opiera się na analizie aktualnego stanu funkcjonowania środowiska, określeniu jego odporności na degradację i określeniu progów krytycznych. Na tej podstawie przewiduje się zachowania i reakcje środowiska na zadany czynnik. Czynnikiem są przemiany środowiska wynikłe z realizacji projektu. Prognozę oddziaływania na środowisko projektu wykonano w oparciu o metody analogii, analizy środowiskowej i statystycznej.

Przeprowadzona analiza oparta jest na założeniach, że stanem odniesienia dla prognozy są:

- istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, określony w oparciu o inwentaryzację terenu, opracowania projektowe i dokumentacyjne udostępnione przez Urząd Gminy i inne instytucje,
- uwarunkowania wynikające z ustaleń projektu „Zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”,
- działania związane z realizacją systemów technicznych na obszarze objętym projektem realizowane zgodnie ze „Zmianą Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”.

W dokumencie „Prognozy oddziaływania na środowisko do „Zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn””, zastosowano metodę opisową, syntezę tabelaryczną oraz analizę graficzną, co skutkowało przedstawieniem części tekstowej opracowania oraz załącznika graficznego.

#### **1.5. Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**

Monitorowanie skutków realizacji rozwiązań przyjętych w „Zmianie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, powinno być przedmiotem kompleksowej analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy oraz oceny aktualności dokumentów planistycznych, obowiązujących na terenie gminy, sporządzanych na podstawie art 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przynajmniej raz w okresie kadencji Rady Gminy.

Monitoring skutków dla środowiska, jakie może wywołać realizacja zapisów powinien koncentrować się na następujących zagadnieniach:

- nadzorze w trakcie realizacji dokumentu planistycznego, w celu sprawdzenia zgodności wykonywanych prac, przedsięwzięć itp. ze środkami łagodzenia oddziaływań na środowisko, które wynikają z przepisów szczególnych,
- regularnej i okresowej kontroli oddziaływania wykonanych inwestycji na środowisko naturalne z jednoczesnym porównaniem wyników tego monitoringu z oddziaływaniami przewidywanymi w

momencie przyjęcia projektu do realizacji, w tym zapisanych w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko.

Szczegółowe warunki monitoringu powinny być opracowywane na etapie przygotowania dokumentacji dla poszczególnych elementów infrastruktury, zagospodarowania terenu, w tym szczególnie dla inwestycji mających wpływ na środowisko. Powinny także zawierać zestaw odpowiednich wskaźników umożliwiających nadzór nad prawidłową realizacją zadań oraz źródeł ich pozyskania i wykonywania oceny. Zbiór takich indykatorów powinien obejmować wskaźniki produktu, rezultatu i oddziaływania.

W zakresie monitoringu poszczególnych elementów środowiska odpowiedzialne są jednostki i instytucje związane z gospodarką wodną, zarządy dróg, starostwa powiatowe, urzędy wojewódzkie, a w zakresie ochrony przyrody Lasy Państwowe, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów w dziedzinie ochrony środowiska, np. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie i inne.

Zgodnie z art. 10 Dyrektywy 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w celu uniknięcia powielania monitoringu raporty o stanie i jakości poszczególnych elementów środowiska powinny być przekazywane do Urzędu Gminy w Bliżynie.

#### **1.6. Ocena możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko**

Ze względu na znaczne oddalenie terenu objętego „Zmianą Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, od granic Państwa, **nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

## 2. Charakterystyka istniejącego stanu środowiska

### 2.1. Świat przyrody

#### a) Różnorodność biologiczna

Zgodnie z Konwencją o różnorodności biologicznej – różnorodność biologiczna to zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących na Ziemi w ekosystemach lądowych, morskich i słodkowodnych oraz w zespołach ekologicznych, których są częścią. Dotyczy ona różnorodności w obrębie gatunku (różnorodność genetyczna), pomiędzy gatunkami oraz różnorodności ekosystemów. W powszechnym użyciu termin ten jest stosowany jest w kontekście zagrożeń dla środowiska naturalnego, w szczególności w odniesieniu do zagadnienia wymierania gatunków. Ubożenie bioróżnorodności wyraża się poprzez:

- utratę siedlisk,
- wymieranie gatunków,
- zmniejszanie zróżnicowania genowego w populacjach.

Dla zachowania i wzbogacania różnorodności biologicznej szczególne znaczenie ma ochrona siedlisk słabo lub wcale nie przekształconych (naturalnych). Wzajemny układ przestrzenny siedlisk i ich stopień odporności różnicuje wartości przyrodnicze i ekologiczne obszaru.

W granicach objętych zmianą planu, najwartościowsze siedliska przyrodnicze, obejmują tereny leśne, dominujące w zachodniej i północnej części terenu opracowania. Lasy w części północnej i północno – zachodniej zaliczane są **do siedliska lasu mieszanego wyżynnego wilgotnego**, w części zachodniej stanowią **siedliska lasu mieszanego wyżynnego świeżego**, a w części południowej stanowią **siedliska boru mieszanego wyżynnego świeżego**. Lasy te, w powiązaniu z rozległymi kompleksami leśnymi położonymi na terenie sołectw Bliżyn i Zagórze (gmina Bliżyn), stanowią obszar źródłkowy dla rzeki Bernatki i niewielkich, krótkich, bezimiennych, cieków wodnych stanowiących dopływy rzeki Kamiennej.

Większość terenów w centralnej i wschodniej części opracowania stanowią pola uprawne, pastwiska oraz przydomowe sady i ogrody. Zabudowa zagrodowa i mieszkaniowa jednorodzinna, zlokalizowana jest głównie wzdłuż istniejących dróg. Bezpośrednio w granicach terenu zmiany planu nie ma cieków wodnych. Występuje jedynie oczko wodne (mały staw), stanowiące urozmaicenie krajobrazu sołectwa. Terenom tym towarzyszą jedynie **synantropijne zbiorowiska terenów osadniczych**.

W granicach zmiany planu **nie występują siedliska przyrodnicze ani stanowiska gatunków będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty**, kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.

## b) Roślinność

W granicach zmiany planu, na terenach rolnych, w terenach zabudowanych i wzdłuż ciągów komunikacyjnych występują jedynie **synantropijne zbiorowiska terenów osadniczych**. Zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych towarzyszących terenom osadniczym jest wielokierunkowe. Zależy w dużej mierze od warunków siedliskowych oraz od struktury przestrzennej zabudowy i wynikającej z tego tradycji sposobu zagospodarowania terenów wokół zabudowań. Zbiorowiska okrajkowe i ruderalne wykształciły się na poboczach dróg oraz miedz stanowiących integralną część pasm śródpolnych.

Zbiorowiska pól uprawnych stanowią wyodrębnioną grupę ekosystemów powstającą w warunkach skrajnej antropopresji. Są to skupienia roślin, które pojawiają się w uprawach jako chwasty. Struktura oraz skład tych zbiorowisk są wynikiem długoletniej selekcji i przystosowania tych gatunków. Zbiorowiska pól uprawnych odzwierciedlają właściwości siedliska oraz typ zabiegów agrotechnicznych. Obecnie udoskonalona agrotechnika a zwłaszcza używanie na szeroką skalę herbicydów, spowodowała głębokie zmiany w składzie i strukturze agrocenoz pól uprawnych powodującą głębokie zmiany w składzie i strukturze zbiorowisk pól uprawnych. Zostają tworzone coraz to nowe układy i kombinacje gatunkowe, co może przyczynić się do powstania nowych zespołów roślinnych.

Monokulturowa roślinność terenów rolnych urozmaicona jest: rolnicą polną, miłkiem letnim, jaskrem polnym, czechrzycą grzebieniową i włóczydłem polnym. W obszarach zabudowanych występuje: wrotycz pospolita, bylica pospolita, wrotycz zwyczajna, serdecznik i łopian. Towarzyszy im stuligrosz psi, a w bezpośredniej bliskości zabudowań pokrzywa żegawka. W uprawach ogrodowych występuje żółtlica owłosiona, wilczomlec ogrodowy, jasnota purpurowa oraz mlecch koleczasty.

Na południe od obszaru zmiany planu, w granicach doliny rzeki Kamiennej, dominują gatunki roślin łąkowych, charakterystycznych dla siedlisk wilgotnych i świeżych oraz dla pastwisk. Dodatkowo, wzdłuż części istniejących rowów, wyrastają ciągi zadrzewień wierzbowo – olchowych, stanowiących naturalną otulinę biologiczną cieków.

Lasy, w granicach zmiany planu, stanowią zarówno własność prywatną jak i własność Lasów Państwowych. Lasy znajdujące się na północ od linii kolejowej znajdują się w granicach Nadleśnictwa Skarżysko, a położone na południe od tej linii znajdują się w granicach Nadleśnictwa Suchedniów.

Lasy porastające gminę Bliżyn, według regionalizacji przyrodniczo-leśnej, zaliczane są do Mezoregionu Puszczy Świętokrzyskiej. W 2017 r., powierzchnia lasów ogółem na terenie gminy wynosiła 10 055 ha, w tym lasy publiczne stanowiły 8 291 ha. Lesistość gminy Bliżyn, w 2017 r., wynosiła 71,2 %. Średnia lesistość województwa świętokrzyskiego, w 2017 r., wynosiła 28,4%, a średnia lesistość Polski wynosiła 29,5%.

Lasy porastające teren zmiany planu, zgodnie z Bankiem Danych o Lasach, zaliczane są do lasu mieszanego wyżynnego świeżego (LMwyżs), lasu mieszanego wyżynnego wilgotnego (LMwyzw)

do boru mieszanego wyżynnego świeżego (BMwyżśw).

**Las mieszany wyżynny (LMwyż)** wyróżniany na terenach wyżynnych, na utworach starszych niż czwartorzędowe (występują w zasięgu profilu glebowego) przykryte nieciągłymi pokrywami osadów lodowcowych, wodnych i eolicznych. Do roku 2003 był wyróżniany jeden typ siedliskowy - las mieszany wyżynny. Po roku 2003 wyróżniane są: las mieszany wyżyny świeży (LMwyżśw) i rzadziej występujący las mieszany wyżynny wilgotny (LMwyżw). Gleby: brunatne kwaśne, biellicowe, płowe biellicowane, rdzawe (brunatne i właściwe); w LMwyżw. gruntowoglejowe. Gatunkami różnicującymi m.in. są: gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, prosownica rozpięchła *Milium effusum*, groszek wiosenny *Lathyrus vernus*, pszeniec gajowy *Melampyrum pratense*; a w LMwyżw także turzyca drżączkowata *Carex brizoides* i kokoryczka okółkowata *Polygonatum verticillatum*. Gatunkami częstymi są m.in.: kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, turzyca palczasta *Carex digitata*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, przytulia pospolita *Galium mollugo*, w LMwyżw także trzęślica modra *Molinia coerulea* i tojeść pospolita *Lysymachia vulgaris*.

**Las mieszany wyżynny świeży (LMwyżśw)** zajmuje siedliska średnio zasobne i skały niewęglanowe. Występują w górnych i środkowych częściach wzniesień, ale także spotykane są na niewielkich płaskich wierzchowinach. Gleby dość płytkie, szkieletowe. Drzewostan głównie sosnowo – grabowo – dębowy z udziałem brzozy, osiki, buka, jodły, modrzewia lub sosnowo – jodłowo – bukowy z domieszką świerka, dębu, modrzewia, brzozy, grabu, lipy

**Las mieszany wyżynny wilgotny (LMwyżw)** występuje w obniżeniach terenowych, w miejscach gromadzenia się wód opadowych, tworzących na pewnej głębokości stały lub okresowy poziom lustra wody i gruntowe lub opadowe oglejenie gleb. Drzewostan głównie jodłowo – dębowy, z udziałem świerka, buka, sosny, olchy, grabu lub grabowo-dębowy z domieszką jodły, sosny, buka, olchy czasem modrzewia, lipy, jawora, wierzby, osiki, brzozy.

**Bór mieszany wyżynny świeży (BMwyżśw)** obejmuje ubogie siedliska wyżynne, położone na ciepłych wierzchowinach oraz stokach południowych i dobrze naświetlonych. W podłożu najczęściej są piaski wodnolodowcowe oraz gliny zwałowe lub zwietyrzeliny piaskowców i zlepieńców, zaliczanych do gleb rdzawych lub biellicowych. Drzewostan głównie jodłowo- sosnowy, z domieszką świerka, buka i dąbu. W runie występują: kosmatka gajowa, fiołek leśny, turzyca palczasta, żurawiec falistolistny oraz w borach jodłowych: widłak jałowcowaty, jastrzębiec leśny, wietlica samicza, przytulia wiosenna, jeżyna gruczołowata.

W granicach lasów, dominują:

- w granicach Nadleśnictwa Skarżysko:
  - LMwyżśw, z brzozą (20-65 lat), sosną (65 – 85 lat), dębem (40 lat), osiką (10-55 lat);
  - LMwyżw, z sosną (55 – 75 lat), brzozą (20-95 lat), dębem (20 – 90 lat), grabem (25 lat);
- w granicach Nadleśnictwa Suchedniów:
  - BMwyżśw, z sosną (10 – 60 lat), brzozą (15 – 40 lat).

## c) Zwierzęta

Kompleksy leśne stanowią ostoję jeleni, dzików; łośi, lisów, zajęcy oraz już rzadko spotykanych w innych stronach kun leśnych, popielic, borsuków i ryjówek. Liczniejsze są populacje małych ssaków reprezentowanych przez borowca, gacka brunatnego, gacka szarego, karlika malutkiego, popielicę, koszatkę, rzesorka mniejszego, nornika północnego, ryjówekę aksamitną, karczownika zimnowodnego, orzesznicę, a także pospolite: jeża, kreta, wiewiórkę i nornicę. Na terenach otwartych i ogrodach przydomowych napotkamy: nornicę, mysz polną, chomika europejskiego.

Na terenie gminy możemy zaobserwować chrząszcze objęte całkowitą ochroną m.in. jelonka rogacza, kozioroga dębosza, rohatyńca nosorożca oraz licznych biegaczy, tęczników i miedziaków. Z płazów występują: kumak nizinny, rzekotka drzewna, miedzianka, salamandra i traszka grzebieniasta, traszka górską, ropuchy, grzebiuszka ziemna. Z gatunków gadów warto wymienić: jaszczurkę zwinę i żyworodną, padalca, żmiję zygzakowatą i zaskrońca.

W rzekach występuje około 20 gatunków ryb. Na ekstensywnie użytkowanych łąkach występuje wiele gatunków owadów, w tym z motyli dziennych m.in.: paż królowej, paż żeglarz, modraszka telejus, rusałki, a z nocnych zawisak, borowiec i tawulec, z owadów błonkoskrzydłych występują chronione trzmielie oraz mrówka rudnica.

Najłatwiej jest zaobserwować ptaki, występujące w pobliżu terenów zamieszkałych, wśród których przeważają ptaki wróblowate: wróble, mazurki, gile, makolągwy, szpaki, sójki, sroki, pelzacze, zięby, szczygły, czyżyki strzyżyki, kosy, raniuszki, sikory, skowronki, jaskółki, kawki, gawrony, wrony.

Występuje tu wiele gatunków ptaków, w tym wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG tj.: bocian biały, bocian czarny, trzmielojad, orlik krzykliwy, jarząbek, kropiatka, derkacz, żuraw, puszczyk uralski, włochatka, lelek, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł białogrzbisty, lerka, jarzębatka, muchołówka mała, gąsiorek.

Występuje również cietrzew, myszołów, jastrząb gołębiarz, pliszka górski, słonka, kobuz, zimorodek, drozd, słowik szary, kozodój, krętogłów, trzmielojad, orzechówka. Okresowo spotykamy wiele ptaków migrujących, tj.: perkoz, perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, łabędź niemy, krzyżówka, cyranka, głowienka, czernica, wodnik, kokoszka, łyska, samotnik, dzięcioł zielony.

## 2.2. Jakość powietrza i klimat

### a) Jakość powietrza

Powietrze jest nie tylko niezbędnym do życia zasobnikiem tlenu, ale również ma decydujący wpływ na zdrowie człowieka. Wprowadzanie do powietrza substancji stałych, ciekłych lub gazowych w ilościach, które mogą ujemnie wpłynąć na zdrowie ludzi, klimat, przyrodę, glebę, wodę lub spowodować inne szkody w środowisku określane jest jako zanieczyszczenie powietrza. Wyodrębniono grupę zanieczyszczeń nazywanych charakterystycznymi zanieczyszczeniami

powietrza. Są to: pyły, dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek i dwutlenek węgla. Największym antropogenicznym źródłem emisji różnych substancji jest proces spalania paliw do celów technologicznych i grzewczych oraz zanieczyszczenia komunikacyjne.

Na terenie gminy Bliżyn, nie występują obiekty mogące stanowić istotne źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza. Główne zagrożenie stanowi emisja niska, której źródłem są gospodarstwa domowe opalane węglem, często niskiej jakości, z dużą zawartością siarki i substancji lotnych (emisja SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, pyłów) oraz spalanie w piecach domowych odpadów (spalanie tworzyw sztucznych powoduje przedostawanie się dużych ilości zanieczyszczeń do otoczenia np. dioksyny, furany, fosgen itp.).

Niewielki udział w zanieczyszczeniu powietrza mają środki transportu. Ruch pojazdów na terenie gminy jest umiarkowany. Z komunikacją samochodową związane są takie zanieczyszczenia jak: tlenek i dwutlenek węgla, związki azotu, substancje ropopochodne, metale ciężkie, węglowodory i inne (np. detergenty, resztki startych opon, nawierzchni dróg oraz sól stosowana w okresie zimowym).

Emisja zanieczyszczeń pyłowych pochodzących z obszaru powiatu skarżyskiego, na podstawie sprawozdawczości Głównego Urzędu Statystycznego, stanowiła w 2016 r. około 1,9 % globalnej emisji w województwie świętokrzyskim, zaś emisja gazów ogółem (bez CO<sub>2</sub>) wynosiła 0,4 % emisji w województwie. Niniejsze wartości wskazują na brak istotnych zanieczyszczeń powietrza na analizowanym obszarze. Wielkość emisji zanieczyszczeń z terenu powiatu przedstawia tabela.

**Tabela 1.** Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza w roku 2016 na terenie powiatu skarżyskiego (Stan środowiska w woj. świętokrzyskim. Raport 2017)

Zanieczyszczenie	Emisja [Mg/rok]	% ogólnej emisji w woj. świętokrzyskim
pył ogółem	35	1,9
dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>	154	1,0
tlenki azotu NO <sub>x</sub>	56	0,3
tlenek węgla CO	78	0,2
dwutlenek węgla CO <sub>2</sub>	66 520	0,5
gazy ogółem (bez CO <sub>2</sub> )	288	0,4

Zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska, oceny jakości powietrza dokonuje Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, przynajmniej co 5 lat,. Oceny dokonuje się w poszczególnych strefach. W województwie świętokrzyskim wyróżniono dwie strefy: miasto Kielce (kod: PL2601) i strefę świętokrzyską (kod PL2602).

Obecna „Pięcioletnia ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim pod kątem zanieczyszczenia:SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, O<sub>3</sub>, pyłem PM10, pyłem PM2,5 oraz As, Cd, Ni, Pb i B(a)P” wykonana w roku 2014, obejmuje lata 2009 – 2013 i opiera się na kryteriach i zapisach



zawartych w prawie polskim, zgodnych z Dyrektywami: 2004/107/WE oraz 2008/50/WE lub, w przypadku istnienia różnic, z wymogami określonymi bezpośrednio w tych dyrektywach.

Zbiorcze zestawienie wyników klasyfikacji dla strefy świętokrzyskiej, dla kryterium ochrony zdrowia, przedstawia się następująco:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), benzen – klasa 1;
- pył zawieszony (PM<sub>10</sub>), pył zawieszony (PM<sub>2,5</sub>) – klasa 3b;
- zawarte w pyłe PM<sub>10</sub>: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd), nikiel (Ni) – klasa 1;
- Benzo(a)Piren (BaP) w pyłe PM<sub>10</sub> – klasa 3b;
- Ozon (O<sub>3</sub>) – klasa 3b.

Wyniki w klasie 1 wskazują na występowanie stężeń zanieczyszczeń mieszczące się poniżej dolnego progu oszacowania – wartości prawidłowe. Wyniki w klasie 3b wskazują na występowanie stężeń zanieczyszczeń powyżej górnego progu oszacowania w tym powyżej poziomu dopuszczalnego.

Zbiorcze zestawienie wyników klasyfikacji dla strefy świętokrzyskiej, dla kryterium ochrony roślin, przedstawia się następująco: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>) – klasa R1. tlenki azotu (NO<sub>x</sub>) – klasa R1, ozon (O<sub>3</sub>) – klasa R3b.

Wyniki w klasie R1 wskazują na występowanie stężeń zanieczyszczeń poniżej dolnego progu oszacowania – wartości prawidłowe. Wyniki w klasie R3b wskazują na występowanie stężeń zanieczyszczeń powyżej górnego progu oszacowania i powyżej poziomu dopuszczalnego.

Zgodnie z „Roczną oceną jakości powietrza w województwie świętokrzyskim. Raport za rok 2018”, obszar gminy Bliżyn (strefa świętokrzyska PL2602) zakwalifikowano:

1. Ocena wykonana ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO; C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>2,5</sub> – klasa A.
- zawarte w pyłe PM<sub>10</sub>: Pb, As, Cd, Ni – klasa A.
- PM<sub>10</sub>, – klasa C.
- zawarte w pyłe PM<sub>10</sub>: benzo(a)piren, – klasa C.
- dla kryterium celu długoterminowego O<sub>3</sub> – klasa D2.

2. Ocena wykonana ze względu na ochronę roślin:

- SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub> – klasa A.
- dla kryterium poziomu celu długoterminowego O<sub>3</sub> – klasa D2.

Przedstawione klasy oznaczają:

- klasa A (D1) – występuje, jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych;
- klasa C (D2) – występuje, jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych.

Budowa nowych obiektów kubaturowych, odcinków dróg, może w okresie realizacji, spowodować większą, chwilową, emisję spalin oraz zapylenia powietrza wynikających z pracy maszyn i urządzeń. Zagrożenia te będą miały charakter lokalny, nasilający się podczas suchych i wietrznych warunków atmosferycznych i ustąpią po zakończeniu budowy. Nie przewiduje się możliwości niekorzystnego oddziaływania terenów zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej na stan powietrza w gminie.

## **b) Region klimatyczny**

Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne według Okołowicz W. i Martyn D., obszar gminy Bliżyn leży w Małopolskim regionie klimatycznym. Natomiast zgodnie z regionalizacją rolniczo – klimatyczną według Gumińskiego R., opisywany obszar leży na pograniczu Łódzkiej oraz Częstochowsko-Kieleckiej dzielnicy klimatycznej.

Zgodnie z aktualnymi danymi meteorologicznymi, dostępnymi w portalu Bank Danych o Lasach, na terenie objętym zmianą planu, notuje się:

- średnią roczną temperaturę powietrza: 7,5°C,
- średnia temperaturę okresu wegetacyjnego: 16°C,
- wielkość opadów atmosferycznych w okresie wegetacyjnym 200 mm,
- wielkość opadu atmosferycznego w ciągu roku: 550 mm,
- długość okresu wegetacyjnego: 230 dni,
- długość okresu bezprzymrozkowego: 200 dni,
- długość okresu bezprzymrozkowego na wysokości 0m: 190 dni.

W celu scharakteryzowania klimatu, w opracowaniu wykorzystano dane wieloletnie IMiGW zaobserwowane na stacjach klimatycznych w Suchedniowie i Skarżysku – Kamiennej, pochodzące z wcześniejszych opracowań. Poniżej podano zestawienie z wielolecia badań ważniejszych elementów klimatu z wymienionych stacji.

Średnia roczna temperatura powietrza 7,1°C do 7,6°C. Najcieplejszym miesiącem roku jest lipiec, kiedy to notuje się średnio temperatury 17,4 do 17,8°C oraz największą liczbę dni gorących (temp. ponad 25°C) – 12 dni. W rejonie gminy notuje się rocznie 30 – 34 dni gorących. Najzimniejszym miesiącem roku jest styczeń. Notuje się wtedy najniższe średnie temperatury od -4,0°C do -5,2°C oraz największą liczbę dni z przymrozkami do 29 dni.

W rejonie gminy notowanych jest średnio około 120 dni z przymrozkami. Pierwsze pojawiają się na początku października, a ostatnie zanikają połowie maja.

Wilgotność względna powietrza wynosi średnio w roku 81%. Najwyższe wartości notuje się w chłodnej porze roku – od listopada do lutego z maksimum (87%) w listopadzie, a najniższe od kwietnia do lipca (minimum 77%). Z rozkładem wilgotności związana jest częstotliwość występowania mgieł.

Dni z mgłą notowane są średnio 30 razy. Najwięcej dni z mgłą występuje w listopadzie (5,0),

a najmniej w czerwcu i sierpniu. Dni pogodne w rejonie miasta notowane są około 52 razy w roku, a dni pochmurne do 134 w ciągu roku.

Obszar gminy otrzymuje średnio 620 mm opadu atmosferycznego w ciągu roku, z czego na okres wegetacyjny przypada 445 mm w roku. Maksimum opadów notuje się w lipcu (92 mm), zaś minimum w październiku (31 mm). Opady letnie różnią się od zimowych intensywnością i długotrwałością. Latem są zazwyczaj krótkotrwałe o dużym natężeniu, zimą zaś przeważają opady długotrwałe, lecz o małym natężeniu. Burze występują w ciągu 17 dni w roku. Pokrywa śnieżna zalega w ciągu roku przez 70 dni i nie utrzymuje się stale ze względu na odwilże. Najwięcej dni z pokrywą śnieżną notuje się w styczniu – 23 dni.

Kierunki i rozkład wiatru w ciągu roku modelowane są ogólną cyrkulacją powietrza atmosferycznego, ale także ukształtowaniem terenu. Przeważają wiatry zachodnie (17,9 %), o średniej prędkości 3,7 m/s. Znaczny udział mają wiatry o kierunku północno-zachodnim (12,1 %) i południowo-zachodnim (10,0 %). Prędkość wiatrów z tych kierunków dochodzi do 3,7 m/s. Najrzadziej wieją wiatry z kierunku południowo – wschodniego (3,9 %), północno-wschodniego i wschodniego (4,5 %). Cisze na obszarze badań notowane są w ilości 31,8 % w skali roku.

### **c) Topoklimaty**

Zmienne warunki fizjograficzne (głównie rzeźba terenu) powodują pewne lokalne różnicowania klimatu. Na obszarze gminy Bliżyn wyróżnione zostały następujące topoklimaty:

- równiny i wierzchowiny – topoklimat umiarkowany, wietrzny; (dobre warunki solarne, termiczne, wilgotnościowe, przewietrzania, mała częstotliwość mgieł);
- lasy i zadrzewienia – topoklimat umiarkowany, wilgotny (osłabienie promieniowania słonecznego, duża zacisza, wyrównany profil termiczny, podwyższona wilgotność, bakteriostatyczne oddziaływanie olejków eterycznych); cechy charakteryzujące ten topoklimat są szczególnie widoczne na terenach dużych, zwartych lasów; las objęty planem powyższe cechy posiada w dużym osłabieniu;
- doliny, kotliny, tereny podmokłe – topoklimat wilgotny, zastoiskowy (przymrozkowy); (gorsze warunki solarne, niekorzystne warunki termiczne i wilgotnościowe, duża częstotliwość mgieł, słaba wentylacja, przygruntowe przymrozki, utrudnione warunki rozprzestrzeniania zanieczyszczeń, występowanie niekorzystnego zjawiska inwersji termicznej); topoklimat ten znajduje się w dolinach rzek Kamiennej i Kobyły;
- zbocza nasłonecznione (ekspozycja południowa) – topoklimat ciepły; (bardzo dobre warunki solarne, termiczne, przewietrzania, krótki okres zalegania pokrywy śniegowej, mała częstotliwość występowania mgieł);
- zbocza zacienione (ekspozycja północna) – topoklimat chłodny; (najsłabsze warunki solarne, przeciętne warunki termiczne i wilgotnościowe, dobre warunki wietrzne, dłuższe zaleganie pokrywy śniegowej); topoklimat ten zajmuje niewielkie fragmenty w Bliżynie na południe od rzeki Kamiennej.

## 2.3. Charakterystyka i jakość wód

### a) Wody powierzchniowe

Obszar objęty zmianą planu, pod względem hydrograficznym, położony jest w zlewni II rzędu rzeki Kamiennej – lewobrzeżnego dopływu Wisły. Północno – wschodni fragment terenu sołectwa Brzeście, odwadniany jest przez niewielki, okresowy ciek wodny, będący lewostronnym dopływem rzeki Kamiennej, uchodzącym do niej na terenie miasta Skarżysko- Kamienna. Pozostała część opracowania odwadniana jest bezpośrednio przez rzekę Kamienną.

W granicach sołectwa Brzeście nie występują cieki powierzchniowe. Występuje jedynie jeden niewielki zbiornik wodny, zlokalizowany w północnej części zmiany planu.

Rzeka Kamienna, licząca 138,3 km długości, wypływa w rejonie miejscowości Borki z mokradel położonych na wysokości 355,0 m n.p.m. a uchodzi do Wisły w rejonie miejscowości Józefów. Średni spadek koryta rzeki na całej długości wynosi 1,6 ‰, a w górnym biegu rzeki na obszarze opracowania wynosi ok. 3,3 ‰. Na Kamiennej notowane są dwa wysokie stany wód w ciągu roku, pierwszy związany z wiosennymi roztopami – zazwyczaj na początku marca, drugi podczas obfitych opadów letnich – w czerwcu i lipcu. Stany wód na Kamiennej rejestrowane są przez kilka posterunków, jeden z wodowskazów znajduje się w Bliżynie przy moście.

Rzeka Kamienna w swoim początkowym biegu, zgodnie z danymi publikowanymi w „Stanie środowiska w województwie świętokrzyskim. Raport. 2017” prowadzi wody o dobrym stanie ekologicznym i dobrym stanie chemicznym.

**Jednolita części wód powierzchniowych (JCWP) rzeki Kamiennej – Kamienna do Bernatki:** kod JCW PLRW20005234312 – stanowi początkowy, źródłowy odcinek rzeki Kamiennej – potok wyżynno krzemianowy z substratem drobnoziarnistym – zachodni, o charakterze naturalnym. W tej jednolitej zlokalizowano 2 ppk: Kamienna-Bzin (112,3 km biegu rzeki) i Kamionka-Bzin (0,2 km biegu rzeki). W latach 2010-2012 badania jednolitej prowadzono w ppk Kamienna-Bzin w roku 2012 w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i monitoringu wód na obszarach chronionych (rekreacja, eutrofizacja komunalna), a corocznie pod kątem kontroli poziomu zanieczyszczeń substancjami priorytetowymi z grupy WWA. W roku 2010 na rzece Kamionce (dopływie rzeki Kamiennej) prowadzono badania w zakresie monitoringu operacyjnego. W latach 2013-2015 badania monitoringowe prowadzone były w roku 2015 w obu punktach pomiarowych w ramach monitoringu operacyjnego i monitoringu wód na obszarach chronionych (eutrofizacja komunalna). W latach 2013-2014 nie badano tej jednolitej. Stan ekologiczny jej wód oceniono jako dobry (II klasa) na podstawie wyników badań elementów biologicznych: fitobentosu (2015), makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych (2012) oraz elementów fizykochemicznych, które osiągnęły I klasę. Elementom hydromorfologicznym na podstawie prowadzonych obserwacji przypisano klasę II. W ocenie wód na obszarach chronionych zostały spełnione wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Stan chemiczny oceniono jako dobry na

podstawie wskaźników chemicznych (2012). Stan jednolitej części wód oceniono jako dobry ze względu na dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Źródłem zanieczyszczeń w JCWP są m.in.: oczyszczalnia ścieków w m. Wojtyniów, gm. Bliżyn oraz oczyszczalnia ścieków w Suchedniowie.

## **b) Retencja wodna i ochrona przed powodzią**

Na południe od terenu objętego zmianą planu, w dolinie rzeki Kamiennej, na obszarze sołectwa Wołów, przewiduje się realizację zbiornika wodnego „**Wołów**” na rzece Kamiennej, stanowiącego inwestycję celu publicznego.

W granicach analizowanego opracowania, na terenie **US.UT.2**, uchwała wyznacza 50,0 m strefę ograniczeń użytkowych, od terenu projektowanego zbiornika wodnego „Wołów”, stanowiącą bufor ochronny zbiornika, w granicach której uchwała wprowadza zakaz lokalizacji nowych obiektów budowlanych nie związanych z projektowanym zbiornikiem i jego funkcjonowaniem.

Zbiornik „Wołów” wyznaczony został w „Programie Małej Retencji dla województwa świętokrzyskiego”, opracowanym przez konsorcjum firm: Integrated Management Services Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu oraz „Inżynieria” Biuro Usług Inżynierskich i Nadzoru Inwestorskiego z siedzibą w Kielcach, na zlecenie Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Kielcach.

Podstawową funkcją zbiornika będzie retencja wody dla celów gospodarczych i pokrycia niedoborów wody w rzece poniżej zbiornika w okresach suszy.

Dodatkowymi funkcjami zbiornika będą:

- retencja powodziowa w okresie wezbrań,
- poprawienie bilansu wodnego w zlewni poniżej zbiornika przez wyrównanie przepływów w okresach stanów niskich oraz zapewnienie przepływu nienaruszalnego w okresach niżówek,
- cele rekreacyjne i rozwój agroturystyki,
- uprawianie sportów wodnych.

Woda zasilająca zbiornik będzie pochodzić z rzeki Kamiennej i z opadów atmosferycznych.

Podstawowe parametry zbiornika:

- NPP = 248,0 – poziom wody równy z koroną przelewu,
- Max PP = 248,75 – poziom wody przy przepływie miarodajnym (Max PP),
- VNPP = 674 tys. m<sup>3</sup> – pojemność zbiornika przy NPP,
- V max = 927 tys. m<sup>3</sup> – pojemność zbiornika przy Max PP,
- V pow = 253 tys. m<sup>3</sup> – pojemność zbiornika przy przepływie miarodajnym (Max PP),
- H = 3,5 m – maksymalna głębokość zbiornika przy NPP,
- A = 33,7 ha – powierzchnia zalewu przy NPP,
- h sr = 2,00 m – średnia głębokość zbiornika.

Teren objęty zmianą planu, znajduje się **poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią**, o którym mowa w Ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.).

W dolinie rzeki Kamiennej, obowiązuje „**Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły**”, przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1841). Teren gminy Bliżyn leży w Regionie wodnym Środkowej Wisły.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły, najbliższe inwestycje wskazuje na terenie miasta Skarżysko – Kamienna, które umieszcza w **3 stopniu ryzyka powodziowego**, oznaczającego **umiarkowany poziom ryzyka powodziowego**. W Planie zarządzania ryzykiem powodziowym, poddano ocenie wały przeciwpowodziowe w granicach miasta Skarżyska-Kamienna i stan techniczny obwałowania oceniono jako stan mogący zagrażać bezpieczeństwu.

### c) Wody podziemne

Wody podziemne, w granicach objętych opracowaniem, występują w piaskowcach szczelinowych z mułowcami triasu dolnego; wapieniach triasu środkowego; mułowcach i iłowcach z wkładkami gipsów triasu górnego; piaskowcach i mułowcach jury dolnej, a także w piaskach i żwirach czwartorzędowych. Wody te wykazują więź hydrauliczną, a ich wspólną podstawą drenażu jest rzeka Kamienna. Głębokość zwierciadła wód podziemnych wynosi od kilku do 80,0 m. Wody te mają charakter wód porowo – szczelinowych lub szczelinowo – krasowych, przeważnie pod ciśnieniem do 1 000 kPa. Zasilanie utworów wodonośnych odbywa się w wyniku bezpośredniej infiltracji wód opadowych na wychodniach starszego podłoża lub pośrednio na skutek przesiąkania przez osady czwartorzędowe.

Obszary wyżej położone charakteryzują się występowaniem dwóch zwierciadeł wód podziemnych. Pierwsze z nich, położone płytko, związane jest z spływem przypowierzchniowym po ilastej zwietrzelinie starszych utworów. Drugie, sięgające 30,0 m p.p.t., stanowi właściwy poziom wodonośny.

Południowa część terenu objętego zmianą planu, znajduje się w **granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 415 „Górna Kamienna”**. Południowo – zachodnia część terenu objętego zmianą planu, znajduje się w zasięgu **proponowanego obszaru ochronnego** zbiornika GZWP Nr 415 „Górna Kamienna”, w proponowanych podobszarach ochronnych „A” i „B”.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 415 „Górna Kamienna” posiada dokumentację hydrogeologiczną zatwierdzoną przez Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa decyzją z dnia 01.10.1998 r., znak: Go kdh/BJ/489-6079/98. Ministra Środowiska, decyzją z dnia 25 kwietnia 2016 r., znak:DGK-II.4731.70.2015.AJ, zatwierdził „Dodatek do dokumentacji hydrologicznej określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia stref ochronnych GZWP

Nr 415 „Górna Kamienna”, w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych GZWP Nr 415 „Górna Kamienna”.

GZWP Nr 415 posiada powierzchnię ok. 177,0 km<sup>2</sup>. Zbiornik ma charakter dwudzielny: szczelinowo-krasowy (w obrębie wapieni triasu środkowego) oraz szczelinowo-porowy (w obrębie piaskowców przeławiconych łupkami i iłowcami triasu dolnego). Obszar zasilania zbiornika budują piaskowce, mułowce i ropy jury dolnej oraz utwory nieciągłe triasu górnego postaci mułowców, piaskowców z wkładkami iłowców, wapieni, iłowców i zlepieńców. Zasoby odnawialne (dynamiczne) zbiornika, zgodnie z „Dodatkem do dokumentacji...” wynoszą 50 976 m<sup>3</sup>/d, a zasoby dyspozycyjne wód podziemnych, oszacowana na 23 187 m<sup>3</sup>/d. Rzeczywisty pobór wód podziemnych w rejonie wynosi 10 629,6 m<sup>3</sup>/d. Przepływ wody w obrębie zbiornika odbywa się z kierunku SW na NE z prędkością ok. 300 m/rok.. Zwierciadło wód w zbiorniku, najpłycej od terenu, poniżej 5,0 m występuje w dolinie rzeki Kamiennej, na pozostałych obszarach zlokalizowane jest znacznie głębiej. W części centralnej i południowo – wschodniej zbiornika od 5,0 do 15,0 m, w części północnej i wschodniej od 15,0 m do 50,0 m. Obszar zbiornika charakteryzuje się bardzo wysoką i wysoką klasą wrażliwości na zanieczyszczenia (jest słabo chroniony przez naturalne warstwy izolujące).

Dodatek do dokumentacji hydrologicznej GZWP Nr 415 „Górna Kamienna” wskazuje uaktualnioną granicę zbiornika oraz granicę obszaru ochronnego zbiornika o powierzchni 192,77 km<sup>2</sup>. Dodatek zawiera zakazy, nakazy i ograniczenia dla lokalizacji inwestycji oddziałujących na wody podziemne, lokalizowanych na terenie proponowanego obszaru ochronnego zbiornika. Obszar ochronny został podzielony na dwa podobszary ochronne:

- podobszar „A” – obejmuje tereny o bardzo wysokim stopniu podatności na zanieczyszczenia, w których czas migracji potencjalnych zanieczyszczeń do warstw wodonośnych zaliczonych do GZWP wynosi od 0 do 5 lat;
- podobszar „B” – obejmuje tereny o wysokim stopniu wrażliwości na zanieczyszczenia, gdzie czas przenikania wynosi od 5 do 25 lat.

Południowa część obszaru zmiany planu, zarówno w części położonej w granicach GZWP Nr 416 „Górna Kamienna”, jak i poza północną granicą zbiornika GZWP Nr 416, położona jest w granicach proponowanego podobszaru ochronnego „A”. Zachodni fragment opracowania, poza granicą GZWP, położony jest w granicach proponowanego podobszaru ochronnego „B”. W granicach podobszarów ochronnych Autorzy dokumentacji proponują wprowadzić:

- zakaz lokalizowania składowisk odpadów niebezpiecznych oraz składowisk innych niż niebezpieczne i obojętne (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- zakaz lokalizowania podziemnych składowisk dwutlenku węgla (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- zakaz lokalizowania podziemnych składowisk odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne i obojętne (dotyczy podobszarów „A” i „B”);

- zakaz retencji powierzchniowej odpadów ciekłych lub szlamów, w rozumieniu ustawy o odpadach (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- zakaz przetwarzania w glebie lub ziemi odpadów płynnych lub szlamów w rozumieniu ustawy o odpadach (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- zakaz składowania lub przechowywania odpadów promieniotwórczych (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- zakaz rekultywacji obszarów zdegradowanych i wyrobisk poeksploatacyjnych odpadami; dopuszcza się wykorzystanie odpadów obojętnych, gdy ocena oddziaływania na środowisko nie wykaże negatywnego wpływu na wody podziemne (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- dla nowobudowanych i przebudowywanych dróg, zakwalifikowanych jako autostrady, drogi ekspresowe, drogi szybkiego ruchu i drogi główne zakaz stosowania infiltracji systemów odprowadzania wód opadowych i roztopowych (dotyczy podobszaru „A”);
- zakaz wykorzystywania komunalnych osadów ściekowych (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- zakaz rolniczego wykorzystania ścieków (dotyczy podobszaru „A”);
- zakaz stosowania nawozów naturalnych (gnojówki, gnojowicy) w postaci płynnej (dotyczy podobszaru „A”);
- zakaz stosowania środków ochrony roślin, które wg zezwolenia na ich wprowadzenie do obrotu zakwalifikowano jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka, organizmów wodnych lub środowiska, z wyjątkiem wypadków stwierdzenia występowania roślin stwarzających zagrożenie dla zdrowia ludzi, jeżeli takiego zezwolenia udzieli i określi warunki stosowania wojewódzki inspektor ochrony roślin i nasiennictwa (dotyczy podobszaru „A”);
- zakaz lokalizowania inwestycji zaliczonych do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji, dla których opracowana ocena oddziaływania na środowisko, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania na wody podziemne, nie wykazała możliwości zanieczyszczenia wód podziemnych zaliczonych do zbiornika lub ograniczenie ich zasobów (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- zakaz lokalizacji nowych ferm chowu i hodowli zwierząt w systemie bezściółkowym (dotyczy podobszaru „A”);
- zakaz wprowadzania ścieków do ziemi (w tym za pomocą urządzeń chłonnych – otworów, stawów, drenów) za wyjątkiem oczyszczonych ścieków ze stacji uzdatniania wody oraz oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych, dopuszcza się odprowadzenie ścieków z przydomowych oczyszczalni ścieków (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- zakaz wprowadzania do ziemi wód opadowych i roztopowych odprowadzanych siecią kanalizacji deszczowej z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów zabudowanych, przemysłowych, handlowych, usługowych, składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów, w ilości jaka powstaje opadów o natężeniu co najmniej 15 l/s na 1 ha, bez wcześniejszego ich oczyszczenia (dotyczy podobszarów „A” i „B”);



- zakaz lokalizowania nowych przydomowych oczyszczalni ścieków odprowadzających ścieki do ziemi (dotyczy podobszaru „A”);
- zakaz lokalizacji nowych kopalni odkrywkowych o powierzchni przekraczającej 2 ha (dotyczy podobszaru „A”);
- zakaz lokalizacji nowych magazynów substancji o których mowa w rozporządzeniach w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz wykazu substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (dotyczy podobszaru „A”);
- zakaz grzebania zwłok zwierzęcych (dotyczy podobszaru „A”);
- nakaz wyposażania stacji i baz paliw płynnych w instalacje i urządzenia zabezpieczające przed przenikaniem produktów naftowych do gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- nakaz wykonywania przez podmioty (o których mowa w ustawie o nawozach i nawożeniu) planów nawożenia (dotyczy podobszaru „A”);
- nakaz przechowywania gnojówki i gnojowicy wyłącznie w szczelnych zbiornikach o pojemności umożliwiającej gromadzenie co najmniej 4-miesięcznej produkcji tego nawozu (dotyczy podobszaru „A”);
- nakaz przechowywania nawozów naturalnych, innych niż gnojówka i gnojowica, na nieprzepuszczalnych płytach, zabezpieczonych w taki sposób, aby wycieki nie przedostały się do gruntu (dotyczy podobszaru „A”);
- nakaz uzgadniania z Dyrektorem RZGW miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i planów zagospodarowania przestrzennego województwa w zakresie zagospodarowania obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- nakaz uzgadniania z Dyrektorem RZGW inwestycji celu publicznego oraz warunków zabudowy i zagospodarowania terenu w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- w obszarze aglomeracji nakaz podłączania posesji wyposażonych w zbiorniki szczelne (szambo) do kanalizacji zbiorczej jeżeli kanalizacja taka istnieje (dotyczy podobszarów „A” i „B”);
- ograniczenie ilości stosowanych nawozów do dawek zalecanych przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach lub dawek zalecanych przez Okręgowe Stacje Chemiczno-Rolnicze (dotyczy podobszaru „A”);
- w obszarze Zakładów Metalowych „Mesko” zaleca się kontynuowanie prowadzenia monitoringu jakości wody ze szczególnym uwzględnieniem oznaczenia zawartości trichloroetylenu i tetrachloroetylenu.

Zgodnie ze „Stanem środowiska w województwie świętokrzyskim. Raport 2017”, wody podziemne w obszarze opracowania zaliczane są do Jednolitych Wód Podziemnych (JCWPd) Nr 102.

Najbliższy punkt monitoringu jakości wód podziemnych, czerpiący wody z poziomu triasu środowiska, zlokalizowany jest na terenie miasta Skarżysko – Kamienna. Punkt posiada Nr 412,

zwierciadło wód jest napięte, w 2016r. stwierdzono wody klasy II. Klasa ta oznacza wody dobrej jakości, w granicach woj. świętokrzyskiego nie występuje I klasa jakości wód.

Kolejny punkt na obszarze JCWPd Nr 102 zlokalizowany jest w Mroczkowie w gminie Bliżyn. Wody pobierane są w punkcie Nr 2324, czerpiącym z zasobów czwartorzędowych, nie stanowiących GZWP Nr 415 „Górna Kamienna”. W punkcie tym stwierdzono wody klasy V, ze względu na przekroczenia: pH, NO<sub>3</sub>, K. Jest to woda złej jakości, o słabym stanie chemicznym.

Głównym celem ochrony wód podziemnych jest zahamowanie procesów ich zanieczyszczania, a w miarę możliwości przywrócenie i zachowanie ich naturalnej jakości dla obecnych i przyszłych użytkowników oraz zachowanie naturalnej funkcji tych wód w ekosystemie.

## **2.4. Powierzchnia ziemi**

### **a) Rzeźba terenu i jej przekształcenie**

Pod względem regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski, zgodnie z klasyfikacją Jerzego Kondrackiego, obszar zmiany planu położony jest w prowincji Wyżyny Polskie (34) w podprowincji Wyżyna Małopolska (342) i makroregionie Wyżyna Kielecka (342.3), w mezoregionie Garb Gielniowski (342.32). Zasięg przestrzenny obszaru przytoczono za portalem Geoserwis GDOŚ Mapy, Inne dane środowiskowe, Mezoregiony fizycznogeograficzne.

Garb Gielniowski (342.32) – to mezoregion zajmujący obszar górnej części doliny Kamiennej po wieś Gielniów, graniczący ze Wzgórzami Opoczyńskimi na zachodzie, a na południu z Płaskowyżem Suchedniowskim. Zbudowany jest z piaskowców retycko-liasowych. Zajmuje powierzchnię około 515,0 km<sup>2</sup>. Najwyższym wzniesieniem jest góra Altana o wysokości 408,0 m n.p.m. Występują tu rzeki: Radomka oraz Drzewiczka. Tereny są porośnięte lasem.

Teren objęty zmianą planu, stanowi południowy, południowo-wschodni i południowo zachodni stok Białej Góry, której szczyt znajduje się na północ od granic opracowania, na terenie sołectwa Zagórze, i osiąga rzędną 354,30 m n.p.m. Stok ten nie ma jednorodnej rzeźby tereny i odznacza się zmiennym nachyleniem.

Najwyżej położony punkt, w granicach sołectwa Brzeście, znajduje się w północnej części analizowanego terenu, na stoku Białej Góry i osiąga rzędną 345,00 m n.p.m. Najniżej położony punkt, w granicach sołectwa Brzeście, znajduje się w południowej części sołectwa w dolinie rzeki Kamiennej, gdzie osiąga rzędną 250,00 m n.p.m. Lokalna deniwelacja, w granicach sołectwa Brzeście jest znaczna, i wynosi aż 95,0 m.

Spadki terenu, w granicach lasów i gruntów leśnych, na większości obszarów leśnych, wynoszą od 2,1 % do 8,3 %. Spadki w granicach terenów upraw polowych, na większości obszaru wynoszą od 2,7 % do 16,5 %, a lokalnie do 30,0 %. Największe spadki odnotowujemy na wzniesieniu we wschodniej części sołectwa (wysokości 301,8 m n.p.m.), którego stoki posiadają nachylenie do 45,5 %. W granicach terenów zabudowanych przeważają spadki od 2,3 % do 8,1 %, lokalnie do 15,6 %.

Ustalenia zmiany planu, mające na celu wyznaczenie nowych terenów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, usługową i sportową w miejscowości Brzeście oraz uporządkowanie istniejącego zainwestowania terenu, nie będą miały wpływu na rzeźbę terenu w granicach opracowania. Modyfikacja rzeźby terenu może dotyczyć wyłącznie wykopów fundamentowych w okresie prowadzenia prac budowlanych oraz niwelację mikrorzeźby terenu w granicach poszczególnych posesji.

## **b) Krajobraz**

Teren objęty zmianą planu, stanowi krajobraz wyżyn i niskich gór, krzemianowych i glinokrzemianowych, erozyjnych pogórzy. Naturalnym typem roślinności dla analizowanego terenu są bory mieszane i grądy.

Teren położony na południe od granic analizowanej zmiany planu, w dolinie rzeki Kamiennej, zaliczony jest do krajobrazu dolin i obniżzeń, zalewowych den dolin - akumulacyjnych, równin zalewowych w terenach nizinnych i wyżynnych, równin zalewowych w terenach górskich. Naturalnym typem roślinności dla tego terenu są łągi i bory.

Regionalizację typów krajobrazów naturalnych, przedstawiono w opraciu o serwis Banku Danych o Lasach.

W granicach województwa świętokrzyskiego, dotychczas nie wyznaczono, krajobrazów priorytetowych, w audycie krajobrazowym.

W granicach zmiany planu, ustalenia nie przewidują żadnych obiektów mogących stanowić zagrożenie dla walorów widokowych i krajobrazowych analizowanego terenu. Wszystkie projektowane tereny, zarówno zabudowy mieszkaniowej, usługowej jak i turystycznej i rekreacyjnej, mają wyznaczone dopuszczalne wysokości budynków i innych obiektów. Ustalenia wyznaczają estetyczne i racjonalne zasady wykończenia budynków, w tym kolorystyki i typów ogrodzeń. Ustalenia zmiany planu wymiennie przyczynią się do uzyskania ładu przestrzennego w granicach opracowania, co podniesie walory krajobrazowe w granicach sołectwa Brzeście jak i w granicach całego, Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

## **c) Gleby i ich degradacja**

W granicach zmiany planu, dominują gleby: biellicowe i płowe (A) oraz brunatne wylugowane (Bw). W mniejszych enklawach występują czarne ziemie zdegradowane (Dz), gleby murszowo-mineralne i murszowate (M) oraz glejowe (G). Pod względem kompleksów przydatności rolniczej, na obszarze opracowania, przeważają kompleksy: zbożowo-pastewny mocny, wytworzony na glebach biellicowych (8A), zbożowo-pastewny słaby wytworzony na glebach biellicowych i czarnoziemach zdegradowanych (9A i 9Dz), żytnio-łubinowy i żytni słaby, wytworzony na glebach brunatnych wylugowanych (7 Bw i 6Bw). W granicach opracowania występują użytki zielone słabe i bardzo

słabe, wytworzone na glebach glejowych, murszowo-mineralnych i murszowatych oraz glebach pławowych (3zG, 3zM i 3zA).

**Gleby bielcowe (A)** charakteryzują się bardzo kwaśnym odczynem oraz małą zawartością próchnicy. Posiadają bardzo mało wilgoci. W Polsce gleby bielcowe zajmują ok. 25% powierzchni całego kraju. Ze względu na ubóstwo składników mineralnych oraz próchnicy są w większości porośnięte borami sosnowymi. Gleby bielcowe i bielice w typologii leśnej są siedliskami boru suchego i świeżego.

Gleby bielcowe rozwinęły się na piaskach pradolin, sandrów i wydm śródlądowych w procesie bielcowania. Charakterystyczną cechą gleb bielcowych jest białawy górny poziom gleby ubogi w próchnicę, zwany poziomem wymywania. Powstał on na skutek wypłukiwania i rozpuszczania substancji glebowych przez kwasy humusowe, powstałe w próchnicy kwasy fulwowe. Niżej znajduje się ciemniejszy poziom wymywania, w którym są osadzone składniki wymyte z poziomu wyższego: związki żelaza oraz próchnica.

Podtypem gleb bielcowych są bielice właściwe, w których poziom organiczny przechodzi od razu w poziom eluwalny, mogący osiągać miąższość kilkudziesięciu centymetrów. Gleby bielcowe wytworzone z piasków luźnych z niską zawartością próchnicy (0,5 – 1,0 %) i z silnym zakwaszeniem całego profilu glebowego zaliczane są do klasy VI, kompleksu 7.

Gleby płowe (A) powstają poprzez dominujący proces płowienia czyli wymycia przez wodę opadową z gleby węglanów oraz przemieszczenia w głąb profilu frakcji ilu, półtoratlenków i niektórych związków próchnicznych. W efekcie tego wierzchnie poziomy stają się uboższe w najdrobniejsze frakcje (głównie ilu), które osadzają się w głębszych poziomach tworząc teksturalny poziom iluwalny. Profil glebowy w zarysie przyjmuje zatem postać: ciemnoszary poziom próchniczny, jasnopłowy poziom wymywania, brunatny poziom wymycia o cięższym uziarnieniu, skała macierzysta. Od płowej barwy poziomu eluwalnego wzięła się polska nazwa tych gleb.

**Gleby brunatne** powstają w procesie brunatnienia lessów, pyłów i skał masywnych. Tworzą się w klimacie umiarkowanym, przy dużej ilości opadów. Warunki te sprzyjają mineralizacji resztek roślinnych. Pod względem użytkowania rolniczego są one uznawane za dobre gleby. Proces brunatnienia zachodzi głównie na skałach zawierających kalcyt lub bogatych w wapń i magnez mineralach. Związki wapnia neutralizują kwasy organiczne i mineralne, które są w glebie. Prowadzi to do stworzenia odczynu obojętnego lub lekko kwaśnego, w którym krzemiany ulegają wietrzeniu i przekształceniu we wtórne minerały ilaste. Podczas tego procesu zostają uwolnione związki żelaza, które zabarwiają minerały na kolor brązowy.

**Brunatne właściwe (B)**, wykształciły się z utworów lessowych w wyniku procesu brunatnienia. Są to gleby zasobne w składniki organiczne oraz wykazujące dobre właściwości fizyczne, czyli ich struktura, jak i stosunki wodne są prawidłowe. Zawierają ok 3% próchnicy, odczyn tych gleb jest obojętny lub zbliżony do obojętnego w całym profilu. Ze względu na powyższe cechy gleby te wykazują dużą przydatność rolniczą.

**Brunatne wylugowane (Bw)**, występujące głównie na stokach. Gleby te ulegają odwapnieniu pod wpływem procesu ługowania i dlatego w górnym profilu wykazują zakwaszenie, co sprawia, że ich zasobność w składniki pokarmowe jest nieco niższa niż gleb brunatnych. Ponadto charakteryzują się one wadliwymi stosunkami wodnymi, przejawiającymi się częstym przesuszaniem, zaś procesy degradacji powodują obniżenie ich wartości.

**Brunatne deluwialne (Bd)** tworzą się z materiału osadzonego przez wody, a przetransportowanego z wyższych części stoków w wyniku procesów erozyjnych.

**Gleby murszowo-mineralne i murszowate (M)** stanowią typ gleb hydrogenicznych, należący do rzędu gleb pobagiennych, powstający wskutek zmurszenia płytkiego utworu organicznego, zalegającego na mineralnym podłożu, ponad poziomem wody gruntowej w warunkach tlenowych. Gleba typowa dla okresowo zalewanych siedlisk łąkowych. Składa się z resztek roślinnych i kwasów humusowych przyswajalnych przez rośliny i tworzących bazę gleby. Zawiera ponad 20% związków organicznych. Mursz jest glebą stanowiącą rodzaj przejściowy od gleb bagiennych do mineralnych. Charakteryzuje się widocznym brunatnoczarnym poziomem murszowym. Zalicza się do kompleksu 9 o bardzo niskiej przydatności rolniczej. Występują one lokalnie, głównie pod użytkami zielonymi zaliczanymi do kompleksów głównie 3z o niskiej i średniej przydatności rolniczej.

**Czarne ziemie (D)** – powstają z piasków gliniastych, glin, ilów lub pyłów, często zasobnych w węglan wapnia. Ich powstanie jest generalnie uwarunkowane nadmiernym uwilgotnieniem wywołanym długotrwałym oddziaływaniem wysokiego zwierciadła wód gruntowych, lub powstają w warunkach utrudnionego przesiąkania wód opadowych na bardzo ciężkich glinach i ilach w. Powoduje to odkładanie się materii organicznej nadającej glebie ciemną, często czarną, barwę, najczęściej o oliwkowym odcieniu. Wilgotne, zasobne w wapń środowisko sprzyja akumulacji materii organicznej umożliwiając tworzenie się głębokich poziomów próchnicznych.

**Czarne ziemie zdegradowane (Dz)** są podobne do czarnych ziem typowych, jednak węglany występują głębiej niż 100 cm. Poziom próchniczny przybiera szary kolor, a zawartość składników mineralnych jest procentowo niewielka. Mają kwaśny odczyn i ich zagospodarowanie pod uprawę wymaga większego nakładu pracy.

**Czarne ziemie deluwialne (Dd)** tym różnią się od czarnych ziem typowych, że poziom organiczny jest głębszy niż 60 cm. Występują zazwyczaj w obniżeniach terenu lub u ponurzy stoków.

**Gleby glejowe (G)** występują w dolinach bezodpływowych, stanowiąc na obszarze gminy użytki zielone słabej lub średniej jakości. Powstały one pod wpływem procesu oglejenia, zachodzącego w warunkach nadmiernego uwilgotnienia terenu lub procesu przemycia. Cechami charakterystycznymi dla tych gleb jest ich kwaśny lub lekko kwaśny odczyn, mała zasobność w składniki pokarmowe oraz znaczne uwilgotnienie.

**Kompleksy rolniczej przydatności gleb** stanowią ekosystemy glebowe, które posiadają podobne właściwości uprawowe i mogą być podobnie użytkowane rolniczo, są typami siedliskowymi

rolniczej przestrzeni produkcyjnej. W granicach zmiany planu występują:

Kompleks 6 – **żytni słaby**, obejmuje gleby okresowo lub trwale suche, nadmiernie przepuszczalne o niewielkiej zdolności zatrzymywania wody oraz ubogie w składniki pokarmowe. Niedobór wody ogranicza działanie stosowanych nawozów mineralnych, z kolei opady powodują szybkie wymywanie niewykorzystanych składników pokarmowych. Na glebach tego kompleksu uprawia się głównie żyto, łubin, ziemniaki, seradellę i owies. Plony tych roślin zależą w ogromnym stopniu od ilości i rozkładu opadów.

Kompleks 7 – **żytnio-łubinowy**, obejmuje gleby zbyt suche i jałowe dla użytkowania rolniczego. Skrajna jałowość, silna przepuszczalność oraz brak zdolności akumulacyjnych ogranicza dobór roślin do żyta i łubinu. Tereny, na których zalegają gleby należące do tego kompleksu ze względu na niską przydatność dla rolnictwa, powinny być przeznaczane pod zalesienia.

Kompleks 8 – **zbożowo-pastewny mocny**, stanowią gleby mało zasobne w próchnicę i składniki mineralne wymagające nawożenia organicznego i mineralnego. Oznaczają się wadliwymi stosunkami wodnymi – zwykle stając się nadmiernie wilgotnymi w czasie długotrwałych opadów atmosferycznych. Na glebach tych uprawia się pszenicę, buraki pastewne, koniczynę i rośliny o dużym zapotrzebowaniu na wodę.

Kompleks 9 – **zbożowo-pastewny słaby**, obejmuje gleby żytnio-ziemniaczane, ulegające silnemu uwilgotnieniu obniżającemu plony żyta, ale jednocześnie podnoszącemu plonowanie roślin pastewnych.

Kompleks 3z – obejmuje **użytki zielone słabe i bardzo słabe**, utworzone z gleb klasy V i VI, odznaczają się najgorszymi cechami siedliskowymi i hydrogenicznymi, o warunkach skrajnie suchych lub stale mokrych. Ze względu na powyższe gleby tego kompleksu są nieekonomiczne w użytkowaniu rolniczym.

**Degradacja gleb**, w granicach objętych zmianą planu, jak i w skali całej gminy Bliżyn, spowodowana jest wieloma czynnikami. Najważniejszym zagrożeniem jest powierzchniowa erozja wodna, powodująca zmywanie gleby ze zboczy i osadzanie się jej u podnóża stoków. Nasilenie zjawisk erozyjnych uzależnione jest od następujących czynników:

- wielkości i natężenia opadów atmosferycznych, spływów roztopowych,
- rodzaju i składu granulometrycznego gleb, (największa podatność piasków luźnych),
- nachylenie i długości zbocza (spadki 5-12% – zagrożenie silne).

W celu zahamowania procesów degradacji gleb należy prowadzić zabiegi agrotechniczne t.j.: orka pługiem odwracalnym, zmianowanie przeciwozyjne roślin lub trwale zadarnienie. Tereny podlegające silnej erozji powinny zostać objęte melioracjami przeciwozyjnymi, przy czym najbardziej zagrożone partie krawędziowe tych obszarów należy zalesić lub zakrzewić.

Kolejnym ważnym zagadnieniem degradacji gleb jest ich zanieczyszczenie. Na obszarze powiatu skarżyskiego, zgodnie ze „Stanem środowiska w woj. świętokrzyskim. Raport 2015”, badanie zawartości metali ciężkich w glebach nie były prowadzone. Punkty analizowane na terenie powiatu koneckiego obejmowały analizę pięciu próbek pobranych w 2014 r. Maksymalne stwierdzone zawartości metali ciężkich wynoszą:

- kadmu (Cd) – 0,39 mg/kg (norma dla grupy gruntów II-I (R) – 2 mg/kg suchej masy),
- chromu (Cr) – 47,22 mg/kg (norma dla grupy gruntów II-I (R) – 200 mg/kg suchej masy),
- miedzi (Cu) – 125,42 mg/kg (norma dla grupy gruntów II-I (R) – 200 mg/kg suchej masy),
- rtęci (Hg) – 0,04 mg/kg (norma dla grupy gruntów II-I (R) – 5 mg/kg suchej masy),
- niklu (Ni) – 20,12 mg/kg (norma dla grupy gruntów II-I (R) – 150 mg/kg suchej masy),
- ołowiu (Pb) – 72,64 mg/kg (norma dla grupy gruntów II-I (R) – 200 mg/kg s.m.),
- cynku (Zn) – 177,96 mg/kg (norma dla grupy gruntów II-I (R) – 500 mg/kg suchej masy).

Nie zaobserwowano trendu gromadzenia się metali ciężkich tj. Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn w glebach. Odnotowane zawartości były dużo niższe niż wartości dopuszczalnych stężeń metali w glebie lub ziemi określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395), wyznaczonych dla najbardziej restrykcyjnej grupy gruntów II, podgrupy I, zgodnie z załącznikiem Nr 1 do rozporządzenia.

W latach 2016-2017, na terenie powiatu skarżyskiego nie były prowadzone pomiary zawartości metali ciężkich w glebach.

## **2.5. Zasoby naturalne**

W granicach objętych zmianą planu oraz w jego bezpośrednim otoczeniu **nie występują udokumentowane złoża surowców**. Realizacja ustaleń zmiany planu nie będzie miała wpływu na ten aspekt środowiska.

Najbliższym udokumentowanym i eksploatowanym złożem jest złożo piasków czwartorzędowych „Wołów” (ID: 15359). Złożo „Wołów” znajduje się poza granicami sołectwa Brzeście.

## **2.6. Dziedzictwo kulturowe i zabytki**

W granicach zmiany planu, **nie występują obiekty objęte ochroną konserwatorską**, na podstawie art. 6, ust. 1, pkt 1 i pkt 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710).

Na terenie opracowania trwają badania wynikające z realizacji programu archeologicznego zdjęcia Polski. Przypadkowe znaleziska, mające cechy zabytku archeologicznego, zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710)

wymagają powiadomienia organów samorządowych i Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kielcach.

Najbliższym obiektem podlegającym ochronie, jest **Miejsce Pamięci Narodowej „Brzask”** znajdujące się na terenach leśnych we wschodniej części sołectwa Zagórze. Stanowi ją zbiorowa mogiła z czasów II Wojny Światowej. Szacuje się, że w lesie na Brzasku życie straciło ok. 760 osób.

Obszar opracowania znajduje się w granicach terenu postulowanego do objęcia ochroną w ramach Parku Kulturowego Doliny Rzeki Kamiennej, stanowiącego formę dziedzictwa kulturowego Staropolskiego Okręgu Przemysłowego chroniącego przede wszystkim pozostałości średniowiecznego górnictwa i hutnictwa.

W granicach zmiany planu znajduje się krzyż przydrożny, przewidziany w uchwale do zachowania z możliwością odnowienia i remontu. Wszelkie roboty inwestycyjne w otoczeniu krzyża, powinny uwzględniać właściwe jego zachowanie i ekspozycję.

Przez teren opracowania przebiegają szlaki turystyczne:

- szlak architektury drewnianej,
- transwojewódzki szlak rowerowy „Berlin – Lwów”
- proponowane ścieżki rowerowe.



### **3. Obszary podlegające ochronie**

#### **3.1. Ochrona na podstawie ustawy o ochronie przyrody**

##### **a) Konecko – Łopuszniański Obszaru Chronionego Krajobrazu**

Cały obszar, objęty zmianą planu, znajduje się w granicach **Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**. Obszar utworzono na podstawie Rozporządzenia Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 29 września 1995 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 21, poz. 145).

Najważniejszą funkcją Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu jest ochrona wód powierzchniowych i podziemnych. Chroni źródłkowe obszary dopływów Pilicy (w tym Czarnej Koneckiej). Sprawia to węzłowe położenie na obszarach źródłkowych rzek oraz na terenach zasilania zbiorników wód podziemnych. Dużą jest też rola klimatotwórcza i aerosanitarna tego obszaru dla jakości powietrza na terenach aglomeracji kieleckiej. Obszar ten cechuje się wysokimi walorami dla rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnej.

Blisko połowę jego powierzchni zajmują naturalne kompleksy leśne. Do największych należą: Lasy Koneckie i Lasy Radoszyckie. W drzewostanie przeważają jodły i sosny. Występują tu także dęby, buki, graby i świerki. Na północy i północnym wschodzie obszaru występują siedliska borowe. Szczyty wydm i luźne piaski porośnięte są suchymi sosnowymi borami chrobotkowymi. W dolinach rzecznych spotykane są łągi z jesionami i olszą. W części południowej kompleksy leśne są mniejsze i porozdzielane łąkami, torfowiskami i wrzosowiskami. Na południu i w części środkowej obszaru występują wilgotne łąki, a także obszary torfowisk niskich i przejściowych.

Na terenie obszaru rosną m.in.: gęsiówka szorstkowłosa, pełnik europejski, pomocnik baldaszkowy, wawrzynek wilczełyko, wielosił błękitny i zawilec wielkokwiatowy. Fauna reprezentowana jest przez dziki, sarny i jelenie europejskie. Spotykane są tu bocian czarny i łabędź niemy. Znajdują się tu leśne rezerваты przyrody oraz rezerваты przyrody nieożywionej. Do znajdujących się tu zabytków kultury materialnej należą pozostałości po obiektach Staropolskiego Okręgu Przemysłowego. W przeszłości rozwijało się tu kopalnictwo oraz hutnictwo rud żelaza.

Aktualny przebieg granic i zasady ochrony na terenie Obszaru wyznaczył Sejmik Województwa Świętokrzyskiego Uchwałą Nr XXXV/616/13 z dnia 23 września 2013 r. dotyczącą wyznaczenia Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 1 października 2013 r., Poz. 3308). Uchwała wyznacza Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu”, zwanym dalej Obszarem, o powierzchni 98 287 ha, w skład którego wchodzi gminy: Radoszyce (14 664 ha), Ruda Maleniecka (11 005 ha), Smyków (6 209 ha) oraz część obszarów gmin: Bliżyn (4 797 ha), Końskie (12 506 ha), Krasocin (1 801 ha), Małogoszcz (994 ha), Mniów (2 916 ha), Łopuszno (15 279), Słupia Konecka (5 411 ha), Piekoszów (2 086 ha), Strawczyn (1 092 ha), Stąporków (19 527 ha). Opis granic Obszaru zawiera załącznik Nr 1 do uchwały. Położenie Obszaru i jego granice oznaczono na mapie – załączniku Nr 2 do uchwały.

Uchwała w § 3 ustala działania na terenie Obszaru w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- 1) zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków;
- 2) zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywnienia lub też sukcesji;
- 3) utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- 4) zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;
- 5) ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- 6) szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne;
- 7) zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

Uchwała w § 4.1. na Obszarze zakazuje:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarłisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Zakazy, o których mowa w ust. 1 nie dotyczą:

- 1) terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 2) terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 3) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 4) ustaleń warunków zabudowy dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz obiektów i urządzeń budowlanych niezbędnych do jej użytkowania, pod warunkiem zapewnienia minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej na danym terenie.

### 3.2. Pozostałe obszary podlegające ochronie

#### a) Ochrona zasobów wodnych

Obszar gminy Bliżyn, jest zasobny w wody powierzchniowe i podziemne. Ochrona wód w obszarze GZWP Nr 415 „Górna Kamienna” jak i wód powierzchniowych w zlewni rzeki Kamiennej wymaga uporządkowania gospodarki ściekowej na obszarze całej gminy Bliżyn, modernizowania i dostosowywanie istniejących przedsięwzięć gospodarczych do wysokich standardów ekologicznych oraz lokalizowania nowych inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, tylko i wyłącznie, po zastosowaniu zabezpieczeń proekologicznych. Działania te umożliwią systematyczną poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych w granicach gminy Bliżyn, jak i w granicach całej zlewni rzeki Kamiennej.

Obszar objęty zmianą planu, w części południowej, położony jest **w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 415 „Górna Kamienna”**. Pozostała część opracowania znajduje się w obszarze spływu wód powierzchniowych do granic GZWP Nr 415. Południowo – zachodnia część terenu opracowania, znajduje się w zasięgu **proponowanego obszaru ochronnego zbiornika GZWP Nr 415 „Górna Kamienna”, w proponowanych podobszarach ochronnych „A” i „B”**.

Podobszar „A” obejmuje tereny o bardzo wysokim stopniu podatności na zanieczyszczenia, w których czas migracji potencjalnych zanieczyszczeń do warstw wodonośnych zaliczonych do GZWP wynosi od 0 do 5 lat. Mniej podatny na zanieczyszczenia jest podobszar „B”, o wysokim stopniu wrażliwości na zanieczyszczenia, gdzie czas przenikania wynosi od 5 do 25 lat.

W granicach zmiany planu, zarówno w granicach GZWP Nr 415 „Górna Kamienna” jak i w proponowanych podobszarach ochronnych, znacznie wykraczających poza udokumentowane granice GZWP, uchwała przewiduje realizację jedynie: zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy usługowej, rekreacyjnej i sportowej oraz ciągów komunikacji i infrastruktury technicznej.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu objętego zmianą planu, zgodnie z uchwałą, podlega obowiązkowi racjonalnego kształtowania środowiska i gospodarowania jego zasobami, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Ustalenia zmiany planu, nie przewidują żadnych inwestycji podlegających zakazowi, wskazanych w projektowanych zasadach ochrony zbiornika Nr 415 „Górna Kamienna”. Realizacja ustaleń zmiany planu, przewiduje kompleksową kanalizację sanitarną w obszarze, oczyszczenie wód opadowych odprowadzanych z zanieczyszczonej powierzchni szczelnych terenów oraz właściwą gospodarkę odpadową, co zapewni docelową, właściwą i trwałą ochronę zasobów wód podziemnych.

W granicach sołectwa Brzeście **nie występują ciekі powierzchniowe**. Obszar zmiany planu, wraz z przyległymi terenami leśnymi, zlokalizowanymi na zachód i na północ od granic opracowania, stanowi tereny źródłiskowe niewielkich cieków wodnych stanowiących bezpośrednie, krótkie, dopływy rzeki Kamiennej.

W granicach zmiany planu, występuje jedynie jeden niewielki zbiornik wodny, oznaczony w zmianie planu symbolem **WS**, jako **teren wód powierzchniowych, śródlądowych** o pow. 0,045 ha, zlokalizowany w północnej części opracowania. Uchwała przewiduje zachowanie i ochronę przed zmianą sposobu użytkowania, istniejącego zbiornika, dla celów gospodarczych, krajobrazowych, rekreacyjnych i przeciwpożarowych. Jako przeznaczenie dopuszczalne uchwała wskazuje lokalizację urządzeń związanych z funkcjonowaniem zbiornika.

Wokół zbiornika wód powierzchniowych należy zapewnić dostęp do wody w ramach powszechnego korzystania z wód oraz na potrzeby wykonywania robót związanych z jego utrzymaniem. Uchwała zakazuje grodzenia nieruchomości przyległej do zbiornika wodnego w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu zbiornika, zakaz nie dotyczy obrębów hodowlanych rybactwa śródlądowego.

W granicach zmiany planu **nie znajdują się istniejące ujęcia wód podziemnych**. Obszar zmiany planu zlokalizowany jest też poza strefami ochronnymi ustanowionymi dla ochrony ujęć wód. Najbliższe ujęcie wody, z którego zaopatrywany jest w wodę teren zmiany planu, zlokalizowane jest na terenie sołectwa Bugaj, gdzie wykonane są trzy studnie wiercone, z których eksploatowana jest tylko jedna studnia. Wokół eksploatowanego ujęcia wyznaczona jest strefa ochrony bezpośredniej o wymiarach 21,6 m x 36,0 m. Z uwagi na izolację podłoża i związane z tym długi czas przesiąkania zanieczyszczeń z powierzchni do warstwy wodonośnej, wykazano brak potrzeby ustanawiania strefy ochrony pośredniej od ujęcia „Bugaj”.

Aktualnie w granicach sołectwa Brzeście nie ma sieci kanalizacji sanitarnej. Zabudowa mieszkaniowa korzysta z bezodpływowych zbiorników na ścieki sanitarne. Uchwała dopuszcza, na okres przejściowy, do czasu realizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, korzystnie z wykonanych zbiorników. Obecnie trwają prace projektowe przy opracowaniu dokumentacji sieci kanalizacji sanitarnej w granicach sołectwa.

Ustalenia zmiany planu, przewidują odprowadzenie i oczyszczenie w gminnej oczyszczalni, wszystkich ścieków sanitarnych pochodzących z terenu sołectwa Brzeście. Przewidują właściwą gospodarkę odpadami komunalnymi, a w okresie docelowym przewidują budowę sieci kanalizacji deszczowej dla terenu sołectwa i oczyszczenie wód odprowadzanych z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych terenów. Nowe tereny zabudowy mieszkaniowej, rekreacyjnej i usługowej, planowane w granicach sołectwa, realizowane zgodnie z ustaleniami zmiany planu, nie stanowią potencjalnego zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych w rejonie opracowania.

Zmiana planu oraz Prognoza oddziaływania na środowisko do „Zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, **uwzględnia cele środowiskowe zawarte w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”**, zatwierdzonego przez Prezesa Rady Ministrów, na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r (M. P. z 2011 r. Nr 49, poz. 549) oraz Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

Zmiana planu oraz prognoza oddziaływania na środowisko, w odniesieniu do zachowania **celów środowiskowych dla wód podziemnych** przewiduje:

- ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapobieganie wzrostu stężeń zanieczyszczeń powstałych w skutek działalności człowieka.

Zmiana planu oraz prognoza oddziaływania na środowisko w odniesieniu do zachowania **celów środowiskowych dla wód powierzchniowych** przewiduje dla jednolitych części wód powierzchniowych obligatoryjny warunek nie pogarszania ich stanu. Docelowo przewiduje się osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

Zmiana planu oraz prognoza oddziaływania na środowisko, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (Dyrektywą 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej), przedstawia aktualne obszary ochronne:

- opisuje wody powierzchniowe i podziemne, które mogą być wykorzystywane dla zaopatrzenia ludności w wodę,
- wskazuje obszary ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie,
- w granicach zmiany planu nie występują szczególnie wrażliwe obszary wód powierzchniowych i podziemnych narażone na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.
- w granicach zmiany planu nie wydzielono część wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym jako kąpieliska.

Najnowszym dokumentem wyznaczającym cele środowiskowe dla wód, jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie **Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły** (Dz. U. z 28 listopada 2016 r. poz. 1911), stanowiące aktualizację dotychczasowego Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, wyznacza dla Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu cel środowiskowy, polegający na: zachowaniu zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów wybranych

cieków; zachowaniu śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych i oczek wodnych. Ustalenia analizowanej zmiany planu spełniają wyznaczony cel środowiskowy.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, na obszarze gminy Bliżyn, na terenie położonym na południe od granic analizowanej zmiany planu, wskazuje do realizacji **budowę zbiornika wodnego „Wołów”**, o powierzchni 33,7 ha, mającego pełnić funkcje: retencyjną, ochrony przed suszą i przed powodzią oraz rekreacyjną. Inwestycję planuje się zrealizować, ze środków budżetu państwa.

## **b) Ochrona gruntów rolnych i leśnych**

Ochronie przed zmianą sposobu zagospodarowania, na cele nierolnicze i nieleśne, na podstawie Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1326 z późn. zm.), podlegają szczególnie:

- grunty rolne klas bonitacyjnych (I, II, III) – przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne wymaga uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi (art.7 ust.2 pkt.1),
- grunty leśne stanowiące własność Skarbu Państwa oraz lasy ochronne – przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne wymaga uzyskania zgody ministra właściwego do spraw środowiska (art.7 ust.2 pkt.2 i art.9 ust.3),
- pozostałe grunty leśne – przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne wymaga uzyskania zgody marszałka województwa wyrażonej po uzyskaniu opinii izby rolniczej (art.7 ust.2 pkt.5).

Wyłączenie z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczonych do klas: I, II, IIIa, IIIb, oraz użytków rolnych klas: IV, IVa, IVb, V i VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego, a także gruntów m.in. pod budynkami produkcji i przetwórstwa rolniczego, pod stawami rybnymi, parkami wiejskimi, ogródkami działkowymi, infrastrukturą dla potrzeb wsi; może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających na takie wyłączenie (art.11 ust.1).

Obszar objęty zmianą planu stanowi: tereny zabudowane i grunty rolne w klasach bonitacyjnych ŁIV, RV, PsV, ŁV, RVI, PsVI. Tereny te, zgodnie ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, **nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntu rolnego na cele nierolnicze.**

**Tereny upraw rolnych, ogrodniczych i sadowniczych**, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolem **R**, ustalenia zmiany planu przeznaczają pod tereny upraw rolniczych, doskonalenie produkcji rolnej, sadowniczej, ogrodniczej i hodowlanej oraz zachowanie istniejącej zabudowy zagrodowej w granicach ich aktualnych działek. Jako przeznaczenie dopuszczalne wskazują lokalizację obiektów kubaturowych integralnie związanych z produkcją rolniczą, ogrodniczą i sadowniczą (zabudowy zagrodowej), towarzyszących funkcji podstawowej, dojazdów i dojazdów, miejsc postojowych oraz ścieżek pieszych i rowerowych w pasach dróg dojazdowych do pól, oraz urządzeń i

sieci infrastruktury technicznej.

Lokalizacja nowych obiektów kubaturowych związanych z uprawami, zgodnie z uchwałą, możliwa jest jedynie w sytuacji posiadania przez potencjalnego inwestora, gospodarstwa rolnego o wielkości areału odpowiadającej średniej wielkości gospodarstwa rolnego na terenie gminy lub gospodarstwa specjalistycznego. Istniejące w granicach terenu zabudowania mieszkalno-gospodarcze uchwałą przewiduje do zachowania z możliwością rozbudowy, przebudowy, nadbudowy oraz wymiany obiektów i urządzeń budowlanych, podnoszących standardy zamieszkiwania i produkcji, w granicach terenów, dla których zakaz zabudowy nie wynika z innych ustaleń planu.

Uchwałą dopuszcza wykorzystywanie istniejącej zabudowy zagrodowej, zlokalizowanej w granicach terenów rolnych, na cele rekreacyjno-agroturystyczne.

Uchwałą wyznacza **tereny gruntów rolnych przewidzianych do zalesienia**, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolem **ZL.p**, w granicach których, uchwałą przewiduje wprowadzenie zieleni leśnej, na warunkach określonych w przepisach odrębnych. Do czasu zalesienia terenu, grunty należy wykorzystywać rolniczo. W zagospodarowaniu terenów należy zapewnić ogólną dostępność do terenów.

Tereny te są niewielkie obszarowo, obejmują części dwóch działek, o łącznej powierzchni 1,25 ha. **Tereny te, zgodnie z ewidencją gruntów, stanowią pastwiska**. Projektowane zalesienia, zostały wyznaczone w poprzedniej (obowiązującej aktualnie) wersji planu miejscowego uchwalonego w 2008 r oraz w zmianie studium uchwalonej w 2010 r. Niniejsza edycja zmiany planu nie wyznacza innych, nowych terenów planowanych do zalesienia, a jedynie wyznaczone wcześniej tereny, pozostawia do docelowego zalesienia. **Zalesienia innych niż orne użytków rolnych**, znajdujących się **na obszarach objętych formami ochrony przyrody**, a teren objęty zmianą planu w całości położony jest w granicach Konecko- Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, niezależnie od wielkości powierzchni planowanego zalesienia, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, **stanowią przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**.

Fragment działki nr ewid. 284, planowany do zalesienia, zgodnie z ewidencją gruntów, stanowi pastwisko w klasie bonitacyjnej PsV. Teren planowany do zalesienia przylega bezpośrednio do istniejącego terenu lasów i jest obecnie na znacznej powierzchni porośnięty drzewami i według stanu faktycznego stanowi pastwisko zadrzewione (PsZ), a w części wschodniej, ze względu na intensywną naturalną sukcesję leśną, może stanowić pas istniejącego lasu, sosnowo – brzoźowego, tworzącego na sąsiedniej działce leśnej, siedlisko lasu mieszanego wyżynnego świeżego (LMwyżśw). Wprowadzenie zieleni leśnej na wyznaczonym fragmencie działki, będzie stanowić kontynuacją istniejących w otoczeniu siedlisk leśnych.

Teren działki o nr ewid 710, zgodnie z ewidencją gruntów stanowi pastwisko w klasie bonitacyjnej PsVI. Jednak według faktycznego zagospodarowania działki, na większości obszaru stanowi istniejące siedlisko leśne, zaliczonego w Bazie Danych o Lasach, do siedliska boru

mieszanego wyżynnego świeżego (BMwyżśw) porośniętego sosną w wieku 15 i 35 lat. Południowa część działki porośnięta jest sosnami stanowiącymi naturalną sukcesję roślinną tego terenu. Wprowadzenie zalesień w granicach działki, w niniejszej edycji planu, stanowi usankcjonowanie faktycznego zagospodarowania działki, koniecznego do sprostowania w obowiązującej ewidencji gruntów sołectwa Brzeście.

W granicach żadnej z planowanych do zalesienia działek, jak i w granicach całego sołectwa Brzeście, wcześniejsze opracowania przyrodnicze nie wskazują na obecności cennych siedlisk nieleśnych. Zalesienie wskazanych w zmianie planu terenów, **nie spowoduje potencjalnie znaczącego oddziaływania na środowisko**, a przyczyni się do wzrost różnorodności biologicznej obszaru zaliczonego do niskich klas bonitacyjnych.

**Tereny zieleni, łąkowej i pastwisk**, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolem **ZŁ**, ustalenia zmiany planu przeznaczają do zachowania w dotychczasowym użytkowaniu. z dopuszczeniem możliwości zabudowy zagrodowej integralnie związanej z produkcją rolniczą, ogrodniczą i sadowniczą, możliwą jedynie w sytuacji posiadania przez potencjalnego inwestora, gospodarstwa rolnego o wielkości areału odpowiadającej średniej wielkości gospodarstwa rolnego na terenie gminy lub gospodarstwa specjalistycznego. Uchwała dopuszcza lokalizację dojazdów, miejsc postojowych, ścieżek pieszych i rowerowych w pasach dróg dojazdowych oraz sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

**Tereny lasów i gruntów leśnych**, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolem **ZL**, ustalenia zmiany planu, przeznaczają do prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej, zachowującej dotychczasowe funkcje lasu: gospodarczą, ochronną, klimatotwórczą, turystyczno – rekreacyjną, dydaktyczną i kulturową. W granicach terenów lasów uchwała dopuszcza lokalizację budynków i budowli związanych z gospodarką leśną. W granicach terenów lasów, w obrębie dróg śródleśnych, ogólnodostępnych uchwała dopuszcza lokalizację infrastruktury technicznej, ścieżek pieszych i rowerowych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Dla terenów tych, uchwała wprowadza zakaz prowadzenia wszelkich działań, które mogłyby zagrażać funkcji lasu. W granicach lasu obowiązują zasady gospodarowania, określone w ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz planach urządzenia lasów dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa i uproszczonych planach urządzenia lasów w przypadku lasów prywatnych.

W granicach terenu objętego opracowaniem, część terenów planowanych do zabudowy, zlokalizowana jest, w bezpośrednim sąsiedztwie lasów i terenów przewidzianych ustaleniami planu do zalesienia. Lokalizacja obiektów budowlanych w sąsiedztwie lasów i terenów przewidzianych ustaleniami planu do zalesienia, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.

Dla części istniejących terenów lasów, ustalenia zmiany planu, **przewidują zmianę sposobu zagospodarowania istniejącego terenu leśnego na cele nierolnicze i nieleśne**. Dla terenów tych, niezbędne jest, uzyskanie zgody, na zmianę przeznaczenia gruntu leśnego na cele nierolnicze i



nieleśne. Tereny te, pierwotnie zostały wyznaczone w zmianie studium, uchwalonej w 2010 r. Ustalenia zmiany planu przyjmują te tereny, i w trakcie bieżącej procedury planistycznej, dla nowo wprowadzonych terenów, zostały opracowane wnioski o zmianę przeznaczenia gruntu leśnego na cele nierolnicze i nieleśne.

Wniosek, o uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia, dla terenów Lasów Państwowych, został skierowany do Ministra Środowiska i obejmuje tereny o łącznej powierzchni 1,8970 ha. Wniosek, o uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia, dla terenów lasów stanowiących własność prywatną, został skierowany do Marszałka Województwa Świętokrzyskiego i obejmuje tereny o łącznej powierzchni 7,2273 ha.

Marszałek Województwa Świętokrzyskiego, Decyzją z dnia 6 grudnia 2019 r., znak: OWŚ-III.7151.19.2019, **wyraził zgodę**, na przeznaczenie w zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście na obszarze gminy Bliżyn, na cele nierolnicze i nieleśne gruntów leśnych o łącznej powierzchni 7,2273 ha, nie stanowiących własności Skarbu Państwa, położonych na terenie Gminy Bliżyn, w obrębie ewidencyjnym Brzeście, na działkach nr 80, 81, 82, 83, 85, 86/1, 87, 89, 92, 94, 95, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 133, 134, 135, 138/2, 138/3, 139, 171, 172, 173, 174, 179/1, 180, 181, 182, 185, 186, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 202/1, 204, 206/2, 211, 212, 278, 279, 280, 281, 335, 336, 337, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 705, 706, 707, 708, 711, 712, 713, 715, 716, 722, 723, 725, 726. Zmiana przeznaczenia ww. gruntów leśnych związana jest z projektowanymi terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenami zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, terenami usług turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji, terenami dróg publicznych klasy głównej ruchu przyspieszonego i dojazdowych, terenami drogi wewnętrznej oraz terenem ciągu pieszo-jezdnego.

Minister Klimatu i Środowiska, Decyzją z dnia 21.10.2020, znak: DL-NL.4130.13.2020.KB (NG)1125403.3724459.3082895, **wyraził zgodę**, na przeznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, na cele nierolnicze i nieleśne 1,8970 ha gruntów leśnych będących własnością Skarbu Państwa, stanowiących część dz. ewid. nr 84, 88, 90, 91, 93, 96, 97, 100, 118/2, 126, 132, 136, 137, 183, 184, 187, 214, 709 z obrębu ewid. 0002-Brzeście, gmina Bliżyn. Zgoda dotyczy terenów projektowanych pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny urządzeń elektroenergetycznych oraz teren drogi publicznej klasy głównej ruchu przyspieszonego. Decyzja uwzględnia w całości żądanie strony.

**Wylesienia, mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu, na obszarach objętych formami ochrony przyrody**, a teren objęty zmianą planu w całości położony jest w granicach Konecko- Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, niezależnie od wielkości powierzchni planowanego wylesienia, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, **stanowią przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

Przy zagospodarowywaniu terenów rolnych i leśnych na cele budowlane powinno stosować się rozwiązania terenooszczędne, a pod zabudowę w pierwszej kolejności należy przeznaczać tereny już wcześniej wyłączone z produkcji rolnej i leśnej.

### c) Korytarze ekologiczne

W granicach objętych analizowaną zmianą planu nie występują korytarze ekologiczne i ciągi ekologiczne.

Duże kompleksy leśne, zlokalizowane głównie w północnej i południowej części gminy Bliżyn, oraz kompleks leśny rozciągający się na wschód od granicy sołectwa Bugaj, stanowią fragment **Korytarza Południowo – Centralnego (KPdC)**, obszaru Częstochowa – wschód, o randze Korytarza Głównego, wskazanego na mapach Geoserwisu GDOŚ.

Korytarze ekologiczne zostały wyznaczone przez zespół pod kierownictwem Włodzimierza Jędrzejewskiego w „Projekcie korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce”, wykonanego na zlecenie Ministerstwa Środowiska, w ramach programu Phare PL0105.02.

Korytarz Południowo – Centralny łączy Roztocze, Puszcę Solską z Lasami Janowskimi, następnie przechodzi lasami wzdłuż doliny Wisły. Potem skręca na zachód i łukiem nad Puszcą Świętokrzyską dochodzi do Przedborskiego oraz Załęczańskiego Parku Krajobrazowego. Następnie poprzez Lasy Lublinieckie i Bory Stobrawskie idzie do Lasów Milickich, Doliny Baryczy i kończy się w Borach Dolnośląskich.

Wyznaczone Korytarze Główne stanowią ważne ogniwo łączności ekologicznej w skali Europy. Przez puszcze północnej Polski oraz sieć korytarzy, ciągłość wschodnio-europejskich obszarów przyrodniczych może być przedłużona aż do zachodnich granic Polski oraz wschodnich Niemiec. Umożliwiłyby to migracje zwierząt w skali kontynentalnej i rekolonizację zachodniej Polski i innych krajów Europy przez rzadkie gatunki zwierząt i roślin.

Dolina rzeki Kamiennej uznana jest za lokalny ciąg ekologiczny, uzupełniający funkcje korytarzy ekologicznych, pełniący rolę łącznika między cennymi przyrodniczo terenami. Ponadto dolina Kamiennej pełni funkcje wodochronne, retencyjne i klimatotwórcze.

Lasy, pastwiska i pola uprawne, zlokalizowane w granicach zmiany planu pełnią funkcje wspomagające dla pobliskich korytarzy i ciągów ekologicznych.. Projektowana zmiana planu nie przewiduje grodzienia pól uprawnych lub lasów, dzięki czemu na terenie sołectwa możliwa jest swobodna i migracja gatunków. Ogrodzenia występują jedynie w granicach terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej. Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu sołectwa Brzeście, przedstawione w analizowanej zmianie planu, nie będzie oddziaływać na Główny Korytarz Ekologiczny Południowo – Centralny, obszar Częstochowa – wschód, ani na istniejące ciągi ekologiczne.

#### 4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i powiatowym

Najważniejsze cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu **międzynarodowym** wyznaczają:

- Konferencja Narodów Zjednoczonych w Rio de Janeiro w 1992 r. – na której zdefiniowano założenia zrównoważonego rozwoju,
- Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI w – zredagowany przez ONZ w Raporcie „Nasza Wspólna Przyszłość” – część II pt. „Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody”,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.,
- Konwencja o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich, sporządzona w Genewie dnia 18 maja 1977 r.,
- Konwencja w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, sporządzona w Genewie 13 listopada 1979 r.,
- Protokół do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, dotyczący długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP), sporządzony w Genewie 28 września 1984 r.
- Protokół do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie zmniejszania emisji tlenków azotu lub ich transgranicznych strumieni, sporządzony w Sofii 31 października 1988 r. (tzw. „protokół azotowy”),
- Protokół do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie dalszego ograniczenia emisji siarki, sporządzony 14 czerwca 1994 r. w Oslo (tzw. „II protokół siarkowy”),
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo 25 lutego 1991 r.,
- Konwencja Wiedeńska o ochronie warstwy ozonowej, sporządzona w Wiedniu 22 marca 1985 r.,
- Protokół Montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, sporządzony w Montrealu 16 września 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi i poprawkami kopenhaskimi,
- Konwencja w sprawie zmian klimatu wraz z protokołem sporządzonym w Kyoto w dniach 1-10 grudnia 1997 r., zobowiązującą państwa- Strony do redukcji emisji tzw. gazów cieplarnianych,
- Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska sporządzona w Aarhus 25 czerwca 1998 r., zawierająca zobowiązanie się Stron do podjęcia działań zmierzających do wprowadzenia rozwiązań umożliwiających dostęp społeczeństwa do informacji dotyczących stanu i ochrony środowiska.
- Europejska Konwencja Krajobrazowa podpisana we Florencji 20 października 2000 r,

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu **wspólnotowym** wyznaczają uchwały, rozporządzenia i dyrektywy unijne. Najważniejsze z pośród nich to:

- Uchwała 87/C 328/01 z dnia 19 października 1987 r. Rady Wspólnot Europejskich i przedstawicieli rządów państw członkowskich uczestniczących w pracach Rady w sprawie kontynuacji i wdrożenia polityki Wspólnoty Europejskiej i programu działania w dziedzinie ochrony środowiska,
- Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 r. w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji środowiska,
- Rozporządzenie Rady 1836/93/EWG z dnia 29 czerwca 1993 r. w sprawie dobrowolnego uczestnictwa firm przemysłowych w systemie zarządzania ochroną środowiska i przeglądów ekologicznych,
- Rozporządzenie Rady 3254/91/EWG z dnia 19 grudnia 1991 r. w sprawie działań Wspólnoty w zakresie ochrony przyrody,
- Dyrektywa 84/360/EWG z dnia 28 czerwca 1984 r. w sprawie zwalczania zanieczyszczeń powietrza przez zakłady przemysłowe (Dz.Urz. WE L 188 z 16.07.1984),
- Dyrektywa 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobody dostępu do informacji o środowisku (Dz.Urz. WE L 158 z 23.06.1990),
- Dyrektywa 91/244/EWG z dnia 6 marca 1991 r. zmieniającej dyrektywę Rady 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.Urz. WE L 115 z 08.05.1991),
- Dyrektywa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.Urz. WE L 206 z 22.07.1992),
- Dyrektywa 94/24/WE z dnia 8 czerwca 1994 r. zmieniającej załącznik II do dyrektywy 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.Urz. WE L 164 z 30.06.1994),
- Dyrektywa 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz.Urz. WE L 257 z 10.10.1996),
- Dyrektywa 96/62/WE z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza (Dz.Urz. WE L 296 z 21.11.1996),
- Dyrektywa 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (Dz.Urz. WE L 10 z 14.01.1997),
- Dyrektywa 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 r. zmieniającej dyrektywę 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre publiczne i prywatne przedsięwzięcia na środowisko (Dz.Urz. WE L 73 z 14.03.1997),
- Dyrektywa 97/62/WE z dnia 27 października 1997 r. dostosowującej do postępu naukowo-technicznego dyrektywę 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.Urz. WE L 305 z 08.11.1997),
- Dyrektywa 1999/30/WE z dnia 22 kwietnia 1999 r. odnoszącej się do wartości dopuszczalnych dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i tlenków azotu oraz pyłu i ołowiu w otaczającym powietrzu (Dz.Urz. WE L 163 z 29.06.1999),

- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów,
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- Dyrektywa 2001/80/WE z dnia 23 października 2001 r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza z dużych obiektów energetycznego spalania (Dz.Urz. WE L 309 z 27.11.2001),
- Dyrektywa 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r. odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz.Urz. WE L 189 z 18.07.2002),
- Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG,
- Dyrektywa 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz.Urz. WE L 156 z 25.06.2003).

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu **krajowym** określają:

- Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej w art.5 zapewnia ochronę środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju, w art. 74 stwierdza, że ochrona środowiska jest obowiązkiem m.in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom,
- Ustawy i Rozporządzenia mówiące o ochronie środowiska, przytoczone w pkt. 1.3 niniejszego opracowania.

Cele ochrony środowiska na szczeblu **wojewódzkim** określają:

- Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020 – czwarta wersja projektu przyjęta przez Zarząd Województwa Świętokrzyskiego w marcu 2014 r.
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, przyjęty przez Sejmik Województwa Świętokrzyskiego Uchwałą Nr XLVIII/833/14 z dnia 22 września 2014 r. w sprawie uchwalenia zmiany Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego zwanej dalej Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego. z 2014 r., poz. 2870).
- Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego przyjęta przez Sejmik Województwa Świętokrzyskiego Uchwałą Nr XXXIII/589/13 w dniu 16 lipca 2013 r. w sprawie przyjęcia aktualizacji Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 24 lipca 2013 r., Poz. 2914).

- Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z perspektywą do 2025 roku, przyjęty Uchwałą Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 r.
- Uchwała Nr 3997/18 Zarządu Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia Raportu z realizacji „Programu ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025”.
- „Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016 – 2022 przyjęty Uchwałą Nr XXV/356/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r.
- Uchwała Nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 28 lipca 2016, poz. 2411).
- Aktualizacja Programu ochrony powietrza (POP) dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych, przyjęta Uchwałą Nr XVII/248/15 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 listopada 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2015 r., poz. 3890).
- Programu Rozwoju Infrastruktury Transportowej Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 – przyjęty Uchwałą Nr XXVI/367/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 września 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2016 r., poz. 2910).
- Program SOPO – Rozpoznanie i udokumentowanie i zaznaczenie na mapie w skali 1:10.000 osuwisk oraz terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi w Polsce – projekt.

Cele ochrony środowiska na szczeblu **powiatowym** określają:

- Strategia Rozwoju Powiatu Skarżyskiego na lata 2015-2023.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Skarżyskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.
- Zintegrowana strategia dla obszarów funkcjonalnych miast tracących funkcje społeczno-gospodarcze – Ostrowiec Świętokrzyski, Starachowice, Skarżysko-Kamienna w ramach porozumienia „Trójmiasto nad Kamienną”

Cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i powiatowym, istotne z punktu widzenia niniejszego dokumentu, zostały w nim **uwzględnione w całości**.

## 5. Czynniki mogące pogorszyć stan środowiska objętego niniejszą analizą

### 5.1. Pobór wód

Obszar objęty zmianą planu, zasilany jest w wodę, z ujęcia wody w sołectwie Bugaj, zaopatrującego w wodę wodociąg grupowy „Bugaj”, obsługujący miasto Skarżysko – Kamienną oraz miejscowości z gminy Bliżyn: Wołów, Bugaj, Brzeście i Zagórze.

Istniejącą sieć wodociągową, uchwała przyjmuje się do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy, na podstawie projektu budowlanego sieci, zgodnie z warunkami określonymi w przepisach odrębnych. Przebiegi istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej wskazane na rysunku planu mają charakter orientacyjny i wymagają uściślenia na etapie projektu budowlanego.

W granicach opracowania, uchwała wyznacza **teren urządzeń wodociągowych**, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem **W**, dla którego ustala, jako przeznaczenie podstawowe, zachowanie istniejącej przepompowni wody, a jako przeznaczenie dopuszczalne - odbudowę, przebudowę istniejących urządzeń wodociągowych, związanych ściśle z funkcjonowaniem istniejącej przepompowni wody.

Źródłem wody dla wodociągu grupowego „Bugaj” są trzy studnie głębinowe, z których eksploatowana jest tylko jedna. Eksploatacja dwóch pozostałych wymaga budowy stacji uzdatniania wody. Eksploatowana studnia posiada wydajność eksploatacyjną  $Q_e=280 \text{ m}^3/\text{h}$ , przy depresji  $S_e=7,0-18,0 \text{ m}$ , zatwierdzoną Decyzją Głównego Geologa Kraju znak: KDH/013/5339/88 z dnia 22.04.1988 r.

Jednostką administrującą wodociągiem i ujęciem „Bugaj” jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Skarżysku Kamiennej. Zgodnie z Decyzją znak OS.II.6341.29.2013 Starosty Skarżyskiego z dnia 22 listopada 2013 r. zostało udzielone pozwolenie wodnoprawne na pobór wody ze studni nr 1 z ujęcia „Bugaj”, ważne do 30.11.2033 r.

Decyzja zezwala na pobór następujących ilości wody:

$$Q_{\max \text{ d.}} = 3\,400 \text{ m}^3/\text{d}, Q_{\max \text{ h}} = 167 \text{ m}^3/\text{h}, Q_{\max \text{ roczne.}} = 1\,466\,928 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Ujęcie wody Bugaj posiada strefę ochrony bezpośredniej o wymiarach 21,6 m x 36,0 m. Z uwagi na izolację podłoża i związany z tym czas przesiąkania zanieczyszczeń z powierzchni do warstwy wodonośnej wykazano brak potrzeby ustanawiania strefy ochrony pośredniej od ujęcia.

### 5.2. Odprowadzanie ścieków

Aktualnie, w granicach terenu objętego zmianą planu, **nie ma istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej**. Docelowo, wszystkie ścieki sanitarne – bytowe z obszaru zmiany planu, należy odprowadzić do gminnej, mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej poza granicami zmiany planu, na terenie sołectwa Wojtyniów, poprzez rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej poza granicami zmiany planu, zgodnie z warunkami określonymi w przepisach odrębnych.

Na okres przejściowy do czasu wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej na terenie zmiany planu, uchwała dopuszcza stosowanie bezodpływowych zbiorników na ścieki sanitarne. Przebiegi projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, w tym pompownia ścieków, wskazane na rysunku, mają charakter orientacyjny i wymagają uściślenia na etapie projektu budowlanego.

Na terenie gminy Bliżyn obowiązuje Uchwała Nr III/56/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 grudnia 2014 r., w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Bliżyn (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 9 stycznia 2015 r., poz. 91) zmienionej Uchwałą Nr XXVII/395/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 października 2016 r., w sprawie zmiany Uchwały Nr III/56/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 grudnia 2014 r., w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Bliżyn (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 2 listopada 2016 r., poz. 3218). **Uchwały wyznaczyły aglomerację Bliżyn**, o równoważnej liczbie mieszkańców 2 020, z oczyszczalnią ścieków w Wojtyniowie, obejmującą większość obszaru miejscowości Bliżyn i Wojtyniów.

Na terenie gminy Bliżyn obowiązuje Uchwała Nr III/14/2018 Rady Gminy Bliżyn z dnia 28 grudnia 2018 r., w sprawie uchwalenia Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Bliżyn (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 4 stycznia 2019 r., poz. 181).

Pierwszy etap realizacji oczyszczalni ścieków obejmował budowę dwóch reaktorów AWAS SBR oraz kanalizację sanitarną w miejscowościach Wojtyniów i Bliżyn. Dobudowa dwóch kolejnych reaktorów nastąpi po wykonaniu kanalizacji dla całej gminy. Przyjęta technologia oczyszczania ścieków umożliwi pracę oczyszczalni ze znacznym (nawet 40 %) udziałem ścieków dowożonych. Teren lokalizacji oczyszczalni ścieków jest o pow. ok. 0,45 ha i stanowi własność Gminy. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków z oczyszczalni jest rzeka Kamienna.

W ramach zrealizowanych inwestycji na terenie gminy do końca 2015 r, wybudowano mechaniczno – biologiczną oczyszczalnię ścieków sanitarnych o przepustowości 420 m<sup>3</sup>/d zlokalizowaną na prawym brzegu rzeki Kamiennej w miejscowości Wojtyniów oraz kanalizację sanitarną w miejscowościach Bliżyn i Wojtyniów.

W skład oczyszczalni ścieków wchodzi obiekty: stacja mechanicznego oczyszczania ścieków (sito-piaskownik), komora rozdziału ścieków, dwukomorowy reaktor typu SBR z przykryciem, grawitacyjny zagęszczacz osadu nadmiernego, budynek techniczno socjalny (z pomieszczeniami: stacji dmuchaw, stacji mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu, pomieszczeniem socjalnym), silos magazynowy wapna, plac składowy osadu, kontenerowa stacja zlewca, zbiornik retencyjno-średniący ścieków dowożonych, instalacja neutralizacji odorów, komora pomiarowa ścieków oczyszczonych, wylot do rzeki, agregat prądotwórczy, komora wodomierzowa, komora zasuw, drogi, place, ogrodzenie.

Oczyszczanie ścieków odbywa się w reaktorze biologicznym typu SBR z osadem czynnym niskoobciążonym w warunkach tlenowych. Efektem tego jest brak szybko zagniwających osadów



surowych, przykrego zapachu. Oczyszczanie tego typu charakteryzuje się stabilnym i niskim indeksem osadu, co powoduje, że jest odporna na wahania w obciążeniach hydraulicznych oraz ładunku zanieczyszczeń. Zastosowane urządzenia zapobiegają emisji aerozoli. Zastosowana technologia oczyszczania nie jest uciążliwa dla środowiska.

Ze względu na zróżnicowany układ wysokościowy, kanalizację sanitarną wykonano w układzie grawitacyjno — tłocznym z przewagą kanałów grawitacyjnych. Łącznie do końca 2015 r. wybudowano 26,67 km sieci.

Docelowo przewidywany jest grawitacyjno – pompowy układ kanalizacji sanitarnej w gminie Bliżyn, z wybudowaniem szeregu pompowni sieciowych.

Przewiduje się, że docelowo z kanalizacji będzie korzystać 7 000 osób. Docelowo oczyszczenia będzie przyjmować następujące ilości ścieków:

$$Q_{d.sr.} = 840,0 \text{ m}^3/\text{d}, Q_{d.max} = 1050,0 \text{ m}^3/\text{d}, Q_{h.sr.} = 35,5 \text{ m}^3/\text{h}, Q_{h.max} = 83,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

Obecnie oczyszczalnia może przyjąć:

$$Q_{d.sr.} = 420,0 \text{ m}^3/\text{d}, Q_{d.max} = 525,0 \text{ m}^3/\text{d}, Q_{h.sr.} = 17,8 \text{ m}^3/\text{h}, Q_{h.max} = 41,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

Starosta Skarżyski, decyzją OS.II.6341.47.2017 z dnia 29.12.2017 r., udzielił Gminie Bliżyn, pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzenie oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków w Wojtyniowie do rzeki Kamiennej w km 135+118. Pozwolenia udzielono pod warunkami:

- ilość odprowadzanych ścieków komunalnych nie będzie przekraczała wartości dla RLM poniżej 2 000:  $Q_{sr.d} = 240,0 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{max.r} = 107\,200 \text{ m}^3/\text{rok}$ ,  $Q_{max.h} = 23,8 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- stężenia nie przekroczą wartości:  $BZT_5 = 25,0 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$ ,  $ChZT = 125,0 \text{ mg}/\text{dm}^3$ , zawiesina ogólna =  $35,0 \text{ mg}/\text{dm}^3$ .

Pozwolenia udzielono do dnia 31.12.2023 r.

W granicach terenu objętego zmianą planu, aktualnie **nie ma sieci kanalizacji deszczowej**. Wykonane są pojedyncze kanały odprowadzające wody i rowy otwarte. Istniejące odcinki kanalizacji deszczowej, uchwała przyjmie do zachowania z możliwością rozbudowy i przebudowy, na podstawie projektu budowlanego sieci.

Docelowo, zgodnie z uchwałą, ścieki deszczowe z terenu planu, należy odprowadzić systemem planowanej sieci kanalizacji deszczowej, na warunkach określonych w przepisach odrębnych. Na okres przejściowy i z terenów nieutwardzonych ścieki deszczowe należy odprowadzić powierzchniowo.

Wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych terenów, należy oczyścić przed wprowadzeniem do wód lub ziemi, zgodnie z w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311). Wody opadowe pochodzące z zanieczyszczonych terenów utwardzonych

innych niż określone w rozporządzeniu, w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń, również wymagają oczyszczenia.

Odprowadzenie i oczyszczenie powstających ścieków zapewni bezpieczeństwo dla czystości wód podziemnych i powierzchniowych na terenie opracowania. Odprowadzanie ścieków (z wyłączeniem sytuacji awaryjnych) nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska. Budowa sieci kanalizacyjnej jest działaniem proekologicznym.

### **5.3. Gromadzenie odpadów**

Odpady komunalne z obszaru zmiany planu należy, zgodnie z uchwałą, gromadzić w indywidualnych pojemnikach lub kontenerach i wywozić na wyznaczone do tego celu miejsca, zgodnie z zasadami przyjętymi przez Gminę. W celu ograniczenia ilości wywożonych odpadów należy prowadzić segregację odpadów i odzysk surowców wtórnych.

Pozostałe odpady powstające na terenie objętym zmianą planu, należy segregować i gromadzić w indywidualnych pojemnikach lub kontenerach oraz wywozić, zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Bliżyn.

Obszar województwa świętokrzyskiego został podzielony na 6 regionów grupujących sąsiadujące powiaty. Gmina Bliżyn znalazła się w regionie 6 gospodarowania odpadami, wraz z powiatami koneckim i skarżyskim. Tereny te, zgodnie z wykonaniem „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego, 2016 – 2022” przynależą do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w miejscowości Końskie, ul. Spacerowa, 26-200 Końskie, a zastępczo przewidzianym do obsługi przez instalacje w miejscowościach: Promnik (gmina Strawczyn).

Zbiórką odpadów komunalnych objętych jest 100% mieszkańców gminy. Zasady gospodarowania odpadami w gminie regulują między innymi:

- Uchwała Nr XV/103/2016 Rady Gminy Bliżyn z dnia 30 czerwca 2016 r., w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Bliżyn, (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 13 lipca 2016 r., poz. 2180) z późniejszymi zmianami,
- Uchwała Nr XVI/111/2016 Rady Gminy Bliżyn z dnia 8 września 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami na terenie gminy Bliżyn (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 30 sierpnia 2016 r., poz. 2797),
- Uchwała Nr XXIII/182/2017 Rady Gminy Bliżyn z dnia 25 sierpnia 2017 r., w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Bliżyn oraz zarządzenia poboru opłat w drodze inkasa, określenia inkasentów i wysokości wynagrodzenia za inkaso (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 30 sierpnia 2017 r., poz. 2551),

- Uchwała Nr IV/20/2019 Rady Gminy Bliżyn z dnia 31 stycznia 2019 r., w sprawie metody ustalania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi 000 oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2019 r., poz. 674),
- Uchwała Nr V/26/2019 Rady Gminy Bliżyn z dnia 14 marca 2019 r., w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości wraz z warunkami i trybem jej składania za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 18 marca 2019 r., poz. 1342).

Zgodnie z przyjętymi Uchwałami Rady Gminy, w zakresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Bliżyn, właściciele nieruchomości zobowiązani są do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Selektywna zbiórka odpadów obejmuje: tworzywa sztuczne, metal, szkło, makulaturę, odpady komunalne ulegające biodegradacji w tym odpady zielone z wyłączeniem właścicieli nieruchomości dokonujący kompostowania odpadów biodegradowalnych i zielonych na własne potrzeby, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, popioły.

Przyjmuje się, że średnio mieszkaniec gminy Bliżyn w skali 2 tygodni wytwarza 40 l odpadów komunalnych. Odpady odbierane są z nieruchomości zgodnie z opracowanym harmonogramem. Właściciele nieruchomości zobowiązani są we własnym zakresie do wyposażenia nieruchomości, w odpowiednią ilość pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych, uwzględniając ilość wytwarzanych odpadów oraz ilość osób z nich korzystających. Dopuszcza się stosowanie pojemników, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych o pojemności od 110 l lub 1100 l, kontenerów lub worków foliowych o pojemności 60l i 120l.

Oddawanie odpadów komunalnych powstających w gospodarstwie domowym w postaci przeterminowanych leków, zużytych baterii, akumulatorów, drobnego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, świetlówek i innych źródeł światła oraz zużytych opon odbywa się podczas okolicznościowych akcji zbiórki zbierania tych odpadów komunalnych lub należy te odpady we własnym zakresie przekazać do Punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Bliżynie.

Przedsiębiorca świadczący usługi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy został wybrany w drodze postępowania przetargowego. W ramach tego zadania prowadzi również PSZOK.

Działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, powinny być planowane, projektowane i prowadzone tak, aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływania na środowisko,
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstaniu odpadów,

- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi oraz należy prowadzić zbierane odpadów w sposób selektywny, zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 699).

#### **5.4. Gazownictwo**

Pobór gazu, przesyłanie gazu za pomocą rurociągów, budowa i eksploatacja stacji redukcyjnych jest ingerencją w środowisko, ponieważ powoduje zubożenie zasobów naturalnych, wymaga przeprowadzenia prac ziemnych przy budowie rurociągów i stacji redukcyjnej gazu, a w razie rozszczelnienie rurociągów, może przyczynić się do zagrożenia życia ludności i bezpieczeństwa mienia na skutek niekontrolowanego zapłonu i wybuchu gazu.

Obszar objęty zmianą planu, jest zaopatrywany w gaz przewodowy z istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia (o strefie kontrolowanej o szerokości 1,0 m). Źródłem gazu na terenie gminy jest gazociąg wysokiego ciśnienia DN 250, 3,5 MPa, relacji Końskie-Lubienia, który za pośrednictwem stacji redukcyjno-pomiarowej gazu I<sup>o</sup>, wykonanej w miejscowości Bliżyn, przy ulicy Szydłowieckiej (poza obszarem zmiany planu), zasila teren gminy. Do czasu rozbudowy sieci przewodowego gazu średniego ciśnienia, dla części terenu, uchwała dopuszcza korzystanie ze zbiorników na gaz płynny.

Istniejący w granicach zmiany planu gazociąg wysokiego ciśnienia – DN 250, 3,5 MPa, wybudowany przed 2001 r.), uchwała przewiduje do zachowania (wraz ze strefę kontrolowaną, o szerokości pasa terenu 40,0 m po obu stronach gazociągu) oraz przebudowy, zgodnie z przepisami odrębnymi. Istniejącą sieć gazową średniego ciśnienia uchwała przyjmuje do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy, na podstawie projektu budowlanego sieci, na warunkach określonych w przepisach odrębnych. Dla gazociągu średniego ciśnienia, uchwała ustala strefę kontrolowaną o szerokości pasa terenu 1,0 m. Ograniczenia w gospodarowaniu w obrębie strefy kontrolowanej, określa rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013.640).

Przebiegi istniejącej i projektowanej sieci gazowej średniego ciśnienia wskazane na rysunku planu mają charakter orientacyjny i wymagają uściślenia na etapie projektu budowlanego.

#### **5.5. Ogrzewanie pomieszczeń**

Zaopatrzenie w ciepło obiektów budowlanych, istniejących i projektowanych na obszarze zmiany planu, zgodnie z uchwałą, należy realizować w oparciu o indywidualne źródła ciepła. Istniejące w granicach zmiany planu źródła ciepła, uchwała przyjmuje do zachowania z możliwością ich rozbudowy i przebudowy, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.

W celu ograniczenia uciążliwości dla środowiska wynikającej ze spalania paliw zaleca się stosowanie ekologicznych źródeł ciepła.

Emisja niska, pochodząca z palenisk domowych i lokalnych systemów grzewczych, może wpływać na stan powietrza. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową związaną z okresem grzewczym. W niekorzystnych warunkach meteorologicznych, w warunkach inwersji termicznej mogącej występować w okresie zimowym, emisja z tego rodzaju źródeł może prowadzić do występowania lokalnie wysokich stężeń substancji zanieczyszczających. Niekorzystne warunki meteorologiczne mogą pojawiać się także jesienią lub wczesną wiosną, w czasie występowania mgieł.

## 5.6. Zabudowa mieszkaniowa i usługowa

W granicach zmiany planu uchwała wyznacza:

- teren zabudowy zagrodowej, oznaczone symbolem **RM**, o powierzchni ok. 1,90 ha;
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **MN**, o łącznej powierzchni ok. 47,90 ha;
- tereny zabudowy usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **U.MN**, o łącznej powierzchni ok. 2,90 ha;
- tereny usług komercyjnych, oznaczone symbolem **U**, o łącznej powierzchni ok. 1,51 ha;
- tereny usług, sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, oznaczone symbolem **US.UT**, o łącznej powierzchni ok. 1,59 ha;
- teren usług i rekreacji ogólnodostępnej, oznaczony symbolem **UT**, o łącznej powierzchni ok. 0,43 ha.

Dla **terenu RM**, uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację zabudowy zagrodowej służącej zamieszkiwaniu, produkcji i obsłudze gospodarki rolniczej, sadowniczej, ogrodniczej. Jako przeznaczenie dopuszczalne uchwała przewiduje lokalizację obiektów budowlanych towarzyszących funkcji podstawowej, usług komercyjnych w częściach budynków mieszkalnych, związanych z działalnością gospodarczą w zakresie: produkcji rolniczej i przetwórstwa rolno-spożywczego; handlu; agroturystyki oraz garaży, małej architektury (altan/wiat), komunikacji wewnętrznej (dojścia, dojazdy), miejsc postojowych, zieleni urządzonej i infrastruktury technicznej. Uchwała nie wprowadza ograniczeń programowych dla chowu i hodowli zwierzęcej, poza wynikającymi z obowiązujących przepisów odrębnych.

W zakresie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania, dla terenu **RM** uchwała wyznacza:

Dopuszczalne wysokości budynków:

- dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie zagrodowej do dwóch kondygnacji nadziemnych, z możliwością wykorzystania poddaszy na cele mieszkaniowe w drugiej kondygnacji nadziemnej, o wysokości nie większej niż 10,5 m;
- dla budynków gospodarczych, inwentarskich i garaży, do jednej kondygnacji nadziemnej, o

wysokości nie większej niż 8,0 m;

- dla obiektów małej architektury: altan/wiat, o wysokości nie większej niż 6,0 m.
- istniejące budynki zlokalizowane w granicach zabudowy zagrodowej, przewiduje się do zachowania z możliwością rozbudowy, nadbudowy, przebudowy i remontu.

Wskaźniki obowiązujące dla terenu RM:

- wskaźnik powierzchni zabudowy do 60%;
- wskaźnik intensywności zabudowy od 0,01 do 1,2
- udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej terenu, nie mniej niż 30 %.

W zakresie kształtowania formy architektonicznej, tereny RM obowiązują:

- geometria dachów głównej bryły budynków: dwuspadowe, czterospadowe lub wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci dachowych od 25° do 45°, z możliwością zastosowania naczółków, przyczółków, lukarn, poszerzonych okapów oraz z możliwością doświetlenia poddaszy oknami połaciowymi;
- uchwała dopuszcza zastosowanie dachów jednospadowych o nachyleniu połaci dachowych do 30°, dla budynków gospodarczych, inwentarskich i garażowych i wiat gospodarczych w przypadku lokalizacji budynku bezpośrednio przy granicy działki lub w odległości 1,5 m od granicy działki;
- uchwała dopuszcza zastosowanie dachów jednospadowych o nachyleniu połaci dachowych do 30° na altanach/wiatach oraz dowolne kształtowanie formy i kąta nachylenia połaci dachowych dla tych obiektów,
- uchwała dopuszcza stosowanie dachów o mniejszym niż określone wyżej, nachyleniu połaci dachowych, w tym dachów płaskich.

Dla **terenu MN**, uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe, lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w zabudowie wolnostojącej lub bliźniaczej, na istniejących działkach lub wydzielanych na zasadach określonych w zmianie planu. Jako przeznaczenie dopuszczalne uchwała przewiduje lokalizację obiektów budowlanych towarzyszących funkcji podstawowej – usług komercyjnych związanych z działalnością gospodarczą, lokalizowanych w częściach budynków mieszkalnych lub jako obiekty usługowe wolnostojące, budynków gospodarczych, garaży, małej architektury (altan, wiat), komunikacji wewnętrznej (dojścia, dojazdy), miejsc postojowych, zieleni urządzonej, infrastruktury technicznej.

W zakresie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, dla terenu MN, uchwała wyznacza:

Dopuszczalne wysokości budynków:

- dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych i budynków mieszkalnych z częściami usługowymi, do dwóch kondygnacji nadziemnych, z możliwością wykorzystania poddaszy na cele mieszkaniowe w drugiej kondygnacji nadziemnej, o wysokości nie większej niż 10,5 m.

- dla budynków usługowych wolnostojących, do jednej kondygnacji nadziemnej, o wysokości nie większej niż 8,0 m.
- dla budynków gospodarczych i garaży, do jednej kondygnacji nadziemnej, o wysokości nie większej niż 7,0 m.
- dla obiektów małej architektury: altan/wiat, o wysokości nie większej niż 6,0 m.
- istniejącą zabudowę o wysokości przekraczającej ww. wielkości uchwała przewiduje do zachowania z możliwością rozbudowy, przebudowy i remontów.
- uchwała dopuszcza nadbudowę istniejących budynków mieszkalnych dwukondygnacyjnych (w tym budynków z wysokim podpiwniczeniem) z dachami płaskimi, o użytkowe poddasze w trzeciej kondygnacji, do wysokości nie większej niż 12,5 m

Wskaźniki obowiązujące dla terenu MN:

- wskaźnik powierzchni zabudowy do 30 %
- wskaźnik intensywności zabudowy od 0,01 do 0,8
- udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej terenu, nie mniej niż 30 %.

W zakresie kształtowania formy architektonicznej, tereny MN obowiązują:

- geometria dachów głównej bryły budynków: dwuspadowe, czterospadałowe lub wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci dachowych od 25° do 45°, z możliwością zastosowania naczółków, przyczółków, lukarn, poszerzonych okapów oraz z możliwością doświetlenia poddaszy oknami połaciowymi;
- dopuszcza się zastosowanie dachów jednospadowych o nachyleniu połaci dachowych do 30°, dla budynków gospodarczych i garażowych w przypadku lokalizacji budynku bezpośrednio przy granicy działki lub w odległości 1,5 m od granicy działki;
- dopuszcza się zastosowanie dachów jednospadowych o nachyleniu połaci dachowych do 30°, na altanach/wiatach oraz dowolne kształtowanie formy i kąta nachylenia połaci dachowych dla tych obiektów,
- uchwała dopuszcza stosowanie dachów o mniejszym niż określone wyżej, nachyleniu połaci dachowych, w tym dachów płaskich.

Dla **terenu U.MN**, uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe, lokalizację usług komercyjnych, związanych z działalnością gospodarczą, wzbogacających infrastrukturę społeczną miejscowości i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w zabudowie wolnostojącej lub bliźniaczej na istniejących działkach lub wydzielanych na zasadach określonych w zmianie planu. Jako przeznaczenie dopuszczalne uchwała przewiduje lokalizację obiektów budowlanych towarzyszących funkcji podstawowej: obiekty usługowe związane z działalnością gospodarczą, jako wolnostojące lub usługi lokalizowane w częściach budynków mieszkalnych oraz budynków gospodarczych, garaży, małej architektury (altan, wiat), komunikacji wewnętrznej (dojścia, dojazdy), miejsc postojowych, w tym dla osób ze szczególnymi potrzebami (niepełnosprawnych), zieleni urządzonej, infrastruktury technicznej.

Wydzielanie działek dla zabudowy usługowej, mieszkaniowej jednorodzinnej lub usługowo - mieszkaniowej należy wykonać w pasie terenu, bezpośrednio zlokalizowanego w sąsiedztwie dróg, obsługujących komunikacyjnie teren.

W zakresie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, dla terenu U.MN, uchwała wyznacza:

Dopuszczalne wysokości budynków:

- dla budynków usługowych do dwóch kondygnacji nadziemnych, z możliwością zastosowania użytkowych poddaszy w drugiej kondygnacji, o wysokości nie większej niż 11,0 m;
- dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych i budynków usługowych z częściami mieszkalnymi do dwóch kondygnacji nadziemnych, z możliwością zastosowania użytkowych poddaszy w drugiej kondygnacji, o wysokości nie większej niż 10,5 m;
- dla budynków gospodarczych i garaży, do jednej kondygnacji nadziemnej, o wysokości nie większej niż 7,0 m;
- dla obiektów małej architektury: altan/wiat, o wysokości nie większej niż 6,0 m.
- dla innych obiektów i urządzeń budowlanych nie wymienionych wyżej do wysokości wynikającej z funkcji i technologii, o wysokości nie większej niż 12,0 m.

Wskaźniki obowiązujące dla terenu U.MN:

- wskaźnik powierzchni zabudowy do 50 %
- wskaźnik intensywności zabudowy od 0,01 do 1,0
- udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej terenu, nie mniej niż 30 %.

W zakresie kształtowania formy architektonicznej, tereny U.MN obowiązują:

- geometria dachów głównej bryły budynków: dwuspadowe, czterospadowe lub wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci dachowych od 25° do 45°, z możliwością zastosowania naczółków, przyczółków, lukarn, poszerzonych okapów oraz z możliwością doświetlenia poddaszy oknami połaciowymi;
- uchwała dopuszcza zastosowanie dachów jednospadowych o nachyleniu połaci dachowych do 30°, dla budynków gospodarczych i garażowych w przypadku lokalizacji budynku bezpośrednio przy granicy działki lub w odległości 1,5 m od granicy działki;
- uchwała dopuszcza zastosowanie dachów jednospadowych o nachyleniu połaci dachowych do 30°, na altanach/wiatach oraz dowolne kształtowanie formy i kąta nachylenia połaci dachowych dla tych obiektów;
- uchwała dopuszcza stosowanie dachów o mniejszym niż określone wyżej, nachyleniu połaci dachowych, w tym dachów płaskich dla budynków nie wymienionych wyżej, uwarunkowanych względami technologicznymi i funkcją obiektu budowlanego.

Dla **terenu U**, uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe, lokalizację usług komercyjnych, związanych z działalnością gospodarczą, wzbogacających infrastrukturę społeczną miejscowości na istniejących działkach lub wydzielanych na zasadach określonych w zmianie planu.



Jako przeznaczenie dopuszczalne uchwała przewiduje lokalizację budynków i obiektów budowlanych towarzyszących funkcji podstawowej, w tym budynków mieszkalnych jednorodzinnych i lokali mieszkalnych w budynkach związanych z działalnością gospodarczą, w zakresie m.in. handlu, mechaniki pojazdowej i innych działalności nieuciążliwych, w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz budynków gospodarczych, garaży, małej architektury (altan, wiat), komunikacji wewnętrznej (dojścia, dojazdy), miejsc postojowych, zieleni urządzonej, infrastruktury technicznej.

Wydzielanie działek dla zabudowy usługowej, usługowo – produkcyjnej, usługowo – mieszkaniowej lub mieszkaniowej jednorodzinnej, należy wykonywać w pasie terenu, bezpośrednio zlokalizowanego w sąsiedztwie dróg, obsługujących komunikacyjnie teren.

Uchwała wyznacza następujące tereny zabudowy usługowej:

- **U.1** - o pow. ok. 0,11 ha – teren istniejących usług z zakresu handlu i mechaniki pojazdowej;
- **U.2** - o pow. ok. 1,40 ha – teren działalności usługowo-produkcyjnych nieuciążliwych, wraz z obiektami towarzyszącymi, w tym budynków mieszkalnych jednorodzinnych i lokali mieszkalnych w budynkach związanych z działalnością gospodarczą. W programie inwestycji należy przewidzieć: komunikację wewnętrzną (dojścia, dojazdy), niezbędną ilość miejsc parkingowych dla potencjalnych klientów i dostawców, w wielkości dostosowanej do potrzeb wynikających z programu inwestycji, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru kolejowego.

W zakresie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, dla terenu U, uchwała wyznacza:

Dopuszczalne wysokości budynków:

- dla budynków usługowych, usługowo-produkcyjnych do trzech kondygnacji nadziemnych z możliwością zastosowania użytkowych poddaszy w trzeciej kondygnacji, o wysokości nie większej niż 14,0 m;
- dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych i budynków usługowych z lokalami mieszkalnymi do dwóch kondygnacji nadziemnych, z możliwością zastosowania użytkowych poddaszy w drugiej kondygnacji, o wysokości nie większej niż 11,0 m;
- dla budynków gospodarczych i garaży, do jednej kondygnacji nadziemnej, o wysokości nie większej niż 7,0 m;
- dla obiektów małej architektury: altan/wiat, o wysokości nie większej niż 6,0 m;
- dla innych obiektów i urządzeń budowlanych nie wymienionych wyżej do wysokości wynikającej z funkcji i technologii, o wysokości nie większej niż 15,0 m.

Wskaźniki obowiązujące dla terenu U:

- wskaźnik powierzchni zabudowy do 50 %
- wskaźnik intensywności zabudowy od 0,01 do 1,5
- udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej terenu, nie mniej niż 30 %.

W zakresie kształtowania formy architektonicznej, tereny U obowiązują:

- geometria dachów głównej bryły budynków: dwuspadowe, czterospadowe lub wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci dachowych od 25° do 45°, z możliwością zastosowania naczółków, przyczółków, lukarn, poszerzonych okapów; oraz z możliwością doświetlenia poddaszy oknami połaciowymi;
- uchwała dopuszcza zastosowanie dachów jednospadowych o nachyleniu połaci dachowych do 30°, dla budynków gospodarczych i garażowych w przypadku lokalizacji budynku bezpośrednio przy granicy działki lub w odległości 1,5 m od granicy działki;
- uchwała dopuszcza zastosowanie dachów jednospadowych o nachyleniu połaci dachowych do 30°, na wiatkach oraz dowolne kształtowanie formy i kąta nachylenia połaci dachowych dla altan;
- uchwała dopuszcza stosowanie dachów o mniejszym niż określone wyżej, nachyleniu połaci dachowych, w tym dachów płaskich dla budynków nie wymienionych wyżej, uwarunkowanych względami technologicznymi i funkcją obiektu budowlanego.

Dla **terenu US.UT**, uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe, lokalizację obiektów i urządzeń budowlanych związanych z usługami sportu, rekreacji, turystyki i wypoczynkiem całorocznym lub sezonowym oraz obsługą ruchu turystycznego, takich jak: hotele; domy wypoczynkowe; budynki rekreacji indywidualnej; boiska sportowe do gier zespołowych z ewentualnym zapleczem; budynki i urządzenia związane z usługami handlu i gastronomii. Jako przeznaczenie dopuszczalne uchwała przewiduje lokalizację obiektów budowlanych uzupełniających funkcję podstawową – jak: budynki gospodarcze; garaże; mała architektura (altany, wiaty); komunikacja wewnętrzna (dojścia, dojazdy); miejsca postojowe; zieleni urządzona; infrastruktura techniczna. Ewentualny podział terenów, na zasadach określonych w ustaleniach zmiany planu.

Uchwała wyznacza następujące tereny usług turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji:

- US.UT.1 - o pow. ok. 0,82 ha teren usług sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku dla lokalizacji: hoteli, domów wypoczynkowych, budynków rekreacji indywidualnej, budynków usługowych z zakresu handlu i gastronomii oraz obiektów uzupełniających zabudowę, m.in. budynków gospodarczych, garaży, mała architektura, tym m.in. altany, wiaty, komunikacji wewnętrznej (dojścia, dojazdy), miejsca postojowe, w tym dla osób ze szczególnymi potrzebami (niepełnosprawnych), zieleni urządzonej, infrastruktury technicznej;
- US.UT.2 - o pow. ok. 0,77 ha – teren usług sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku dla lokalizacji: domów wypoczynkowych, budynków rekreacji indywidualnej, boisk sportowych do gier zespołowych z ewentualnym zapleczem, budynków i urządzeń związanych z usługami handlu i gastronomii, oraz obiektów uzupełniających zabudowę m.in. budynków gospodarczych, garaży, mała architektura, tym m.in. altany, wiaty, komunikacja wewnętrzna (dojścia, dojazdy), miejsca postojowe, w tym dla osób ze szczególnymi potrzebami (niepełnosprawnych), zieleni urządzonej, infrastruktury technicznej.

Na terenie US.UT.2 uchwała wyznacza 50–metrową strefę ograniczeń użytkowych, od terenu projektowanego na rzece Kamienna zbiornika wodnego „Wołów” (poza granicami zmiany planu), stanowiącą bufor ochronny zbiornika, w granicach której uchwała wprowadza zakaz lokalizacji nowych obiektów budowlanych nie związanych z projektowanym zbiornikiem i jego funkcjonowaniem. Planowany zbiornik przeznaczony do regulacji przepływów i ochrony przed powodzią jako inwestycja celu publicznego oraz do wykorzystania dla potrzeb o charakterze rekreacyjno – krajobrazowym.

W zakresie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, dla terenu US.UT, uchwała wyznacza:

Dopuszczalne wysokości budynków:

- dla hoteli, domów wypoczynkowych, do wysokości wynikającej z funkcji i technologii budynku, o wysokości nie większej niż 15,0 m
- dla budynków rekreacji indywidualnej, do dwóch kondygnacji nadziemnych z możliwością wykorzystania poddaszy na cele mieszkaniowe w drugiej kondygnacji nadziemnej, o wysokości nie większej niż do 8,5 m;
- dla budynków usługowych w zakresie handlu i gastronomii do dwóch kondygnacji nadziemnych z możliwością zastosowania użytkowych poddaszy w drugiej kondygnacji, o wysokości nie większej niż 10,0 m;
- dla budynków gospodarczych i garaży, do jednej kondygnacji nadziemnej, o wysokości nie większej niż 6,0 m;
- dla obiektów małej architektury: altan/wiat, o wysokości nie większej niż 6,0 m.
- dla innych obiektów budowlanych nie wymienionych wyżej do wysokości wynikającej z funkcji i technologii budynku, o wysokości nie większej niż 15,0 m.

Wskaźniki obowiązujące dla terenu US.UT:

- wskaźnik powierzchni zabudowy do 50 %
- wskaźnik intensywności zabudowy od 0,01 do 1,5
- udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej terenu, nie mniej niż 30 %.

W zakresie kształtowania formy architektonicznej, tereny US.UT obowiązuje:

- geometria dachów głównej bryły budynków: dwuspadowe, czterospadowe lub wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci dachowych od 25° do 45°, z możliwością zastosowania naczółków, przyczółków, lukarn, poszerzonych okapów oraz z możliwością doświetlenia poddaszy oknami połaciowymi;
- uchwała dopuszcza stosowanie dachów o mniejszym niż określone wyżej, nachyleniu połaci dachowych, w tym dachów płaskich dla budynków hoteli, domów wypoczynkowych oraz nie wymienionych wyżej, uwarunkowanych względami technologicznymi i funkcją obiektu budowlanego;

- uchwała dopuszcza zastosowanie dachów jednospadowych o nachyleniu połaci dachowych do 30°, dla budynków gospodarczych i garażowych w przypadku lokalizacji budynku bezpośrednio przy granicy działki lub w odległości 1,5 m od granicy działki;
- uchwała dopuszcza zastosowanie dachów jednospadowych o nachyleniu połaci dachowych do 30°, na altanach/wiatach oraz dowolne kształtowanie formy i kąta nachylenia połaci dachowych dla tych obiektów.

Dla **terenu UT**, uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe, lokalizację obiektów małej architektury i urządzeń budowlanych związanych z ogólnodostępną rekreacją i wypoczynkiem, integrujących mieszkańców i gości. Jako przeznaczenie dopuszczalne uchwała przewiduje lokalizację obiektów integralnie związanych z funkcją podstawową – istniejące zagospodarowanie terenu małą architekturą: grill, altana, ławeczki, huśtawki oraz występują: zieleni urządzoną, miejsca postojowe, dojścia i dojazdy, infrastrukturę techniczną. Dla terenu ustala się możliwość uzupełnienia zabudowy o dodatkową małą architekturę dla której nie ustala się parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu.

**Dla wszystkich terenów** (zabudowy mieszkaniowej i usługowej), ustalenia planu, zalecają uzupełnianie zabudowy usługami wzbogacającymi infrastrukturę społeczną i ekonomiczną, pod warunkiem nie pogarszania warunków życia mieszkańców w zakresie czystości powietrza, hałasu, zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych; eliminowania nieprawidłowości w funkcjonowaniu układu przestrzennego oraz sukcesywnie uzupełnianie i wyposażanie terenu w niezbędne urządzenia infrastruktury technicznej.

Istniejącą zabudowę w dobrym stanie technicznym, uchwała przyjmuje do zachowania z możliwością jej przebudowy, nadbudowy, rozbudowy, zmiany sposobu użytkowania i uzupełniania nowymi budynkami, na warunkach określonych w ustaleniach zmiany planu.

W projektach budowlanych nowych, rozbudowywanych, nadbudowywanych i przebudowywanych obiektów budowlanych należy, zgodnie z uchwałą, uwzględnić potrzebę kształtowania zabudowy poprzez stosowanie zwartych form przestrzennych, zharmonizowanych z otoczeniem, stosować nowoczesne, dostępne rozwiązania techniczne i technologiczne i eliminujące niekorzystne oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, w tym chroniące wody i gleby przed zanieczyszczeniem, zapewniające ograniczenie uciążliwości do granic władania działki/terenu inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

W granicach zmiany planu, zgodnie z uchwałą, należy zapewnić ujednoczenie kolorystyki elewacji i materiałów wykończeniowych wszystkich budynków i elementów małej architektury towarzyszącej zabudowie oraz stosować kolorystykę zabudowy preferującej barwy pastelowe: biel, beże, brązy, rudości, zielenie, z dopuszczeniem pojedynczych elementów kontrastowych wynikających z barw lub logo prowadzonej działalności gospodarczej.

W granicach opracowania obowiązuje pokrycie dachów: dachówką ceramiczną, dachówką cementową, materiałem o wyglądzie zbliżonym do dachówki; pokrycie dachów płaskich przykryciami

dostępny na rynku oraz kolorystyka dachów w tonacji: szarości, grafitu, czerwieni, ciemnej zieleni lub brązu.

Uchwała zabrania stosowania pełnych ogrodzeń betonowych, prefabrykowanych od strony dróg publicznych; zaleca dostosowanie rozwiązań materiałowych i kolorystyki ogrodzeń frontu działek do cech architektonicznych budynku.

Uchwała wyznacza obowiązek realizacji zieleni urządzonej, przy zagospodarowaniu terenu, uwzględniającej ochronę walorów krajobrazowych i estetycznych terenu inwestycji.

Uchwała ustala nieprzekraczalne linie zabudowy:

- 25,0 m od linii rozgraniczającej drogi – KDG;
- 10,0 m od linii rozgraniczającej drogi – KD-L;
- 6,0 m od linii rozgraniczającej drogi – KD-D (1-10),

Odległości te zapewniają bezpieczną lokalizację budynków i ograniczają wpływ skutków transportu drogowego na zdrowie ludności (tj. drgania, hałas, zapylenie).

W granicach poszczególnych terenów przeznaczonych do zainwestowania, uchwała wyznacza niezbędną ilość miejsc postojowych lub garażowych, przyjmując jako ilość minimalną dla terenów:

- zabudowy zagrodowej oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – 1 miejsce na mieszkanie, z uwzględnieniem miejsc parkingowych w garażach;
- zabudowy usługowej (komercyjnej) – 1 miejsce na każde rozpoczęte 100,0 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej obiektu;
- zabudowy usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej – 1 miejsce na każde rozpoczęte 100,0 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej;
- zabudowy z zakresu usług turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji – 1 miejsce na każde rozpoczęte 150,0 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej;
- ilość miejsc postojowych powinna wynikać z pojemności terenu parkingu i zasad jego obsługi komunikacyjnej.

W granicach terenu, uchwała wprowadza, **zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Lokalizacja pozostałych przedsięwzięć inwestycyjnych przy zapewnieniu uciążliwości do granic władania działki/terenu inwestycji, po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych.

Powyższe zasady umożliwią realizację zabudowy z poszanowaniem zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Wyznaczone są właściwe parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, umożliwiające podkreślenie regionalnych walorów zabudowy oraz pełne zintegrowanie zabudowy z otaczającym krajobrazem.

Na rysunku prognozy została przedstawiona **analiza zmian w zagospodarowaniu terenu** objętego zmianą planu. Z ogółu terenów przewidzianych do zagospodarowania, wyróżniono za pomocą szrafu, tereny jeszcze niezabudowane:

- szrafem w kolorze malinowym, przedstawiono wolne od zabudowy tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowo-mieszkaniowej (MN, U.MN);
- szrafem w kolorze złotym, przedstawiono wolne od zabudowy tereny zabudowy usługowej oraz usług sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, (U, US.UT).

W granicach zmiany planu, terenów jeszcze niezabudowanych, łącznie, mieszkaniowych i usługowych, razem z projektowanymi dla ich obsługi drogami wewnętrznymi i ciągami pieszo-jezdnymi, jest ok 33,22 ha.

Za pomocą obwódek wyróżniono tereny, których funkcja została zmieniona w ostatniej (dla terenu sołectwa Brzeście) zmianie studium z 2010 r. Tereny te, po raz pierwszy, wnoszone są do obecnej edycji zmiany planu sołectwa Brzeście. Obwódkami wyróżniono:

- obwódką w kolorze brązowym, przedstawiono tereny, dla których została zmieniona funkcja z terenów lasów, na tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowo-mieszkaniowej;
- obwódką w kolorze czerwonym, przedstawiono tereny, dla których została zmieniona funkcja z terenów lasów i gruntów rolnych, na tereny zabudowy usługowej oraz usług sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku.

Tereny wolne od zabudowy, a nieotoczone obwódką zmiany funkcji, pochodzą z pierwotnej wersji planu (z 2008 r.) oraz późniejszych zmian planu (z 2011 i 2013 r.).

## 5.7. Komunikacja samochodowa i kolejowa

Ustalenia zmiany planu przewidują dynamiczny i kompleksowy rozwój sieci drogowej, mającej na celu dostosowanie parametrów dróg do wartości normatywnych, umożliwiających bezpieczną komunikację drogową, regulującą płynność ruchu a tym samym ograniczającą emisję zanieczyszczeń, wzrastającą przy konieczności częstych zatrzymań i zmian prędkości ruchu.

Obsługę komunikacyjną terenu objętego zmianą planu, stanowi system dróg, zlokalizowanych w granicach opracowania i na jego obrzeżach. Drogi zostały wyznaczone w zmianie planu jako drogi publiczne: klasy głównej (KD-GP, KD-G), lokalnej (KD-L), dojazdowej (KD-D) oraz ciągi pieszo-jezdne (KX).

Ustalenia zmiany planu wyodrębniają następujące **istniejące drogi publiczne**:

- **KDG** – istniejący odcinek drogi krajowej nr 42 Namysłów – Radomsko – Końskie – Skarżysko Kam. – Rudnik, droga zgodnie z zarządzeniem nr 34 GDDKiA z dnia 03.10.2017r. w sprawie klas istniejących dróg krajowych posiada klasę techniczną G – droga główna; szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających - 25,0 m; istniejąca droga krajowa nr 42 przewidywana do docelowego obniżenie jej klasy, po wybudowaniu drogi głównej ruchu przyspieszonego;

- **KD-L** - istniejący odcinek drogi powiatowej Nr 0444T Wojtyniów – Wołów – Brzeście – Zagórze – Gostków, klasy lokalnej; szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających - 15,0 m, z poszerzeniami w rejonie skrzyżowań, jedna jezdnia o dwóch pasach ruchu, szerokość jezdni min. 5,5 m;
- **KD-D.1** – istniejący odcinek drogi gminnej Bugaj – Brzeście Nr 309001T, klasy dojazdowej; szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających - 15,0 m, w terenie zabudowanym - 12,0 m, z poszerzeniami w rejonie skrzyżowań, jedna jezdnia o dwóch pasach ruchu, szerokość jezdni min 5,0 m;
- **KD-D.2** – istniejący odcinek drogi gminnej Brzeście – Bliżyn Nr 309002T, klasy dojazdowej; szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających - 15,0 m, w terenie zabudowanym - 12,0 m, z poszerzeniami w rejonie skrzyżowań, zgodnie z rysunkiem planu, jedna jezdnia o dwóch pasach ruchu, szerokość jezdni min. 5,0 m;
- **KD-D.3** – istniejący odcinek drogi gminnej Brzeście Górne – Gostków Nr 309026T, klasy dojazdowej; szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających - 15,0 m, z poszerzeniami w rejonie skrzyżowań, jedna jezdnia o dwóch pasach ruchu, szerokość jezdni min. 5,0 m.
- **KD-D.4** – istniejący odcinek drogi gminnej Brzeście II - Bliżyn Nr 309049T, klasy dojazdowej; szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających - 15,0 m, z poszerzeniami w rejonie skrzyżowań, jedna jezdnia o dwóch pasach ruchu, szerokość jezdni min. 5,0 m;
- **KD-D.5** – istniejący odcinek drogi gminnej Zagórze przez wieś, ul. Wspólna Nr 309027T, klasy dojazdowej; szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających - 12,0 m, jedna jezdnia o dwóch pasach ruchu, szerokość jezdni min. 5,0 m;
- **KD-D.6** – istniejący odcinek drogi wewnętrznej przewidywany do rozbudowy i przebudowy na parametrach drogi klasy dojazdowej, obsługujący projektowaną zabudowę, szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających - 12,0 m, jedna jezdnia o dwóch pasach ruchu, szerokość jezdni min. 5,0 m;

Ustalenia zmiany planu wyodrębniają następujące **projektowane drogi publiczne**:

- **KD-GP** - projektowany odcinek drogi głównej ruchu przyspieszonego Namysłów – Radomsko – Końskie – Skarżysko Kamienna – Rudnik, na parametrach drogi głównej ruchu przyspieszonego wraz z węzłami komunikacyjnymi i systemem dróg serwisowych zapewniających dostęp do terenów sąsiadujących; szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających – 50,0 m,
- **KD-D.7** – projektowana droga klasy dojazdowej, przewidziana do obsługi projektowanej zabudowy, szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających – 12,0 m, z poszerzeniami w rejonie skrzyżowań, jedna jezdnia o dwóch pasach ruchu, szerokość jezdni min. 5,0 m;
- **KD-D.8** – projektowana droga klasy dojazdowej, przewidziana do obsługi istniejącej i projektowanej zabudowy, szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających – 10,0 ÷ 11,0 m, z poszerzeniami w rejonie skrzyżowań, jedna jezdnia o dwóch pasach ruchu, szerokość jezdni min. 5,0 m;

- **KD-D.9 i KD-D.10** – projektowane drogi klasy dojazdowej, przewidziane do obsługi istniejącej i projektowanej zabudowy, szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających – 10,0 m, z poszerzeniami w rejonie skrzyżowań, jedna jezdnia o dwóch pasach ruchu, szerokość jezdni min. 5,0 m;
- **KX** – projektowane ciągi pieszo-jezdne, szerokość w liniach rozgraniczających – min. 5,0 m.

Drogi KD-GP, KD-G, KD-L, KD-D, w granicach wyznaczonych liniami rozgraniczającymi, zgodnie z ustaleniami zmiany planu, stanowią inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym.

Układ komunikacyjny, który stanowią wyznaczone drogi publiczne, wewnętrzne i ciągi pieszo-jezdne, wymaga budowy, rozbudowy do parametrów określonych w ustaleniach zmiany planu.

W liniach rozgraniczających dróg, uchwała zakazuje, realizacji obiektów budowlanych z wyjątkiem urządzeń technicznych dróg, związanych z prowadzeniem, zabezpieczeniem i obsługą ruchu drogowego a także urządzeń związanych z potrzebami zarządzania drogami stanowiącymi całość techniczno – użytkową przeznaczoną do prowadzenia ruchu drogowego. Uchwała dopuszcza realizację sieci uzbrojenia terenu, pod warunkiem nie naruszenia wymogów określonych w przepisach odrębnych, dotyczących dróg publicznych, a także uzyskania zgody zarządu drogi, niniejsze dopuszczenie nie dotyczy projektowanej drogi KD-GP.

W programie inwestycji i projektach budowlanych dróg należy uwzględnić w przypadku budowy, rozbudowy lub przebudowy układu komunikacyjnego rozwiązania przystosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne oraz zastosować nowoczesne, dostępne rozwiązania techniczne i technologiczne, umożliwiające eliminowanie niekorzystnego oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, w tym zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, poprzez zastosowanie stosownych zabezpieczeń przed zapyleniem i hałasem, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W granicach poszczególnych terenów przeznaczonych do zainwestowania należy zapewnić niezbędną ilość miejsc postojowych lub garażowych, określoną w tekście uchwały.

Odwodnienie dróg, należy zapewnić, poprzez system rowów odwadniających. Wody opadowe odprowadzane z terenu dróg powinny spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Uchwała wprowadza proponowane ścieżki rowerowe, nie stanowiące ustaleń zmiany planu, rysunek określa jedynie kierunek ich przebiegu, a uściślenie nastąpi w projekcie zagospodarowania terenu, w odrębnej procedurze administracyjnej, zgodnie z przepisami odrębnymi. Uchwała dopuszcza poprowadzenie dodatkowych lub innych tras ścieżek rowerowych, w oparciu o projekty



zagospodarowania terenu i projekty budowlane dróg oraz lokalizację nieurządzonych ścieżek rowerowych w oparciu o system dróg dojazdowych do pól i lasów.

Ważnym zagadnieniem są zanieczyszczenia pochodzące od komunikacji drogowej. Dużą przeszkodą w omówieniu tej kwestii jest brak stosownych pomiarów wykonywanych na terenie opracowania. W przypadku dróg o zwiększonym natężeniu ruchu należy liczyć się z okresowo podwyższonymi, ale prawdopodobnie nie przekraczającymi norm, stężeniami węglowodorów, tlenku węgla, tlenków azotu, ozonu, aldehydów, pyłów i metali, w tym zwłaszcza ołowiu. Istotne znaczenie ma również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon i nawierzchni dróg.

**Projektowany** w ustaleniach zmiany planu, **odcinek drogi głównej ruchu przyspieszonego**, oznaczony symbolem **KD-GP**, relacji Namysłów – Radomsko – Końskie – Skarżysko Kamienna – Rudnik, został wprowadzony do opracowań planistycznych gminy Bliżyn podczas opracowywania zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, uchwalonego w 2010 r. Jej przebieg został przedstawiony zgodnie z dokumentacją uzyskaną z Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Kielcach i oceniony w dokumencie „Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego”, który został poddany strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, zgodnie z wymogami 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.

Głównym celem budowy drogi głównej ruchu przyspieszonego, jest wyprowadzenie intensywnego ruchu komunikacyjnego z terenów zabudowanych. Droga ta stanowi obwodnicę drogową istniejącej drogi krajowej Nr 42. Jej realizacja znacząco poprawi warunki zamieszkiwania w granicach terenów aktualnej drogi głównej. Zmniejszone zostanie natężenie ruchu prowadzonego po obecnej drodze krajowej, co przyczyni się do redukcji hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Poprawi się również bezpieczeństwo ruchu pieszych i rowerzystów w jej granicach.

Projektowana droga główna ruchu przyspieszonego w granicach zmiany planu ma długość ok. 283,0 m i powierzchnię (w granicach linii rozgraniczających) wynoszącą ok. 1,43 ha. Droga będzie realizowana na terenach obecnie niezainwestowanych.

**Projektowane drogi KD-D (od nr 7 do10) i KX**, są po raz pierwszy wprowadzane do ustaleń ocenianej zmiany planu. Drogi te zapewniają niezbędną obsługę komunikacyjną nowych terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej, wprowadzonych do ustaleń zmiany planu, wynikających z nowych terenów budowlanych wyznaczonych w obowiązującej zmianie studium gminy Bliżyn. Drogi te, realizowane zgodnie z ustaleniami zmiany planu i obowiązującymi przepisami, nie spowodują istotnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, jak i zdrowie mieszkańców sołectwa Brzeście.

Na rysunku prognozy została przedstawiona **analiza zmian w zagospodarowaniu terenu** objętego zmianą planu. Za pomocą szrafu w kolorze fioletowym, przedstawiono projektowany teren drogi głównej ruchu przyspieszonego (KD-GP). W granicach opracowania znajduje się teren

drogi o powierzchni ok. 1,43 ha. Za pomocą obwódki w kolorze fioletowym, zobrazowano zmianę funkcji tego terenu z terenów lasów i gruntów rolnych, na tereny projektowanej drogi głównej ruchu przyspieszonego.

Projektowane drogi: KD-D (od nr 7 do 10) i KX, projektowane wyłącznie dla obsługi komunikacyjnej nowych terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej, zostały ocenione i doliczone do łącznej powierzchni terenów niezabudowanych, projektowanych ustaleniami niniejszej zmiany planu.

Przez teren zmiany planu przebiega jednotorowa niezelektryfikowana **linia kolejowa** Nr 25, relacji Łódź Kaliska – Dębica, stanowiąca **teren kolejowy zamknięty**, stanowiący grunty kolei państwowej, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem **TZ**.

Jako przeznaczenie podstawowe, uchwała wskazuje istniejącą linię kolejową oraz lokalizację urządzeń związanych z eksploatacją torów kolejowych i zabezpieczeniem ruchu pociągów. Jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała przewiduje przebudowę i rozbudowę istniejącej linii kolejowej, lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej i systemu „Sterowanie ruchem kolejowym”, o wysokości zabudowy do 50,0 m dla obiektów radiokomunikacyjnych.

Przy lokalizacji zabudowy kubaturowej i prowadzeniu robót ziemnych w sąsiedztwie kolejowych terenów zamkniętych, obowiązują ograniczenia lokalizacyjne wynikające z ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym; rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych; rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W granicach zmiany planu został wyznaczony 10,0 m pas ograniczeń w użytkowaniu terenów przylegających bezpośrednio do granicy terenu kolejowego.

Nowy planowany przebieg drogi głównej Nr 42, projektowany jest w sąsiedztwie istniejącej drogi krajowej oraz istniejącej linii kolejowej. **Nie przewiduje się skumulowanego** oddziaływania komunikacji samochodowej na obu drogach, ponieważ po wybudowaniu nowej drogi ruchu przyspieszonego, natężenie ruchu na dotychczasowym odcinku zostanie znacznie obniżone. Po deklasyfikacji droga ta będzie służyć ruchowi lokalnemu.

Nie przewiduje się skumulowania oddziaływania transportu kolejowego i drogowego ze względu na znikomy ruch na istniejącej jednotorowej linii kolejowej, przewidywanej do modernizacji poprawiającej funkcjonowanie i eliminację oddziaływania na otoczenie.

## 5.8. Emisja pól elektromagnetycznych

Pola elektromagnetyczne emitują wszystkie urządzenia wytwarzające, przetwarzające i przesyłające energię elektryczną. Częstotliwość emitowania promieniowania elektromagnetycznego waha się w granicach od 30 kHz do 300 GHz. Przy długotrwałym oddziaływaniu pól elektromagnetycznych o dużych poziomach i częstotliwościach występują zakłócenia w funkcjonowaniu organizmu, zwłaszcza w pracy układu krążenia i układu nerwowego, powodujące dolegliwości i zmniejszenie odporności organizmu.

W granicach terenu objętego zmianą planu nie występują istniejące stacje bazowe telefonii komórkowej. Obszar zmiany planu znajduje się w zasięgu operatorów sieci telefonii komórkowej zlokalizowanych na terenie gminy Bliżyn (dwie stacje na terenie sołectwa Gostków) jak i licznych stacji bazowych zlokalizowanych na terenie miasta Skarżysko-Kamienna.

Zgodnie z uchwałą, łączność telefoniczną i internetową (szerokopasmową), należy zapewnić z istniejącej sieci telekomunikacyjnej oraz urządzeń telefonii komórkowej, w sposób określony w przepisach odrębnych. Uchwała dopuszcza lokalizowanie przedsięwzięć z zakresu łączności publicznej, z zachowaniem wymogów określonych w przepisach odrębnych.

Na kolejowym terenie zamkniętym planowany jest system „Sterowania ruchem kolejowym” z dopuszczeniem wysokości zabudowy do 50,0 m dla obiektów radiokomunikacyjnych z zakazem budowy innych obiektów łączności w sąsiedztwie linii kolejowej, które mogłyby zakłócić łączność kolejową.

Zmiana planu nie zabrania lokalizowania nowych stacji bazowych telefonii w granicach opracowania, jednak powstanie nowych obiektów jest mało prawdopodobne ze względu na bliską odległość od innych, funkcjonujących obecnie obiektów telekomunikacyjnych i nadawczych w gminie Bliżyn. Ewentualna lokalizacja nowych masztów telefonii komórkowej musi respektować obowiązujące przepisy ze szczególnym uwzględnieniem ochrony przed polami elektromagnetycznymi. Obiekty te pod względem kolorystyki i konstrukcji powinny być zharmonizowane z otoczeniem, w celu ochrony walorów krajobrazowych otoczenia. Ustalenia zmiany planu nie wyznaczają dopuszczalnej wysokości dla obiektów z zakresu łączności.

Przez teren planu przebiega istniejąca linia 110 kV. Uchwała przewiduje zachowanie tej linii (wraz z pasem technologicznym 20,0 m od osi linii po obu jej stronach) oraz do możliwości jej przebudowy, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Teren objęty zmianą planu, zgodnie z uchwałą, bezpośrednio zasilany jest w energię elektryczną, za pomocą istniejącego układu elektroenergetycznego niskiego napięcia, zasilanego liniami napowietrznymi 15 kV, poprzez system stacji transformatorowych 15/0,4 kV. Na terenie zmiany planu przewiduje się demontaż zdecydowanej większości linii, zgodnie z rysunkiem zmiany planu i zastąpienie jej liniami kablowymi-doziemnymi wraz z nowymi stacjami transformatorowymi. Teren zainwestowany, przewidywany do uzupełniania zabudowy, jej wymiany, czy przebudowy oraz

nowe tereny budowlane określone w zmianie planu, uchwała przewiduje zasilić z układów elektroenergetycznych, po dostosowaniu ich do nowej sytuacji odbiorczej. Planowana przez zarządzającego energetyką realizacja wymiany istniejących układów elektroenergetycznych 15 kV na terenie planu, zgodnie z przepisami odrębnymi. Lokalizacje nowych linii i urządzeń nastąpią w oparciu o projekty budowlane poszczególnych elementów uzbrojenia, zgodnie z przepisami odrębnymi. Przebiegi istniejących i projektowanych linii elektroenergetycznych wraz z urządzeniami, wskazanych na rysunku, mają charakter orientacyjny i wymagają uściślenia na etapie projektu budowlanego.

Uchwała dopuszcza zasilenie terenu alternatywnymi technologiami bazującymi na odnawialnych źródłach energii, w szczególności mikroinstalacjami o mocy nie większej niż 50 kW, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych, realizowanych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Uchwała dopuszcza realizację innych niż elektrownie wiatrowe mikroinstalacji o mocy nie większej niż 50 kW. Na terenie tym, możliwa jest więc realizacja paneli fotowoltaicznych (np na dachach budynków), pomp ciepła (czerpiących ciepło z płytkich warstw gleby lub z powietrza).

Pompy ciepła, współdziałające z niewielką instalacją fotowoltaiczną, są jednymi z najbardziej ekonomicznych rodzajów pozyskiwania energii elektrycznej i ciepłej, generujących najniższe koszty utrzymania instalacji w granicach poszczególnych nieruchomości. Połączenie obu systemów pozwala na znaczące obniżenie poboru energii elektrycznej, w Polsce, nadal pozyskiwanej w elektrowniach zawodowych zasilanych paliwem nieodnawialnym – głównie węglem. Systemy te, przyczyniają się do zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza w gminie, zarówno bezpośrednio poprzez rezygnację z ogrzewania pomieszczeń z użyciem pieców na paliwo kopalne, jak i pośrednio, poprzez zmniejszenie poboru energii elektrycznej produkowanej głównie z węgla.

W terenie tym nie ma cieków wodnych, więc niemożliwe jest pozyskiwanie energii z mikroinstalacji wodnych, nie ma udokumentowanych zasobów wód termalnych, a ze względu na wysoki koszt prac, wyjątkowo mało prawdopodobne jest poszukiwanie i pobieranie energii z głębokich warstw Ziemi.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa ludności obowiązują ograniczenia przy lokalizacji obiektów przeznaczonych do stałego pobytu ludności, wynikające z obowiązujących przepisów i dotyczą przestrzegania poniższych minimalnych odległości od istniejących i projektowanych linii elektroenergetycznych i stacji transformatorowych:

- od linii 110 kV – 14,5 m od zewnętrznych obrysów linii lub 20,0 m od osi linii.
- od linii 15 kV – 7,5 m od osi linii (nie mniej niż 5,0 m od skrajnego przewodu przy przewodach gołych i 1,5 m przy przewodach izolowanych linii).
- od stacji transformatorowych 15/0,4 kV – wewnętrznych 15,0 m, słupowych – 5,0 m.

Rok 2016 zamyka trzyletni cykl pomiarowy promieniowania elektromagnetycznego (2014-2016), prowadzonego przez WIOŚ w Kielcach. Stwierdzone poziomy pól elektromagnetycznych

utrzymują się na niskim poziomie i w żadnym punkcie województwa świętokrzyskiego nie przekroczone dopuszczalnej wartości. Nie stwierdza się przekroczeń wartości określonej zarówno w **poprzednim rozporządzeniu** Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003. Nr 192, poz. 1883), obowiązującym do 31 grudnia 2019 r., zgodnie z którym dopuszczalny poziom PEM dla miejsc dostępnych dla ludności, w zakresie częstotliwości PEM objętych monitoringiem wynosił 7 V/m ( $0,1 \text{ W/m}^2$ ), jak i w określonej **nowym**, znacznie łagodzącym obowiązujące rygory, **rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku** (Dz. U. z 19 grudnia 2019 r., poz. 2448), obowiązującym od 1 stycznia 2020 roku, zgodnie z którym obowiązują dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności, wynosi 61 V/m (gęstość mocy  $10 \text{ W/m}^2$ ).

Najbliższe punkty pomiarowe zlokalizowane są na terenie Skarżysko-Kamiennej. W 2015 r., pomiaru dokonana przy ul. Sokoła 30, i stwierdzono natężenie PEM 0,15 V/m (niższe od średniej dla miast o liczbie mieszkańców poniżej 50 tys. wynoszącej w 2015 r. 0,21 V/m). W 2016 r. przy ul. Sikorskiego 10, stwierdzono natężenie PEM 0,15 V/m (niższe od średniej dla miast o liczbie mieszkańców poniżej 50 tys. wynoszącej w 2015 r. 0,23 V/m).

W związku z niskimi poziomami PEM nie występuje potrzeba podjęcia dodatkowych działań mających na celu zabezpieczenie środowiska przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

## 5.9. Hałas

Głównym źródłem hałasu na obszarze gminy Bliżyn jest ruch samochodowy wzdłuż głównych tras komunikacyjnych. Powoduje on pogorszenie klimatu akustycznego w obrębie zabudowy mieszkaniowej. Najbardziej uciążliwą trasą jest droga Nr 42 relacji Namysłów – Radomsko – Końskie – Skarżysko – Kamienna – Rudnik przebiegająca przez tereny zabudowy mieszkaniowej wsi. W opracowaniu „Stan środowiska w woj. świętokrzyskim. Raport 2017” brak pomiarów hałasów dla tej drogi.

Obniżanie hałasu komunikacyjnego, można osiągnąć poprzez: odnowę nawierzchni drogowych, obiektów mostowych, remonty i modernizacje odcinków dróg. W celu przeniesienia intensywnego ruchu samochodowego z terenów zabudowanych, ustalenia zmiany planu, wprowadzają do opracowania nowy przebieg drogi głównej ruchu przyśpieszonego, określonej na etapie zmiany studium.

Hałas kolejowy nie odgrywa w gminie większej roli. Jedyna linia kolejowa (niezelektryfikowana) relacji Skarżysko Kamienna – Tomaszów Mazowiecki, ze stacjami kolejowymi w Bliżynie, Gilowie i Sołtykowie, biegnie przez południową część analizowanego terenu. Nie prowadzi się badań dotyczących wielkości hałasu pochodzącego z tego emitora, gdyż wpływ linii na klimat akustyczny gminy jest znikomy.

W granicach terenu objętego opracowaniem, jak i jego otoczeniu, nie ma zakładów przemysłowych, mogących być źródłem hałasu.

W granicach opracowania nie znajdują się tereny działalności gospodarczej i przemysłowej, mogące być istotnym źródłem hałasu.

Wpływ na klimat akustyczny w granicach zmiany planu ma również hałas pochodzący z linii wysokiego i średniego napięcia oraz stacji elektroenergetycznych. Poziom hałasu od urządzeń elektroenergetycznych wzrasta wraz z podnoszeniem się wilotności powietrza. Podstawowym źródłem hałasu na stacjach elektroenergetycznych są sprężarki stosowane do napędu łączników oraz transformatory i wentylatory chłodzące te urządzenia. Istotnym źródłem krótkotrwałego hałasu są wyłączniki powietrzne w momencie zadziałania.

Dla terenów objętych zmianą planu obowiązują wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112), określone w poniższych tabelach.

**Tabela 2.** Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży <sup>1)</sup>	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe <sup>1)</sup> c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>2)</sup>	60	50	50	45

<sup>1)</sup> W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

<sup>2)</sup> Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.\*<sup>1</sup>

**Tabela 3.** Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży <sup>2)</sup> c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe <sup>2)</sup> d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>3)</sup>	68	60	55	45

- 1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
- 2) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
- 3) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

W granicach zmiany planu, okresowo podwyższone poziomy hałasu, mogą występować jedynie chwilowo, lub okresowo, podczas wykonywania prac budowlanych. Obniżenie poziomu hałasu zapewni stosowanie włącznie sprawnych maszyn i urządzeń oraz nie prowadzenie prac budowlanych w porze nocnej.

## 6. Ocena stanu środowiska w granicach opracowania

### 6.1. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Ustalenia niniejszej zmiany planu, wskazują docelowy model zagospodarowania przestrzennego w granicach opracowania. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, na terenie objętym zmianą planu, obowiązywać będzie, obecna edycja Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn, uchwalona Uchwałą Nr XV/91/2008 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 29 kwietnia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2008 r., Nr 193, poz. 2587); wraz z późniejszymi zmianami, uchwalonymi: Uchwałą Nr VI/23/2011 Rady Gminy Bliżyn z dnia 31 marca 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2011 r., poz. 1347) oraz Uchwałą Nr XXX/186/2013 Rady Gminy Bliżyn z dnia 26 czerwca 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2013 r., poz. 2966).

Na omawianym terenie, w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, nie będą mogły powstać nowe tereny wyznaczone w ostatniej, obowiązującej na terenie sołectwa Brzeście, Zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn, przyjętej Uchwałą Nr XXXV/229/2010 Rady Gminy Bliżyn z dnia 28 maja 2010 r, a dotychczas niewprowadzone do obowiązującego planu sołectwa Brzeście. Tereny, pierwszy raz wprowadzone do niniejszej zmiany planu, na załączniku graficznym do opracowania, zostały przedstawione w postaci kolorowych obwódek:

- obwódką w kolorze brązowym i szrafem malinowym, objęto nowe tereny MN oraz fragmenty projektowanych dróg: KD-D.10, KX,
- obwódką w kolorze czerwonym i złotym szrafem, objęto nowe tereny US.UT oraz fragment projektowanej drogi KD-D.6,
- obwódką w kolorze fioletowym i szrafem fioletowym, przedstawiono fragment projektowanej drogi KD-GP.

Natomiast bez przeszkód, może być realizowana nowa zabudowa, wyznaczona ustaleniami aktualnie obowiązującego miejscowego planu, gdyż nie wszystkie działki planowane pod zabudowę są już wykorzystane na cele inwestycyjne. Wolne od zabudowy tereny, **wyznaczone obowiązującym obecnie planem**, to tereny oznaczone:

- szrafem w kolorze malinowym, obejmującym wolne od zabudowy tereny MN, RM.MN , U.MN, projektowane drogi KD-D(7-9), KX;
- szrafem w kolorze złotym, objęto wolne od zabudowy tereny U.

Aktualna zmiana planu, przekształca dawne tereny zabudowy mieszanej RM.MN na tereny MN. Zamian ta umożliwia zachowania właściwych warunków zamieszkiwania na terenach zabudowy jednorodzinnej, niemożliwe do uzyskania, gdy zabudowie mieszkaniowej towarzyszy zagroda rolnicza



z intensywną produkcją zwierzęcą i roślinną (np. produkcja fermentowanych pasz roślinnych dla zwierząt gospodarskich). Obecny plan dopuszcza zabudowę mieszaną.

Na części działek przeznaczonych pod zabudowę, a aktualnie jeszcze niezabudowanych, zaniechano już użytkowania rolniczego i działki te zaczynają porastać samosiewami drzew i krzewów. Podobnie zarastają drzewami i krzewami działki posesji niezamieszkałych, opuszczonych.

W środowisku przyrodniczym na terenie opracowania będą zachodzić zmiany podobne, zarówno przy braku realizacji projektowanego dokumentu jak i przy zrealizowaniu ustaleń zmiany planu. Różnica odczuwalna dla środowiska dotyczy jedynie terenów, które przy braku realizacji projektowanego dokumentu pozostaną w użytkowaniu leśnym i rolniczym. Pod rozwój budownictwa przeznaczane są jedynie niewielkie tereny leśne, bezpośrednio przylegające do istniejących ciągów komunikacyjnych i istniejących terenów zabudowanych. Ustalenia, w granice objęte zmianą planu nie wprowadzają żadnego rodzaju przemysłu, a jedynie różne rodzaje zabudowy mieszkaniowej, usługowej i rekreacyjnej.

Ze względu na niską jakość gleb i znikomą opłacalność rolniczego użytkowania tego terenu, na jego część zaniechano uprawy, koszenia i wypasu zwierząt, co powoduje, że działki rolne zaczęły porastać samosiewami drzew i krzewów. Przy braku realizacji ustaleń planu proces ten będzie się nasilał.

## 6.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

W granicach projektowanej zmiany planu, znalazły się przedsięwzięcia, określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 poz. 1839), wymagające uruchomienia procedury przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. **Czcionką pogrubioną** przedstawiono przedsięwzięcia istniejące obecnie, **czcionką pogrubioną i pochylą** przedstawiono przedsięwzięcia istniejące i projektowane, a czcionką zwykłą przedstawiono przedsięwzięcia projektowane.

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem, do przedsięwzięć ujętych w zmianie planu, mogących wymagać sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko należą:

– instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, inne niż wymienione § 2 ust. 1, pkt 7, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03 MHz do 300 000 MHz, w których równoważna moc promieniowania izotopowo wyznaczana dla pojedynczej anteny wynosi nie mniej niż:

- 1 000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 70 m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny (§ 3 ust. 1, pkt 8, lit. d rozporządzenia),

- 2 000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 150 m i nie mniejszej niż 100 m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny (§ 3 ust. 1, pkt 8, lit. e rozporządzenia);
- **instalacje do przesyłu gazu**, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 20 oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne, z wyłączeniem gazociągów o ciśnieniu nie większym niż 0,5 MPa i przyłączy do budynków; przy czym tłocznie lub stacje redukcyjne budowane, montowane lub przebudowywane przy istniejących instalacjach przesyłowych nie są przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3 ust. 1, pkt 31 rozporządzenia);
- ośrodki wypoczynkowe lub hotele, zlokalizowane poza terenami mieszkaniowymi, terenami przemysłowymi, innymi terenami zabudowanymi i zurbanizowanymi terenami niezabudowanymi, w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2019 r. poz. 393), wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
  - 0,5 ha na obszarach na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy; (§ 3 ust. 1, pkt 52, lit. a rozporządzenia);
- **zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą**,
  - **objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego** albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
    - **2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody**, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy; (§ 3 ust. 1, pkt 55, lit. a, tiret pierwsze rozporządzenia);
- centra handlowe wraz z towarzyszącą im infrastrukturą o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż:
  - 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy; (§ 3 ust. 1, pkt 56, lit. a, tiret pierwsze rozporządzenia);
- **zabudowa usługowa** inna niż wymieniona w pkt 56, w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry lub **obiekty sportowe**, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą:
  - **objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:**
    - **2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody**, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy; (§ 3 ust. 1, pkt 55, lit. a, tiret pierwsze rozporządzenia);

- *drogi o nawierzchni twardej, o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km*, inne niż wymienione w § 2 ust.1, pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi 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, (§ 3 ust. 1, pkt 62 rozporządzenia);
- **rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych**, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, (§ 3 ust.1, pkt 71 rozporządzenia);
- sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem:
  - przebudowy tych sieci metodą bezwykopową (§ 3 ust. 1, pkt 81, lit. a rozporządzenia),
  - sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowane w pasie drogowym i obszarze kolejowym (§ 3 ust. 1, pkt 81, lit. b rozporządzenia)
  - przyłączy do budynków, (§ 3 ust. 1, pkt 81, lit. c rozporządzenia);
- zmianę lasu, innego gruntu o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha pokrytego roślinnością leśną – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub nieużytku na użytek rolny lub wylesienie mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu:
  - jeśli dotyczy enklaw pośród użytków rolnych lub nieużytków (§ 3 ust. 1, pkt 888, lit. b rozporządzenia).
  - na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy; (§ 3 ust. 1, pkt 88, lit. c rozporządzenia);
- zalesienia:
  - nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony 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; (§ 3 ust. 1, pkt 88, lit. c rozporządzenia).

Potencjalnie znaczące oddziaływanie inwestycji na środowisko związane jest z wykorzystaniem zasobów środowiska na potrzeby rozwoju społeczno-gospodarczego, infrastruktury technicznej i drogowej. Stan środowiska w obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem, nie znajduje się w stanie pierwotnej równowagi ekologicznej. Zainwestowana część obszaru zmiany planu, od pokoleń jest zamieszkiwana i użytkowana rolniczo, teren przecięty jest istniejącą siecią drogową i kolejową.

W obrębie terenów, objętych przewidywanym potencjalnie znaczącym oddziaływaniem na środowisko, dojdzie do przekształcenia środowiska, głównie na skutek zmiany sposobu użytkowania gruntów, w tym wynikających z niwelacji powierzchni terenu i ograniczenia procesów infiltracji na terenach o nawierzchni utwardzonej, zabudowanej obiektami kubaturowymi. Przemiany obejmą istniejącą florę i faunę tych terenów.

W granicach zmiany planu aktualnie nie znajdują się istniejące **stacje bazowe telefonii komórkowej**. Oddziaływanie tego obiektu na środowisko wiąże się z emisją promieniowania elektromagnetycznego. Zmiana planu dopuszcza możliwość lokalizacji nowych wież telekomunikacyjnych. Wpływ promieniowania elektromagnetycznego opisano w pkt. 5.8.

Zmiana planu przewiduje realizację **zabudowy mieszkaniowej i usługowej**: W granicach opracowania, wzdłuż dróg w sołectwie, występuje istniejąca, zwarta zabudowa zagrodowa i mieszkania jednorodzinna, uzupełniona zabudową usługową.

Uchwałą, w granicach zmiany planu, wyznacza tereny zabudowy, obejmujące zarówno tereny już zabudowane jak i planowane pod zabudowę, są to:

- tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone symbolem RM
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem MN;
- tereny zabudowy usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem U.MN;
- tereny usług komercyjnych, oznaczone symbolem U;
- tereny usług, sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, oznaczone symbolem US.UT;
- teren usług i rekreacji ogólnodostępnej, oznaczony symbolem UT.

Projektowane tereny zabudowy, spełniające wartości graniczne z rozporządzenia, oznaczone są na rysunku prognozy nr od 1 do 8 i obejmują przylegające do siebie tereny, stanowiące spójną całość, łącznie z projektowanymi do ich obsługi drogami wewnętrznymi i ciągami pieszo-jezdnymi:

1. Projektowany teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (tereny MN.1 i MN.2), położony w zachodniej części sołectwa, przy terenie lasu, wzdłuż drogi KD-D.2 o łącznej powierzchni 2,40 ha. Faktyczna powierzchnia zabudowy analizowanego terenu, uwzględniająca wskaźnik powierzchni zabudowy, wyznaczony w uchwale na 30 %, wynosi jedynie 0,72 ha.
2. Projektowany teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowo mieszkaniowej (MN.5, MN.6, MN.7 i U.MN.1, U.MN.2), stanowiąca obszar, otoczony drogami KD-D.1, KD-D.2, KD-L, o łącznej powierzchni 5,50 ha. Obecnie trudno jest przewidzieć jaki rodzaj zabudowy będzie dominował na analizowanym terenie. Dla wyznaczenia przypuszczalnej, faktycznej powierzchni zabudowy analizowanego terenu, przyjęto wskaźnik powierzchni zabudowy, wyznaczony w uchwale dla terenów usługowych – 50 %. Przewidywana faktyczna powierzchnia zabudowy wyniesie ok.2,75 ha.
3. Projektowany teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN.3), stanowiący klin między drogami KD-D.3 i KD-D.1, o łącznej powierzchni 4,00 ha. Dla wyznaczenia przypuszczalnej,

faktycznej powierzchni zabudowy analizowanego terenu, przyjęto wskaźnik powierzchni zabudowy, wyznaczony w uchwale dla terenów MN wynoszący 30 %. Przewidywana faktyczna powierzchnia zabudowy wyniesie jedynie ok.1,20 ha.

4. Projektowany teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN.10, MN.11 i MN.12), położony we wschodniej części sołectwa, wzdłuż drogi KD-D.1 o łącznej powierzchni 7,00 ha. Faktyczna powierzchnia zabudowy analizowanego terenu, uwzględniająca wskaźnik powierzchni zabudowy dla terenu MN 30 %, wynosi 2,10 ha.
5. Projektowany teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN.13, MN.14, MN.15), położony w centralnej części sołectwa, wzdłuż drogi KD-D.2 o łącznej powierzchni 3,50 ha. Faktyczna powierzchnia zabudowy analizowanego terenu, uwzględniająca wskaźnik powierzchni zabudowy, wyznaczony w uchwale na 30 %, wynosi jedynie 1,05 ha.
6. Projektowany teren zabudowy usługowej U.2, położony między terenami kolei TZ drogi KD-G, o łącznej powierzchni 1,40 ha. Aktualnie trudno jest stwierdzić jaki faktycznie rodzaj działalności usługowo – gospodarczej będzie prowadzony na tym terenie. Najbardziej restrykcyjne parametry rozporządzenie wyznacza dla centrum handlowego. Faktyczna powierzchnia zabudowy analizowanego terenu, uwzględniająca wskaźnik powierzchni zabudowy, wyznaczony w uchwale na 50 %, wynosi 0,70 ha.
7. Projektowany teren zabudowy usługowo - turystycznej US.UT.1, położony na północ od drogi KD-D.6, o łącznej powierzchni 0,82 ha. Aktualnie trudno jest stwierdzić jaki faktycznie rodzaj działalności będzie prowadzony w terenie. Najbardziej restrykcyjne parametry rozporządzenie wyznacza dla ośrodków wypoczynkowych i hoteli. Na terenie mogą również powstać obiekty sportowe. Faktyczna powierzchnia zabudowy analizowanego terenu, uwzględniająca wskaźnik powierzchni zabudowy, wyznaczony w uchwale na 50 %, wynosi jedynie 0,41 ha.
8. Projektowany teren zabudowy usługowo - turystyczny US.UT.2, położony na południe od drogi KD-D.6, o łącznej powierzchni 0,77 ha. Aktualnie trudno jest stwierdzić jaki faktycznie rodzaj działalności będzie prowadzony w terenie. Najbardziej restrykcyjne parametry rozporządzenie wyznacza dla ośrodków wypoczynkowych i hoteli. Na terenie mogą również powstać obiekty sportowe. Faktyczna powierzchnia zabudowy analizowanego terenu, uwzględniająca wskaźnik powierzchni zabudowy, wyznaczony w uchwale na 50 %, wynosi jedynie 0,41 ha.

W granicach całego sołectwa Brzeście, **wszystkich terenów aktualnie niezabudowanych, jest łącznie ok. 33,22 ha.** Powierzchnia ta obejmuje wolne od zabudowy tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej, turystycznej i sportowej, zsumowane łącznie dla terenów wyznaczonych zarówno w pierwotnym planie miejscowym (z 2008 r.), jego późniejszych zmianach (z 2011 i 2013r.) jak i wyznaczonych zmianą studium (z 2010 r.).

Ustalenia zmiany planu wyznaczają szczegółowe zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Ograniczają wysokość projektowanych budynków mieszkalnych, ujednolicają

stosowane rodzaje dachów, ustalają dopuszczalne rodzaje elewacji budynków, wprowadzają minimalne biologicznie czynne powierzchnie działek, ustalają nieprzekraczalne wskaźniki zabudowy. Wyznaczają zasady odprowadzania ścieków i zasady gospodarki odpadami, wyznaczają dopuszczalny poziom hałasu. Pełne wykorzystanie tych zasad gwarantuje ograniczenie oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Skutkiem **budowy** lub **przebudowy dróg** będzie wzrost natężenia ruchu pojazdów na drogach o obecnie niskim nasileniu ruchu oraz w miejscach obecnie pozbawionych dróg. Ustalenia zmiany planu przewidują rozbudowę istniejących dróg oraz budowę nowych dróg lub ich odcinków. Wykonanie nowych dróg jest niezbędne dla zapewnienia właściwej komunikacji w granicach sołectwa.

Nowymi drogami, wprowadzanymi do niniejszej zmiany planu są:

- odcinek projektowanej drogi klasy głównej ruchu przyspieszonego KD-GP o długości 283,0 m;
- projektowanych dróg: KD –D (7-10), KX - o łącznej długości 4 417 m;

**Sumaryczna długość projektowanych dróg**, rozpatrywanych łącznie w granicach opracowania, **wynosi 4 700 m**, czyli spełniają wartość graniczną określoną w rozporządzeniu.

Wykonanie dróg zgodnie z najnowszymi rozwiązaniami technicznymi, technologicznymi i organizacyjnymi, ograniczy do minimum ewentualne oddziaływania na środowisko oraz dla zdrowia i bezpieczeństwa ludności.

Rozbudowa terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej wymaga doprowadzenia niezbędnej **infrastruktury technicznej**, umożliwiających zapewnienie ludności właściwych warunków zamieszkiwania i pracy. W granicach zmiany planu wykonane są magistralne sieci wodociągowe oraz tranzytowa sieć gazociągu wysokiego ciśnienia.

Ustalenia zmiany planu przewidują budowę:

- kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 8 350 m,
- sieci wodociągowej o długości 3 250 m,

uznawanych za inwestycję mogące pogorszyć jakość środowiska. Inwestycje te szczegółowo zostały opisane w innych rozdziałach prognozy (pkt. 5.1, 5.2, 5.4).

Budowa infrastruktury technicznej jest ingerencją w środowisko ze względu na konieczność zajęcia terenu pod obiekty budowlane, konieczność wykonania robót ziemnych, hałas towarzyszący budowie. Na etapie eksploatacji urządzeń i sieci zagrożenie mogą stwarzać jedynie sytuacje awaryjne tj. awarie urządzeń, rozszczelnienie sieci itp. Generalnie wszystkie inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej pomimo powodowania trwałych przekształceń środowiska, w efekcie końcowym, korzystnie oddziałują na poprawę stanu jakościowego środowiska przyrodniczego.

Należy zaznaczyć, że prace związane z budową infrastruktury technicznej będą miały charakter tymczasowy. Planowane trasy rurociągów przebiegać będą generalnie wzdłuż istniejących

dróg i nie będą istotnie ingerować w tereny, przez które przebiegają. Po zakończeniu prac, teren należy uporządkować i przywrócić do stanu najbardziej zbliżonego do pierwotnego.

Ustaleni zmiany planu przewidują **wylesienie** mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu. Tereny te, na załączniku graficznym, stanowią część działek zawartych w obwódkach terenów dla których, na etapie zmiany studium została przewidziana zmiana funkcji. Zmianę funkcji wyznaczają obwódki brązowa, czerwona i fioletowa. Konkretnie działki zawierają odpowiednie wnioski o zgodę na zmianę przeznaczenia gruntu leśnego na cele nierolnicze i nieleśne, opracowane równoległe z procedurą planistyczną i skierowane do Marszałka Województwa Świętokrzyskiego i do Ministra Środowiska. Szczegółowe dane znajdują się w punkcie 3.2.b).

Wylesienia obejmują tereny położone wzdłuż istniejących dróg. Tereny te planuje się przeznaczyć pod zabudowę mieszkaniową, usługową i pod komunikację. Wyłączenie tych terenów z produkcji leśnej nie spowoduje spadku wartości przyrodniczej, klimatotwórczej, krajobrazowej, gospodarczej i rekreacyjnej pozostałych terenów leśnych.

Wprowadzana zabudowa, dzięki pełnemu odprowadzeniu ścieków oraz właściwym rozwiązaniom gospodarki odpadowej nie przyczynią się do dewastacji lub zaśmiecania otaczających terenów leśnych.

**Zalesienia**, przewidywane ustaleniami niniejszej zmiany planu (oznaczone symbolem ZL.p), obejmują niewielki obszar, o łącznej powierzchni 1,25 ha. Projektowane zalesienia, zostały wyznaczone w obowiązującej wersji planu miejscowego uchwalonego w 2008 r oraz w zmianie studium uchwalonej w 2010 r. Niniejsza edycja zmiany planu nie wyznacza innych, nowych terenów planowanych do zalesienia, a jedynie wyznaczone wcześniej tereny, pozostawia do docelowego zalesienia. Szczegółowa analiza terenów planowanych do zalesienia znajduje się w pkt 3.2.b). Zalesienia wskazanych w zmianie planu terenów, **nie spowoduje potencjalnie znaczącego oddziaływania na środowisko**, a przyczynią się do wzrost różnorodności biologicznej obszaru zaliczonego do niskich klas bonitacyjnych.

## 7. Oddziaływanie ustaleń projektu na środowisko

### 7.1. Wpływ przewidywanych oddziaływań na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody

#### a) Wpływ na Parki Krajobrazowe

Obszar objęty zmianą planu, graniczy od strony południowej i zachodniej, z Otuliną Suchedniowsko – Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego. Obszar ten stanowi jednocześnie Suchedniowsko – Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu, utworzoną Rozporządzeniem Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 17 października 2001 r. w sprawie utworzenia na terenach otulin parków krajobrazowych obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 108 poz. 1271).

Teren Otuliny, objęto ochroną, ze względu na krajobraz oraz bogactwo ekosystemów i pełnienie funkcji korytarzy ekologicznych. Obejmuje tereny rolnicze, czasem gęsto zaludnione oraz obszary leśne. Najważniejszą funkcją Obszaru jest ochrona unikatowych zasobów przyrodniczych regionu świętokrzyskiego oraz licznych obiektów Staropolskiego Zagłębia Przemysłowego.

Najbliższy fragment granicy Suchedniowsko – Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, zlokalizowany jest na południe od granic zmiany planu, w odległości ok. 0,74 km.

Planowane zagospodarowanie obszaru nie będzie oddziaływać na tereny Suchedniowsko – Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego ani jego Otuliny. W granicach zmiany planu obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, nie przewiduje się również lokalizacji zakładów produkcyjnych lub działalności gospodarczej mogącej oddziaływać na teren Parku. Planowana zabudowa mieszkaniowa i usługowa będzie realizowana z zapewnieniem właściwej gospodarki ściekowej oraz z zapewnieniem odbioru odpadów komunalnych, a do celów grzewczych zalecane jest stosowanie ekologicznych źródeł ciepła.

Ustalenia zmiany planu, nie będą miały wpływu, na inne parki krajobrazowe, oddalone od granic zmiany planu, w tym na kolejny pod względem odległości od granic opracowania, Sieradowicki Park Krajobrazowy położony na południowy – wschód w odległości ok. 7,94 km.

#### b) Wpływ na Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszar objęty zmianą planu, w całości położony jest w granicach **Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**. Niniejsza edycja zmiany planu, przewiduje wprowadzenie w granicach sołectwa Brzeście nowych terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej, sportowej i turystycznej oraz uporządkowanie istniejącej zabudowy. Ustalenia zmiany planu dostosowują układ komunikacyjny w sołectwie do nowego układu terenów planowanych do zabudowy.



Ustalenia niniejszej edycji zmiany planu są zgodne z zasadami w zakresie czynnej ochrony ekosystemów wyznaczonymi w § 3 Uchwały Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z 23 września 2013 r. dotyczącej wyznaczenia Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 1 października 2013 r., poz. 3308).

Analizowana zmiana planu:

- Nie ingeruje w tereny dolin rzek i cieków wodnych zlokalizowanych wyłącznie poza granicami zmiany planu. Zachowuje i chroni przed zmianą przeznaczenia istniejący, niewielki zbiornik wodny, położony w centralnej części sołectwa.
- Nie ingeruje w śródleśne torfowiska i tereny podmokłe, polany czy wrzosowiska. Najbliższe takie obszary znajdują się na terenach leśnych w sąsiedniej wsi Zagórze, w granicach ustanowionego użytku ekologicznego Nr U – 063. Nie przewiduje też żadnej ingerencji w obszary cennych siedlisk łąkowych. Najbliższe takie siedliska znajdują się na terenie sołectwa Zagórze, i obejmują łąki śródleśne w nad rzeką Bernatką.
- Ustalenia zmiany planu, przewidują zmianę funkcji niektórych terenów leśnych, na cele nierolnicze i nieleśne. W celu uzyskania zgody, równoległe z procedurą planistyczną zostały opracowane wnioski o uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia terenów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, wyznaczone ustaleniami zmiany planu. Wnioski obejmują zarówno własność Lasów Państwowych (wniosek do Ministra Środowiska) jak i stanowiących własność prywatną (wniosek do Marszałka Województwa Świętokrzyskiego). Planowane wylesienia stanowią kontynuację ustaleń wyznaczonych w obowiązującym studium. Uszczuplenie areálu lasów produkcyjnych, nie stanowiących cennych siedlisk leśnych, nie będzie istotną stratą dla środowiska przyrodniczego. Wylesienie nie będzie skutkowało zmniejszeniem wartości przyrodniczych i gospodarczych pozostałych obszarów leśnych.
- Teren opracowania znajduje się poza terenami lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych. Lasy, pastwiska i pola uprawne, zlokalizowane w granicach zmiany planu pełnią funkcje wspomagające dla pobliskich korytarzy i ciągów ekologicznych.. Projektowana zmiana planu nie przewiduje grodzenia pól uprawnych lub lasów, dzięki czemu na terenie sołectwa możliwa jest swobodna i migracja gatunków.
- Nie wpłynie na ochronę istniejących, stanowisk chronionych siedlisk i gatunków roślin, zwierząt i grzybów, występujących w granicach pobliskich obszarów Natura 2000 „Lasy Skarżyskie” i „Lasy Suchedniowskie” oraz w granicach użytków ekologicznych. W granicach zmiany planu, w części zainwestowanej sołectwa, dominują synantropijne zbiorowiska terenów osadniczych. Lasy w granicach opracowania zaliczane są do siedlisk: LMwyżw, LMwyżśw i BMwyżśw.
- Pozostawia do dalszej ochrony ustanowione obszar chronionego krajobrazu. Nie wprowadza w granice sołectwa obiektów mogących zakłócić walory krajobrazowe otoczenia.
- W granicach zmiany planu nie znajdują się cenne i wyróżniające się twory przyrody nieożywionej.

Ustalenia niniejszej edycji zmiany planu nie powodują celowego łamania zakazów obowiązujących w Obszarze, wyznaczonych w § 4.1. Uchwały Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z 23 września 2013 r. dotyczącej wyznaczenia Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 1 października 2013 r., poz. 3308).

Realizacja ustaleń analizowanego dokumentu, nie spowoduje celowego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry; w granicach analizowanego terenu, zgodnie z danymi przyrodniczymi pochodzącymi z poprzednich opracowań planistycznych, nie występują podlegające ochronie siedliska zwierząt. Wykonywanie prac budowlanych na poszczególnych działkach może jedynie okresowo powodować płoszenie niewielkich zwierząt zamieszkujących nory ziemne i ptaków gniazdujących w granicach terenu i jego otoczeniu. Chwilowy hałas wynikający z pracy maszyn i urządzeń nie wpłynie na populację zwierząt w regionie, nie wpłynie na ich liczebność, nie stanowi więc czynnika ograniczającego projektowane zagospodarowanie. W celu ochrony zwierząt, wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza okresem gniazdowania ptaków i rozrodu zwierząt żyjących w norach.

Ustalenia zmiany planu, potencjalnie mogą mieć wpływ na zadrzewienia i zakrzewienia porastające odłogowane grunty rolne, zajmujące część terenu przeznaczonego pod zabudowę mieszkaniową. Niektóre działki, stanowiące zgodnie z ewidencją grunt orny oraz niektóre posesje, które aktualny plan przeznacza do zabudowy, a na których jeszcze nie zrealizowano budynków, zaczęły porastać samosiewy drzew i krzewów pospolitych, na skutek zaniechania koszenia lub uprawy niniejszych terenów.

Ustalenia zmiany planu wyznaczają, dla terenów planowanych do zabudowy, górne wskaźniki powierzchni zabudowy wynoszące:

- dla zabudowy zagrodowej – RM – do 60 %,
- dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – MN – do 30 %,
- dla zabudowy usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej, usług sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku – U.MN, U, US.UT – do 50 %;

Ustalenia zmiany planu, wyznaczają minimalne powierzchnie biologicznie czynne, wynoszące, dla wszystkich typów zabudowy – nie mniej niż 30 %, spełniające odstępstwo od zakazów, wyznaczone w § 4. ust. 2 Uchwały Nr XXXV/616/13 z dnia 23 września 2013 r. dotyczącej wyznaczenia Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Wskaźniki te są wystarczające dla zachowania większości istniejących zadrzewień i zakrzewień obecnych na analizowanym terenie. Ewentualne fragmentaryczne redukcje zakrzewień będą mieć punktowy charakter wynikający z uporządkowania terenu dążącego do zachowania ładu przestrzennego w granicach planowanej inwestycji. Potencjalna redukcja zakrzewień nie będzie

negatywnie oddziaływać na pozostałe tereny zadrzewione, a wręcz doprowadzi do ich pielęgnacji i umożliwi ich ciekawe wyeksponowanie na analizowanym terenie.

Zakrzewienia te obecnie nie pełnią również szczególnie istotnych funkcji ochronnych ponieważ:

- nie porastają brzegów zbiorników wodnych (brak funkcji wodochronnych),
- nie występują w nich gatunki objęte ochroną,
- ze względu na położenie przy drogach, tuż przy istniejących zabudowaniach, nie są cennym miejscem schronienia i żerowania zwierząt.
- gleby analizowanego terenu nie wykazują większych spadków, są niskiej klasy bonitacyjnej i nie są zagrożone erozją (brak funkcji glebochronnych).

Zakrzewienia i zadrzewienia nie pełnią też istotnych funkcji przy produkcji użytków drzewnych (drewno użytkowe i opałowe) i niedrzewnych (grzyby, owoce) ze względu na niewielki wiek (mała średnica i wysokość pojedynczych drzew) i samosiewkowy skład gatunkowy.

Położenie na częściowo ugorowanym gruncie ornym, w bezpośrednim sąsiedztwie dróg nie preferuje tych terenów jako wypoczynkowych i kulturotwórczych. Teren ten ma też niskie walory estetyczne i nie pełni funkcji dydaktyczno – wychowawczych.

Analizowany obszar, położony jest na glebach niskich klas bonitacyjnych, a miejscami podlega wieloletniemu ugorowaniu. Przywrócenie niniejszych terenów użytkowaniu rolniczemu również będzie wymagać usunięcia części samosiewkowej roślinności.

Ustalenia niniejszej zmiany planu są efektem prowadzonej przez gminy Bliżyn polityki przestrzennej uwzględniającej zasady zrównoważonego rozwoju – polegającej na integrowaniu działań politycznych, gospodarczych i społecznych z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb społeczności lokalnej zarówno współczesnego pokolenia jak i przyszłych pokoleń. Ustalenia te są zgodne z zasadami określonymi w art. 3 ust. 50 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.).

Miejscowe usunięcie części istniejących zadrzewień i zakrzewień, porastających na terenie sołectwa Brzeście, nie spowoduje **znacząco negatywnego oddziaływania ustaleń niniejszego planu na zadrzewienia i zakrzewienia porastające Obszar**. Redukcja zakrzewień pozwoli na uzyskanie ładu przestrzennego w terenach planowanych pod zabudowę, pozwoli na uzyskanie właściwych warunków dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz obiektów i urządzeń budowlanych niezbędnych do jej użytkowania. Działania te przyczynią się do wyeksponowania walorów krajobrazowych Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Budowa nowego przebiegu drogi klasy głównej ruchu przyspieszonego, umożliwi wyprowadzenie ruchu tranzytowego z gęsto zabudowanego terenu sołectwa Brzeście. Realizacja lokalnych dróg publicznych oraz poszerzenia dróg, dostosowanie do docelowej kategorii, przewidywanych ustaleniami zmiany planu, nie jest sprzeczna z zakazami obowiązującymi na tym terenie, gdyż wynika z potrzeby zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zapewnienia właściwej obsługi komunikacyjnej terenu zainwestowanego. W celu zminimalizowania wpływu realizacji dróg na walory widokowe na Obszarze, nowe i poszerzone drogi powinny się obsadzić drzewami.

Ustalenia zmiany planu nie przewidują dokonywania zmian stosunków wodnych, nie przewidują likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych. Uchwała przewiduje zachowanie i ochronę przed zmianą funkcji terenu istniejące w granicach opracowania niewielkiego wodnego. W granicach zmiany planu nie występują istniejące rzeki i ciek. Dzięki zapewnieniu właściwej gospodarki ściekowej i odbioru odpadów komunalnych, tereny zainwestowane i przewidziane do zainwestowania ustaleniami niniejszej edycji zmiany planu nie pogorszą jakości wód w Obszarze.

Ustalenia zmiany planu zapewniają ochronę walorom krajobrazowo – widokowym analizowanego terenu. Działania te wynikają z preferowania ujednocionej kolorystyki elewacji, stonowanych barw kolorystyki zabudowy. W granicach zmiany planu obowiązuje realizacją zieleni urządzonej, przy zagospodarowaniu terenu, uwzględniającej ochronę walorów krajobrazowych i estetycznych terenu inwestycji. Troska o krajobraz przejawia się także w preferowaniu doziemnych kabli elektroenergetycznych. Tak zrealizowane zagospodarowanie terenu przyczyni się do podkreślenia walorów krajobrazowych w Konecko – Łopuszniańskim Obszarze Chronionego Krajobrazu.

Zasady zagospodarowania terenu określone w projektowanej uchwale są zgodne z działaniami w zakresie czynnej ochrony ekosystemów obowiązującymi na terenie Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, wyznaczonymi Uchwałą Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącą wyznaczenia Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 1 października 2013 r., Poz. 3308). Przeprowadzona analiza wykazała brak znacząco negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń zmiany planu, na zadrzewienia i zakrzewienia porastające teren Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Ustalenia analizowanej zmiany planu spełniają warunki odstępstwa od obowiązujących zakazów określone §4 ust.2, pkt 2 Uchwały Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącą wyznaczenia Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 1 października 2013 r., Poz. 3308).

Ustalenia zmiany planu nie będą miały wpływu na inne obszary chronionego krajobrazu, oddalone od granic zmiany planu, w tym na:

- **Suchedniowsko – Obłęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu**, graniczący od południa i od zachodu z obszarem objętym zmianą planu;
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Lasy Przysusko – Szydłowieckie**, położonym na północ od obszarem objętego zmianą planu, w odległości ok.2,98 km;
- **Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu**, położony na południowy – wschód od obszaru objętego zmianą planu, w odległości ok. 6,74 km.

### c) Wpływ na obszary Natura 2000

W granicach objętych zmianą planu nie znajdują się obszary Natura 2000. Najbliżej granic opracowania znajdują się dwa obszary ochrony siedlisk Natura 2000 Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia **czternastego** zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. U. UE L 51/330 z 15.2.2021)., są to:

- jedna z enklaw mającego znaczenie dla Wspólnoty obszaru Natura 2000 „Lasy Skarżyskie”, o kodzie TZW: PLH260011, położona na północ od terenu objętego zmianą planu, na granicy sołectw Ubyszów i Zagórze, w odległości ok. 0,92 km, ostoja nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych;
- obszar mającego znaczenie dla Wspólnoty obszaru Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” o kodzie TZW: PLH260010, obejmujące rozległe tereny, głównie leśne, położone w południowej części gminy Bliżyn, w odległości ok 0,60 km, dla ostoji obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 29 Kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 1458), zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 24 listopada 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3297).

Przedmiotem ochrony obszarów Natura 2000 mających znaczenie dla Wspólnoty jest ochrona siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt i roślin ze szczególnym wskazaniem siedlisk i gatunków o znaczeniu priorytetowym, wskazanych w załącznikach do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. z 2014 r., poz.1713).

Ostoja „**Lasy Skarżyskie**” to obszar głównie leśny, zabezpieczający naturalne lasy bukowo-jodłowe o charakterze puszczańskim, jako pozostałość po prastarej Puszczy Świętokrzyskiej. Na terenie ostoi mają swe obszary źródliskowe rzeki: Oleśnica i Bernatka (dopływy Kamiennej). Występują ponadto liczne ciekie wodne nie posiadające nazw, zbierające wody stale lub okresowo.

W granicach najbliższej, analizowanej enklawy, obszaru „Lasy Skarżyskie”, stwierdzono obecność dwóch siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotem ochrony w obszarze, są to:

- siedlisko 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea nigrae*), zlokalizowane w granicach użytku ekologicznego U-063, w dolinie rzeki Bernatki oraz
- siedlisko 6410 Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), zlokalizowane w dolinie rzeki Bernatki, tuż przy granicy z sołectwem Ubyszów.

Siedliska te, znajdują się w granicach terenu stanowiącego własność Lasów Państwowych. Tereny te pozostają w niezmienionym, naturalnym charakterze, sprzyjającym zachowanie ich wartości przyrodniczych. W analizowane tereny ustalenia zmiany planu nie ingerują.

Ostoja „**Lasy Suchedniowskie**”, obejmuje łagodne pagórki i wzgórza porośnięte są lasami, zajmującymi łącznie blisko 90% jej powierzchni. Są to przede wszystkim lasy mieszane i bory. W obniżeniach terenu zachowały się torfowiska i wilgotne łąki. Na obszarze ostoi znajdują się tereny źródliskowe rzek: Krasnej, Bobrzy i Kamionki.

Najbliżej terenu opracowania zlokalizowane są siedliska:

- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*)
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)
- 91P0 Wyżyny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*)

Siedliska te zlokalizowane są na terenie Nadleśnictwa Suchedniów, Obręb Bliżyn. Tereny te objęte są zrównoważoną gospodarką leśną, zapewniającą zachowanie ich wartości przyrodniczych.. W analizowane tereny ustalenia zmiany planu nie ingerują.

Ustalenia niniejszej zmiany planu nie przewidują żadnej ingerencji w siedliska naturalne w Ostojach. W granicach zmiany planu **obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Lokalizacja pozostałych przedsięwzięć inwestycyjnych w granicach opracowania, możliwa jest przy zapewnieniu ograniczenia potencjalnej uciążliwości przedsięwzięcia do granic władania działką/terenu inwestycji, po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych.

Ustalenia nie przewidują przejazdu przez niniejsze tereny, doprowadzenia infrastruktury technicznej wymagającej przekraczania tych terenów, ani żadnych prac w tych rejonach. Inwestycje będą realizowane wyłącznie w granicach zmiany planu. Dzięki przyjętym w uchwale, nowoczesnym

rozwiązaniom technicznym, technologicznym i organizacyjnym, eliminujące niekorzystne oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, potencjalne skutki realizacji ustaleń zmiany planu nie będą odczuwane poza granicami opracowania.

Ustalenia zmiany planu nie pogorszą stanu siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000 „lasy Skarżyskie” i „Lasy Suchedniowskie”, nie wpłyną negatywnie na gatunki, nie spowodują fragmentaryzacji siedlisk i nie wpłyną na integralność wyznaczonych Ostoi, ani ich powiązania z innymi obszarami.

Realizacja w granicach zmiany planu, terenów zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej, zabudowy sportowej i turystycznej, nie spowoduje żadnej ingerencji w siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony w mających znaczenie dla Wspólnoty, obszarach ochrony siedlisk Natura 2000: „Lasy Skarżyskie”, o kodzie TZW: PLH260011 oraz „Lasy Suchedniowskie” o kodzie TZW: PLH260010.

Ustalenia zmiany planu nie będą miały wpływu na inne obszary Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty, zaliczane do kontynentalnego regionu biogeograficznego, w tym na:

- „Uroczysko Pięty”, o kodzie TZW: PLH260012, położony na zachód od obszaru objętego zmianą planu, w odległości ok. 3,29 km.
- „Dolina Czarnej”, o kodzie TZW: PLH260015, położony na zachód od obszaru objętego zmianą planu, w odległości ok. 7,05 km.
- „Dolina Krasnej”, o kodzie TZW: PLH260001, położony na południowy – zachód od obszaru objętego zmianą planu, w odległości ok. 9,04 km.
- „Ostoja Sieradowicka” o kodzie TZW: PLH260031, położona na południowy – wschód od obszaru objętego zmianą planu, w odległości ok. 9,04 km.

#### **d) Wpływ na ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów**

W granicach gminy Bliżyn prowadzone były badania mające na celu udokumentowanie istniejących siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt, o których mówi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000. Dane przyrodnicze zostały udostępnione, przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Kielcach, na potrzeby opracowania wcześniejszych opracowań plastycznych, realizowanych na terenie gminy Bliżyn.

W granicach sołectwa Brzeście, we florze roślinnej **nie stwierdzono żadnych gatunków objętych ochroną gatunkową** na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409). We florze nie występują gatunki rzadkie i zagrożone w regionie. Na terenie opracowania nie stwierdzono gatunków roślin naczyniowych zamieszczonych w załączniku II i IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. oraz typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy

Rady 92/43/EWG (tzw. siedlisk naturalnych), wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000. (Tekst jednolity z 2014 r., poz. 1713). Gatunki roślin, stwierdzone w granicach opracowania, zaliczane są do pospolitych, powszechnie występujących. Przeprowadzenie prac budowlanych w granicach występowania gatunków pospolitych nie spowoduje istotnego uszczerbku dla ich populacji w regionie.

W granicach objętych zmianą planu, **nie stwierdzono obecności chronionych gatunków grzybów oraz porostów.**

Tereny zabudowane, ogrodzone i częściowe utwardzone, są rzadko odwiedzane przez zwierzęta, ponieważ nie stwarzają szczególnie dogodnych warunków do bytowania i żerowania dla zwierząt.

Większość obserwowanych w granicach sołectwa gatunków zwierząt, za siedliska obiera tereny leśne, tereny mało przekształconych łąk oraz tereny rolne, na których zaniechano prowadzenia upraw polowych. Część zamieszkuje i żeruje w zadrzewieniach śródpolnych. Tereny leśne, pola uprawne, pastwiska, nie stanowią przeszkody w swobodnym przemieszczaniu się gatunków.

W granicach terenu zmiany planu, **nie stwierdzono siedlisk cennych oraz chronionych przedstawicieli świata zwierząt.**

Ustalenia zmiany planu nie przewidują żadnej ingerencji w siedliska zwierząt. Na etapie realizacji inwestycji, może okresowo występować wzmożone nasilenie hałasu spowodowanego pracą maszyn i urządzeń, może to potencjalnie spowodować chwilowe płoszenie zwierząt, nie spowoduje jedna ich celowego zabijania. Ewentualne wykopy należy zabezpieczyć przed wpadnięciem do nich małych zwierząt.

Prowadzenie wycinki drzew i krzewów, na terenach planowanych do wylesienia, wyłącznie w okresie pozalęgowym, czyli w okresie 16.X do 28.II, pozwoli na odchowanie lęgów i wyprowadzenie młodych osobników m.in. na sąsiednie tereny o podobnych warunkach siedliskowych.

Na podstawie powyższego należy stwierdzić, że **realizacja ustaleń przedmiotowej zmiany planu, z punktu widzenia ochrony zwierząt, roślin i grzybów jest dopuszczalna i nie będzie miała istotnego wpływu na stan zachowania flory i fauny, w tym gatunków chronionych w rejonie objętym opracowaniem.**



## 7.2. Rodzaje i skala przewidywanych oddziaływań na środowisko

### a) Analiza graficzna

Załącznik graficzny do opracowywanej prognozy, został wykonany na rysunku projektu „Zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, w skali 1: 5 000, na którym za pomocą palety kolorystycznej przedstawiono wpływ projektowanego zagospodarowania obszaru zmiany planu, na stan środowiska w granicach opracowania. W wyniku analizy wyodrębniono następujące tereny:

**Tereny projektowanego zagospodarowania, korzystne dla środowiska**, oznaczone na rysunku prognozy kolorem zielonym, do których zaliczono:

- tereny lasów i gruntów leśnych, oznaczone symbolem **ZL**;
- tereny zieleni łąkowej i pastwisk, oznaczone symbolem **ZŁ**;
- tereny upraw rolnych, ogrodniczych i sadowniczych, oznaczone symbolem **R**;
- teren wód powierzchniowych, śródlądowych, oznaczony symbolem **WS**.

Lasy, tereny łąk i pastwisk, oczka wodne oraz tereny gruntów rolnych są elementami zagospodarowania terenu planu najmniej przekształconymi na skutek działalności człowieka, wymienione formy zagospodarowania wpływają też pozytywnie na pozostałe formy zagospodarowania. Tereny te odznaczają się największą różnorodnością biologiczną oraz stanowią bufor przyrodniczy dla innych rodzajów zagospodarowania przewidzianych w niniejszej zmianie planu.

**Tereny projektowanego zagospodarowania, o stosunkowo małym oddziaływaniu na środowisko**, oznaczone na rysunku prognozy kolorem żółtym do których zaliczono:

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **MN**;
- tereny zabudowy usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **U.MN**;
- tereny usług, turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji, oznaczone symbolem **US.UT**;
- teren usług i rekreacji ogólnodostępnej, oznaczony symbolem **UT**;
- teren urządzeń wodociągowych, oznaczony symbolem **W**;
- tereny ciągów pieszo-jezdnego, oznaczone symbolem **KX**;

Kategoria ta obejmuje większość istniejącego i planowanego zagospodarowania terenu, skupiającego się wokół terenów przeznaczonych na szeroko rozumiane cele mieszkaniowe i rekreacyjne na analizowanym terenie wraz z towarzyszącymi im drogami. Przewiduje się, że oddziaływanie tych terenów na środowisko będzie nieznaczne dzięki pełnemu oczyszczeniu odprowadzanych ścieków, segregacji i zorganizowanemu wywozowi odpadów komunalnych oraz zachowaniu powierzchni biologicznie czynnych na terenie poszczególnych nieruchomości.

**Tereny projektowanego zagospodarowania, o potencjalnie niewielkim niekorzystnym oddziaływaniu na środowisko**, oznaczone na rysunku prognozy kolorem pomarańczowym, do których zaliczono:

- tereny planowane do wylesienia, mającego na celu zmianę sposobu użytkowania terenu;
- tereny gruntów **innych niż orne** przewidzianych do zalesienia, oznaczonych symbolem **ZL.p**;
- tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone symbolem **RM**;
- tereny usług komercyjnych, oznaczone symbolem **U**;
- tereny urządzeń elektroenergetycznych, oznaczone symbolem **E**;
- pasy techniczne napowietrznych linii elektroenergetycznych 15 kV.
- teren drogi publicznej klasy lokalnej, oznaczony symbolem **KDL**;
- tereny dróg publicznych klasy dojazdowej, oznaczone symbolem **KD-D**;
- teren kolejowy zamknięty, oznaczony symbolem **TZ**.

Zaliczenie do tej kategorii związane jest przede wszystkim podwyższonym ryzykiem oddziaływania na środowisko terenów zabudowy zagrodowej, na terenie której prowadzona jest intensywna działalność rolnicza, w tym chów i hodowla zwierząt gospodarskich; wynika ze zwiększonego nasileniem ruchu klientów i dostawców na drogach oraz potencjalnego oddziaływania terenów usługowych. Również zalesienia powodują zmianę istniejącego charakteru siedliskowego obszaru. Na otoczenie oddziałują również urządzenia elektroenergetyczne, sieci kanalizacyjne, gazowe i telekomunikacyjne, niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania terenów zainwestowanych, ale mogące potencjalnie wpływać na środowisko. Do kategorii tej zaliczono również odcinek kolei przebiegającej przez teren opracowania. Dla terenów tych, ustalenia zmiany planu wyznaczają szczegółowe zasady realizacji, pełne uzbrojenie w infrastrukturę techniczną, wyznaczają bezpieczne odległości dla zabudowy mieszkaniowej w odniesieniu do terenów urządzeń elektroenergetycznych oraz dróg.

**Tereny projektowanego zagospodarowania, mogące wywierać potencjalnie negatywny wpływ na środowisko**, oznaczone na rysunku prognozy kolorem fioletowym, do których zaliczono:

- pas ograniczeń gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300, 4,0 MPa;
- pas techniczny napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV;
- teren drogi publicznej klasy głównej ruchu przyspieszonego, oznaczony symbolem **KD-GP**;
- teren drogi publicznej klasy głównej, oznaczony symbolem **KD-G**.

Oddziaływanie tych terenów wynika z przekształcenia terenów pod budowę nowego przebiegu drogi głównej ruchu przyspieszonego, dużego natężenia istniejącego ruchu tranzytowego na istniejącej drodze krajowej Nr 42, oraz wynika z przebiegu tranzytowych linii wysokiego napięcia 110 kV oraz gazociągu wysokiego ciśnienia. Elementy te, mogą spowodować, zwiększone ryzyko wypadku pojazdu przewożącego substancje niebezpieczne, czy awarii gazociągu lub linii energetycznej, mogącej spowodować zagrożenie dla środowiska lub bezpieczeństwa ludności.

Z ogółu terenów, przewidzianych ustaleniami zmiany planu do zagospodarowania, wyróżniono na rysunku, za pomocą szrafu, **tereny jeszcze niezabudowane**:

- szrafem w kolorze malinowym, przedstawiono wolne od zabudowy tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowo-mieszkaniowej (MN, U.MN);
- szrafem w kolorze złotym, przedstawiono wolne od zabudowy tereny zabudowy usługowej oraz usług sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, (U, US.UT);
- szrafem w kolorze fioletowy – przedstawiono projektowany teren drogi głównej ruchu przyspieszonego (KD-GP).

W granicach zmiany planu, terenów jeszcze niezabudowanych, łącznie, mieszkaniowych i usługowych, razem z projektowanymi dla ich obsługi drogami wewnętrznymi i ciągami pieszo-jezdnymi, jest ok 33,22 ha; na teren drogi KD-GP, w granicach sołectwa przewidziano ok. 1,43 ha. **Łączna powierzchnia terenów wolnych od zabudowy, w granicach całego sołectwa Brzeście, wynosi ok. 34,65 ha.**

Za pomocą kolorowych obwódek wyróżniono tereny, których funkcja została zmieniona w ostatniej (dla terenu sołectwa Brzeście) zmianie studium z 2010 r. Tereny te, po raz pierwszy, wnoszone są do obecnej edycji zmiany planu sołectwa Brzeście. Obwódkami wyróżniono:

- obwódką w kolorze brązowym, przedstawiono tereny, dla których została zmieniona funkcja z terenów lasów, na tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowo-mieszkaniowej;
- obwódką w kolorze czerwonym, przedstawiono tereny, dla których została zmieniona funkcja z terenów lasów i gruntów rolnych, na tereny zabudowy usługowej oraz usług sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku;
- obwódką w kolorze fioletowym, zobrazowano zmianę funkcji tego terenu z terenów lasów i gruntów rolnych, na tereny projektowanej drogi głównej ruchu przyspieszonego.

Tereny wolne od zabudowy, a nieotoczone obwódką zmiany funkcji, pochodzą z pierwotnej wersji planu (z 2008 r.) oraz późniejszych zmian planu (z 2011 i 2013 r.).

## **b) Analiza tabelaryczna**

Zestawienia tabelaryczne potencjalnego oddziaływania projektowanych form zagospodarowania terenu na poszczególne elementy środowiska pozwalają na szybką analizę porównawczą poszczególnych oddziaływań. Zestawienia tabelaryczne stanowią podsumowanie prac kameralnych autorów opracowania.

Zakwalifikowanie przewidywanych oddziaływań opiera się na subiektywnej ocenie autorów opracowania i dostępnych danych literaturowych, oceniających wpływ danego elementu zagospodarowania terenu na poszczególne komponenty środowiska.

## **identyfikacja i ocena oddziaływań**

Analizę przeprowadzono w formie tabelarycznej (tab. nr 5) syntetyzującej wpływ poszczególnych elementów projektowanego zagospodarowania na elementy środowiska przyrodniczego w sołectwie Brzeście, określone w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.) wg przyjętej skali:

- 0 oddziaływanie obojętne, czyli brak oddziaływania, które należałoby uznać w skali problemów zmiany planu,
- 1 oddziaływanie nieznaczne, czyli takie, kiedy można je zdefiniować, może nawet określić wartością lub wielkością oddziaływania, lecz nie mające istotnego znaczenia dla środowiska,
- 2 oddziaływanie znaczne w skali lokalnej, czyli efekt tego oddziaływania na środowisko mierzalny lub oszacowany jako skutek istotny dla danego elementu środowiska, lecz zasięg w skali zmiany planu dotyczy problemów lokalnych, np. danej doliny, danego pasa terenu, wydzielonego obszaru,
- 3 oddziaływanie znaczne w skali problemów całego sołectwa lub gminy, w odniesieniu do danego elementu środowiska lub ekosystemu.

Zakwalifikowanie przewidywanych oddziaływań opiera się na subiektywnej ocenie autorów opracowania i dostępnych danych literaturowych, oceniających wpływ danego elementu zagospodarowania terenu na poszczególne komponenty środowiska.

**Tabela 4.** Identyfikacja i ocena oddziaływań Elementy projektowanego zagospodarowania terenu

Elementy środowiska przyrodniczego obszaru sołectwa Brzeście	Elementy projektowanego zagospodarowania terenu						
	Zabudowa jednorodzinna (MN, U, MN)	Zabudowa zagrodowa (RM)	Zabudowa usługowa, sportowa i turystyczna (U, US, UT, UT)	Drogi lokalne i wewnętrzne: (KDL, KD-D, KX)	Droga główna (KD-GP, KD-G)	Infrastruktura techniczna: (kanalizacja, gazociąg, linie 110kV i 15 kV)	Zalesienia (Zl.p)
Różnorodność biologiczna	2	2	2	2	3	1	3
Ludność	2	2	3	2	3	3	1
Zwierzęta	1	2	1	1	2	1	2
Rośliny	1	2	1	1	2	1	3
Woda	1	2	1	1	2	3	1
Powietrze	2	2	1	2	3	1	0
Powierzchnia ziemi	1	1	1	1	2	1	2
Krajobraz	2	2	2	1	2	2	2
Klimat	0	0	0	0	0	0	1
Zasoby naturalne	1	1	1	1	2	1	2
Zabytki	0	0	0	0	0	0	0
Dobra materialne	2	3	3	1	2	2	0

### Rodzaje i charakter oddziaływań

Analizę przeprowadzono w formie tabeli (tab. nr 6), w której określono wpływ bezpośredni, pośredni, wtórny i skumulowany poszczególnych elementów projektowanego zagospodarowania, dla których określono wpływ na poziomie odczuwalnym (1–3 w tab.5. identyfikacji i oceny oddziaływań) na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego w sołectwie Cudzynowice, wg przyjętej symboliki:

B – bezpośrednie

P – pośrednie

W – wtórne

S – skumulowane

**Tabela 5.** Rodzaje i charakter oddziaływań

Elementy środowiska przyrodniczego obszaru sołectwa Brzeście	Elementy projektowanego zagospodarowania terenu						
	Zabudowa jednorodzinna (MN, U, MN)	Zabudowa zagrodowa (RM)	Zabudowa usługowa, sportowa i turystyczna (U, US, UT, UT)	Drogi lokalne i wewnętrzne: (KDL, KD-D, KX)	Droga główna (KD-GP, KD-G)	Infrastruktura techniczna: (kanalizacja, gazociąg, linie 110kV i 15 kV)	Zalesienia (Zl.p)
Różnorodność biologiczna	B	B	B	P	B	B	B, S
Ludność	P	P	P	P, S	P, S	P	P
Zwierzęta	W	W	W	P	P	P	B, S
Rośliny	B	B	B	B, W	B, W	B	B, S
Woda	P, W	P, W	P, W	P, W	P, W	P	P
Powietrze	P	P	P	B, S	B, S	P	
Powierzchnia ziemi	P	P	P	W	W	P	W
Krajobraz	W	W	W	P	P	W	W
Klimat							P
Zasoby naturalne	W	W	W	P	P	P	P
Zabytki							
Dobra materialne	B	B	B	P	B	P	

### Przewidywany czas oddziaływania

Analizę przeprowadzono w formie tabeli (tab. Nr 7), w której określono przewidywany czas oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu, dla którego określono wpływ na poziomie odczuwalnym (1 – 3 w tab. 5 identyfikacji i oceny oddziaływań) na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego w sołectwie Cudzynowice, wg przyjętej symboliki:

- K – krótkoterminowe, około kilkumiesięczne,
- Ś – średnioterminowe,
- D – długoterminowe, czyli efekty w cyklu wieloletnim,
- St – stałe,
- Ch – chwilowe, np. w momencie realizacji

**Tabela 6.** Przewidywany czas oddziaływania

Elementy środowiska przyrodniczego obszaru sołectwa Brzeście	Elementy projektowanego zagospodarowania terenu						
	Zabudowa jednorodzinna (MN, U, MN)	Zabudowa zagrodowa (RM)	Zabudowa usługowa, sportowa i turystyczna (U, US, UT, UT)	Drogi lokalne i wewnętrzne: (KDL, KD-D, KX)	Droga główna (KD-GP, KD-G)	Infrastruktura techniczna: (kanalizacja, gazociąg, linie 110kV i 15 kV)	Zalesienia (Zl.p)
Różnorodność biologiczna	Ś, Ch	Ś, Ch	Ś, Ch	D, St	D, St	K, Ch	D, St
Ludność	K, St	K, St	K, St	D, Ch	D, Ch	D, Ch	Ś, Ch
Zwierzęta	K, Ch	K, Ch	K, Ch	K, Ch	K, Ch	K, Ch	Ś, Ch
Rośliny	K, Ch	K, Ch	K, Ch	K, Ch	K, Ch	Ś, Ch	D, St
Woda	K, Ch	K, Ch	K, Ch	D, Ch	D, Ch	K, Ch	D, St
Powietrze	K, Ch	K, Ch	K, Ch	D, Ch	D, Ch	K, Ch	
Powierzchnia ziemi	K, Ch	K, Ch	K, Ch	K, Ch	Ś, Ch	K, Ch	K, Ch
Krajobraz	D, St	D, St	D, St	D, St	D, St	D, St	D, St
Klimat							D, St
Zasoby naturalne	Ś, Ch	Ś, Ch	Ś, Ch	K, Ch	K, Ch	D, Ch	D, St
Zabytki							
Dobra materialne	D, St	D, St	D, St	D, St	D, St	D, Ch	

### 7.3. Rozwiązania eliminujące, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko, przedstawione w projekcie

W celu zminimalizowania wpływu ustaleń zmiany planu na środowisko przyrodnicze, nowe sposoby zagospodarowania terenu objętego „Zmianą Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, powinny spełniać poniższe zalecenia z zakresu ochrony środowiska:

#### 1. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych poprzez:

- zaopatrzenie w wodę dla nowych rodzajów zagospodarowania terenu za pomocą wodociągu grupowego;

- rozwiązania gospodarki ściekowej powinny zapewniać ochronę środowiska przyrodniczego; ścieki sanitarno – bytowe należy skierować za pomocą sieci kanalizacyjnej do oczyszczalni, a do czasu budowy sieci kanalizacyjnej do zbiorników bezodpływowych;
- wody deszczowe odprowadzane z terenu zmiany planu powinny mieścić się w parametrach wyznaczonych Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1311),
- należy zadbać o zachowanie szczególnych standardów ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z paliw i płynów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń używanych na terenie inwestycji.

## 2. Ochrona czystości powietrza atmosferycznego:

- zaleca się przy zaopatrzeniu w energię ciepłą korzystać się z paliw uznawane za „ekologiczne” takich jak gaz ziemny, olej opałowy, panele słoneczne na dachach, pompy ciepła;

## 3. Ochrona przed hałasem:

- zaleca się wprowadzić ograniczenia dotyczące przestrzegania dopuszczalnych norm wartości poziomów hałasu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (t.j. Dz. U. z 2014 r. Poz. 112);
- zaleca się modernizację dróg w celu zmniejszenia poziomu hałasu;
- zaleca się prowadzenie prac budowlanych wyłącznie w porze dziennej.

## 4. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.

- zaleca się utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach;

## 5. Gospodarka odpadami:

- zaleca się określić takie warunki i zasady bezpiecznej gospodarki odpadami, aby nie wywierały one negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego;
- zaleca się stosowanie metody segregacji odpadów w celu możliwości ponownego ich zastosowania, po ich wcześniejszej przeróbce (metoda recyklingu).

## 6. Ochrona dóbr kultury i krajobrazu:

- projekty nowego zagospodarowania muszą respektować walory krajobrazowe, nie powodując przy tym istotnych dysharmonii;
- ze względu na położenie całego obszaru zmiany planu w granicach Konecko - Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu nowe formy zainwestowania należy tak wprowadzać, aby nie naruszały stosunków środowiskowych;
- wszelkie znaleziska, mające cechy zabytku archeologicznego, wymagają powiadomienia organów samorządowych i Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kielcach;
- w granicach poszczególnych działek należy zadbać o estetykę i zazielenienie terenu działki.



#### 7. Ochrona gatunków roślin i zwierząt:

- należy stosować sprawne i nowoczesne maszyny, o niskiej emisji hałasu, ograniczające płoszenie zwierząt,
- należy zabezpieczyć wykopy fundamentowe przed wpadnięciem niewielkich zwierząt,
- wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków tj. między 16 października a 28 lutego.

#### **7.4. Możliwości rozwiązań alternatywnych do zawartych w projektowanym dokumencie oraz trudności w ich określeniu**

Dla rozwiązań zawartych w analizowanej „Zmianie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, nie określono rozwiązań alternatywnych.

Celem planu jest ustalenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenu, w granicach wyznaczonych na załączniku graficznym do „Zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, uwzględniającego uwarunkowania i kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn, określone w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn uchwalonego Uchwałą Nr VI/47/99 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 29 kwietnia 1999 r., zmienioną Uchwałą Nr XXXV/229/2010 Rady Gminy Bliżyn z dnia 28 maja 2010 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bliżyn, z późniejszą zmianą. Zmiany wynikają z potrzeb rozwojowych gminy Bliżyn, zgodnych z kierunkami polityki przestrzennej, wprowadzającymi nowe tereny przewidziane do zainwestowania przez potencjalnych inwestorów. Przystąpienie do sporządzenia zmiany planu jest realizacją wniosków właścicieli nieruchomości.

Jedyną alternatywą, dla realizacji założeń zawartych w projektowanym dokumencie, jest rezygnacja z części lub ze wszystkich wprowadzonych zmian i powrót do ustaleń obecnie obowiązującego Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn, uchwalonego Uchwałą Nr XV/91/2008 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 29 kwietnia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2008 r., Nr 193, poz. 2587); wraz z późniejszymi zmianami, uchwalonymi: Uchwałą Nr VI/23/2011 Rady Gminy Bliżyn z dnia 31 marca 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2011 r., poz. 1347) oraz Uchwałą Nr XXX/186/2013 Rady Gminy Bliżyn z dnia 26 czerwca 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2013 r., poz. 2966).

## 8. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

**Przedmiotem opracowania** jest Prognoza oddziaływania na środowisko do „Zmiany Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, zwana dalej „zmianą planu”. Obszar zmiany planu obejmuje większość terenu sołectwa Brzeście, w granicach przedstawionych na załączniku graficznym.

Zmiana planu została zainicjowana Uchwałą Nr VI/48/2019 Rady Gminy Bliżyn z dnia 17 maja 2019 r.; zmienionej Uchwałą Nr XI/88/2019 Rady Gminy Bliżyn z dnia 29 listopada 2019 r. wyłączającą z granic opracowania trzy fragmenty terenu sołectwa Brzeście.

Wyłączenie jest spowodowane koniecznością uzyskania zgodności projektowanej zmiany planu z obowiązującym studium. Wyłączone tereny, zgodnie z obowiązującym planem (z 2008 r.) stanowią tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, a nie zostały ujęte w obowiązującej zmianie studium (z 2010 r.), gdzie stanowią grunt rolny. Ponieważ, nie można pozbawić właścicieli (wyłączonych z opracowania działek) nabytych praw do terenów budowlanych, konieczne było ograniczenie obszaru zmiany planu, który w pierwotnej formie obejmował całe sołectwo Brzeście, w jego granicach administracyjnych.

**Przedmiotem ustaleń zmiany planu** są:

- teren zabudowy zagrodowej, oznaczony symbolem **RM**;
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **MN**;
- tereny zabudowy usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **U.MN**;
- tereny usług komercyjnych, oznaczone symbolem **U**;
- tereny usług, sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, oznaczone symbolem **US.UT**;
- teren usług i rekreacji ogólnodostępnej, oznaczony symbolem **UT**;
- tereny lasów i gruntów leśnych, oznaczone symbolem **ZL**;
- tereny gruntów rolnych przewidziane do zalesienia, oznaczone symbolem **ZL.p**;
- tereny zieleni łąkowej i pastwisk, oznaczone symbolem **ZŁ**;
- tereny upraw rolnych, ogrodniczych i sadowniczych, oznaczone symbolem **R**;
- teren wód powierzchniowych, śródlądowych, oznaczony symbolem **WS**;
- teren urządzeń wodociągowych, oznaczony symbolem **W**;
- tereny urządzeń elektroenergetycznych, oznaczone symbolem **E**;
- teren drogi publicznej klasy głównej ruchu przyspieszonego, oznaczony symbolem **KD-GP**;
- teren drogi publicznej klasy głównej, oznaczony symbolem **KDG**;
- teren drogi publicznej klasy lokalnej, oznaczony symbolem **KD-L**;
- tereny dróg publicznych klasy dojazdowej, oznaczone symbolem **KD-D**
- tereny ciągów pieszo-jezdnego, oznaczone symbolem **KX**;
- teren kolejowy zamknięty, oznaczony symbolem **TZ**,

**Celem niniejszej prognozy** jest ocena skutków realizacji ustaleń zmiany planu dla środowiska. Zakres prognozy wynika bezpośrednio z zapisów 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. Opracowujący prognozę oddziaływania na środowisko zakres i stopień szczegółowości prognozy uzgodnił z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Skarżysku – Kamiennej.

Prognozę opracowano w oparciu o aktualne ustawy i rozporządzenia. Dokument prognozy opracowano z wykorzystaniem danych przyrodniczych i ocen zawartych w dokumentach powiązanych z analizowanym terenem. Przy jej opracowaniu zastosowano metodę opisową, syntezę tabelaryczną oraz analizę graficzną, co skutkowało przedstawieniem części tekstowej opracowania oraz załącznika graficznego.

Ze względu na znaczne oddalenie terenu objętego zmianą planu od granic Państwa, **nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

### **Charakterystyka istniejącego stanu środowiska**

**Siedliska przyrodnicze, roślinność.** W granicach objętych zmianą planu, najwartościowsze siedliska przyrodnicze, obejmują tereny leśne, w części północnej i północno – zachodniej zaliczane **do siedliska lasu mieszanego wyżynnego wilgotnego**, w części zachodniej stanowią **siedliska lasu mieszanego wyżynnego świeżego**, a w części południowej stanowią **siedliska boru mieszanego wyżynnego świeżego**. Lasy, w granicach zmiany planu, stanowią zarówno własność prywatną jak i własność Lasów Państwowych. Lasy znajdujące się na północ od linii kolejowej znajdują się w granicach Nadleśnictwa Skarżysko, a położone na południe od tej linii znajdują się w granicach Nadleśnictwa Suchedniów.

Większość terenów w centralnej i wschodniej części opracowania stanowią pola uprawne, pastwiska oraz przydomowe sady i ogrody. Bezpośrednio w granicach opracowania nie ma cieków wodnych. Występuje tylko jedno oczko wodne (staw). Terenom tym towarzyszą jedynie **synantropijne zbiorowiska terenów osadniczych** (czyli siedliska „chwastów” na polach uprawnych, na poboczach, przy zabudowaniach).

Na południe od obszaru zmiany planu, w granicach doliny rzeki Kamiennej, dominują gatunki roślin łąkowych, charakterystycznych dla siedlisk wilgotnych i świeżych oraz dla pastwisk.

**Zwierzęta.** Kompleksy leśne w gminie Bliżyn stanowią ostoję jeleni, dzików; łosi, lisów, zajęcy, kun leśnych, popielic. Na terenach otwartych i ogrodach przydomowych napotkamy: nornicę, mysz polną, chomika europejskiego, jeża, kreta, wiewiórkę. Z gatunków gadów warto wymienić: jaszczurki zwinkę i żyworodną, padalca, żmiję i zaskrońca. W rzekach występuje około 20 gatunków ryb. Na łąkach występuje wiele gatunków owadów, w tym motyle ,trzmiele oraz mrówka rudnica.

Najłatwiej jest zaobserwować ptaki, tj. wróble, mazurki, gile, szpaki, sójki, sroki, zięby, szczygły, czyżyki, kosy, sikory, skowronki, jaskółki, kawki, gawrony, wrony. Występują tu również: bocian biały, bocian czarny, jarząbek, kropiatka, derkacz, żuraw, lelek, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, cietrzew, myszołów, jastrząb, pliszka, słonka, kobuz, zimorodek, drozd, słowik, kozodój, ,

trzmiełojad, orzechówka. Okresowo spotykamy wiele ptaków migrujących, tj.: perkozek, perkoz, łabędź, krzyżówka, cyranka, głowienka, czernica, wodnik, kokoszka, łyska.

**Jakość powietrza.** Na terenie gminy Bliżyn, nie występują obiekty mogące stanowić istotne źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jakość powietrza jest dobra. Przekroczenia dotyczą jedynie: zawartości pyłu PM10, zawartości w pyłe rakotwórczego benzoapienu.

Budowa nowych obiektów kubaturowych, odcinków dróg, może w okresie realizacji, spowodować większą, chwilową, emisję spalin oraz zapylenia powietrza wynikających z pracy maszyn i urządzeń. Zagrożenia te będą miały charakter lokalny i ustąpią po zakończeniu budowy.

**Wody powierzchniowe.** Obszar położony jest w zlewni rzeki Kamiennej – lewobrzeżnego dopływu Wisły. Północno – wschodni fragment terenu sołectwa Brzeście, odwadniany jest przez niewielki, okresowy ciek wodny, będący lewostronnym dopływem rzeki Kamiennej. Pozostała część opracowania odwadniana jest bezpośrednio przez rzekę Kamienną.

W granicach sołectwa Brzeście nie występują cieki powierzchniowe. Występuje jedynie jeden niewielki zbiornik wodny, zlokalizowany w północnej części zmiany planu.

Stan czystości wód, rzeki Kamiennej na terenie gminy Bliżyn, oceniono jako dobry, ze względu na dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

**Retencja wodna.** Na południe od terenu opracowania, w dolinie rzeki Kamiennej, przewiduje się realizację zbiornika wodnego „**Wolów**” na rzece Kamiennej, stanowiącego inwestycję celu publicznego. Nad zbiornikiem, na terenie US.UT.2, uchwała wyznacza 50,0 m strefę ograniczeń użytkowych, w granicach której obowiązuje zakaz lokalizacji nowych obiektów budowlanych nie związanych z projektowanym zbiornikiem i jego funkcjonowaniem.

Teren objęty zmianą planu, znajduje się **poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią**, o którym mowa w Ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

W dolinie rzeki Kamiennej, obowiązuje „Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły”, przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Teren gminy Bliżyn leży w Regionie wodnym Środkowej Wisły.

**Wody podziemne.** Występują w piaskowcach szczelinowych z mułowcami triasu dolnego; wapieniach triasu środkowego; mułowcach i iłowcach z wkładkami gipsów triasu górnego; piaskowcach i mułowcach jury dolnej, a także w piaskach i żwirach czwartorzędowych. Wody te wykazują więź hydrauliczną (połączenia między warstwami), a ich wspólną podstawą drenażu jest rzeka Kamienna. Głębokość zwierciadła wód podziemnych wynosi od kilku do 80,0 m. Wody te mają charakter wód porowo – szczelinowych lub szczelinowo – krasowych, przeważnie pod ciśnieniem. Zasilanie utworów wodonośnych odbywa się w wyniku bezpośredniej infiltracji wód opadowych na wychodniach starszego podłoża lub pośrednio na skutek przesiąkania przez osady czwartorzędowe.

Obszary wyżej położone charakteryzują się występowaniem dwóch zwierciadeł wód podziemnych. Pierwsze z nich, położone płytko, związane jest z spływem przypowierzchniowym po ilastej zwietrzelinie starszych utworów. Drugie, sięgające 30,0 m p.p.t., stanowi właściwy poziom wodonośny.

Południowa część terenu objętego zmianą planu, znajduje się w **granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 415 „Górna Kamienna”**. Południowo – zachodnia część terenu objętego zmianą planu, znajduje się w zasięgu **proponowanego obszaru ochronnego** zbiornika GZWP Nr 415 „Górna Kamienna”, w proponowanych podobszarach ochronnych „A” i „B”. Wody podziemne w obszarze opracowania zaliczane są do Jednolitych Wód Podziemnych Nr 102. Najbliższy punkt monitoringu (oceny) jakości wód podziemnych zlokalizowany jest na terenie miasta Skarżysko – Kamienna. Stwierdzono w nim wody klasy II, tj. wody dobrej jakości, w granicach woj. świętokrzyskiego nie występuje I klasa jakości wód. Kolejny punkt pomiarowy zlokalizowany jest w Mroczkowie w gminie Bliżyn. Wody pobierane są z zasobów czwartorzędowych, nie stanowiących GZWP Nr 415 „Górna Kamienna”. W punkcie tym stwierdzono wody klasy V, Jest to woda złej jakości, o słabym stanie chemicznym.

**Rzeźba terenu i jej przekształcenie.** Teren objęty zmianą planu, stanowi stoki (zbocza) Białej Góry (354,30 m n.p.m.), której szczyt znajduje się na terenie sołectwa Zagórze. Obszar odznacza się zmiennym nachyleniem. W granicach terenów zabudowanych przeważają spadki od 2,3 % do 8,1 %, lokalnie do 15,6 %. Najwyżej położony punkt, w granicach sołectwa Brzeście, znajduje się w północnej części analizowanego terenu, na stoku Białej Góry i osiąga rzędną 345,00 m n.p.m. Najniżej położony punkt, znajduje się w południowej części sołectwa w dolinie rzeki Kamiennej, gdzie osiąga rzędną 250,00 m n.p.m. Lokalna deniwelacja (różnica wysokości), w granicach sołectwa Brzeście jest znaczna, i wynosi aż 95,0 m.

Ustalenia zmiany planu, nie będą miały wpływu na rzeźbę terenu. Modyfikacja terenu może dotyczyć wyłącznie wykopów fundamentowych w okresie prowadzenia prac budowlanych oraz niwelację mikrorzeźby terenu w granicach poszczególnych posesji.

**Krajobraz.** W terenie dominuje krajobraz wyżyn i niskich gór, a w dolinie rzeki Kamiennej, występuje krajobraz dolin i obniżeń, zalewowych den dolin. W granicach województwa świętokrzyskiego, dotychczas nie wyznaczono, krajobrazów priorytetowych, w audycie krajobrazowym.

W granicach zmiany planu, ustalenia nie przewidują żadnych obiektów mogących stanowić zagrożenie dla walorów widokowych i krajobrazowych analizowanego terenu.

**Gleby i ich degradacja.** W granicach zmiany planu, **dominują gleby ubogie**, o niskiej urodzajności, zaliczane do bielicowych i pływowych oraz brunatnych wylugowanych. W mniejszych enklawach występują czarne ziemie zdegradowane, gleby murszowo-mineralne i murszowate oraz glejowe. Pod względem kompleksów przydatności rolniczej, na obszarze, przeważają kompleksy: zbożowo-pastewny mocny, wytworzony na glebach bielicowych, zbożowo-pastewny słaby wytworzony na glebach bielicowych i czarnoziemach zdegradowanych, żytnio-łubinowy i żytni słaby, wytworzone na glebach brunatnych. Występują jedynie użytki zielone słabe i bardzo słabe, wytworzone na glebach glejowych, murszowo-mineralnych i murszowatych oraz glebach pływowych

Gleby położone na stokach o spadku ponad 12% są zagrożone erozją wodną (spłukiwaniem). Gleby są wolne od zanieczyszczeń metalami ciężkimi.

**Zasoby naturalne.** W granicach objętych zmianą planu oraz w jego bezpośrednim otoczeniu **nie występują udokumentowane złoża surowców.** Realizacja ustaleń zmiany planu nie będzie miała wpływu na ten aspekt środowiska.

**Dziedzictwo kulturowe i zabytki.** W granicach zmiany planu, **nie występują obiekty objęte ochroną konserwatorską,** na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Na terenie gminy trwają badania wynikające z realizacji programu archeologicznego zdjęcia Polski. Przypadkowe znaleziska, mające cechy zabytku archeologicznego, wymagają powiadomienia organów samorządowych i Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kielcach.

**Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.** Cały obszar, objęty zmianą planu, znajduje się w granicach **Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.** Najważniejszą funkcją Obszaru jest ochrona wód powierzchniowych i podziemnych. Wpływa na jakość powietrza na terenach aglomeracji kieleckiej. Obszar ten cechuje się wysokimi walorami dla rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnej. Blisko połowę jego powierzchni zajmują naturalne kompleksy leśne. Aktualny przebieg granic i zasady ochrony Obszaru oraz zakazy obowiązujące w granicach Obszaru, wyznaczył Sejmik Województwa Świętokrzyskiego Uchwałą Nr XXXV/616/13 z dnia 23 września 2013 r.

**Ochrona zasobów wodnych.** Ochrona wód w obszarze GZWP Nr 415 „Górna Kamienna” jak i wód powierzchniowych w zlewni rzeki Kamiennej wymaga uporządkowania gospodarki ściekowej na obszarze całej gminy Bliżyn oraz modernizowania istniejących przedsięwzięć gospodarczych do wysokich standardów ekologicznych oraz lokalizowania nowych inwestycji po zastosowaniu zabezpieczeń proekologicznych. Działania te umożliwią systematyczną poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych w granicach gminy Bliżyn, jak i w granicach całej zlewni rzeki Kamiennej.

Południowa część opracowania położona jest w granicach **Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 415 „Górna Kamienna”.** Pozostała część opracowania znajduje się w obszarze spływu wód powierzchniowych do tego obszaru. Obszar w granicach zbiornika GZWP jak i tereny wykraczające na północ poza jego granice, znajduje się w zasięgu proponowanego obszaru ochronnego zbiornika GZWP Nr 415 „Górna Kamienna”, w proponowanych podobszarach ochronnych „A” i „B”. Podobszar „A” obejmuje tereny o bardzo wysokim stopniu podatności na zanieczyszczenia, o krótkim okresie (do 5 lat) migracji potencjalnych zanieczyszczeń do warstw wodonośnych. Mniej podatny na zanieczyszczenia jest podobszar „B”, o wysokim stopniu wrażliwości na zanieczyszczenia, gdzie czas przenikania wynosi od 5 do 25 lat.

Zabudowa terenu objętego zmianą planu, podlega obowiązkowi racjonalnego kształtowania środowiska i gospodarowania jego zasobami, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Ustalenia nie przewidują żadnych inwestycji podlegających zakazowi, wskazanych w projektowanych zasadach ochrony zbiornika „Górna Kamienna”. Realizacja ustaleń zmiany planu, przewiduje kompleksową kanalizację sanitarną w obszarze, oczyszczenie wód opadowych odprowadzanych z zanieczyszczonej

powierzchni szczelnych terenów oraz właściwą gospodarkę odpadową, co zapewni docelową, właściwą i trwałą ochronę zasobów wód podziemnych.

W granicach sołectwa Brzeście **nie występują ciek powierzchniowe**. W granicach zmiany planu, występuje jedynie jeden niewielki zbiornik wodny, oznaczony w zmianie planu symbolem **WS**, jako **teren wód powierzchniowych, śródlądowych**, zlokalizowany w północnej części opracowania. Uchwała przewiduje zachowanie i ochronę zbiornika przed zmianą sposobu użytkowania. Wokół zbiornika należy zapewnić dostęp do wody w ramach powszechnego korzystania z wód oraz na potrzeby wykonywania robót związanych z jego utrzymaniem. Uchwała zakazuje grodzenia terenu w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu zbiornika.

W granicach zmiany planu **nie znajdują się istniejące ujęcia wód podziemnych**. Obszar zmiany planu zlokalizowany jest też poza strefami ochronnymi ustanowionymi dla ochrony ujęć wód. Najbliższe ujęcie wody, z którego zaopatrywany jest w wodę teren zmiany planu, zlokalizowane jest na terenie sołectwa Bugaj. Z uwagi na dobrą izolację podłoża i związany z tym długi czas przesiąkania zanieczyszczeń z powierzchni do warstwy wodonośnej, wykazano brak potrzeby ustanawiania strefy ochrony pośredniej od ujęcia „Bugaj”.

Aktualnie w granicach sołectwa Brzeście nie ma sieci kanalizacji sanitarnej. Zabudowa mieszkaniowa korzysta z bezodpływowych zbiorników na ścieki sanitarne. Obecnie trwają prace projektowe przy opracowaniu dokumentacji sieci kanalizacji sanitarnej w granicach sołectwa.

Nowe tereny zabudowy w sołectwie, realizowane zgodnie z ustaleniami zmiany planu, nie stanowią potencjalnego zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych w rejonie opracowania.

Zmiana planu oraz Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany planu, uwzględnia cele środowiskowe zawarte w „**Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły**”, zatwierdzonym przez Prezesa Rady Ministrów, w dniu 22 lutego 2011 oraz jego aktualizacji z dnia 18 października 2016 r.

**Ochrona gruntów rolnych i leśnych.** Obszar objęty zmianą planu stanowi: tereny zabudowane i grunty rolne w klasach bonitacyjnych ŁIV, RV, PsV, ŁV, RVI, PsVI. Tereny te, zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, **nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntu rolnego na cele nierolnicze**.

Istniejące **tereny upraw rolnych, ogrodniczych i sadowniczych** (na rysunku **R**), ustalenia przeznaczają pod produkcję rolną z dopuszczeniem obiektów kubaturowych związanych z produkcją rolniczą. Istniejące w granicach terenu zabudowania mieszkalno-gospodarcze uchwała przewiduje do zachowania. Uchwała dopuszcza wykorzystywanie istniejącej zabudowy zagrodowej, zlokalizowanej w granicach terenów rolnych, na cele rekreacyjno-agroturystyczne.

Uchwała wyznacza **tereny gruntów rolnych przewidzianych do zalesienia** (na rysunku **ZL.p**). Tereny te, zgodnie z ewidencją gruntów, stanowią pastwiska. Projektowane zalesienia, zostały wyznaczone w poprzedniej (obowiązującej aktualnie) wersji planu miejscowego (z 2008 r) oraz w zmianie studium (z 2010 r). Niniejsza edycja zmiany planu nie wyznacza nowych terenów planowanych do zalesienia, a jedynie wyznaczone wcześniej tereny, pozostawia do docelowego

zalesienia. Zalesienia innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, niezależnie od wielkości powierzchni planowanego zalesienia, **stanowią przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

Tereny te, w znacznej części są porośnięte drzewami lub stanowią, na części istniejący las. Wprowadzenie zalesień, stanowi usankcjonowanie faktycznego zagospodarowania terenu, koniecznego do sprostowania w obowiązującej ewidencji gruntów sołectwa Brzeście. W granicach żadnej z planowanych do zalesienia działek, wcześniejsze opracowania przyrodnicze, nie wskazują na obecności cennych siedlisk nieleśnych. Zalesienie wskazanych w zmianie planu terenów, **nie spowoduje potencjalnie znaczącego oddziaływania na środowisko**, a przyczyni się do wzrost różnorodności biologicznej obszaru zaliczonego do niskich klas bonitacyjnych.

Istniejące **tereny zieleni łąkowej i pastwisk** (na rysunku **ZŁ**) ustalenia przeznaczają do zachowania w dotychczasowym użytkowaniu, z dopuszczeniem możliwości zabudowy zagrodowej dla gospodarstwa rolnego o wielkości areалу odpowiadającej średniej wielkości gospodarstwa rolnego na terenie gminy lub gospodarstwa specjalistycznego.

Istniejące **tereny lasów i gruntów leśnych** (na rysunku **ZL**), ustalenia, przeznaczają do prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej, zachowującej dotychczasowe funkcje lasu.

Dla części istniejących obecnie lasów, ustalenia zmiany planu, **przewidują zmianę sposobu zagospodarowania istniejącego terenu leśnego na cele nierolnicze i nieleśne.** Dla inwestycji przewidywanych na terenach gruntów leśnych, podczas opracowania niniejszej zmiany planu uzyskano zgodę na zmianę przeznaczenia gruntu leśnego na cele nierolnicze i nieleśne:

- dla terenów Lasów Państwowych, od Ministra Klimatu i Środowiska,
- dla terenów lasów stanowiących własność prywatną, od Marszałka Województwa Świętokrzyskiego.

W granicach objętych analizowaną zmianą **planu nie występują korytarze ekologiczne i ciągi ekologiczne.**

Cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i powiatowym, istotne z punktu widzenia niniejszego dokumentu, zostały w nim **uwzględnione w całości.**

### **Czynniki mogące pogorszyć stan środowiska objętego niniejszą analizą**

**Pobór wód.** Obszar zasilany jest w wodę, z ujęcia wody w sołectwie Bugaj, zaopatrującego w wodę wodociąg grupowy „**Bugaj**”, obsługujący miasto Skarżysko – Kamienną oraz miejscowości z gminy Bliżyn: Wołów, Bugaj, Brzeście i Zagórze. Istniejącą sieć wodociągową, uchwała przyjmuje się do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy.

W granicach opracowania znajduje się **teren urządzeń wodociągowych** (na rysunku **W**), stanowiący teren istniejącej przepompowni wody.



**Odprowadzanie ścieków.** Aktualnie, w granicach terenu, **nie ma istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej**. Docelowo, wszystkie ścieki sanitarno – bytowe z obszaru, należy odprowadzić do gminnej, mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej poza granicami zmiany planu, na terenie sołectwa Wojtyniów, poprzez rozbudowę istniejącej sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej poza granicami zmiany planu, w tym budowę pompowni ścieków.

Na okres przejściowy do czasu wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej na terenie zmiany planu, uchwała dopuszcza stosowanie bezodpływowych zbiorników na ścieki sanitarne.

W granicach terenu **nie ma sieci kanalizacji deszczowej**. Wykonane są pojedyncze kanały odprowadzające wody i rowy otwarte, przewidziane w uchwale do zachowania, z możliwością ich rozbudowy i przebudowy. Docelowo, ścieki deszczowe z terenu planu, należy odprowadzić systemem planowanej sieci kanalizacji deszczowej. Na okres przejściowy i z terenów nieutwardzonych ścieki deszczowe należy odprowadzić powierzchniowo.

Odprowadzenie i oczyszczenie powstających ścieków zapewni bezpieczeństwo dla czystości wód podziemnych i powierzchniowych na terenie opracowania. Odprowadzanie ścieków (z wyłączeniem sytuacji awaryjnych) nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska. Budowa sieci kanalizacyjnej jest działaniem proekologicznym.

**Gromadzenie odpadów.** Odpady komunalne należy gromadzić w indywidualnych pojemnikach lub kontenerach i wywozić na wyznaczone do tego celu miejsca, zgodnie z zasadami przyjętymi przez Gminę. W celu ograniczenia ilości wywożonych odpadów należy prowadzić segregację odpadów i odzysk surowców wtórnych.

Pozostałe odpady powstające na terenie objętym planem, należy segregować i gromadzić w indywidualnych pojemnikach lub kontenerach oraz wywozić na wysypisko odpadów, zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Bliżyn.

**Gazownictwo.** Przesyłanie gazu za pomocą gazociągów wymaga przeprowadzenia prac ziemnych przy budowie rurociągów, a w razie ich rozszczelnienia, może przyczynić się do zagrożenia życia ludności i bezpieczeństwa mienia na skutek niekontrolowanego zapłonu i wybuchu gazu.

Obszar objęty zmianą planu, jest zaopatrywany w gaz przewodowy z istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia. Źródłem gazu na terenie gminy jest gazociąg wysokiego ciśnienia DN 250, 3,5 MPa, relacji Końskie-Lubienia, który za pośrednictwem stacji redukcyjno-pomiarowej gazu I<sup>o</sup>, wykonanej w miejscowości Bliżyn, przy ulicy Szydłowieckiej, zasila teren gminy. Do czasu rozbudowy sieci gazu średniego ciśnienia, dla części terenu, uchwała dopuszcza korzystanie ze zbiorników na gaz płynny.

Dla istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia, obowiązuje strefa kontrolowana, o szerokości pasa terenu 40,0 m (po obu stronach gazociągu). Dla gazociągu średniego ciśnienia obowiązuje strefa kontrolowana o szerokości pasa terenu 1,0 m.

**Ogrzewanie pomieszczeń.** Zaopatrzenie w ciepło obiektów budowlanych, należy realizować w oparciu o indywidualne źródła ciepła. W celu ograniczenia uciążliwości dla środowiska wynikającej ze spalania paliw zaleca się stosowanie ekologicznych źródeł ciepła.

Emisja niska, pochodząca z palenisk domowych i lokalnych systemów grzewczych, może wpływać na stan powietrza. W niekorzystnych warunkach meteorologicznych, w okresie zimowym, emisja z tego rodzaju źródeł może prowadzić do występowania lokalnie wysokich stężeń substancji zanieczyszczających. Niekorzystne warunki meteorologiczne mogą pojawiać się także jesienią lub wczesną wiosną, w czasie występowania mgieł.

### **Zabudowa mieszkaniowa i usługowa**

W granicach zmiany planu uchwałą wyznacza:

- tereny zabudowy zagrodowej, oznaczony symbolem **RM**,
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **MN**,
- tereny zabudowy usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem **U.MN**,
- tereny usług komercyjnych, oznaczone symbolem **U**,
- tereny usług, sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku oznaczone symbolem **US.UT**,
- teren usług i rekreacji ogólnodostępnej, oznaczony symbolem **UT**.

**Teren RM**, uchwałą przeznacza pod lokalizację zabudowy zagrodowej służącej zamieszkiwaniu, produkcji i obsłudze gospodarki rolniczej, sadowniczej, ogrodniczej. Dodatkowo, uchwałą przewiduje lokalizację obiektów towarzyszących funkcji podstawowej, usług w zakresie produkcji rolniczej i przetwórstwa rolno-spożywczego; handlu; agroturystyki, garaży, altan, wiat, dojeżdż, dojazdów, miejsc postojowych, zieleni urządzonej i infrastruktury technicznej. Uchwałą nie wprowadza ograniczeń programowych dla chowu i hodowli zwierzęcej, poza wynikającymi z obowiązujących przepisów odrębnych.

**Teren MN**, uchwałą przeznacza pod lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w zabudowie wolnostojącej lub bliźniaczej, na istniejących działkach lub wydzielanych na zasadach określonych w zmianie planu. Dodatkowo, uchwałą przewiduje lokalizację usług komercyjnych związanych z działalnością gospodarczą, budynków gospodarczych, garaży, altan, wiat, komunikacji wewnętrznej, miejsc postojowych, zieleni urządzonej, infrastruktury technicznej.

**Teren U.MN**, uchwałą przeznacza pod lokalizację usług komercyjnych, związanych z działalnością gospodarczą i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w zabudowie wolnostojącej lub bliźniaczej na istniejących działkach lub wydzielanych na zasadach określonych w zmianie planu. Dodatkowo, uchwałą przewiduje lokalizację obiektów usługowych związanych z działalnością gospodarczą, budynków gospodarczych, garaży, altan, wiat, komunikacji wewnętrznej, miejsc postojowych, w tym dla osób niepełnosprawnych, zieleni urządzonej, infrastruktury technicznej.

**Teren U**, uchwałą przeznacza pod lokalizację usług komercyjnych, związanych z działalnością gospodarczą, na istniejących działkach lub wydzielanych na zasadach określonych w zmianie planu. Dodatkowo, uchwałą przewiduje lokalizację budynków mieszkalnych jednorodzinnych i lokali mieszkalnych w budynkach związanych z działalnością gospodarczą, w zakresie m.in. handlu, mechaniki pojazdowej i innych działalności nieuciążliwych, w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na

środowisko oraz budynków gospodarczych, garaży, altan, wiat, komunikacji wewnętrznej, miejsc postojowych, w tym dla osób niepełnosprawnych, zieleni urządzonej, infrastruktury technicznej.

Teren **US.UT**, uchwałą przeznacza pod lokalizację obiektów i urządzeń budowlanych związanych z usługami sportu, rekreacji, turystyki i wypoczynkiem całorocznym lub sezonowym oraz obsługą ruchu turystycznego takich jak: hotele; domy wypoczynkowe; budynki rekreacji indywidualnej; boiska sportowe do gier zespołowych z ewentualnym zapleczem; budynki i urządzenia związane z usługami handlu i gastronomii. Dodatkowo, uchwałą przewiduje lokalizację i budynków gospodarczych, garaży, altany, wiaty; komunikacji wewnętrznej, miejsca postojowe, w tym dla osób niepełnosprawnych; zieleni urządzonej; infrastruktury technicznej.

Teren **UT**, uchwałą przeznacza pod lokalizację obiektów małej architektury i urządzeń budowlanych związanych z ogólnodostępną rekreacją i wypoczynkiem, integrujących mieszkańców i gości. Dodatkowo, uchwałą przewiduje lokalizację obiektów tj. gril, altana, ławeczki, huśtawki oraz zieleni urządzonej, miejsca postojowe, dojścia i dojazdy, infrastrukturę techniczną.

**Dla wszystkich terenów** (zabudowy mieszkaniowej i usługowej), uchwałą wyznacza dopuszczalne wysokości budynków, wskaźniki powierzchni zabudowy, wskaźniki intensywności zabudowy oraz minimum 30 % powierzchni biologicznie czynnej na każdym terenie. Każdy teren obowiązuje zasady kształtowania formy architektonicznej, tj.: dopuszczalne nachylenia połaci dachowych, rodzaje pokryć dachowych, ujednoczenie kolorystyki elewacji i materiałów wykończeniowych, zakaz stosowania pełnych ogrodzeń betonowych oraz obowiązek realizacji zieleni urządzonej.

W projektach budowlanych nowych, rozbudowywanych, nadbudowywanych i przebudowywanych obiektów budowlanych należy, zgodnie z uchwałą, uwzględnić potrzebę kształtowania zabudowy poprzez stosowanie zwartych form przestrzennych, zharmonizowanych z otoczeniem, stosować nowoczesne, dostępne rozwiązania techniczne i technologiczne i eliminujące niekorzystne oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, w tym chroniące wody i gleby przed zanieczyszczeniem, zapewniające ograniczenie uciążliwości do granic władania działki/terenu inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

Uchwałą ustala nieprzekraczalne linie zabudowy, dla budynków mieszkalnych i innych budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Odległości te zapewniają bezpieczną lokalizację budynków i ograniczającą wpływ skutków transportu drogowego na zdrowie ludności (tj. drgania, hałas, zapylenie).

W granicach terenu, uchwałą wprowadza, **zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Lokalizacja pozostałych przedsięwzięć inwestycyjnych przy zapewnieniu uciążliwości do granic władania działki/terenu inwestycji, po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych.

Powyższe zasady umożliwią realizację zabudowy z poszanowaniem zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Wyznaczone są właściwe parametry i wskaźniki kształtowania

zabudowy oraz zagospodarowania terenu, umożliwiające podkreślenie regionalnych walorów zabudowy oraz pełne zintegrowanie zabudowy z otaczającym krajobrazem.

Na rysunku prognozy, z ogółu terenów przewidzianych do zagospodarowania, wyróżniono za pomocą szrafu (pasków), tereny jeszcze niezabudowane. Łącznie, terenów mieszkaniowych i usługowych, razem z projektowanymi dla ich obsługi drogami wewnętrznymi i ciągami pieszo-jezdnymi, jest ok 33,22 ha. Za pomocą obwódek wyróżniono tereny, których funkcja została zmieniona w ostatniej (dla terenu sołectwa Brzeście) zmianie studium z 2010 r. Tereny wolne od zabudowy, a nieotoczone obwódką zmiany funkcji, pochodzą z pierwotnej wersji planu (z 2008 r.) oraz późniejszych zmian planu (z 2011 i 2013 r.).

**Komunikacja samochodowa i kolejowa.** Obsługę komunikacyjną terenu objętego zmianą planu, stanowi system dróg, zlokalizowanych w granicach opracowania i na jego obrzeżach. Drogi zostały wyznaczone w zmianie planu jako drogi publiczne: klasy głównej (KD-GP, KDG), lokalnej (KD-L), dojazdowej (KD-D) i ciągi pieszo-jezdne (KX). Układ komunikacyjny, który stanowią wyznaczone drogi publiczne, wewnętrzne i ciągi pieszo-jezdne, wymaga budowy, rozbudowy do parametrów określonych w ustaleniach zmiany planu. Większość wskazanych dróg jest istniejąca.

Projektowane są drogi: **KD-GP** (odcinek drogi głównej ruchu przyspieszonego); drogi dojazdowe: **KD-D.7, KD-D.8, KD-D.9, KD-D.10** i ciągi pieszo – jezdne **KX**.

W liniach rozgraniczających dróg, uchwała zakazuje, realizacji obiektów budowlanych z wyjątkiem urządzeń technicznych dróg, związanych z prowadzeniem, zabezpieczeniem i obsługą ruchu drogowego a także urządzeń związanych z potrzebami zarządzania drogami stanowiącymi całość techniczno – użytkową przeznaczoną do prowadzenia ruchu drogowego. Uchwała dopuszcza realizację sieci uzbrojenia terenu (nie dotyczy projektowanej drogi KD-GP).

W programie inwestycji i projektach budowlanych dróg należy uwzględnić w przypadku budowy, rozbudowy lub przebudowy układu komunikacyjnego rozwiązania przystosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne oraz zastosować nowoczesne, dostępne rozwiązania techniczne i technologiczne, umożliwiające eliminowanie niekorzystnego oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, w tym zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, poprzez zastosowanie stosownych zabezpieczeń przed zapyleniem i hałasem, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Odwodnienie dróg, należy zapewnić, poprzez system rowów odwadniających. Uchwała ustala kierunek przebiegu proponowanych tras rowerowych, których uściślenie nastąpi w innych opracowaniach.

Głównym celem budowy drogi głównej ruchu przyspieszonego, jest wyprowadzenie intensywnego ruchu komunikacyjnego z terenów zabudowanych. Droga ta stanowi obwodnicę drogową istniejącej drogi krajowej Nr 42. Jej realizacja znacząco poprawi warunki zamieszkiwania w granicach terenów aktualnej drogi głównej. Zmniejszone zostanie natężenie ruchu prowadzonego po obecnej drodze krajowej, co przyczyni się do redukcji hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Poprawi się również bezpieczeństwo ruchu pieszych i rowerzystów w jej granicach.

Pozostałe projektowane drogi zapewniają niezbędną obsługę komunikacyjną nowych terenów

zabudowy mieszkaniowej i usługowej. Drogi te, realizowane zgodnie z ustaleniami zmiany planu i obowiązującymi przepisami, nie spowodują istotnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, jak i zdrowie mieszkańców sołectwa Brzeście.

Przez teren zmiany planu przebiega jednotorowa niezelektryfikowana **linia kolejowa** relacji Łódź Kaliska – Dębica, stanowiący grunty kolei państwowej (teren kolejowy zamknięty **TZ**).

Nowy planowany przebieg drogi głównej Nr 42, projektowany jest w sąsiedztwie istniejącej drogi krajowej oraz istniejącej linii kolejowej. **Nie przewiduje się skumulowanego** oddziaływania komunikacji samochodowej na obu drogach, ponieważ po wybudowaniu nowej drogi ruchu przyspieszonego, natężenie ruchu na dotychczasowym odcinku zostanie znacznie obniżone. Po deklasyfikacji droga ta będzie służyć ruchowi lokalnemu. Nie przewiduje się skumulowania oddziaływania transportu kolejowego i drogowego ze względu na znikomą ruch na istniejącej jednotorowej linii kolejowej.

**Emisja pól elektromagnetycznych.** W granicach terenu **nie występują istniejące stacje bazowe telefonii komórkowej** (wieże komórkowe). Zgodnie z uchwałą, łączność telefoniczną i internetową (szerokopasmową), należy zapewnić z istniejącej sieci telekomunikacyjnej oraz urządzeń telefonii komórkowej.

Zmiana planu nie zabrania lokalizowania nowych stacji bazowych telefonii w granicach opracowania, jednak powstanie nowych obiektów jest mało prawdopodobne ze względu na bliską odległość od innych, funkcjonujących obecnie obiektów telekomunikacyjnych i nadawczych w gminie Blizyn. Ewentualna lokalizacja nowych masztów telefonii komórkowej musi respektować obowiązujące przepisy ze szczególnym uwzględnieniem ochrony przed polami elektromagnetycznymi. Obiekty te pod względem kolorystyki i konstrukcji powinny być zharmonizowane z otoczeniem, w celu ochrony walorów krajobrazowych otoczenia.

Przez teren planu **przebiega istniejąca linia 110 kV**. Uchwała przewiduje zachowanie tej linii (wraz z pasem technologicznym) oraz do możliwości jej przebudowy. Teren objęty zmianą planu, zasilany jest w energię elektryczną, za pomocą istniejącego układu linii niskiego napięcia zasilanego liniami 15kV, poprzez system stacji transformatorowych 15/0,4 kV. Zmiana planu przewiduje demontaż zdecydowanej większości linii i zastąpienie jej liniami kablowymi-doziemnymi wraz z nowymi stacjami transformatorowymi. Teren przewidywany do uzupełniania zabudowy, jej wymiany, czy przebudowy oraz nowe tereny budowlane uchwała przewiduje zasilić z istniejących układów elektroenergetycznych, po dostosowaniu ich do nowej sytuacji odbiorczej.

Uchwała dopuszcza zasilenie terenu alternatywnymi technologiami bazującymi na odnawialnych źródłach energii, w szczególności mikroinstalacjami o mocy nie większej niż 50 kW, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych, realizowanych zgodnie z przepisami odrębnymi. Na terenie tym, możliwa jest więc realizacja paneli fotowoltaicznych (np na dachach budynków), pomp ciepła (czerpiących ciepło z płytkich warstw gleby lub z powietrza). W terenie tym nie ma cieków wodnych, więc niemożliwe jest pozyskiwanie energii z mikroinstalacji wodnych, nie ma udokumentowanych

zasobów wód termalnych, a ze względu na wysoki koszt prac, wyjątkowo mało prawdopodobne jest poszukiwanie i pobieranie energii z głębokich warstw Ziemi.

Od istniejących obiektów energetycznych obowiązują minimalne bezpieczne odległości, wynoszące 20,0 m od osi linii 110 kV (w obie strony) i 1,7 m od osi linii 15 kV (w obie strony).

W granicy opracowania nie występują tereny zagrożone nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym.

**Hałas.** Głównym źródłem hałasu na obszarze gminy Bliżyn jest ruch samochodowy wzdłuż głównych tras komunikacyjnych. Powoduje on pogorszenie klimatu akustycznego w obrębie zabudowy mieszkaniowej. Najbardziej uciążliwą trasą jest droga krajowa Nr 42 przebiegająca przez tereny zabudowy mieszkaniowej wsi.

Obniżanie hałasu komunikacyjnego, można osiągnąć poprzez: odnowę nawierzchni drogowych, obiektów mostowych, remonty i modernizacje odcinków dróg. W celu przeniesienia intensywnego ruchu samochodowego z terenów zabudowanych, ustalenia wprowadzają do opracowania nowy przebieg drogi głównej ruchu przyspieszonego.

Hałas kolejowy nie odgrywa w gminie większej roli. W granicach terenu objętego opracowaniem, jak i jego otoczeniu, nie ma zakładów przemysłowych, mogących być źródłem hałasu.

Nieznaczny wpływ na klimat akustyczny ma również hałas pochodzący z linii i stacji elektroenergetycznych. Dla terenów objętych zmianą planu obowiązują wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W granicach zmiany planu, okresowo podwyższone poziomy hałasu, mogą występować jedynie chwilowo, lub okresowo, podczas wykonywania prac budowlanych. Obniżenie poziomu hałasu zapewni stosowanie wyłącznie sprawnych maszyn i urządzeń oraz nie prowadzenie prac budowlanych w porze nocnej.

### **Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

Ustalenia niniejszej zmiany planu, wskazują docelowy model zagospodarowania przestrzennego w granicach opracowania. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, na terenie objętym zmianą planu, obowiązywać będzie, obecna edycja Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn.

Na omawianym terenie, w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, nie będą mogły powstać nowe tereny wyznaczone w ostatniej, obowiązującej Zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn, a dotychczas niewprowadzone do obowiązującego planu sołectwa Brzeście. Tereny te, na załączniku graficznym przedstawiono w postaci obwódok, obejmujących: część nowych terenów MN, tereny US.UT oraz fragmenty projektowanych dróg. Natomiast bez przeszkód, może być realizowana nowa zabudowa, wyznaczona

ustaleniami aktualnie obowiązującego miejscowego planu, gdyż nie wszystkie działki planowane pod zabudowę są już wykorzystane na cele inwestycyjne.

W środowisku przyrodniczym na terenie opracowania będą zachodzić zmiany podobne, zarówno przy braku realizacji projektowanego dokumentu jak i przy zrealizowaniu ustaleń zmiany planu. Różnica odczuwalna dla środowiska dotyczy jedynie terenów, które przy braku realizacji projektowanego dokumentu pozostaną w użytkowaniu leśnym i rolniczym.

W granicach projektowanej zmiany planu, **znalazły się przedsięwzięcia**, określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, **wymagające uruchomienia procedury przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem, w granicach zmiany planu znajdują się:

- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne,
- instalacje do przesyłu gazu,
- ośrodki wypoczynkowe lub hotele, zlokalizowane poza terenami mieszkaniowymi, terenami przemysłowymi, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach na obszarach objętych formami ochrony przyrody,
- zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody,
- centra handlowe wraz z towarzyszącą im infrastrukturą o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż: 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody,
- zabudowa usługowa lub obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 2,0 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody,
- drogi o nawierzchni twardej, o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km,
- rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych,
- sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km,
- wylesienie mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu, na obszarach objętych formami ochrony przyrody,
- zalesienia: innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody.

### **Wpływ przewidywanych oddziaływań na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody**

**Wpływ na Parki Krajobrazowe.** Obszar objęty zmianą planu, **graniczy** od strony południowej i zachodniej, **z Otuliną Suchedniowsko – Obłęgarskiego Parku Krajobrazowego.**

Obszar ten stanowi jednocześnie Suchedniowsko – Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu. Najbliższy fragment granicy Suchedniowsko – Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego, zlokalizowany jest na południe od granic zmiany planu, w odległości ok. 0,74 km.

Planowane zagospodarowanie obszaru nie będzie oddziaływać na tereny Suchedniowsko – Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego ani jego Otuliny. W granicach zmiany planu obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, nie przewiduje się również lokalizacji zakładów produkcyjnych lub działalności gospodarczej mogącej oddziaływać na teren Parku. Planowana zabudowa mieszkaniowa i usługowa będzie realizowana z zapewnieniem właściwej gospodarki ściekowej oraz z zapewnieniem odbioru odpadów komunalnych, a do celów grzewczych zalecane jest stosowanie ekologicznych źródeł ciepła.

**Wpływ na Obszary Chronionego Krajobrazu.** Obszar opracowania w całości położony jest w granicach **Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.**

Analizowana zmiana planu:

- Nie ingeruje w tereny dolin rzek i cieków wodnych, zachowuje i chroni przed zmianą przeznaczenia istniejący, niewielki zbiornik wodny, położony w centralnej części sołectwa.
- Nie ingeruje w śródleśne torfowiska i tereny podmokłe, polany czy wrzosowiska.
- Ustalenia zmiany planu, przewidują zmianę funkcji niektórych terenów leśnych, na cele nierolnicze i nieleśne. W celu uzyskania zgody, równoległe z procedurą planistyczną zostały opracowane wnioski o uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia terenów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, wyznaczone ustaleniami zmiany planu. Wylesienie nie będzie skutkowało zmniejszeniem wartości przyrodniczych i gospodarczych pozostałych obszarów leśnych.
- Teren opracowania znajduje się poza terenami lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych.
- W granicach zmiany planu nie znajdują się cenne i wyróżniające się twory przyrody nieożywionej.

Realizacja ustaleń analizowanego dokumentu, nie spowoduje celowego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk. Wykonywanie prac budowlanych na poszczególnych działkach może jedynie okresowo powodować płoszenie niewielkich zwierząt zamieszkujących nory ziemne i ptaków gniazdujących w granicach terenu i jego otoczeniu. Chwilowy hałas wynikający z pracy maszyn i urządzeń nie wpłynie na populacje zwierząt w regionie, nie wpłynie na ich liczebność, nie stanowi więc czynnika ograniczającego projektowane zagospodarowanie. W celu ochrony zwierząt, wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza okresem gniazdowania ptaków i rozrodu zwierząt żyjących w norach.

Ustalenia zmiany planu, potencjalnie mogą mieć wpływ na zadrzewienia i zakrzewienia porastające odłogowane grunty rolne, zajmujące część terenu przeznaczonego pod zabudowę mieszkaniową. Niektóre działki, stanowiące zgodnie z ewidencją grunt orny oraz niektóre posesje, które aktualny plan przeznacza do zabudowy, a na których jeszcze nie zrealizowano budynków, zaczęły porastać samosiewy drzew i krzewów pospolitych, na skutek zaniechania koszenia lub uprawy niniejszych terenów. Ustalenia zmiany planu, wyznaczają minimalne powierzchnie biologicznie



czynne, wynoszące, dla wszystkich typów zabudowy – nie mniej niż 30 %, spełniające odstępstwo od zakazów, wyznaczone w uchwale inicjującej powstanie Obszaru. Redukcja zakrzewień pozwoli na uzyskanie ładu przestrzennego w terenach planowanych pod zabudowę, pozwoli na uzyskanie właściwych warunków dla zabudowy.

Budowa nowego przebiegu drogi klasy głównej ruchu przyspieszonego, umożliwi wyprowadzenie ruchu tranzytowego z gęsto zabudowanego terenu sołectwa Brzeście. Realizacja lokalnych dróg publicznych oraz poszerzenia dróg, dostosowanie do docelowej kategorii, nie jest sprzeczna z zakazami obowiązującymi na tym terenie, gdyż wynika z potrzeby zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zapewnienia właściwej obsługi komunikacyjnej terenu zainwestowanego. W celu zminimalizowania wpływu realizacji dróg na walory widokowe na Obszarze, nowe i poszerzone drogi powinno się obsadzić drzewami.

Ustalenia zmiany planu nie przewidują dokonywania zmian stosunków wodnych, nie przewidują likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych. Uchwała przewiduje zachowanie i ochronę przed zmianą funkcji terenu istniejące w granicach opracowania niewielkiego wodnego.

Ustalenia zmiany planu zapewniają ochronę walorom krajobrazowo – widokowym analizowanego terenu. Działania te wynikają z preferowania ujednoczonej kolorystyki elewacji, stonowanych barw kolorystyki zabudowy. W granicach zmiany planu obowiązuje realizacją zieleni urządzonej, przy zagospodarowaniu terenu, uwzględniającej ochronę walorów krajobrazowych i estetycznych terenu inwestycji. Troska o krajobraz przejawia się także w preferowaniu doziemnych kabli elektroenergetycznych.

**Wpływ na obszary Natura 2000.** Najbliższej granic opracowania znajdują się dwa obszary ochrony siedlisk Natura 2000 są to:

- jedna z enklaw mającego znaczenie dla Wspólnoty obszaru Natura 2000 „Lasy Skarżyskie”, położona na północ od terenu objętego zmianą planu, na granicy sołectw Ubyszów i Zagórze, w odległości ok. 0,92 km, ostoja nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych;
- obszar mającego znaczenie dla Wspólnoty obszaru Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” obejmujące rozległe tereny, głównie leśne, położone w południowej części gminy Bliżyn, w odległości ok 0,60 km, dla ostoi obowiązuje szczegółowy, ustanowiony plan zadań ochronnych.

Ustalenia niniejszej zmiany planu nie przewidują żadnej ingerencji w siedliska naturalne w Ostojach. W granicach zmiany planu obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Lokalizacja pozostałych przedsięwzięć inwestycyjnych w granicach opracowania, możliwa jest przy zapewnieniu ograniczenia potencjalnej uciążliwości przedsięwzięcia do granic władania działki/terenu inwestycji. Ustalenia nie przewidują przejazdu przez niniejsze tereny, doprowadzenia infrastruktury technicznej wymagającej przekraczania tych terenów, ani żadnych prac w tych rejonach. Inwestycje będą realizowane wyłącznie w granicach zmiany planu. Dzięki przyjętym w uchwale, nowoczesnym

rozwiązaniom technicznym, technologicznym i organizacyjnym, eliminujące niekorzystne oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, potencjalne skutki realizacji ustaleń zmiany planu nie będą odczuwane poza granicami opracowania.

Ustalenia zmiany planu nie pogorszą stanu siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000 „lasy Skarżyskie” i „Lasy Suchedniowskie”, nie wpłyną negatywnie na gatunki, nie spowodują fragmentaryzacji siedlisk i nie wpłyną na integralność wyznaczonych Ostoi, ani ich powiązania z innymi obszarami.

**Wpływ na ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.** W granicach sołectwa Brzeście, we florze roślinnej nie stwierdzono żadnych gatunków objętych ochroną gatunkową, nie występują gatunki rzadkie i zagrożone w regionie. Gatunki roślin, stwierdzone w granicach opracowania, zaliczane są do pospolitych, powszechnie występujących. Przeprowadzenie prac budowlanych w granicach występowania gatunków pospolitych nie spowoduje istotnego uszczerbku dla ich populacji w regionie. W granicach objętych zmianą planu, nie stwierdzono obecności chronionych gatunków grzybów oraz porostów.

Większość obserwowanych w granicach sołectwa gatunków zwierząt, za siedliska obiera tereny leśne, tereny mało przekształconych łąk oraz tereny rolne, na których zaniechano prowadzenia upraw polowych. Część zamieszkuje i żeruje w zadrzewieniach śródpolnych. Tereny leśne, pola uprawne, pastwiska, nie stanowią przeszkody w swobodnym przemieszczaniu się gatunków.

W granicach terenu zmiany planu, nie stwierdzono siedlisk cennych oraz chronionych przedstawicieli świata zwierząt. Ustalenia zmiany planu nie przewidują żadnej ingerencji w siedliska zwierząt. Na etapie realizacji inwestycji, może okresowo występować wzmożone nasilenie hałasu spowodowanego pracą maszyn i urządzeń, może to potencjalnie spowodować chwilowe płoszenie zwierząt, nie spowoduje jedna ich celowego zabijania. Ewentualne wykopy należy zabezpieczyć przed wpadnięciem do nich małych zwierząt.

Prowadzenie wycinki drzew i krzewów, na terenach planowanych do wylesienia, wyłącznie w okresie pozalęgowym, czyli w okresie 16.X do 28.II, pozwoli na odchowanie lęgów i wyprowadzenie młodych osobników m.in. na sąsiednie tereny o podobnych warunkach siedliskowych.

**Załącznik graficzny** do opracowywanej prognozy, został wykonany na rysunku projektu zmiany planu w skali 1: 5 000, na którym za pomocą palety kolorystycznej przedstawiono wpływ projektowanego zagospodarowania obszaru zmiany planu, na stan środowiska w granicach opracowania. W wyniku analizy wyodrębniono następujące tereny:

- tereny projektowanego zagospodarowania, korzystne dla środowiska, oznaczone na rysunku prognozy kolorem zielonym,
- tereny projektowanego zagospodarowania, o stosunkowo małym oddziaływaniu na środowisko, oznaczone na rysunku prognozy kolorem żółtym:
- tereny projektowanego zagospodarowania, o potencjalnie niewielkim niekorzystnym oddziaływaniu na środowisko, oznaczone na rysunku prognozy kolorem pomarańczowym,

- tereny projektowanego zagospodarowania, mogące wywierać potencjalnie negatywny wpływ na środowisko, oznaczone na rysunku prognozy kolorem fioletowym

Z ogółu terenów, przewidzianych ustaleniami zmiany planu do zagospodarowania, wyróżniono na rysunku, za pomocą szrafu (kolorowych pasów), tereny jeszcze niezabudowane. Łączna powierzchnia terenów wolnych od zabudowy, w granicach całego sołectwa Brzeście, wynosi ok. 34,65 ha.

Za pomocą kolorowych obwódek wyróżniono tereny, których funkcja została zmieniona w ostatniej (dla terenu sołectwa Brzeście) zmianie studium z 2010 r. Tereny wolne od zabudowy, a nieotoczone obwódką zmiany funkcji, pochodzą z pierwotnej wersji planu (z 2008 r.) oraz późniejszych zmian planu (z 2011 i 2013 r.).

Dla terenu wykonano również **analizę tabelaryczną** stanowiącą podsumowanie prac kameralnych autorów opracowania.

**W celu zminimalizowania** wpływu ustaleń zmiany planu na środowisko przyrodnicze, nowe sposoby zagospodarowania terenu objętego zmianą planu, powinny spełniać zalecenia z zakresu ochrony środowiska, szczegółowo określone w tekście.

Dla rozwiązań zawartych w analizowanej zmianie planu **nie określono rozwiązań alternatywnych.**

Jedyną alternatywą, dla realizacji założeń zawartych w projektowanym dokumencie, jest rezygnacja z części lub ze wszystkich wprowadzonych zmian i powrót do ustaleń obecnie obowiązującego Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn.

## 9. Literatura

1. Bogdał M., 2019, „Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Brzeście na obszarze gminy Bliżyn”. Biuro Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.
2. Cywicki R., 2008, „Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bliżyn”. Biuro Geologiczno-Fizjograficzne „Geo-Fiz” w Kielcach.
3. Górny M., Jędrzejewski W., 2011, „Korytarze ekologiczne w Polsce”, Międzynarodowa Konferencja naukowo – techniczna „ochrona dziko żyjących zwierząt w projektowaniu i realizacji inwestycji transportowych – doświadczenia i problemy” Łagów 20-22.06.2011 r.
4. Gumiński R., 1948, „Próba wydzielenia dzielnic rolniczo – klimatycznych”, Przegląd Meteorologiczny i Hydrologiczny 1,1.
5. Helowicz J., 2016, „Opracowanie ekofizjograficzne do Zmiany Nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Zagórze” na obszarze gminy Bliżyn. Biuro Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.
6. Kaczmarek E. z zespołem., 1998, „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn”, Spółdzielnia Pracy Usługowo-Produkcyjna w Krakowie, Kraków.
7. Knapczyk R., 2011, „ Dokumentacja geologiczna złoża piasków czwartorzędowych „Wołów” w kat. C<sub>1</sub>, miejscowość Wołów, gmina Bliżyn, powiat skarżyski, województwo świętokrzyskie”. GEOMAN Usługi Geologiczne. Kielce.
8. Knapczyk R., Bednarz L., 1996, „Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia stref ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 415 „Górna Kamienna”, Przedsiębiorstwo Geologiczne w Kielcach, Kielce.
9. Konracki J., 2000, „Geografia regionalna Polski”, PWN, Warszawa.
10. Matuszkiewicz J. M., 2001, „Zespoły leśne Polski”, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
11. Okołowicz W., Martyn D., „Próba kompleksowej regionalizacji klimatu Polski”, Prace i Studia IGUW, Warszawa.
12. Praca zbiorowa 2018, „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2017 r.”, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.
13. Praca zbiorowa (red.) Szuba M., 2002, „Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka”, Biuro Konsultingowo – Inżynierskie „EKO – MARK”, Wrocław.
14. Praca zbiorowa, 2014, „Opracowanie ekofizjograficzne do Zmiany Nr 2 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn, obejmującej teren udokumentowanego złoża piasków czwartorzędowych „Wołów” w miejscowości Wołów”. Biuro Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.
15. Praca zbiorowa, 2014, „Aneks do opracowania ekofizjograficznego do Zmiany Nr 2 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn, obejmującej teren

- udokumentowanego złoża piasków czwartorzędowych „Wołów” w miejscowości Wołów”. Biuro Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.
16. Praca zbiorowa, 2010, „Opracowaniem ekofizjograficzne do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn, zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście oraz zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Gilów 1” na obszarze gminy Bliżyn”,. Związkowe Biuro Planowania Przestrzennego w Kielcach.
  17. Praca zbiorowa, 2004, „Studium dla obszarów nieobwałowanych narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Obszary zagrożenia powodziowego rzeka Kamienna”, opracowanie Małopolskiej Grupy Geodezyjno-Projektowej S.A. w Tarnowie na zlecenie RZGW w Warszawie, Urząd Gminy w Bliżynie, Bliżyn.
  18. Praca zbiorowa, 2006, „Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej – Etap I” – uzupełnienie do „Studium dla obszarów nieobwałowanych narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Obszary zagrożenia powodziowego rzeka Kamienna”, opracowanie Małopolskiej Grupy Geodezyjno-Projektowej S.A. w Tarnowie na zlecenie RZGW w Warszawie
  19. Praca zbiorowa (red.) Zawadzki S., 1999, „Gleboznawstwo. Podręcznik dla studentów” PWRiL, Warszawa.
  20. Romer E., 1949, „Regiony klimatyczne Polski”, Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego, Wrocław.
  21. Wiktorowicz B., 2015 r., „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia stref ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 415 „Górna Kamienna” w związku z ustanowieniem obszarów ochronnych GZWP Nr 415 „Górna Kamienna”; Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, Oddział Świętokrzyski w Kielcach ul. Zgody 21.



## **OŚWIADCZENIE**

### **autora prognozy oddziaływania na środowisko**

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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.) do kierowania zespołem wykonawców prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Małgorzata Bogdał