



**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 „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty”,  
w obrębie ewidencyjnym Płaczków,  
na obszarze gminy Bliżyn**

**Opracowała:**

mgr inż. Małgorzata Bogdał

**Zespół autorski:**

mgr Halina Piersiala

mgr Bożena Rumas

mgr inż. arch. Barbara Godzisz-Grychowska

mgr inż. Ilona Wałczarz

**Kielce, kwiecień 2018 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 .....	6
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.....	10
2. Charakterystyka istniejącego stanu środowiska.....	11
2.1. Świat przyrody .....	11
a) Siedliska i gatunki roślin .....	11
b) Zwierzęta .....	12
2.2. Jakość powietrza i klimat.....	13
a) Jakość powietrza .....	13
b) Region klimatyczny .....	15
c) Topoklimaty.....	16
2.3. Charakterystyka i jakość wód .....	16
a) Wody powierzchniowe, ochrona przed powodzią .....	16
b) Wody podziemne .....	18
2.4. Powierzchnia ziemi .....	18
a) Rzeźba terenu i jej przekształcenie .....	18
b) Gleby i ich degradacja.....	19
2.5. Zasoby naturalne .....	21
2.6. Dziedzictwo kulturowe i zabytki .....	21
3. Obszary podlegające ochronie .....	23
3.1. Ochrona na podstawie ustawy o ochronie przyrody.....	23
a) Konecko – Łopuszniański Obszaru Chronionego Krajobrazu.....	23
b) Natura 2000 „Dolina Czarnej” .....	25
3.2. Pozostałe obszary podlegające ochronie .....	27
a) Ochrona zasobów wodnych.....	27
b) Ochrona gruntów rolnych i leśnych .....	29
c) Korytarze ekologiczne.....	30
4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu, wspólnotowym, krajowym, wojewódzkim i powiatowym .....	32
5. Czynniki mogące pogorszyć stan środowiska objętego niniejszą analizą.....	36
5.1. Pobór wód.....	36
5.2. Odprowadzanie ścieków .....	36
5.3. Gromadzenie odpadów .....	39
5.4. Gazownictwo .....	41
5.5. Ogrzewanie pomieszczeń .....	41
5.6. Zabudowa mieszkaniowa.....	42
5.7. Zabudowa usługowa.....	43
5.8. Zabudowa gospodarcza .....	46
5.9. Komunikacja samochodowa .....	49
5.10. Emisja pól elektromagnetycznych.....	50
5.11. Hałas.....	52
6. Ocena stanu środowiska w granicach opracowania .....	55
6.1. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu .....	55
6.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	57

7. Oddziaływanie ustaleń projektu na środowisko .....	61
7.1. Wpływ przewidywanych oddziaływań na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody .....	61
a) Wpływ na obszary chronionego krajobrazu i parki krajobrazowe.....	61
b) Wpływ na obszary Natura 2000 .....	64
c) Wpływ na ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.....	66
7.2. Rodzaje i skala przewidywanych oddziaływań na środowisko .....	67
a) Analiza graficzna .....	67
b) Analiza tabelaryczna.....	69
7.3. Rozwiązania eliminujące, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływania na środowisko, przedstawione w projekcie.....	71
7.4. Możliwości rozwiązań alternatywnych do zawartych w projektowanym dokumencie oraz trudności w ich określeniu.....	72
8. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym .....	74
9. Literatura .....	88

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, na obszarze gminy Bliżyn”, zwanego dalej „planem”, o ogólnej powierzchni ok. 23,80 ha, w granicach oznaczonych na załączniku graficznym.

Plan został zainicjowany Uchwałą Nr XX/144/2017 Rady Gminy Bliżyn z dnia 15 lutego 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, obrębie ewidencyjnym Płaczków, na obszarze gminy Bliżyn.

Przystąpienie do sporządzenia planu jest realizacją wniosków mieszkańców, występujących o przystąpienie do sporządzenia planu z klauzulą zakazu prowadzenia zbiórki, składowania, magazynowania odpadów lub prowadzenia innych działalności szkodliwych i uciążliwych dla mieszkańców i środowiska. Granicami planu objęty jest teren po byłej Cegielni Sołtyków wraz z przyległymi terenami zabudowy mieszkaniowej i terenami niezabudowanymi.

Podjęcie prac planistycznych ma na celu zapewnienie realizacji celów polityki przestrzennej wynikającej ze 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. Teren objęty planem, w obowiązującym studium stanowi teren zabudowy przemysłowej, baz, składów i intensywnej produkcji rolnej, tereny koncentracji zabudowy usługowej, tereny zabudowy i lokalizacji urządzeń związanych z rekreacją oraz systemem przestrzeni publicznej.

Przedmiotem ustaleń planu są:

- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony symbolem **MN**
- teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczony symbolem **MW**;
- teren zabudowy mieszkaniowej mieszanej, oznaczony symbolem **MW.MN**;
- teren usług publicznych i komercyjnych, oznaczony symbolem **U**;
- teren usług z zakresu kultury i turystyki, oznaczony symbolem **UK.UT**;
- teren usług, turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji, oznaczony symbolem **UT.US**;
- teren działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów, oznaczone symbolem **G**;
- teren obsługi komunikacji, oznaczony symbolem **KS**;
- teren urządzeń elektroenergetycznych, oznaczone symbolem **E**;
- teren lasów i gruntów leśnych, oznaczony symbolem **ZL**;
- teren użytków kopalnych do zalesienia, oznaczony symbolem **ZL.p**;
- teren drogi publicznej klasy głównej, oznaczony symbolem **KD-G**;
- teren drogi publicznej klasy dojazdowej, oznaczony symbolem **KD-D**;

- teren drogi wewnętrznej, oznaczony symbolem **KDW**;
- teren ciągu pieszo-jezdnego **KX**

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 linie zabudowy, gabaryty obiektów i maksymalne wskaźniki powierzchni zabudowy i intensywność 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 ustaleń „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, 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 2017 r. poz. 1405 z 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 „Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, 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.411.1.76.2017.ML z dnia 21.12.2017 r.,

- Opinia sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Skarżysku – Kamiennej pismo: SEV-4411/04/17 z dnia 08.12.2017 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 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 142),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1161),
- Ustawa z 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (t.j. z 2017, poz. 1840),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 788 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1289),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 21),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (t.j. Dz. U. z 2017, poz. 1849),
- 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2187 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073.),
- 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),
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1023),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 71),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031),
- 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 Środowiska 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. Poz. 1800),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych

poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883),

- 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. 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:

- Praca zbiorowa, 2016, „Prognoza oddziaływania na środowisko do Zmiany Nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Zagórze 1”, na obszarze gminy Bliżyn”. Biuro Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.
- Praca zbiorowa, 2013, „Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Nr 2 części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”. Biuro Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.
- Praca zbiorowa, 2011, Prognoza oddziaływania na środowisko do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn, obejmującego obszar miejscowości: Gilów, Gostków, Jastrzębia, Wojtyniów i Wołów”, Biuro Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach.
- Praca zbiorowa, 2010, „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn”, Związkowe Biuro Planowania Przestrzennego, Kielce.
- Praca zbiorowa, 2010, „Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu sołectwa Brzeście, na obszarze gminy Bliżyn”, Związkowe Biuro Planowania Przestrzennego, Kielce.
- Praca zbiorowa, 2010, „Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gilów1, na obszarze gminy Bliżyn”, Związkowe Biuro Planowania Przestrzennego, Kielce.
- Praca zbiorowa, 2013, „Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w latach 2011-2012. Raport”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.
- Praca zbiorowa, 2015, „Stan środowiska w województwie świętokrzyskim. Raport 2015”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.



- Praca zbiorowa, 2016, „Stan środowiska w woj. świętokrzyskim. Raport 2016”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce.

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

Prognoza jest oceną oddziaływania na środowisko projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, 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 „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, na obszarze gminy Bliżyn”,
- działania związane z realizacją systemów technicznych na obszarze objętym projektem realizowane zgodnie z „Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, na obszarze gminy Bliżyn”.

W dokumencie „Prognozy oddziaływania na środowisko do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, 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 „Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, 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 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. IMGW, PGW 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 „Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, 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) Siedliska i gatunki roślin

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 analizowanego planu nie występują siedliska naturalne.

Teren objęty analizowanym planem, zgodnie z ewidencją gruntów, w większości stanowi grunty zabudowane i zurbanizowane, zaliczane do użytków kopalnych (K) i terenów mieszkaniowych (B). Środkową część opracowania porasta las sosnowo – brzozy (LsV), stanowiący własność Starosty skarżyskiego. Część terenu w południowo – zachodnim fragmencie planu stanowią drzewa (głównie sosny) i zadrzewienia porastające użytki kopalne (LzK). Mały fragment w południowej części terenu stanowią pastwiska (Ps V i Ps VI) i zadrzewione fragmenty pastwisk (LzPsV).

W granicach objętych planem nie występują szczególnie cenne siedliska i gatunki. Przeważają gatunki pospolite, charakterystyczne dla terenów przekształconych na skutek gospodarczej działalności człowieka, zaliczane do **synantropijnych zbiorowisk terenów osadniczych i wydobywczych**. Zbiorowiska te zależą w dużej mierze od warunków siedliskowych oraz od struktury przestrzennej wsi i wynikającej z tego tradycji sposobu zagospodarowania terenów wokół zabudowań i silnie zdegradowanych terenów dawnych wyrobisk Cegielni Sołtyków. Zbiorowiska okrajkowe i ruderalne wykształciły się również na poboczach dróg przecinających i otaczających obszar niniejszego planu.

Najcenniejsze zbiorowiska leśne porastają tereny graniczące z analizowanym planem. Las w granicach planu, na skutek niewielkiej zajmowanej powierzchni, stanowiącej klin między terenami przeznaczonymi dla celów mieszkaniowych i gospodarczych oraz małe zróżnicowanie gatunkowe, jest siedliskiem dość ubogim, w części wschodniej zbliżonym do siedliska **boru mieszanego wilgotnego** z dominacją sosny, a w części północno – zachodniej zbliżonym do siedliska **lasu mieszanego wilgotnego** z przewagą brzozy i sosny. Lasy te są w wieku od 15 do 35 lat.

Fragmentaryczny teren siedlisk **łąkowo – pastwiskowych** występuje jedynie w południowo – wschodniej części terenu, gdzie dominują gatunki trawiaste, wzbogacone o samosiewy drzew tj. wierzba, brzoza, klon. Otoczenie zbiornika wodnego porasta tatarak i pałka.

Teren opracowania wzbogaca malownicza aleja brzozowa przecinająca wschodnią część planu, zadrzewienia wzdłuż dróg, gdzie spotykamy lipę, wierzbę, grab, topolę, brzozy oraz zieleni urządzona towarzysząca terenom mieszkaniowym.

## **b) Zwierzęta**

Duże, zwarte kompleksy leśne w gminie Bliżyn stanowią ostoję jeleni, dzików; łosi, 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, rzęsorka mniejszego, nornika północnego, ryjówkę 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.: paź królowej, paź żeglarz, modraszek telejus, rusałki, a z nocnych zawisak, borowiec i tawulec, z owadów błonkoskrzydłych występują chronione trzmiele oraz mrówka rudnica.

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

Występuje 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, włośchatka, lelek, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł białogrzbiety, lerka, jarzębatka, muchołówka mała, gąsiorek.

Występuje cietrzew, myszołów, jastrząb gołębiarz, pliszka górski, słonka, kobuz, zimorodek, drozd, słowik szary, kozodój, krętogłowa, trzmielojad, orzechówka. Okresowo spotykamy wiele ptaków migrujących, tj.: perkozek, 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, najczęściej 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).

Emisje zanieczyszczeń powietrza pochodzącą z obszaru powiatu skarżyskiego, na podstawie sprawozdawczości Głównego Urzędu Statystycznego, przedstawia tabela 1.

**Tabela 1.** Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza w roku 2016 na terenie powiatu skarżyskiego (źródło: „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

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 PM<sub>10</sub>, pyłem PM<sub>2,5</sub> 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 ze „Stanem środowiska w województwie świętokrzyskim. Raport 2017”, ocena roczna wykonana z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia, obszar gminy Bliżyn (strefa świętokrzyska PL2602) zakwalifikowano:

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

Ze względu na kryteria ochrony roślin obszar gminy Bliżyn (strefa świętokrzyska PL2602) zakwalifikowano:

- NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> – klasa A.
- O<sub>3</sub> – klasa C
- 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.

## **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.

W celu scharakteryzowania klimatu w opracowaniu wykorzystano dane wieloletnie IMiGW zaobserwowane na stacjach klimatycznych w Suchedniowie i Skarżysku – Kamiennej. Poniżej podano zestawienie z wielolecia badań ważniejszych elementów klimatu z wymienionych w 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 zróżnicowania 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 dolinie rzeki Kamiennej i jej Dopływu z Kapturowa;
- 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).

## 2.3. Charakterystyka i jakość wód

### a) Wody powierzchniowe, ochrona przed powodzią

Obszar objęty planem, pod względem hydrograficznym, położony jest w zlewni rzeki Kamiennej – lewobrzeżnego dopływu Wisły. Teren opracowania, w jego południowo-zachodnim fragmencie przecina wododział III rzędu, między rzeką Kamienną a jej prawobrzeżnym dopływem rzeką Kuźniczką, uchodzącą do niej tuż powyżej Zalewu Bliżyńskiego. Rzeką Kamienną bezpośrednio odwadnia większość obszaru objętego planem. Wody z rejonu leżącego w zlewni rzeki Kuźniczki są odprowadzane przez tą rzeką i również docelowo dopływają do rzeki Kamiennej.

W północno – zachodniej części terenu planu znajduje się niewielki zbiornik wodny, wykorzystywany do celów przeciwpożarowych na terenie działalności gospodarczej, z którego wody odprowadzane są rurociągiem kanalizacji deszczowej, docelowo odprowadzanej do cieku, stanowiącego dopływ rzeki Kamiennej.



W południowo – wschodniej części terenu znajduje się inny, niewielki, bezodpływowy zbiornik (staw) planowany do wykorzystania na cele rekreacyjne.

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 wymogi dla obszarów wrażliwych na eutrofizacji 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.

Teren objęty planem znajduje się **poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią**, o którym mowa w Ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz.1566 z późn. zmianami).

## b) 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.

Obszar objęty planem, znajduje się **poza ustanowionymi obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP)**. Najbliższy zbiornik, to położony na południowy – wschód od granic planu – Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) Nr 415 „Górna Kamienna”.

## 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 GeoLOG, regiony geograficzne.

Garb Gielniowski (342.32) – obejmuje centralną i północną część opracowania. Mezoregion zajmuje obszar górnej części doliny Kamiennej po wieś Gielniów, graniczy 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: Kamienna, Radomka oraz Drzewiczka. Tereny są głównie porośnięte lasem.

Najwyżej położonym punktem, w granicach projektowanego planu, jest wzniesienie przy drodze Nr 42, przy osiedlu bloków w Sołtykowie, gdzie osiąga rzędną 297,50 m n.p.m. Najniżej położonym miejscem, na terenie projektowanego planu, jest zagłębienie terenu przy lokalnym oczku wodnym (zbiorniku przeciwpożarowym), na granicy z terenem lasu. Rzędna tego punktu wynosi 281,25 m n.p.m. Lokalna deniwelacja tego terenu wynosi 16,25 m.

Teren projektowanego planu obejmuje północną i północno – wschodnią część wzniesienie w Sołtykowie, na stokach, o spadkach rzędu 3,4 – 4,5 %; wschodnią część, gdzie zabudowa zlokalizowana jest na stokach o spadkach rzędu 3,0 – 4,0 % oraz wypłaszczonej północno- zachodnią część o średnim spadku 1,3 %.

Większość terenu objętego niniejszym planem stanowi użytki kopalne, dawnej cegielni Sołtyków. Teren ten objęty był eksploatacją dla potrzeb zakładu, posiada przekształconą powierzchnię, którą analizowany plan przeznacza pod zalesienia, tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny działalności gospodarczej, tereny usług, sportu i rekreacji. Realizacja ustaleń planu nada terenom docelowy rodzaj zagospodarowania; umożliwi uporządkowanie terenu, przywróci im odpowiednie walory krajobrazowe i umożliwi wykorzystanie ich dla potrzeb wypoczynku mieszkańców gminy Bliżyn.

Modyfikacja rzeźby terenu może dotyczyć wyłącznie wykopów fundamentowych w okresie prowadzenia prac budowlanych oraz niwelację mikrorzeźby terenu w granicach poszczególnych działek.

Ustalenia planu wymiennie przyczynią się do uzyskania ładu przestrzennego w granicach opracowania, co podniesie walory krajobrazowe w granicach sołectwa Sołtyków jak i w granicach Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

## **b) Gleby i ich degradacja**

W granicach objętych planem występują gleby bielcowe i brunatne (AB) wytworzone na piaskach, piaskach ze żwirem oraz piaskach gliniastych; a w rejonie obniżen terenów i cieków wodnych, występują gleby murszowo-mineralne i murszowate (M). Pod względem kompleksów przydatności rolniczej, teren ten jest zaliczony do kompleksu zbożowo-pastewnego słabego (9AB), a w terenach zielonych stanowi użytki zielone słabe i bardzo słabe, wytworzone na glebach murszowo-mineralnych i murszowatych (3zM).

**Gleby bielcowe (A)** charakteryzują się bardzo kwaśnym odczynem oraz małą zawartością próchnicy. 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 rozwinęły się na piaskach pradolin, sandrów i wydym 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.

**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 wmycia 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 minerałach. 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.

**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.

Pod względem występowania **kompleksów rolniczej przydatności gleb**, w granicach planu, występuje jedynie kompleks 9 – **zbożowo–pastewny słaby**, obejmujący gleby żytnio–ziemniaczane, ulegające silnemu uwilgotnieniu obniżającemu plony żyta, ale jednocześnie podnoszącemu plonowanie roślin pastewnych, oraz kompleks 3z – obejmuje **użytki zielone słabe i bardzo słabe**, wytworzone 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 terenu planu, jak i w skali całej gminy, 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 przeciwerozyjne roślin lub trwałe zadarnienie. Tereny podlegające silnej erozji powinny zostać objęte melioracjami przeciwerozyjnymi, 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” jak i „... Raport 2017”, badanie zawartości metali ciężkich w glebach nie były prowadzone. Ostatnie analizy prowadzono (najbliżej) na terenie powiatu koneckiego i 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.

## **2.5. Zasoby naturalne**

W granicach objętych planem oraz w jego otoczeniu nie znajdują się udokumentowane złoża. Realizacja ustaleń zmiany planu nie będzie miała wpływu na ten aspekt środowiska.

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

Ochroną konserwatorską na terenie planu, w miejscowości Sołtyków, został objęty budynek dawnej cegielni, zlokalizowany na działce o nr ewidencyjnym 55/9, ujęty w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków jako „ruina cegielni” (mur. z 1916 r.) i wskazany przez ŚWKZ do zawarcia w ewidencji gminnej, dla którego mają zastosowanie przepisy odrębne związane z ochroną i opieką nad zabytkami. Ochronie konserwatorskiej podlega teren działki, na którym jest posadowiony obiekt zabytkowy.

Wszelka działalność inwestycyjna na terenie objętym strefą konserwatorską wymaga uzgodnienia oraz uzyskania pozwolenia od Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie robót budowlanych przy obiekcie wpisanym do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków jako „ruina cegielni” oraz na terenie działki o nr ewidencyjnym 55/9 na którym jest posadowiony obiekt zabytkowy.

W granicach planu, aktualnie nie zostały zarejestrowane w rejestrze ŚWKZ obiekty archeologiczne, wymagające objęcia ochroną na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 3, ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 1446, z późn. zm.).

Przypadkowe znaleziska, mające cechy zabytku archeologicznego, zgodnie z powyższą ustawą wymagają powiadomienia organów samorządowych i Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Obszar objęty planem znajduje się w granicach terenu postulowanego do objęcia ochroną w ramach Parku Kulturowego Doliny Rzeki Kamiennej, stanowiącego formę dziedzictwa kulturowego Staropolskiego Okręgu Przemysłowego.

W granicach terenu objętego planem znajduje się jedna współczesna kapliczka, zlokalizowana w granicach terenu UT.US, przy skrzyżowaniu dróg, stanowiąca obiekt kultu religijnego, przeznaczona do zachowania.

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

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

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

Cały obszar, objęty planem, 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. Duża 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 szorstkowłosista, 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.



## b) Natura 2000 „Dolina Czarnej”

Teren objęty planem, od strony zachodniej, graniczy z jedną z enklaw mającego znaczenie dla Wspólnoty (TZW) obszaru sieci ekologicznej **Natura 2000 „Dolina Czarnej” – PLH260015**. Obszar przyjęto Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2018/43 z 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny, (notyfikowany jako dokument Nr C (2017)8260), (Dz. U. UE. L 15 z 19 stycznia 2017 r., str. 397). Całkowita powierzchnia TZW wynosi 5 780,6 ha.

Dla obszaru, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 13 maja 2014 r. poz. 1561), ustanowiony został plan zadań ochronnych dla obszaru.

Plan zadań ochronnych zmieniono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, z dnia 31 grudnia 2014 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 19 stycznia 2015 r. poz. 257) oraz zmieniono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, z dnia 8 kwietnia 2016 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 19 stycznia 2015 r. poz. 257).

Opis granic obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 1 do rozporządzenia ustanawiającego obszar, zmienionego Zarządzeniem z 8 kwietnia 2016r. Mapę obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 2 do rozporządzenia ustanawiającego obszar. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 określa załącznik nr 3 do rozporządzenia ustanawiającego obszar, zmienionego Zarządzeniem z 31 grudnia 2014r. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do rozporządzenia ustanawiającego obszar, zmienionego Zarządzeniem z 31 grudnia 2014r. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa tabela i mapy stanowiące załącznik nr 5 do rozporządzenia ustanawiającego obszar, zmienionego Zarządzeniem z 31 grudnia 2014r. i ponownie zmienione zarządzeniem z 8 kwietnia 2016 r.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015, wskazuje na potrzebę wykonania planu ochrony dla tego obszaru Natura 2000.

W granicach enklawy graniczącej z terenem projektowanego planu **nie występują obszary wdrażania działań ochronnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015**.

Zgodnie z art. 33 ust 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 142), na ustanowionych obszarach ochronnych Natura 2000, zabrania się podejmowania działań mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Obszar ostoi obejmuje naturalną dolinę meandrującej rzeki Czarnej Koneckiej (Malenieckiej) wraz ze starorzeczami. Jest to największy prawobrzeżny dopływ Pilicy. Rzeka na przeważającej długości zachowała naturalny charakter koryta i doliny. Niezbyt długie i nieliczne uregulowane odcinki, mają związek z historią tych terenów. W okresie XVI - pocz. XIX w. dolinę Czarnej, wzdłuż jej koryta i dopływów zlokalizowane były liczne kuźnie napędzane siłą wody. Czarna zasilana jest głównie wodami opadowymi. Wypływa z dwóch obszarów źródłkowych. Jeden tworzą niewielkie źródła zasilane płytkimi podskórnymi wodami. Drugi stanowi kompleks śródleśnych torfowisk przejściowych. Źródła zlokalizowane są na obszarze lasów niekłańskich - dawniej części Puszczy Świętokrzyskiej. Pozostałością przemysłowego wykorzystania Czarnej są również zbiorniki retencyjne, które w liczbie 7 zlokalizowane są w jej górnym i środkowym biegu. W środkowej części doliny, w okolicach Rudy Malenieckiej, zlokalizowany jest duży kompleks stawów hodowlanych.

Obszar charakteryzuje duża różnorodność siedlisk Natura 2000, jakie zachowały się w warunkach ekstensywnego użytkowania. Dolina Czarnej uzupełnia geograficzną lukę w rozmieszczeniu obszarów chroniących dobrze zachowane zbiorowiska z włosienicznikami kształtujące się w korycie rzeki. Występują tu 3 podtypy lasów łągowych: łągi i zarośla wierzbowe, łągi olszowo-jesionowe oraz olszyny źródłkowe. Odcinek źródłowy posiada cechy wyżynne, a dolna część doliny ma charakter nizinny. Obszar ma również istotne znaczenie dla zachowania oraz uzupełnienia obszarów chroniących interesujące siedliska nieleśne o acydofilnym charakterze. W górnym odcinku znajduje się duża liczba dobrze zachowanych torfowisk przejściowych oraz łąk trzęślicowych, gdzie występuje wiele cennych i chronionych gatunków roślin naczyniowych. Rzeka Czarna jest w niewielkim stopniu przekształcona przez człowieka, dlatego stanowi doskonale zachowane siedlisko dla takich gatunków jak bóbr, wydra czy trzepla zielona zaś torfowiska i glinianki na terenie ostoi mają znaczenie dla utrzymania zasięgu zalotki większej na terenie województwa. W budynkach muzeum w Sielpi znajduje się największa znana w województwie kolonia rozrodcza nocka dużego. Istotna, w skali kraju, jest także populacja przeplatki aurinii, związanej z łąkami trzęślicowymi i wilgotnymi psiarzami. Ponadto w granicach obszaru stwierdzono 10 gatunków bezkręgowców z Czerwonej Listy. Ostoja jest kluczowa dla zachowania w centralnej i południowej Polsce dwóch z tych gatunków - dostojki akwilonaris i modraszka bagniczka. Dolina Czarnej jest ważnym korytarzem

ekologicznym. Łączy dolinę Pilicy z Puszcą Świętokrzyską (poprzez znajdującą się w sieci Natura 2000 Dolinę Krasnej), oraz lasami koneckimi i przysuskimi.

Zagrożeniami dla obszaru są:

- Budowa nowych zbiorników zaporowych w dolinie Czarnej.
- Regulacja koryta rzeki.
- Sukcesja roślinności.
- Zaśmiecanie i zasypywanie starorzeczy.
- Eutrofizacji.
- Zmiana warunków hydrologicznych spowodowana konserwacją rowów odwadniających oraz głębokie rabatowanie na terenach upraw leśnych.

### **3.2. Pozostałe obszary podlegające ochronie**

#### **a) Ochrona zasobów wodnych**

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

Bezpośrednio w granicach planu znajdują się dwa **zbiorniki wód powierzchniowych**, określone w planie jako:

- zbiornik p. pożarowy, położony na terenie działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów;
- zbiornik rekreacyjno – wypoczynkowy, położony na terenie turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji.

Zbiorniki wymagają zachowania i ochrony przed zmianą sposobu użytkowania.

Zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu, a także zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar.

Aktualnie w granicach planu nie ma sieci kanalizacji sanitarnej. Ustalenia planu, w celu zapewnienia właściwej jakości wód, nakazują w okresie docelowym wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej i odprowadzenie wszystkich powstających ścieków, do oczyszczenia w gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wojtyniów. Jedynie na okres przejściowy ustalenia dopuszczają korzystanie z bezodpływowych zbiorników na ścieki sanitarne, z obowiązkowym

wywozem ścieków do punktu zlewnego oczyszczalni. Działania te umożliwią utrzymanie właściwego stanu czystości wód powierzchniowych w rejonie opracowania.

W granicach opracowania **nie występują ujęcia wód podziemnych ani powierzchniowych**. Teren ten **nie znajduje się w zasięgu stref ochronnych** od innych ujęć wody.

Rzeka Kamienna jest przedmiotem inwestycji z zakresu ochrony przeciwpowodziowej przewidywanych 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), zlokalizowanych w dolnym biegu rzeki. Inwestycje te polegają na budowie zbiornika retencyjnego „Brody”, ubezpieczenia fragmentu brzegu, udrożnienie fragmentu koryta rzeki. W granicach analizowanego planu, dokument ten nie przewiduje działań czynnych. Dla terenu tego obowiązują ogólne cele środowiskowe, wyznaczone w analizowanym dokumencie.

Projektowany plan oraz prognoza oddziaływania na środowisko **uwzględnia cele środowiskowe zawarte** w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, oraz Ramowej Dyrektywie Wodnej 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

Plan 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,
- ograniczenie wzrost stężeń zanieczyszczeń powstałych w skutek działalności człowieka.

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

Plan oraz prognoza oddziaływania na środowisko, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną 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 planu nie występują szczególnie wrażliwe obszary wód powierzchniowych i podziemnych narażone na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych,
- w granicach planu wydzielono część wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych.

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 wschód od granic 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 w 2018 r. 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 2017 r., poz. 1161), 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).

Większość obszaru objętego planem stanowią tereny zabudowane i użytki kopalne, nie wymagające, w świetle ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2017.1161), uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntu rolnego na cele nierolnicze i nieleśne.

W centralnej części planu, na działce nr ewid 55/10, znajduje się las Ls V, przewidziany do zachowania, dla którego nie planuje się pozyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nieleśne.

Teren lasów i gruntów leśnych, oznaczonych symbolem **ZL**, zgodnie z ustaleniami planu, stanowi teren przewidziany do prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej, zachowującej dotychczasowe funkcje lasu: gospodarczą, ochronną, klimatotwórczą, turystyczno - rekreacyjną, dydaktyczną i kulturową.

Uchwała, w zachodniej części planu, na terenie zadrzewionym (w wyniku naturalnej sukcesji na terenach po byłej cegielni), wyznaczają teren użytków kopalnych do zalesienia, oznaczonych symbolem **ZL.p**. W jego granicach przewidują wprowadzenie zieleni leśnej, na warunkach określonych w obowiązujących przepisach odrębnych. W zagospodarowaniu terenu należy zachować istniejący układ dróg, zapewniających ogólną dostępność do terenu.

W granicach terenu objętego planem, część terenów planowanych do zabudowy, jest zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie lasu i terenu przewidzianego ustaleniami planu do zalesienia. Lokalizacja obiektów budowlanych w sąsiedztwie lasu i terenu przewidzianego ustaleniami planu do zalesienia, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W granicach planu **nie występują grunty rolne**.

### c) Korytarze ekologiczne

Północno – zachodni fragment terenu planu, jak i wszystkie kompleksy leśne, zlokalizowane głównie w zachodniej i północnej części gminy Bliżyn, stanowią fragment ekologicznego **Korytarza Południowo – Centralnego (KPdC)**, obszaru Częstochowa – wschód, o randze Korytarza Głównego, wskazanego na mapach Geoserwisu GDOŚ, stanowiącego ważne ogniwo łączności ekologicznej w skali Europy.

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 Głównie 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. Umożliwiłoby to migracje zwierząt w skali kontynentalnej i rekolonizację zachodniej Polski i innych krajów Europy przez rzadkie gatunki zwierząt i roślin.

Na terenie korytarza ekologicznego należy przestrzegać następujących zaleceń:

- preferowanie rozwoju trwałych użytków zielonych na terenach bezpośrednio przylegających do rzek,
- działania mające na celu likwidowanie i nie wprowadzanie do środowiska barier poprzecznych ograniczających przepływ powietrza i wód,
- ochrony i uzupełnienia biologicznej obudowy rzek (zadrzewienia przywodne).

Projektowany planu obejmuje obszar całego sołectwa Sołtyków oraz przygraniczne tereny sołectwa Pięty. Obszar ten stanowi w większości użytki kopalne dawnej cegielni Sołtyków oraz tereny zabudowane.

W granicach korytarza ekologicznego znajduje się zachodnia część terenu działalności gospodarczej, magazynów i składów (G). Na terenie tym aktualnie znajduje się istniejąca hala produkcyjno – magazynowa. W granicach tego terenu, obowiązuje zakaz lokalizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać oraz niektórych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a w szczególności przedsięwzięć związanych z przetwarzaniem odpadów, skupem złomu oraz chowem i hodowlą zwierząt w ilości nie mniejszej niż 40 DJP.

Teren działalności gospodarczej zlokalizowany jest tuż przy istniejącym kompleksie leśnym, w przygranicznej części korytarza ekologicznego. Teren ten nie stanowi nowej inwestycji i nie spowoduje ograniczenia drożności korytarza ekologicznego, nie spowoduje utrudnień w swobodnym przepływie mas powietrza i wód. Teren ten stanowi jedynie niewielką lokalną przeszkodę, możliwą do ominięcia przez zwierzęta, tak jak i do tej pory, przez okoliczne tereny lasów.

Pozostałe inwestycje przewidywane ustaleniami planu zlokalizowane są poza granicami korytarza ekologicznego. W większości stanowią tereny już zainwestowane. Realizacja nowych ustaleń nie będzie miała wpływu na główny korytarz ekologiczny Częstochowa – wschód.

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

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

- 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 sporządzoną w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.,
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, podpisana w Ramsarze 2 lutego 1971 r.,
- Konwencja o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich, sporządzoną w Genewie 18 maja 1977 r.,
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, podpisana w Bernie 19 września w 1979 r.,
- Konwencja w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, sporządzoną 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, sporządzoną w Espoo 25 lutego 1991 r.,
- Konwencja Wiedeńska o ochronie warstwy ozonowej, sporządzoną 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 sporządzoną w



Aarhus 25 czerwca 1998 r., zawierającą 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,
- Porozumienie o ochronie wodniczki *Acrocephalus paludicola* zawarte 30 kwietnia 2003 r. w Mińsku na Białorusi, zgodnie z artykułem IV paragraf 4 Konwencji o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, zwanej Konwencją Bońską.

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 przedstawiciele 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).
- Programu ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z perspektywą do 2025 roku, przyjęta Uchwałą Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 r.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2012 – 2018 przyjęty Uchwałą Nr XXI/360/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 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 planem jest zaopatrywany w wodę z istniejącej sieci wodociągowej, zlokalizowanej w granicach planu. Istniejącą sieć wodociągową uchwałą przyjmuje do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy, na podstawie projektu budowlanego sieci, na warunkach określonych przez zarządzającego siecią

Obszar planu zaopatrywany jest w wodę za pomocą wodociągu grupowego „**Gostków – Bliżyn**”. Wodociąg ten zaopatruje w wodę miejscowości: Bliżyn, Drożdżów, Gilów, Gostków, Górki, Jastrzębia, Kopcie, Kucębów, Mroczków, Nowki, Odrowążek, Nowy Odrowążek, Płaczków, Sobótka, Sorbin, Ubyszów, Pięty, Sołtyków, Wojtyniów, Zbrojów.

Źródłem wody dla wodociągu grupowego „Gostków – Bliżyn” są dwie studnie głębinowe, wiercone zlokalizowane w miejscowości Gostków:

- Studnia nr 2 – zasadnicza, 1994 r., 105,0 m, wydajność  $Q_e=120,0 \text{ m}^3/\text{h}$ , przy depresji  $S_e=3,2 \text{ m}$ .
- Studnia nr 1 – awaryjna, 1966 r., 92,5 m, wydajność  $Q_e=120,0 \text{ m}^3/\text{h}$ , przy depresji  $S_e=16,0 \text{ m}$ .

Zasoby eksploatacyjne ujęcia w wysokości  $Q_e=120 \text{ m}^3/\text{h}$  zostały zatwierdzone w kategorii B decyzją Wojewody Kieleckiego z dnia 20 marca 1984 r. znak: OŚ.II.8538/61/83/84

Starosta Skarżyski uchylił decyzje znak:OS.I-6210/154/97 z dnia 20.08.1997 oraz znak: ROS.IX-6210/188/99 z dnia 03.09.1998 wydane przez Wojewodę Kieleckiego i jednocześnie udzielił pozwolenia wodnoprawnego OS.II.6341.23.2015 z dnia 23.11.2015 r., dla Gminy Bliżyn na pobór wody z ujęcia w Gostkowie gm. Bliżyn; pozwolenie obowiązuje do dnia 1 grudnia 2035 r.

Dozwolny pobór wody z ujęcia ( $Q_{\max h} = 120 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{\text{śrd.}} = 895 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $V_{\text{rok}/\max} = 375\,675,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ ), określony jest w powyższym pozwoleniu wodnoprawnym.

Strefa ochrony bezpośredniej ujęcia pozostaje w granicach istniejącego ogrodzenia terenu w kształcie prostokąta o wymiarach 35m x 20m. Strefa pośrednia obejmująca teren wewnętrzny (ochrony bakteriologicznej) i teren zewnętrzny (ochrony chemicznej i zasobowej) wyznaczona przed dniem 01.01.2002 r, wygasła z dniem 31.12.2012 r.

Wnioskodawca zobowiązany jest do uzyskania stosownych zezwoleń na wspomniane strefy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pracę wodociągu wspomagają dwa zbiorniki wyrównawcze, każdy o pojemności  $V=300 \text{ m}^3$ , hydrofornia, pompy II stopnia.

### 5.2. Odprowadzanie ścieków

Ścieki sanitarno – bytowe z części terenu objętego planem są odprowadzane kanalizacją sanitarną do istniejących zbiorników na ścieki sanitarne, okresowo opróżnianych.

Istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej uchwałą przyjmuje do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy na podstawie projektu budowlanego sieci; docelowo uchwałą przewiduje

włączenie sieci do planowanego systemu zbiorczej kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do istniejącej oczyszczalni ścieków mechaniczno – biologicznej, zlokalizowanej w miejscowości Wojtyniów, na warunkach określonych przez zarządzającego siecią.

Na części terenu na okres przejściowy uchwała dopuszcza stosowanie bezodpływowych zbiorników na ścieki sanitarne oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.

Starosta Skarżyski, decyzją OS.II-6224/7/06 z dnia 27.10.2006, udzielił Wójtowi Gminy Bliżyn, pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzenie oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni w Wojtyniowie do rzeki Kamiennej w km 135+118, do dnia 31.10.2016 r., pod warunkiem że:

- ilość odprowadzanych ścieków komunalnych nie będzie przekraczała wartości dla RLM 2433 osób, przy:  $Q_{d.śr.} = 427 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{d.max} = 528 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{h.śr.} = 17,8 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{h.max} = 41,7 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- ilość odprowadzanych oczyszczonych ścieków w oczyszczalni o przepustowości docelowej:  $Q_{d.śr.} = 853 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{h.śr.} = 35,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{h.max} = 83,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- stężenia nie przekroczyć wartości:  $BZT_5 = 25,0 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$ ,  $ChZT = 125,0 \text{ mg}/\text{dm}^3$ , zawiesina ogólna =  $35,0 \text{ mg}/\text{dm}^3$ .

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 XXI/161/2017 Rady Gminy Bliżyn z dnia 29 marca 2017 r., w sprawie uchwalenia Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Bliżyn (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 6 kwietnia 2017 r., poz. 1430).

Pierwszy etap realizacji inwestycji 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 umożliwia 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  $420 \text{ m}^3/\text{d}$

zlokalizowaną na prawym brzegu rzeki Kamiennej w miejscowości Wojtyniów oraz kanalizację sanitarną w miejscowościach Bliżyn i Wojtyniów.

W skład oczyszczalni ścieków wchodziły obiekty: stacja mechanicznego oczyszczania ścieków (sitopiaskownik), komora rozdziału ścieków, dwukomorowy reaktor typu SBR z przykryciem, grawitacyjny zagęszczacz osadu nadmiernego, budynek techniczno socjalny (z pomieszczeniami: stacja dmuchaw, stacja mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu, pomieszczenie socjalne), 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:

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

Obecnie oczyszczalnia przyjmie:

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

**Wody deszczowe** z części terenu objętego planem są odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej. Istniejącą sieć kanalizacji deszczowej uchwała przyjmuje do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy na podstawie projektu budowlanego sieci; docelowo wody deszczowe z terenu planu należy odprowadzić systemem planowanej sieci kanalizacji deszczowej zbiorczej, zgodnie z warunkami określonymi przez zarządzającego siecią.

Na okres przejściowy i z terenów nieutwardzonych ścieki deszczowe, zgodnie z uchwałą, należy odprowadzić powierzchniowo.

Wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów, wprowadzane do wód lub do ziemi, powinny spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi,

oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800). 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**

W „Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2012 – 2018” 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 instalację w miejscowości: Promnik (gmina Strawczyn).

Zbiórką odpadów komunalnych w gminie Bliżyn 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).

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, popiół.

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.

Ustalenia niniejszego planu, odpady komunalne z obszaru planu nakazują gromadzić w indywidualnych pojemnikach lub kontenerach i wywozić na wysypisko śmieci, zgodnie z ustaleniami przyjętymi przez Gminę Bliżyn. W celu ograniczenia ilości wywożonych odpadów należy prowadzić segregację odpadów i odzysk surowców wtórnych.

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 oddziaływanie na środowisko,
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstaniu odpadów,
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwienie 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 2018 r., poz. 21).



#### **5.4. Gazownictwo**

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

Zaopatrzenie w gaz przewodowy terenu objętego planem uchwała przewiduje z istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia. Istniejącą sieć gazową uchwała przyjmuje do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy, na podstawie projektu budowlanego sieci, na warunkach określonych przez zarządzającego siecią. Do czasu rozbudowy sieci gazu przewodowego na całym terenie, uchwała dopuszcza korzystanie z gazu butlowego propan – butan.

Źródłem gazu w gminie Bliżyn jest gazociąg wysokiego ciśnienia DN 350 CN 4,0 relacji Końskie-Lubienia, przebiegający na południe od granic niniejszego planu. Zasilanie następuje za pośrednictwem stacji redukcyjno – pomiarowej gazu I<sup>o</sup>, wykonanej w miejscowości Bliżyn, przy ulicy Szydłowieckiej (poza obszarem planu).

Dla projektowanego przebiegu sieci gazowej średniego ciśnienia, obowiązuje strefa kontrolowana o szerokości pasa terenu – 1,0 m; dla gazociągu lokalizowanego w przecinkach leśnych lub w sąsiedztwie lasu należy zachować pas o szerokości – 2,0 m od osi gazociągu. 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).

#### **5.5. Ogrzewanie pomieszczeń**

Zaopatrzenie w ciepło w granicach planu należy realizować w oparciu o indywidualne źródła ciepła. W celu ograniczenia uciążliwości dla środowiska wynikającej ze spalania paliw plan zaleca 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

W granicach planu uchwała wyznacza:

- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony symbolem **MN**,
- teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczony symbolem **MW**,
- teren zabudowy mieszkaniowej mieszanej, oznaczony symbolem **MW.MN**.

Dla terenu **zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej** (MN), uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w zabudowie wolnostojącej lub bliźniaczej, na istniejących działkach lub wydzielanych na zasadach określonych w planie. Jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała ustala lokalizację usług podstawowych, lokalizowanych w budynkach mieszkalnych lub jako obiekty wolnostojące, garaży i budynków gospodarczych, infrastruktury technicznej, parkingów, małej architektury, zieleni.

Dla terenu **zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej** (MW), uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, w tym mieszkań komunalnych i socjalnych. Jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała ustala lokalizację garaży, ciągów komunikacji wewnętrznej, parkingów, zieleni i rekreacji ogólnodostępnej, małej architektury i infrastruktury technicznej.

Dla terenu **zabudowy mieszkaniowej mieszanej** (MW.MN), uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej, w zabudowie wolnostojącej, na istniejących działkach lub wydzielanych na zasadach określonych w planie. Jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała ustala lokalizację obiektów i urządzeń budowlanych towarzyszących funkcji podstawowej: usług podstawowych, lokalizowanych w budynkach mieszkalnych; usług podstawowych lokalizowanych jako obiekty wolnostojące, garaży i budynków gospodarczych, infrastruktury technicznej, parkingów, małej architektury, zieleni.

Dla **terenów zabudowy mieszkaniowej** uchwała ustala zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu. Najważniejsze z pośród nich stanowią:

- Istniejącą zabudowę w dobrym stanie technicznym przyjmuje się do zachowania z możliwością jej przebudowy, nadbudowy, rozbudowy, zmiany sposobu użytkowania i uzupełniania nowymi budynkami; pozostałe obiekty w złym stanie technicznym przeznaczają się do sukcesywnej wymiany, na warunkach określonych w niniejszym planie.
- W projektach budowlanych nowej zabudowy oraz budynków przebudowywanych należy uwzględnić potrzebę kształtowania zabudowy poprzez stosowanie zwartych form przestrzennych, zharmonizowanych z otoczeniem, nawiązujących charakterem i skalą do tradycji regionalnych.
- Wysokość projektowanych i przebudowywanych budynków należy ograniczyć:
  - o mieszkalnych wielorodzinnych do czterech kondygnacji nadziemnych z możliwością wykorzystania poddaszy na cele mieszkaniowe w czwartej kondygnacji nadziemnej, o

- o wysokości do 16,0 m;
  - o mieszkalnych jednorodzinnych do dwóch kondygnacji nadziemnych z możliwością wykorzystania poddaszy na cele mieszkaniowe w drugiej kondygnacji nadziemnej, o wysokości do 10,0 m;
  - o gospodarczych, garaży na terenach zabudowy wielorodzinnej i zabudowy jednorodzinnej, do jednej kondygnacji nadziemnej, o wysokości do 6,0 m;
- Należy stosować dachy dwuspadowe lub wielospadowe, symetryczne, o nachyleniu połaci dachowej 20°-45° z możliwością zastosowania naczółków i przyczółków oraz lukarn oraz poszerzonych okapów. Dopuszcza się stosowanie dachów o mniejszym niż określone wyżej, nachyleniu połaci dachowej, w tym dachów płaskich. Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, blachodachówką lub elementami dachówkopodobnymi; pokrycie dachów płaskich: bitumiczne, papowe, membranowe, z tworzyw sztucznych i trawiaste; kolorystyka dachów: odcienie ciemnej czerwieni, ceglaste, brązowe, grafitowe, zielone.
  - Należy zapewnić dbałość o estetykę wykończenia elewacji, stosowanie materiałów wykończeniowych rodzimego pochodzenia, zarówno w bryłach budynków, ogrodzeniach i elementach małej architektury towarzyszącej zabudowie oraz stosowanie stonowanej kolorystyki zabudowy preferującej barwy pastelowe: biel, beże, brązy, rudości, zielenie, z dopuszczeniem pojedynczych elementów kontrastowych wynikających z barw lub logo firmy usługowej.
  - Ustala się obowiązek zachowania istniejącej zieleni w projektach nowych obiektów budowlanych w ilości niekolidującej z programem inwestycji.
  - Wydzielanie nowych działek pod zabudowę musi uwzględniać potrzebę zapewnienia dojazdów i powstawanie działek o parametrach umożliwiających swobodną lokalizację zabudowy, szczegółowo ustalonych w uchwale.
  - W zagospodarowaniu działek lub terenów inwestycji należy stosować nieprzekraczalne wskaźniki powierzchni zabudowy, intensywności zabudowy i minimalne powierzchnie biologicznie czynne, szczegółowo ustalonych w uchwale.

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.

### **5.7. Zabudowa usługowa**

W granicach planu uchwała wyznacza:

- teren usług publicznych i komercyjnych, oznaczony symbolem **U**;
- teren usług z zakresu kultury i turystyki, oznaczony symbolem **UK.UT**;
- teren usług, turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji, oznaczony symbolem **UT.US**;

Dla terenu **usług publicznych i komercyjnych (U)**, uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację usług publicznych i komercyjnych z zakresu administracji, finansów, ubezpieczeń, ochrony zdrowia i opieki społecznej, oświaty, wychowania i sportu, kultury, kultu religijnego, turystyki, handlu, gastronomii, rzemiosła i innych nieuciążliwych wzbogacających infrastrukturę społeczną miejscowości. Jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała wyznacza lokalizację budynków i obiektów integralnie związanych z funkcją podstawową, z częściami mieszkalnymi włącznie, komunikacji wewnętrznej, infrastruktury technicznej, parkingów, małej architektury, zieleni.

W granicach poszczególnych terenów usługowych, zabudowanych, uchwała przewiduje możliwość lokalizacji nowych obiektów funkcjonalnie powiązanych z podstawową funkcją terenu usługowego lub stanowiących istotne uzupełnienie funkcji podstawowej.

Wielkości nowych działek usługowych należy dostosować do programu inwestycji, uwzględniającego potrzebę zlokalizowania miejsc parkingowych dla potencjalnych klientów i dostawców oraz zieleni w granicach działki.

W granicach terenu nie przewiduje się lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m<sup>2</sup>.

Dla terenu **usług z zakresu kultury i turystyki (UK.UT)**, obejmującego pozostałość po budynku cegielni, stanowiącego zabytek techniki; uchwała dla tego terenu ustala jako przeznaczenie podstawowe zachowanie obiektu w obecnej strukturze jako „trwała ruina”, zbliżonej do ukształtowanej przez czas, z możliwością wykonania koniecznych uzupełnień zabezpieczających obiekt oraz wykonania obiektów i urządzeń związanych z turystyką całoroczną lub sezonową i obsługą ruchu turystycznego. Jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała wyznacza lokalizację obiektów integralnie związanych z funkcją podstawową, komunikacji wewnętrznej, infrastruktury technicznej, małej architektury, niskiej zieleni dekoracyjnej.

Program inwestycji w zakresie funkcjonowania turystyki, związanej z budynkiem po dawnej cegielni, objętym ochroną konserwatorską, zlokalizowanym na działce nr ewid. 55/9, należy dostosować do wielkości terenu działki objętej ochroną konserwatorską. W granicach terenu uchwała przewiduje niską zieleń dekoracyjną, nieprzesłaniającą zarysu bryły budynku, a obsługę w zakresie miejsc parkingowych, będzie spełniał pobliski, publiczny, parking.

W granicach terenu uchwała wprowadza zakaz lokalizacji budynków i urządzeń, nie związanych z przedmiotem ochrony konserwatorskiej.

Dla terenu **usług, turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji (UT.US)**, stanowiącego **teren przestrzeni publicznej** w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację obiektów i urządzeń budowlanych związanych z turystyką, sportem, rekreacją i wypoczynkiem oraz obsługą ruchu turystycznego; jako przeznaczenie dopuszczalne uchwała wyznacza lokalizację obiektów integralnie związanych z funkcją podstawową, komunikacji wewnętrznej, infrastruktury

technicznej, parkingów, małej architektury, zieleni.

Teren ten stanowi centrum usług i rekreacji ogólnodostępnych integrujących mieszkańców i gości, należy kształtować go z zapewnieniem dbałości o wygląd estetyczny, uzyskany poprzez zastosowanie w projekcie i zagospodarowaniu terenu:

- estetycznych rozwiązań nawierzchni ciągów pieszych i pieszo-jezdnych,
- atrakcyjnych form zieleni niskiej i wysokiej,
- małej architektury, rzeźby, elementów wody,
- jednolitego systemu oświetleniowego, w tym eksponujące elementy wymagające ekspozycji,
- ujednoliconego systemu pojemników na śmieci, ławek, kiosków usługowo-handlowych, punktów informacyjno-reklamowych itp.,
- oraz należytego utrzymania istniejącego zbiornika wodnego dla celów rekreacyjno - wypoczynkowych.

W granicach terenu uchwała przewiduje lokalizację obiektów i urządzeń obejmujących alternatywnie lub łącznie niżej określone przedsięwzięcia:

1. miejsca dla organizacji imprez masowych, amfiteatr;
2. grille terenowe, pola biwakowe z zapleczem socjalnym i gastronomicznym;
3. boiska sportowe do gier zespołowych z ewentualnym zapleczem administracyjno-socjalnym i gastronomiczno-handlowym związanym z usługami sportu;
4. terenowe urządzenia sportowe, ścieżki rekreacyjno-wycieczkowe, ścianki wspinaczkowe, urządzenia lekkoatletyczne, skateparki, mini golf, place zabaw dla dzieci, itp.;
5. miejsca parkingowe dla korzystających z terenu, komunikacja wewnętrzna, zieleń, infrastruktura techniczna obsługująca teren.

W programie inwestycji należy przewidzieć niezbędną ilość miejsc parkingowych dla potencjalnych klientów i dostawców, w wielkości dostosowanej do potrzeb wynikających z programu inwestycji, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru kolejowego.

Dla terenów **zabudowy usługowej** uchwała ustala zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu. Najważniejsze z pośród nich stanowią:

- Istniejącą zabudowę w dobrym stanie technicznym przyjmuje się do zachowania z możliwością jej przebudowy, nadbudowy, rozbudowy, zmiany sposobu użytkowania i uzupełniania nowymi budynkami; pozostałe obiekty w złym stanie technicznym przeznacza się do sukcesywnej wymiany, na warunkach określonych w niniejszym planie.
- W projektach budowlanych nowej zabudowy oraz budynków przebudowywanych należy uwzględnić potrzebę kształtowania zabudowy poprzez stosowanie zwartych form przestrzennych, zharmonizowanych z otoczeniem, nawiązujących charakterem i skalą do tradycji regionalnych.
- Wysokość projektowanych i przebudowywanych budynków usługowych należy ograniczyć do

trzech kondygnacji nadziemnych, z możliwością lokalizacji użytkowych poddaszy w trzeciej kondygnacji, o wysokości do 14,0 m;

- Należy stosować dachy dwuspadowe lub wielospadowe, symetryczne, o nachyleniu połaci dachowej 20°-45° z możliwością zastosowania naczółków i przyczółków oraz lukarn oraz poszerzonych okapów. Dopuszcza się stosowanie dachów o mniejszym niż określone wyżej, nachyleniu połaci dachowej, w tym dachów płaskich. Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, blachodachówką lub elementami dachówkopodobnymi; pokrycie dachów płaskich: bitumiczne, papowe, membranowe, z tworzyw sztucznych i trawiaste; kolorystyka dachów: odcienie ciemnej czerwieni, ceglaste, brązowe, grafitowe, zielone.
- Należy zapewnić dbałość o estetykę wykończenia elewacji, stosowanie materiałów wykończeniowych rodzimego pochodzenia, zarówno w bryłach budynków, ogrodzeniach i elementach małej architektury towarzyszącej zabudowie oraz stosowanie stonowanej kolorystyki zabudowy preferującej barwy pastelowe: biel, beże, brązy, rudości, zielenie, z dopuszczeniem pojedynczych elementów kontrastowych wynikających z barw lub logo firmy usługowej.
- Dla obiektów usługowych, uchwała ustala obowiązek opracowania w projekcie budowlanym, projektu zieleni, uwzględniającego ochronę walorów krajobrazowych i estetycznych terenu inwestycji.
- W zagospodarowaniu działek lub terenów inwestycji należy stosować nieprzekraczalne wskaźniki powierzchni zabudowy, intensywności zabudowy i minimalne powierzchnie biologicznie czynne, szczegółowo ustalonych w uchwale.

Powyższe zasady umożliwią realizację zabudowy usługowej 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. Trwale zachowane a jednocześnie wyeksponowane i udostępnione do zwiedzania zostaną walory kulturowe istniejącej zabytkowej cegielni stanowiącej zabytek techniki. Zadbany teren dawnej cegielni, pozostający w bezpośrednim otoczeniu estetycznie zagospodarowanej przestrzeni publicznej, znacząco podniosą walory krajobrazowe terenu objętego planem jak i tej części gminy Bliżyn.

## 5.8. Zabudowa gospodarcza

W granicach planu uchwała wyznacza jeden **teren działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów**, oznaczonej symbolem **G**. Uchwała ustala dla terenu jako przeznaczenie podstawowe lokalizację obiektów związanych z różnorodną działalnością gospodarczą, produkcyjną, magazynowaniem i składowaniem. Jako przeznaczenie dopuszczalne wyznacza lokalizację infrastruktury technicznej, urządzeń obsługi komunikacji, zieleni oraz pomieszczeń mieszkalnych lub budynków mieszkalnych, związanych z działalnością gospodarczą.

W projektach budowlanych projektowanych, rozbudowywanych, nadbudowywanych i przebudowywanych obiektów należy stosować nowoczesne, dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, umożliwiające eliminowanie niekorzystnego oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, w tym chroniące wody i gleby przed zanieczyszczeniem, zapewniające ograniczenie uciążliwości do granic władania poszczególnych terenów inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

W granicach terenu obowiązuje **zakaz lokalizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko** określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.Dz.U.2016.71).

Plan **dopuszcza lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.Dz.U.2016.71), z wyłączeniem:

- instalacji do przetwarzania lub przechowywania odpadów promieniotwórczych,
- instalacji związanych z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów oraz instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego;
- punktów do zbierania lub przeładunku złomu;
- obiektów do unieszkodliwiania odpadów wydobywczych;
- unieszkodliwiania lub odzysku materiałów wybuchowych;
- chowu lub hodowli zwierząt, w liczbie nie mniej niż 40 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP);

dla których plan wprowadza zakaz lokalizacji.

Dodatkowo, plan wprowadza **zakaz lokalizacji składowiska odpadów oraz punktów zbierania i magazynowania odpadów**, w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2018.21).

Dla terenów **zabudowy gospodarczej** uchwała ustala zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu. Najważniejsze z pośród nich stanowią:

- Wysokość projektowanych i przebudowywanych budynków należy ograniczyć:
  - o działalności gospodarczej, produkcyjnych, magazynowych i składowych do jednej kondygnacji nadziemnej, do wysokości dostosowanej do programu i technologii inwestycji; nie większej niż 10,0 m,
  - o innych obiektów i urządzeń budowlanych nie wymienionych wyżej do wysokości wynikającej z funkcji i technologii, nie większej niż 15,0 m;
  - o budynków socjalno-biurowych i mieszkalnych (na terenach gospodarczych) do dwóch kondygnacji nadziemnych, nie większej niż 10,0 m.

- Należy stosować dachy dwuspadowe lub wielospadowe, symetryczne, o nachyleniu połaci dachowej 20°-45° z możliwością zastosowania naczółków i przyczółków oraz lukarn oraz poszerzonych okapów. Dopuszcza się stosowanie dachów o mniejszym niż określone wyżej, nachyleniu połaci dachowej, w tym dachów płaskich. Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, blachodachówką lub elementami dachówkopodobnymi; pokrycie dachów płaskich: bitumiczne, papowe, membranowe, z tworzyw sztucznych i trawiaste; kolorystyka dachów: odcienie ciemnej czerwieni, ceglaste, brązowe, grafitowe, zielone.
- Należy zapewnić dbałość o estetykę wykończenia elewacji, stosowanie materiałów wykończeniowych rodzimego pochodzenia, zarówno w bryłach budynków, ogrodzeniach i elementach małej architektury towarzyszącej zabudowie oraz stosowanie stonowanej kolorystyki zabudowy preferującej barwy pastelowe: biel, beże, brązy, rudości, zielenie, z dopuszczeniem pojedynczych elementów kontrastowych wynikających z barw lub logo firmy usługowej.
- Ustala się obowiązek zachowania istniejącej zieleni w projektach nowych obiektów budowlanych w ilości niekolidującej z programem inwestycji oraz obowiązkowe opracowanie w projekcie budowlanym, projektu zieleni, uwzględniającego ochronę walorów krajobrazowych i estetycznych terenu inwestycji.
- W zagospodarowaniu działek lub terenów inwestycji należy stosować nieprzekraczalne wskaźniki powierzchni zabudowy, intensywności zabudowy i minimalne powierzchnie biologicznie czynne, szczegółowo ustalonych w uchwale.

W momencie sporządzania niniejszej prognozy, nie jest możliwe określenie dokładnego, docelowego charakteru działalności gospodarczych, jakie mogą być prowadzone w granicach **terenu działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów**, oznaczonej symbolem **G**. Obecnie na terenie tym znajduje się nieużytkowany budynek o charakterze magazynowo – produkcyjnym. Uchwała wymienia jedynie, że nie będą to przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, mogą natomiast realizowane być przedsięwzięcia zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem przedsięwzięć wymienionych w uchwale, wynikających z wniosków złożonych do planu przez okolicznych mieszkańców

Wnioski są odpowiedzią mieszkańców na rozpoczęte postępowanie zmierzające do budowy na analizowanym terenie „instalacji do produkcji paliwa alternatywnego oraz sortowni surowców wtórnych”. Planowana inwestycja spotkała się ze zdecydowanym sprzeciwem mieszkańców. Inwestycja ta, również w opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, uznana została za mogącą mieć znaczący negatywny wpływ na zdrowie i życie ludzi poprzez emitowany hałas oraz z uwagi na możliwość zanieczyszczenia gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Realizacja ustaleń projektowanego planu, zapobiegnie możliwości zaistnienia potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko oraz na zdrowie i bezpieczeństwo mieszkańców gminy, mogących wynikać z działalności planowanego zakładu.



Ustalenia planu, dopuszczając pewne przedsięwzięcia, jednocześnie nakazują ograniczenia potencjalnej uciążliwości inwestycji (np. hałasowej) do granic władania, co w połączeniu z pełnym oczyszczeniem powstających ścieków w tym zanieczyszczonych wód opadowych odpływających z powierzchni utwardzonych, odbiorem i właściwą utylizacją powstających odpadów spowoduje, że inwestycje prowadzone w granicach terenu działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów nie będą wykazywać negatywnego oddziaływania na środowisko, na zdrowie i bezpieczeństwo ludności oraz nie pogorszą warunków i jakości życia mieszkańców.

## 5.9. Komunikacja samochodowa

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, tlenu 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.

Obsługę komunikacyjną terenu objętego planem stanowi system dróg publicznych, zlokalizowanych w granicach opracowania jak i na jego obrzeżach.

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

- **KD-G** – odcinek drogi krajowej nr 42 Namysłów – Radomsko – Końskie – Skarżysko Kam. – Rudnik. Szerokość w liniach rozgraniczających - 25,0 m z poszerzeniami zgodnie z rysunkiem planu. Na terenie istniejącej i projektowanej zabudowy chodniki obustronne lub jednostronne, przyległe do jezdni lub oddalone od jezdni. Docelowo przewidywana do obniżenia jej klasy, po wybudowaniu drogi głównej ruchu przyspieszonego (obwodnicy Bliżyna).
- **KD-D** – droga gminna nr 309011 Płaczków – Pięty, obsługująca zabudowę istniejącą i projektowaną, przewidywana do rozbudowy i przebudowy. Szerokość w liniach rozgraniczających – 12,0 m. W sąsiedztwie istniejącej i projektowanej zabudowy chodniki dwustronne lub jednostronne, o szerokości 1,5 m - 2,0 m przyległe do jezdni.

Ustalenia planu **wyodrębniają jako projektowane**

- **KDW** – drogę wewnętrzną obsługującą istniejącą i projektowaną zabudowę. Szerokość w liniach rozgraniczających - 12,0 m, jezdni 5,5 m. W sąsiedztwie projektowanej zabudowy chodniki dwustronne lub jednostronne przyległe do jezdni.
- **KX** – ciąg pieszo-jezdny, obsługujące zabudowę mieszkaniową jednorodziną. Szerokość w liniach rozgraniczających - 5,0 m ÷ 6,0 m, zgodnie z rysunkiem planu.

W granicach terenów dróg, w obrębie linii rozgraniczających uchwałą 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 odrębnych przepisach dotyczących dróg publicznych (niniejsze dopuszczenie nie dotyczy drogi krajowej).

Odwodnienie dróg będzie prowadzone poprzez system rowów odwadniających. Wody opadowe odprowadzane z terenu dróg powinny spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014.1800).

Uchwała wyznacza nieprzekraczalne linie zabudowy dla budynków mieszkalnych i przeznaczonych na stały pobyt ludzi od poszczególnych dróg (ulic), wyznaczone od linii rozgraniczającej drogi, szczegółowo opisane w tekście planu.

W granicach poszczególnych terenów przewidzianych do zainwestowania, uchwała przewiduje niezbędną, minimalną ilość miejsc parkingowych lub garażowych.

Teren planu położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie terenów kolejowych. Przy lokalizacji zabudowy kubaturowej i prowadzeniu robót ziemnych w sąsiedztwie terenów kolejowych zamkniętych, obowiązują ograniczenia lokalizacyjne wynikające z ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U.2016.1727, z późn. zm.) oraz 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 (Dz.U.2014.1227).

Uchwała, w granicach planu, wyznacza teren obsługi komunikacji o pow. 0,10 ha, oznaczony symbolem **KS**. W granicach terenu uchwała przewiduje lokalizację parkingu dla samochodów osobowych oraz obiektów i urządzeń budowlanych związanych z zarządzaniem i utrzymaniem układu komunikacyjnego i komunikacji masowej. W programie inwestycji należy przewidzieć udział zieleni dekoracyjnej, niskiej.

Ilość miejsc do parkowania pojazdów powinna wynikać z pojemności terenu parkingu i zasad jego obsługi komunikacyjnej, należy przewidzieć miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową, w ilości ok. 5% miejsc parkingowych nie mniej niż 1 miejsce.

## **5.10. 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 planem nie występują istniejące stacje bazowe telefonii komórkowej. Obszar planu znajduje się w zasięgu operatorów sieci telefonii komórkowej. Najbliżej od granic planu, znajdują się stacje bazowe telefonii komórkowej lokalizowane w miejscowościach:

- Odrowąż w gminie Stąporków (stacja Orange Polska S.A),
- Gostków w gminie Bliżyn (stacje: Polkomtel Sp. z o.o. – 2 szt, T-mobile Polska S.A., P4 Sp. z o.o.) – łącznie 4 stacje,
- Bliżyn (stacja Polkomtel Sp. z o.o).

Zgodnie z uchwałą, łączność telefoniczną w obrębie terenu, należy zapewnić z istniejącej i projektowanej sieci telekomunikacyjnej, oraz poprzez operatorów sieci telefonii komórkowej, na warunkach określonych przez zarządzających siecią.

Sieć telekomunikacyjna może obejmować sieci bezprzewodowe z urządzeniami radiowego systemu dostępowego oraz sieci przewodowe nadziemne i podziemne z elementami składowymi niezbędnymi dla ich właściwego funkcjonowania.

Uchwała dopuszcza lokalizację nowych sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, w tym sieci szerokopasmowej, w sposób określony w obowiązujących przepisach odrębnych, w tym uwzględniających ochronę przed polami elektromagnetycznymi.

Zasilanie obszaru gminy Bliżyn odbywa się za pomocą sieci elektroenergetycznych obsługiwanych przez RZE w Skarżysku – Kamiennej i RZE w Końskich. Główną linią przesyłową energii w regionie jest linia 110 kV relacji Bór-Szydłowiec- Stąporków. Linie przesyłowe i stacje transformatorowe są źródłem promieniowania elektromagnetycznego.

Teren objęty planem bezpośrednio jest zaopatrywany jest w energię elektryczną istniejącym układem elektroenergetycznym niskiego napięcia zasilanego linią napowietrzną 15 kV, poprzez system stacji transformatorowych 15/0,4 kV.

W granicach planu uchwała wskazuje teren urządzeń elektroenergetycznych, oznaczony symbolem E, w granicach którego, przewiduje odbudowę, przebudowę istniejących urządzeń elektroenergetycznych, związanych ściśle z funkcjonowaniem istniejącej wewnętrznej stacji transformatorowej.

Tereny zainwestowane przewidziane do uzupełnienia zabudowy, wymiany czy przebudowy oraz nowe tereny budowlane określone w planie, zasilane będą z istniejących układów elektroenergetycznych niskiego napięcia, wyprowadzonych z istniejących stacji transformatorowych 15/0,4 kV, a w razie konieczności wynikającej ze zwiększonego poboru mocy po ich przebudowie, rozbudowie i dostosowaniu sieci do nowych potrzeb, na warunkach określonych przez zarządzającego siecią. Uściślenie przebiegu i lokalizacji nowych linii i urządzeń nastąpi w oparciu o projekty budowlane

poszczególnych elementów uzbrojenia, na warunkach określonych przez zarządzającego siecią.

W celu poprawy walorów krajobrazowych terenu objętego planem zasilanie w energię elektryczną nowej zabudowy należy wykonać kablem ziemnym.

Uchwała prowadzi zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej, usługowej, gospodarczej i innej związanej ze stałym pobytem ludzi w odległości 7,5 m od osi linii 15 kV, po obu jej stronach, w granicach pasa technologicznego.

W pasach technologicznych linii ustalenia dopuszczają lokalizację zieleni niskiej.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz ochrony przed promieniowaniem i hałasem od istniejących i planowanych stacji transformatorowych 15/0,4 kV, zabudowę kubaturową, zgodnie z uchwałą, należy lokalizować w odległościach: nie mniejszej niż 5,0 m od obrysu transformatora w stacji napowietrznej – słupowej oraz nie mniejszej niż 15,0 m od obrysu stacji wewnętrznej.

Zgodnie ze „Stanem środowiska w województwie świętokrzyskim. Raport 2015”, na terenie gminy Bliżyn zagrożenia polami elektromagnetycznymi w sensie lokalnym nie występują. Istniejące źródła emisji wymagają jedynie monitorowania oraz zachowania poziomów promieniowania i stref ochronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dzięki zastąpieniu tradycyjnego nadawania analogowego systemem przekazu cyfrowego w roku 2013 w woj. Świętokrzyskim udało się ograniczyć moc nadajników radiowo-telewizyjnych, co przełożyło się na spadek natężeń pól elektromagnetycznych wokół takich obiektów.

W latach 2013 – 2014 WIOŚ w Kielcach przeprowadził badania monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych w 90 punktach pomiarowych znajdujących się w dostępnych dla ludności miejscach, na terenie województwa świętokrzyskiego. W żadnym z tych punktów objętych gadaniem poziomu PEM nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej (7V/m). Większość wyników przeprowadzonych pomiarów plasowała się poniżej progu czułości sondy pomiarowej. W związku z tym nie ma potrzeby wyznaczania jakichkolwiek terenów do zamieszczenia w rejestrze zawierającym informację o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku.

### **5.11. Hałas**

W granicach planu i na pobliskich drogach, nie były prowadzone pomiary hałasu. Obniżanie hałasu komunikacyjnego, można osiągnąć poprzez: odnowę nawierzchni drogowych, obiektów mostowych, remonty i modernizacje odcinków dróg. W granicach opracowania, jak i jego otoczeniu, nie znajdują się tereny działalności gospodarczej i przemysłowej, mogące być istotnym źródłem hałasu.

Na teren planu może okresowo oddziaływać hałas od jednotorowej niezelektryfikowanej linii kolejowej relacji Łódź Kaliska – Dębica nr 25, ze stacjami kolejowymi w Bliżynie i Sołtykowie oraz

przystankiem osobowym w Gilowie, graniczącej z terenem planu od strony północnej. Z uwagi na znaczne ograniczenie przewozów pasażerskich jak i towarowych, jakie nastąpiło w ostatnich latach, linia ta ma stosunkowo niewielkie znaczenie dla obsługi komunikacyjnej gminy. Hałas który wywołuje jest chwilowy i występuje jedynie podczas przejazdu pociągu.

Dla terenów zabudowy obowiązują wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, zgodnie z Rozporządzeniem 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 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.

**Tabela 3.** 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.

Wpływ na klimat akustyczny w granicach planu ma również hałas pochodzący z linii średniego napięcia i stacji elektroenergetycznych. Poziom hałasu od urządzeń elektroenergetycznych wzrasta wraz z podnoszeniem się wylotności 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.

W granicach 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.

## 6. Ocena stanu środowiska w granicach opracowania

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

Ustalenia niniejszego planu wskazują docelowy model zagospodarowania przestrzennego w granicach opracowania.

Teren objęty planem, stanowi aktualnie w większości użytki kopalne dawnej cegielni „Sołtyków”, tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej oraz w części środkowej teren lasów. W granicach planu nie jest prowadzona produkcja rolna, a tereny kopalne ulegają samorzutnej, chaotycznej, nieuporządkowanej sukcesji naturalnej, rozwijającej się na terenach nie objętych zabudową oraz na terenach, na których zaniechano prowadzenia działalności gospodarczej. Zarastają też i nie są właściwie utrzymane i wykorzystane istniejące zbiorniki wodne, obecne w granicach planu. Przy braku realizacji ustaleń planu wskazane procesy będą się nasilać.

W granicach terenu planu niszczeje i nie jest właściwie wyeksponowany zabytek techniki – budynek dawnej cegielni.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie będą mogły w sposób zgodny z przepisami powstać inwestycje, których powstanie uzależnione jest od umieszczenia w planie, tj.:

- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony symbolem **MN**
- teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczony symbolem **MW**;
- teren zabudowy mieszkaniowej mieszanej, oznaczony symbolem **MW.MN**;
- teren usług publicznych i komercyjnych, oznaczony symbolem **U**;
- teren usług z zakresu kultury i turystyki, oznaczony symbolem **UK.UT**;
- teren działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów, oznaczone symbolem **G**;
- teren obsługi komunikacji, oznaczony symbolem **KS**;
- teren usług, turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji, oznaczony symbolem **UT.US**, stanowiący **teren przestrzeni publicznej**;
- teren urządzeń elektroenergetycznych, oznaczone symbolem **E**;
- teren lasów i gruntów leśnych, oznaczony symbolem **ZL**;
- teren gruntów kopalnych do zalesienia, oznaczony symbolem **ZL.p**;
- teren drogi publicznej klasy głównej, oznaczony symbolem **KD-G**;
- teren drogi publicznej klasy dojazdowej, oznaczony symbolem **KD-D**;
- teren drogi wewnętrznej, oznaczony symbolem **KDW**;
- teren ciągu pieszo-jezdnego **KX**.

Każdy z powyższych terenów posiada ustalenia, które określają sposób zabudowy i zagospodarowania. Ustalenia planu gwarantują zachowanie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu. Ustalenia wyznaczają zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego; zasad

ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej; zasady uzbrojenia terenu oraz ograniczenia w zagospodarowaniu terenu przez poszczególne rodzaje działalności (w tym przez przedsięwzięcia wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. 2016 poz. 71)). Wymienione ustalenia gwarantują brak niekorzystnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, na formy ochrony przyrody oraz na zdrowie i bezpieczeństwo powszechne ludności.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, na terenie objętym projektem planu będą obowiązywać:

- ogólne kierunki zagospodarowania przestrzennego określone w zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn,
- decyzje ustalające warunki zabudowy, dla planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych, wydawane dla potencjalnych inwestorów;
- dla przedsięwzięć inwestycyjnych mogących znacząco oddziaływać na środowisko, decyzja o warunkach zabudowy, zostanie poprzedzona decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Wyznaczenie poszczególnych terenów wyłącznie w ramach decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powoduje zawężenie granic analizowanego terenu, oraz skutkuje brakiem kompleksowego rozpatrzenia wszystkich problemów zagospodarowania i analizowany teren, docelowo, może być zagospodarowywany w chaotyczny, nieuporządkowany sposób.

Aktualnie, dla terenu określonego w projektowanym dokumencie jako teren G, prowadzone jest postępowanie w sprawie uzyskania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie „instalacji do produkcji paliwa alternatywnego oraz sortowni surowców wtórnych”. Planowana inwestycja spotkała się ze zdecydowanym sprzeciwem mieszkańców. Inwestycja ta, również w opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, uznana została za mogącą mieć znaczący negatywny wpływ na zdrowie i życie ludzi poprzez emitowany hałas oraz z uwagi na możliwość zanieczyszczenia gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, po spełnieniu wymagań środowiskowych określonych prawem, inwestycja ta, pomimo sprzeciwu mieszkańców może być zrealizowana.

Brak wyznaczenia właściwych, normatywnych tras komunikacyjnych, miejsc parkingowych spowoduje ograniczenie płynności ruchu komunikacji drogowej, wymusi parkowanie samochodów w miejscach przypadkowych, a tym samym spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu.

Brak wyznaczony terenów pod zalesienia pod teren przestrzeni publicznych, w tym pod zbiorniki wodne spowoduje ograniczenie docelowej bioróżnorodności siedlisk przyrodniczych w granicach opracowania.



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

W granicach projektowanego planu znalazły się przedsięwzięcia określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 71), wymagające uruchomienia procedury przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem do przedsięwzięć ujętych w planie, 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 izotropowo 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),
- zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy 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 52, lit. a rozporządzenia),

Potencjalnie znaczące oddziaływanie na środowisko projektowanych inwestycji 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. Większość analizowanego terenu planu stanowią użytki kopalne dawnej cegielni Sołyków oraz tereny zabudowane; teren przecięty jest też istniejącą siecią drogową.

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.

Dla terenów zabudowy, dla których w rozporządzeniu wartość graniczną wyznacza powierzchnia zabudowy planowanej inwestycji, do dalszych rozważań przyjęto maksymalny wskaźnik

powierzchni zabudowy wraz z potencjalną obsługą komunikacyjną, określony w uchwale § 10 ust 9, odrębnie dla poszczególnych terenów objętych planem.

Aktualnie w granicach planu nie znajduje się żadna **stacja bazowa telefonii komórkowej**. Ustalenia planu dopuszczają jednak realizację nowych sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, w pod warunkiem uwzględnienia ochrony przed polami elektromagnetycznymi. Wpływ promieniowania elektromagnetycznego opisano w pkt. 5.10.

Teren projektowanej **działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów** przy niewłaściwej realizacji może stanowić zagrożenie dla środowiska przyrodniczego w granicach analizowanego planu. Aktualnie w granicach tego terenu znajduje się jeden opuszczony budynek produkcyjno – składowy i obecnie na tym terenie nie jest prowadzona żadna działalność.

Teren ten znajduje się w granicach Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Jego powierzchnia wynosi 4,82 ha, co przy nieprzekraczalnym wskaźniku powierzchni zabudowy, określonym u uchwale na 70%, daje w granicach analizowanego terenu maksymalną powierzchnię zabudowy wynoszącą ok. 3,374 ha.

Aktualnie nie znamy docelowego przeznaczenia tego terenu, wiemy jednak, że zgodnie z uchwałą w granicach analizowanego terenu nie mogą powstać:

- przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71)
- instalacje do przetwarzania lub przechowywania odpadów promieniotwórczych;
- instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów oraz instalacje do wytwarzania biogazu rolniczego;
- punkty do zbierania lub przeładunku złomu;
- obiekty do unieszkodliwiania odpadów wydobywczych;
- unieszkodliwiania lub odzysku materiałów wybuchowych;
- chowu lub hodowli zwierząt, w liczbie nie mniej niż 40 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP),
- składowiska odpadów oraz punktów zbierania i magazynowania odpadów, w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2018.21);

**dla których uchwała wprowadza zakaz lokalizacji.**

W celu zapobieżenia niekorzystnym zjawiskom, ustalenia planu nakazują stosowanie w projektach budowlanych projektowanych i przebudowywanych obiektów nowoczesnych, dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, umożliwiających eliminowanie niekorzystnego oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska, zapewniających ograniczenie uciążliwości do granic władania terenu poszczególnych inwestycji. Ustalają zasady

odprowadzania ścieków i gromadzenia odpadów. Dodatkowo ustalenia zalecają zachowanie nie mniej niż 10% przestrzeni biologicznie czynnej. Więcej szczegółowych informacji zawartych jest w pkt. 5.2, 5.3, 5.5, 5.8, 7.1.b, 7.4.

Pozostała zabudowa, projektowana ustaleniami niniejszego planu, tj.

- zabudowa mieszkaniowa: jednorodzinna (MN), wielorodzinna (MW) i mieszana (MW.MN),
- zabudowa usługowa: usług publicznych i komercyjnych (U), kultury i turystyki (UK.UT), turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji (UT.US);

posiadają maksymalne powierzchnie zabudowy nie powodujące zaliczenia ich do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu i nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko ponieważ:

- teren MN, zajmują działkę o powierzchni 0,74 ha, co przy nieprzekraczalnym wskaźniku powierzchni zabudowy, określonym uchwale na 30 %, daje w granicach analizowanego terenu maksymalną powierzchnię zabudowy wynoszącą ok. 0,222 ha, co stanowi zaledwie 11,1 % wartości granicznej z rozporządzenia wynoszącej 2ha,
- teren MW, zajmują działkę o powierzchni 2,87 ha, co przy nieprzekraczalnym wskaźniku powierzchni zabudowy, określonym uchwale na 50 %, daje w granicach analizowanego terenu maksymalną powierzchnię zabudowy wynoszącą ok. 1,435 ha, co stanowi 71,75 % wartości granicznej z rozporządzenia wynoszącej 2ha,
- teren MW.MN, zajmują działkę o powierzchni 0,80 ha, co przy nieprzekraczalnym wskaźniku powierzchni zabudowy, określonym uchwale na 50 %, daje w granicach analizowanego terenu maksymalną powierzchnię zabudowy wynoszącą ok. 0,40 ha, co stanowi jedynie 20,0 % wartości granicznej z rozporządzenia wynoszącej 2ha,
- teren U, zajmują działkę o powierzchni 2,00 ha, co przy nieprzekraczalnym wskaźniku powierzchni zabudowy, określonym uchwale na 50 %, daje w granicach analizowanego terenu maksymalną powierzchnię zabudowy wynoszącą ok. 1,00 ha, co stanowi 50,0 % wartości granicznej z rozporządzenia wynoszącej 2ha,
- teren UK.UT, zajmują działkę o powierzchni 1,17 ha, co przy nieprzekraczalnym wskaźniku powierzchni zabudowy, określonym uchwale na 70 % (ze względu na istniejącą zabudowę – ruinę cegielni – zajmującej ponad 50% powierzchni działki), daje w granicach analizowanego terenu maksymalną powierzchnię zabudowy wynoszącą ok. 0,819 ha, co stanowi 40,95 % wartości granicznej z rozporządzenia wynoszącej 2ha,
- teren UT.US, zajmują działkę o powierzchni 2,79 ha, co przy nieprzekraczalnym wskaźniku powierzchni zabudowy, określonym uchwale na 30 %, daje w granicach analizowanego terenu maksymalną powierzchnię zabudowy wynoszącą ok. 0,837 ha, co stanowi 41,85 % wartości granicznej z rozporządzenia wynoszącej 2ha.

Drogi publiczne, wyodrębnione w planie, nie stanowią przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko ponieważ:

- w granicach planu znajduje się jedynie 518,0 m odcinek istniejącej drogi KD-G, a ustalenia przewidują jedynie realizację chodników dla pieszych w liniach rozgraniczających drogi,
- drogi: KD-D jest istniejącą drogą, o długościach odpowiednio: 215,0 m
- projektowana droga KDW ma długość 543,0 m i jest wyznaczona po istniejącej gruntowej drodze
- projektowany ciąg pieszo-jezdny o długości 25,0 m.

Żadna z istniejących i projektowanych dróg nie przekracza 1,0 km, stanowiącego wartość graniczną w rozporządzeniu.

Parking – KS – projektowany w granicach planu, ma niewielką powierzchnię, wynoszącą zaledwie 0,1 ha, niepowodującą zaliczenie go do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdzie wartością graniczną jest 0,2 ha.

Również infrastruktura techniczna, w tym sieci kanalizacyjne, nie przekraczają długości 1,0 km, co nie powoduje zaliczenia ich do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zalesienia (ZL.p), przewidywane ustaleniami planu obejmują wyłącznie użytki kopalne dawnej cegielni, i nie powodują zaliczenia tych zalesień do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zalesienia użytków kopalnych jest korzystnym działaniem, przyczyniającym się do wzrostu różnorodności biologicznej dawnych terenów górniczych i przemysłowych.

## 7. Oddziaływanie ustaleń projektu na środowisko

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

#### a) Wpływ na obszary chronionego krajobrazu i parki krajobrazowe

Obszar objęty planem w całości położony jest w granicach **Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**. Ustalenia planu przewidują uporządkowanie zabudowy istniejącej w granicach planu oraz umożliwiają realizację nowych obiektów kubaturowych w granicach poszczególnych terenów, zgodnie z ustaleniami ogólnymi i szczegółowymi planu, wyznaczonymi odrębnie dla każdego terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi i oznaczonego symbolem literowym i cyfrowym.

Ustalenia niniejszego 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. Świętokrzyskiego z 1 października 2013 r., poz. 3308). Analizowany plan:

- Przeznacza do ochrony i zachowania istniejące zbiorniki wodne: zbiornik o przeznaczeniu p. pożarowym w granicach terenu działalności gospodarczej (G) oraz zbiornik rekreacyjno-wypoczynkowy zlokalizowany w granicach terenu przestrzeni publicznej (UT.US) oraz zachowuje fragment istniejącej kanalizacji deszczowej w granicach części terenu oznaczonego symbolem G, umożliwiającego odprowadzającego wody ze zbiornika p. pożarowego do cieku powierzchniowego, a docelowo do rzeki Kamiennej. Drugi zbiornik jest bezodpływowy.
- Nie obejmuje gruntów rolnych, a na terenach leśnych nie występują torfowiska, oczka wodne lub murawy zagrożone sukcesją lub uproduktywnieniem.
- Zachowuje bez zmian istniejące tereny lasu stanowiącego własność Starostwa Powiatowego i przyczynia się do wzrostu powierzchni leśnych dzięki zalesieniu użytków kopalnych graniczących z terenami istniejących Lasów Państwowych i lasów stanowiących własność Starostwa Powiatowego.
- Część terenu działalności gospodarczej (G) znajduje się w zasięgu Korytarza Ekologicznego Południowo – Centralnego (KPdC), obszaru Częstochowa – wschód. W granicach tego terenu plan jedynie porządkuje istniejące zagospodarowanie, nie zwiększa jego powierzchni, a dzięki ograniczeniom wyznaczonym dla terenu G (w tym zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko) ustalenia dają gwarancję utrzymania właściwego stanu środowisk w granicach korytarza ekologicznego i nie spowoduje utraty jego walorów przyrodniczych.
- Nie wpłynie na ochronę istniejących stanowisk chronionych siedlisk i gatunków roślin, zwierząt i grzybów, występujących poza granicami planu w granicach obszarów Natura 2000 „Dolina Czarnej” i „Uroczysko Pięty”, gdyż obszar planu nie graniczy z cennymi siedliskami, a ewentualne oddziaływanie terenów objętych ustaleniami planu zamknie się w granicach

poszczególnych terenów i nie będzie oddziaływać na odległe stanowiska objęte ochroną. W granicach planu nie występują chronione siedliska.

- Pozostawia do dalszej ochrony ustanowione, formy ochrony przyrody. Nie wprowadza w granice planu obiektów mogących zakłócić walory krajobrazowe otoczenia.
- Nie obejmuje cennych i wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

Ustalenia niniejszego 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. Świąt. 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, w granicach opracowania 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 populacje zwierząt w regionie, nie wpłynie na ich liczebność, nie stanowi więc czynnika ograniczającego projektowane zagospodarowanie. W celu ochrony zwierząt, ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza okresem gniazdowania ptaków i rozrodu zwierząt żyjących w norach.

Analizowany plan, jedynie na małym fragmencie w południowej części stanowi zadrzewiony fragmenty pastwiska (LzPsV), docelowo przeznaczanego pod zabudowę mieszaną. W granicach tego terenu występują fragmenty użytkowanych ogródków działkowych oraz pospolite gatunki pastwiskowe wzbogacone o samosiewy drzew tj. wierzba, brzoza, klon. Zadrzewienia te występują lokalnie na terenie graniczącym z ruchliwą drogą krajową nr 42 relacji Namysłów – Radomsko – Końskie – Skarżysko Kam. – Rudnik oraz przylegającym do bloków mieszkalnych i urządzonych placów zabaw na terenach mieszkaniowych. Ze względu na swój fragmentaryczny charakter oraz położenie przy terenach intensywnie zagospodarowanych na cele komunikacyjne i mieszkaniowe, zadrzewienia te nie stanowią cennych zadrzewień i zakrzewień.

Dla terenu MW.MN uchwała wyznacza nie mniej niż 30 % powierzchni biologicznie czynnych, co umożliwi zachowanie większości istniejących zadrzewień i zakrzewień obecnych na analizowanym terenie. Ewentualne fragmentaryczne redukcje zakrzewień będą mieć punktowy charakter wynikający z estetycznego uporządkowania najbliższego otoczenia terenów zabudowy mieszanej. Potencjalna redukcja zakrzewień nie będzie negatywnie oddziaływać na inne tereny zadrzewione.

Pozostałe zadrzewienia występujące w granicach planu nie stanowią zadrzewień śródpolnych, gdyż zlokalizowane są na terenach użytków kopalnych. Tereny intensywnie zadrzewione przylegające do granicy Lasów Państwowych plan przewiduje do zalesienia. Tereny częściowo zadrzewione

zlokalizowane są we wschodniej części opracowania i znajdują się w granicach terenu projektowanej przestrzeni publicznej, przewidywanej do wykorzystania na cele turystyki, wypoczynku sportu i rekreacji. Dla terenu UT.US uchwała wyznacza nie mniej niż 30 % powierzchni biologicznie czynnych, co umożliwi zachowanie 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 przestrzeni publicznej. Potencjalna redukcja zakrzewień nie będzie negatywnie oddziaływać na pozostałe tereny zadrzewione, pozwoli na wyeksponowanie istniejącego oczka wodnego oraz stworzy dogodne warunki do sportu i rekreacji mieszkańców gminy. Planowane zagospodarowanie nie będzie istotnie oddziaływać na istniejące zakrzewienia i zadrzewienia analizowanego obszaru.

Realizacja drogi wewnętrznej i ciągu pieszo-jezdnego oraz rozbudowa i przebudowa istniejących dróg wewnętrznych spełnia warunek odstępstwa od obowiązujących zakazów, gdyż wynika z potrzeby zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zapewnienia właściwej obsługi komunikacyjnej terenu zainwestowanego. W celu zminimalizowania wpływu inwestycji drogowych na walory widokowe w Obszarze, nowe i poszerzone drogi powinno się obsadzić drzewami.

Ustalenia planu nie przewidują dokonywania zmian stosunków wodnych, nie przewidują likwidowania zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych. Uchwała nie przewiduje ingerencji w obszary rzek i cieków, zapewnia ich ochronę. Dzięki zapewnieniu właściwej gospodarki wodno – ściekowej i odbioru odpadów komunalnych, tereny zainwestowane i przewidziane do zainwestowania ustaleniami planu nie wpłyną na jakość wód w Obszarze.

Ustalenia planu zapewniają ochronę walorom krajobrazowo – widokowym analizowanego terenu. Działania te wynikają z preferowania zabudowy nawiązującej charakterem do regionalnej tradycji, wyznaczenia max wysokości budynków, zalecanych nachyleń połaci dachowych, rodzajów pokryć dachów, kolorystyki elewacji; wyznaczenia nieprzekraczalnych wskaźników powierzchni zabudowy, intensywności zabudowy i minimalnych powierzchni biologicznie czynnych; obowiązkowe opracowanie w projekcie budowlanym, obiektów usługowych projektu zieleni, uwzględniającego 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) oraz spełniają warunki odstępstwa od zakazów wyznaczonych 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).

Ustalenia planu nie będą wywierały wpływu na inne obszary chronionego krajobrazu oraz na parki krajobrazowe oddalone od granic planu, w tym na:

- **Obszar Chronionego Krajobrazu Lasy Przysusko – Szydłowieckie**, oddalony o ok. 1,01 km na północ od granic terenu planu,
- **Suchedniowsko – Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu**, oddalony o ok. 2,94 km na południowy – wschód od granic terenu planu,
- **Suchedniowsko – Oblęgarski Park Krajobrazowy**, oddalony o ok. 4,03 km na południowy – wschód od granic terenu planu.

#### **b) Wpływ na obszary Natura 2000**

Obszar objętych planem, od strony zachodniej, graniczy z jedną z enklaw mającego znaczenie dla Wspólnoty (TZW) obszaru sieci ekologicznej **Natura 2000 „Dolina Czarnej” – PLH260015**. Obszar przyjęto Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2018/43 z 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny, (notyfikowany jako dokument Nr C (2017)8260), (Dz. U. UE. L 15 z 19 stycznia 2017 r., str. 397). Dla obszaru obowiązuje **plan zadań ochronnych**, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 13 maja 2014 r. poz. 1561), wraz z jego późniejszymi zmianami.

Dokumenty te wskazują granice obszaru, mapę obszaru, przedstawiają identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony w Obszarze, przedstawiają cele działań ochronnych w obszarze; jednak dla enklawy z którą graniczy niniejszy plan **nie wskazują żadnych obszarów wdrażania działań ochronnych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015, gdyż w enklawie tej nie występują siedliska i gatunki objęte ochroną.**

Obszar Natura 2000 to obszar ochrony, a nie obszar chroniony. Ochronie nie podlega cały obszar, ale konkretne siedliska przyrodnicze i gatunki. Pisząc o „ochronie obszaru Natura 2000” lub o „wpływie na obszar Natura 2000” mamy na myśli nie obszar, ale konkretne gatunki (wraz z ich siedliskami i ze wszystkim co do życia potrzebują) oraz siedliska przyrodnicze. Najbliżej od granic analizowanego planu, objęte ochroną gatunki i siedliska, występują na fragmencie ostoi za Wólką Plebańską (w odległości ok. 3,80 km w kierunku północno-zachodnim), gdzie stwierdzono przedmioty ochrony:



- 1060 – czerwoczyk nieparek (*Lycaena dispar*),
- 1065 – przeplatka aurinia (*Euphydryas aurinia*),
- 6230\* – górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie),
- 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*);

dla których podstawowym celem ochrony jest ich utrzymanie i przeciwdziałanie sukcesji naturalnej; a najpoważniejszym zagrożeniem jest: zarastanie, osuszanie siedlisk, zalesianie otwartych powierzchni.

Ustalenia analizowanego planu nie mogą oddziaływać na wymienione przedmioty ochrony, a tym bardziej powodować ewentualnego niekorzystnego oddziaływanie na przedmioty ochrony w tym obszarze, na skutek oddalenia, położenia w zlewni innej rzeki (mianowicie rzeki Kamiennej a nie rzeki Czarnej) oraz brak możliwości potencjalnego oddziaływania przedsięwzięć przewidywanych ustaleniami planu poza granicami inwestycji. Analizowany plan nie będzie również wywierał wpływu na integralność i spójność enklawy Obszaru Natura 2000 „Dolina Czarnej” z innymi obszarami naturalnymi.

Kolejnym obszarem ekologicznej sieci Natura 2000 zlokalizowanym w pobliżu granic planu, jest mający znaczenie dla Wspólnoty (TZW) obszar „**Uroczysko Pięty**” – **PLH260012**. Obszar ten znajduje się na południe od granic analizowanego planu w odległości ok. 0,05 km. Obszar przyjęto Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2018/43 z 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny, (notyfikowany jako dokument Nr C (2017)8260), (Dz. U. UE. L 15 z 19 stycznia 2017 r., str. 397). Aktualnie, dla Obszaru **nie został ustanowiony plan zadań ochronnych**.

Teren Ostoi od granic planu oddziela ruchliwa droga krajowa nr 42 Namysłów – Radomsko – Końskie – Skarżysko Kam. – Rudnik, o szerokość w liniach rozgraniczających - 20,0 m oraz tereny zabudowy zagrodowej sołectwa Pięty. Na łąkach, na zapleczach zabudowy zaczynają się wyznaczone tereny obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty”. Najbliżej od granic planu znajdują się:

- 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion),
- 6510 - niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*).

Najpoważniejszymi zagrożeniami dla siedlisk łąkowych jest:

- brak wypasu i zaniechanie koszenia,
- zasypywanie terenu,
- obniżanie poziomu wód gruntowych (np. melioracje odwadniające).

Najważniejszym celem ochrony dla tych terenów jest przeciwdziałanie sukcesji naturalnej, powodującej stopniowe zarastanie otwartych terenów łąkowych przez drzewa i krzewy, prowadząc do stopniowego zaniku siedliska.

Ustalenia analizowanego planu nie mogą oddziaływać na wymienione przedmioty ochrony, ponieważ nie przewidują realizacji żadnych inwestycji poza granicami wyznaczonymi uchwałą inicjującą opracowanie planu, a potencjalne skutki realizacji nowych inwestycji w granicach planu nie

będą oddziaływać poza granice poszczególnych inwestycji. W granicach planu nie przewiduje się realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, nie przewiduje się żadnych zmian stosunków wodnych w obszarze, tereny w granicach planu będą miały w pełni uregulowaną gospodarkę ściekową i odpadową. Ustalenia uchwały nie dopuszczają możliwości niekorzystnego oddziaływania zarówno na tereny zabudowy mieszkaniowej przylegające do terenów działalności gospodarczej lokalizowanej w granicach planu jak i na tereny chronionych siedlisk, położonych w otoczeniu analizowanego planu. Analizowany plan nie będzie również wywierał wpływu na integralność i spójność enklawy Obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty” z innymi obszarami naturowymi.

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

- „Lasy Skarżyskie” o kodzie TZW: PLH260011, położony na północny – wschód od granic planu, w odległości ok. 1,23 km.
- „Dolina Krasnej”, o kodzie TZW: PLH260001, położony na południowy – zachód od obszaru objętego zmianą planu, w odległości ok. 4,01 km.
- „Lasy Suchedniowskie” o kodzie TZW: PLH260010, położony na południe od obszaru objętego zmianą planu, w odległości ok. 4,03 km.

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

W granicach planu nie stwierdzono **występowania stanowisk chronionych roślin, zwierząt i grzybów, podlegających ochronie.**

Większość terenu objętego analizowanym planem, zgodnie z ewidencją gruntów, stanowi grunty zabudowane i zurbanizowane, zaliczane do użytków kopalnych (K) i terenów mieszkaniowych (B). Na terenach tych przeważają synantropijne zbiorowiska terenów osadniczych i powydobywczych. Roślinność tych terenów wzbogaca:

- malownicza aleja brzozowa oraz tatarak i pałka porastająca brzegi zbiornika wodnego, w granicach terenu przeznaczonego pod przestrzeń publiczną,
- zadrzewienia wzdłuż dróg, gdzie spotykamy lipę, wierzbę, grab, topolę, brzozę,
- oraz zieleń urządzona towarzysząca terenom mieszkaniowym.

Środkową część terenu planu porasta las sosnowo – brzozowy (LsV); w granicach terenów leśnych plan przewiduje wyłącznie prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej, gwarantującej utrzymanie istniejących siedlisk leśnych. Ustalenia planu dodatkowo, docelowo, powiększą istniejące tereny leśne o zalesienie w części zachodniej planu na terenie użytków kopalnych.

Mały fragment w południowej części terenu planu stanowi pastwisko (Ps V i Ps VI) i zadrzewione fragmenty pastwiska (LzPsV). W granicach tego terenu występują fragmenty ogródków działkowych oraz pospolite gatunki pastwiskowe wzbogacone o samosiewy drzew tj. wierzba, brzoza, klon. Ustalenia planu przeznaczają część z tych terenów pod mieszaną zabudowę mieszkaniową.

Zadrzewienia tego terenu nie stanowią cennych zadrzewień i zakrzewień a częściowa ich redukcja nie spowoduje zaniku gatunków, a jedynie wpłynie na ograniczenie ilościowe populacji popularnie występujących w rejonie gatunków roślin.

W przypadku lokalizacji obiektów usługowych uchwała dodatkowo wprowadza obowiązek opracowania w projekcie budowlanym, projektu zieleni, uwzględniającego ochronę walorów krajobrazowych i estetycznych terenu inwestycji.

Planowane zagospodarowanie nie będzie miało bezpośredniego wpływu na gatunki zwierząt. Występujące gatunki zwierząt są szeroko rozpowszechnione w kraju i w regionie. Prowadzone prace budowlane mogą jedynie okresowo, podczas realizacji budynków, powodować chwilowe płoszenie zwierząt, na skutek hałasu powodowanego przez maszyny i urządzenia. Nie doprowadzi do jednak do migracji gatunków lub ich zaniku w rejonie opracowania. Realizacja ustaleń planu nie będzie miała istotnego wpływu na stan ich populacji.

W celu ochrony gniazdujących ptaków, ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić od 16 października do 28 lutego.

Na podstawie powyższego należy stwierdzić, że **realizacja ustaleń niniejszego 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.**

## **7.2. Rodzaje i skala przewidywanych oddziaływań na środowisko**

### **a) Analiza graficzna**

Załącznik graficzny do opracowywanej prognozy został wykonany na rysunku projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, na obszarze gminy Bliżyn”, na którym za pomocą palety kolorystycznej przedstawiono wpływ projektowanego zagospodarowania obszaru 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:

- teren lasów i gruntów leśnych, oznaczony symbolem **ZL**,
- teren użytków kopalnych do zalesienia, oznaczony symbolem **ZL.p**.

Tereny przeznaczone w uchwale do zalesienia są już porośnięte drzewami i teren ten stanowi powiększenie istniejących areałów lasów istniejących w granicach planu, a łącznie stanowiących przedłużenie dużych zwartych kompleksów leśnych graniczących z terenem planu od strony zachodniej. Siedliska leśne podlegają najmniejszej zmianą na skutek działalności człowieka. Stanowią naturalny filtr zanieczyszczeń, wpływają na osłabienie siły wiatru, są naturalnym

rezerwuarem wody który łagodzi skutki nagłych opadów, roztopów jak i dzięki osłabieniu siły parowania łagodzi skutki suszy. Tereny leśne dzięki działaniu olejków eterycznych mają walory prozdrowotne, mogą służyć odpoczynkowi i rekreacji mieszkańców.

Tereny te odznaczają się największą różnorodnością biologiczną oraz stanowią bufor przyrodniczy dla innych rodzajów zagospodarowania przewidzianych w niniejszym planie.

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

- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony symbolem **MN**,
- teren usług z zakresu kultury i turystyki, oznaczony symbolem **UK.UT**,
- teren usług, turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji, oznaczony symbolem **UT.US**,
- teren drogi wewnętrznej, oznaczony symbolem **KDW**,
- teren obsługi komunikacji, oznaczony symbolem **KS**,
- teren ciągu pieszo-jezdnego **KX**.

Kategoria ta obejmuje istniejącą zabudowę mieszkaniową jednorodziną, teren planowany pod przestrzeń publiczną przeznaczoną dla celów turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji mieszkańców, oraz obejmuje teren istniejącego zabytku techniki – dawnego obiektu cegielni. Tereny te wymagają uporządkowania, nadania im docelowego charakteru, ale nie wiążą się realizacją dużych obiektów kubaturowych, nie spowoduje istotnych uszczupień przestrzeni biologicznie czynnej. Terenom tym towarzyszą drogi wewnętrzne, ciąg pieszo-jezdny oraz parking służący obsłudze tych terenów.

Przewiduje się, że oddziaływanie tych terenów na środowisko będzie nieznaczne dzięki pełnemu oczyszczeniu odprowadzanych ścieków, segregacji i zorganizowanemu wywozowi odpadów komunalnych oraz zachowaniu dużych, biologicznie czynnych powierzchni, na terenie poszczególnych nieruchomości.

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

- teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczony symbolem **MW**;
- teren zabudowy mieszkaniowej mieszanej, oznaczony symbolem **MW.MN**;
- teren usług publicznych i komercyjnych, oznaczony symbolem **U**;
- teren urządzeń elektroenergetycznych, oznaczone symbolem **E**;
- teren drogi publicznej klasy dojazdowej, oznaczony symbolem **KD-D**;

Kategoria ta obejmuje tereny z istniejącą i projektowaną zabudową wielorodziną, mieszaną i usługową wraz z drogą klasy dojazdowej. Na obszarach tych znajdują się bloki mieszkaniowe, zamieszkiwane przez znaczną liczbę ludności, przewiduje się tam budowę nowych budynków mieszkalnych i usługowych jednak nie przekraczających 2000 m<sup>2</sup> powierzchni sprzedaży. Na terenach

tych obserwuje się zwiększoną ilość odprowadzanych ścieków i wywożonych odpadów, zwiększony ruch komunikacji samochodowej, zmniejszenie powierzchni biologicznej czynnej terenów w stosunku do zagospodarowanej i zabudowanej części działek.

Na otoczenie oddziałują również urządzenia elektroenergetyczne, sieci kanalizacyjne, gazowe i telekomunikacyjne, (na rysunku planu przedstawione jako przebiegi liniowe), niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania terenów zainwestowanych, ale mogące potencjalnie wpływać na środowisko. Dla terenów tych, ustalenia planu wyznaczają szczegółowe zasady realizacji, pełne uzbrojenie w infrastrukturę techniczną.

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

- teren działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów, oznaczone symbolem **G**;
- teren drogi publicznej klasy głównej, oznaczony symbolem **KD-G**.

Zagrożenie od terenów działalności gospodarczej wiąże się potencjalną emisją zanieczyszczeń i hałasu związanych z rodzajem prowadzonej działalności produkcyjnej. Aktualnie nie jest możliwe przewidzenie docelowej prowadzonej działalności, jednak zgodnie z uchwałą nie może to być działalność zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, a z przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać uchwała zakazuje realizacji wszelkich form składowania i przetwarzania odpadów oraz chowu i hodowli zwierząt w ilości nie mniejszej niż 40 DJP, których możliwość realizacji spotkała się z protestem społecznym mieszkańców. Zagrożenie od dróg o randze głównej wynika ze znacznego obciążenia trasy ruchem tranzytowym, wiążącym się ze zwiększoną emisją hałasu i zanieczyszczeń pochodzenia komunikacyjnego. W celu zminimalizowania tych oddziaływań ustalenia zmiany studium zalecają odsunięcie zabudowy od krawędzi dróg, rozdzielają funkcje mieszkaniowe, usługowe i przemysłowe oraz nakazują prowadzenie działalności produkcyjnej według nowoczesnych, bezpiecznych dla środowiska technologii.

## **b) Analiza tabelaryczna**

### **Identyfikacja i ocena oddziaływań**

Analizę przeprowadzono w formie tabeli Nr 2 syntetyzującej wpływ poszczególnych elementów projektowanego zagospodarowania na elementy środowiska przyrodniczego obszaru planu, 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 środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.), wg przyjętej skali:

- 0 Oddziaływanie obojętne, czyli brak oddziaływania.
- 1 Oddziaływanie nieznaczne, czyli takie, które można zdefiniować, lecz nie mające istotnego znaczenia dla środowiska.

2 Oddziaływanie odczuwalne w skali lokalnej, np. danej doliny, danego pasa terenu, wydzielonego obszaru.

**Rodzaje i charakter oddziaływań:**

B – bezpośrednie  
P – pośrednie  
W – wtórne  
S – skumulowane

**Przewidywany czas oddziaływania:**

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

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.** Synteza wpływu poszczególnych elementów projektowanego zagospodarowania na elementy środowiska przyrodniczego miejscowości Sołtyków

Elementy środowiska przyrodniczego miejscowości Sołtyków	Elementy projektowanego zagospodarowania terenu					
	ZL.p	MN, MW.MN, MW	U, UK.UT, UT.US	G	KD-G, KD-D, KD-W, KX, KS	sieci: gazowe, elektroenergetyczne, kanalizacyjne
Różnorodność biologiczna	2, B, S, D, St	1, B, Ś, Ch	1, B, Ś, Ch	2, P, D, St	2, P, D, St	0
Ludność	1, P, Ś, Ch	2, P, K, St	2, P, K, St	2, P, S, D, Ch	2, P, S, D, Ch	2, P, D, Ch
Zwierzęta	1, B, S, Ś, Ch	1, W, K, Ch	1, W, K, Ch	2, P, D, Ch	1, P, K, Ch	0
Rośliny	2, B, S, D, St	1, B, K, Ch	1, B, K, Ch	2, B, D, St	1, B, W, D, St	1, B, Ś, Ch
Woda	1, P, D, St	1, P, W, K, Ch	2, P, W, K, Ch	2, P, S, D, Ch	2, P, W, D, Ch	2, P, K, Ch
Powietrze	0	2, P, K, Ch	2, P, K, Ch	2, P, S, D, Ch	2, B, S, D, Ch	1, P, K, Ch
Powierzchnia ziemi	1, W, K, Ch	1, P, K, Ch	1, P, K, Ch	2, P, Ś, Ch	2, W, Ś, Ch	0
Krajobraz	2, W, D, St	1, W, D, St	1, W, D, St	2, W, D, St	1, P, D, St	0
Klimat	1, P, D, St	0	0	1, P, D, Ch	0	0
Zasoby naturalne	1, P, D, St	0	0	1, B, D, S, St	0	0
Zabytki	0	0	2, B, D, St	0	0	0
Dobra materialne	0	2, B, D, St	2, W, D, St	2, B, D, St	2, B, D, St	2, P, D, St

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

W celu zminimalizowania wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze, nowe sposoby zagospodarowania terenu objętego planem, 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, po uprzednim uzyskaniu stosownego pozwolenia właściciela wodociągu;
- rozwiązania gospodarki ściekowej powinny zapewniać ochronę środowiska przyrodniczego; ścieki sanitarno – bytowe należy skierować za pomocą sieci kanalizacyjnej do oczyszczalni, po uprzednim uzyskaniu stosownego pozwolenia właściciela kanalizacji;
- wody deszczowe odprowadzane z terenu planu powinny mieścić się w parametrach wyznaczonych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. Poz. 1800),
- 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:

- W celu ograniczenia uciążliwości dla środowiska wynikającej ze spalania paliw zaleca stosowanie „ekologicznych” źródeł 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;

- należy chronić i właściwie wyeksponować zabytek techniki – ruiny dawnej Cegielni
- 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;
- a w granicach terenów usługowych należy opracować projekt zieleni.

#### 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,
- ewentualną 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 analizowanym „Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, na obszarze gminy Bliżyn”, nie określono rozwiązań alternatywnych.

Celem planu jest ustalenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenu, 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, wynikające z potrzeb rozwojowych gminy Bliżyn, zgodnych z kierunkami polityki przestrzennej.

Opracowanie niniejszego planu jest realizacją Uchwały Nr XX/144/2017 Rady Gminy Bliżyn z dnia 15 lutego 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, na obszarze Gminy Bliżyn; wynikającej z przyjęcia przez Radę Gminy wniosków mieszkańców miejscowości Górki, Mroczków, Płaczków Sobótka i Rędocin, o przystąpienie do opracowania miejscowego planu z klauzulą zakazu prowadzenia zbiórki, składowania, magazynowania odpadów lub prowadzenia innych działalności szkodliwych i uciążliwych dla mieszkańców i środowiska.

Oprócz wnioskowanego zakazu plan określa również właściwe zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz



zagospodarowania terenu dla przedmiotów ustaleń planu, w tym dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej i mieszanej, dla terenów usług publicznych i komercyjnych (w tym dla terenu przestrzeni publicznej), dla terenu działalności gospodarczej, komunikacji i infrastruktury technicznej. Ustalenia planu zapewniają harmonijny rozwój miejscowości przy poszanowaniu walorów środowiska przyrodniczego

Jedyną alternatywą dla realizacji założeń zawartych w projektowanym dokumencie jest rezygnacja z części ustaleń lub zaniechanie uchwalenia przez Radę Gminy Bliżyn niniejszego planu.

## 8. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

**Przedmiotem opracowania** jest prognoza oddziaływania na środowisko do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sołtyków oraz części miejscowości Pięty, w obrębie ewidencyjnym Płaczków, na obszarze gminy Bliżyn”, zwanego dalej „planem”, o ogólnej powierzchni ok. 23,80 ha, w granicach oznaczonych na załączniku graficznym.

Plan został zainicjowany Uchwałą Nr XX/144/2017 Rady Gminy Bliżyn z dnia 15 lutego 2017 r., realizującą wnioski mieszkańców, występujących o przystąpienie do sporządzenia planu z klauzulą zakazu prowadzenia zbiórki, składowania, magazynowania odpadów lub prowadzenia innych działalności szkodliwych i uciążliwych dla mieszkańców i środowiska. Granicami planu objęty jest teren po byłej Cegielni Sołtyków wraz z przyległymi terenami zabudowy mieszkaniowej i terenami niezabudowanymi.

Przedmiotem ustaleń planu są:

- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony symbolem **MN**,
- teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczony symbolem **MW**;
- teren zabudowy mieszkaniowej mieszanej, oznaczony symbolem **MW.MN**;
- teren usług publicznych i komercyjnych, oznaczony symbolem **U**;
- teren usług z zakresu kultury i turystyki, oznaczony symbolem **UK.UT**;
- teren usług, turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji, oznaczony symbolem **UT.US**;
- teren działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów, oznaczone symbolem **G**;
- teren obsługi komunikacji, oznaczony symbolem **KS**;
- teren urządzeń elektroenergetycznych, oznaczone symbolem **E**;
- teren lasów i gruntów leśnych, oznaczony symbolem **ZL**;
- teren użytków kopalnych do zalesienia, oznaczony symbolem **ZL.p**;
- teren drogi publicznej klasy głównej, oznaczony symbolem **KD-G**;
- teren drogi publicznej klasy dojazdowej, oznaczony symbolem **KD-D**;
- teren drogi wewnętrznej, oznaczony symbolem **KDW**
- teren ciągu pieszo-jezdnego **KX**.

**Celem niniejszej prognozy** jest ocena skutków realizacji ustaleń planu dla środowiska. Podstawą przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest niniejsza prognoza, jest 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. Zakres prognozy wynika bezpośrednio z zapisów tej ustawy oraz z wymaganych uzgodnień. Opracowujący prognozę, jej zakres i stopień szczegółowości uzgodnił z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Skarżysku – Kamiennej. Prognoza została wykonana w oparciu o obowiązujące ustawy i rozporządzenia.

W dokumencie prognozy zastosowano metodę opisową, syntezę tabelaryczną oraz analizę graficzną, co skutkowało przedstawieniem części tekstowej opracowania oraz załącznika graficznego.

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

### **Charakterystyka istniejącego stanu środowiska**

**Siedliska i gatunki roślin.** Teren objęty planem, w większości stanowi grunty zabudowane i zurbanizowane, zaliczane do użytków kopalnych i terenów mieszkaniowych. Środkową część opracowania porasta las sosnowo – brzozowy stanowiący własność Starosty skarżyskiego. Część terenu w południowo – zachodnim fragmencie planu stanowią drzewa (głównie sosny) i zadrzewienia porastające użytki kopalne. Mały fragment w południowej części terenu stanowią pastwiska.

Teren opracowania wzbogaca aleja brzozowa przecinająca wschodnią część planu, zadrzewienia wzdłuż dróg, gdzie spotykamy lipę, wierzbę, grab, topolę, brzozy; otoczenie zbiornika wodnego porasta tatarak i pałka.

W granicach objętych planem nie występują szczególnie cenne siedliska i gatunki. Przeważają gatunki pospolite, charakterystyczne dla terenów przekształconych na skutek gospodarczej działalności człowieka, zaliczane do synantropijnych zbiorowisk terenów osadniczych i powydobywczych.

**Zwierzęta.** Duże, zwarte kompleksy leśne, stanowiące otoczenie planu, stanowią ostoję jeleni, dzików; łośi, lisów, zajęcy, kun, popielic, borsuków i ryjówek. Liczniejsze są populacje małych ssaków reprezentowanych przez nietoperze, popielicę, koszatkę, rzęsorka, nornika, orzesznicę, a także pospolite: jeża, kreta, wiewiórkę, nornicę, mysz, chomika. Na terenie gminy możemy zaobserwować chrząszcze. Z płazów występują: kumak nizinny, rzekotka drzewna, miedzianka, salamandra i traszka grzebieniasta, traszka górską, ropuchy, grzebiuszka ziemna. Z gatunków występują: jaszczurka, padalca, żmija i zaskroniec. W rzekach występuje wiele gatunków ryb. Na łąkach występują owady, w tym z motyli dziennych m.in.: paź, modraszek, rusałki, a z nocnych zawisak, borowiec i tawulec; z owadów błonkoskrzydłych występują trzmiele oraz mrówka rudnica.

Najłatwiej jest zaobserwować ptaki, tj. wróble, mazurki, gile, szpaki, sójki, sroki, szczygły, czyżyki, kosy, sikory, skowronki, jaskółki, kawki, gawrony, wrony. Występują również: bociany (biały i czarny), orlik krzykliwy, jarząbek, kropiatka, derkacz, żuraw, puszczyk, dzięcioły, jarzębatka, cietrzew, myszołów, jastrząb gołębiarz, kozodój, orzechówka i inne.

**Jakość powietrza.** 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 oraz spalanie w piecach domowych odpadów. Niewielki udział w zanieczyszczeniu powietrza mają środki transportu. W całej strefie świętokrzyskiej (poza miastem Kielce), w kryterium ochrony zdrowia, notuje się przekroczenia zawartości pyłu zawieszonego, rakotwórczego benzoapirenu, oraz ozonu. W kryterium ochrony roślin, notuje się przekroczenia zawartości ozonu.

**Wody powierzchniowe.** Obszar położony jest w zlewni rzeki Kamiennej – lewobrzeżnego dopływu Wisły. Rzeka Kamienna bezpośrednio odwadnia większość obszaru objętego planem. Wody z rejonu leżącego w zlewni rzeki Kuźniczki są odprowadzane przez tę rzekę i również docelowo dopływają do rzeki Kamiennej.

W północno – zachodniej części terenu planu znajduje się niewielki zbiornik wodny, wykorzystywany do celów przeciwpożarowych którego wody odprowadzane są rurociągiem do cieku, stanowiącego dopływ rzeki Kamiennej. W południowo – wschodniej części terenu znajduje się inny, niewielki, bezodpływowy zbiornik (staw) planowany do wykorzystania na cele rekreacyjne.

Stan wód rzeki Kamiennej, w swoim początkowym biegu, zgodnie z danymi publikowanymi w „Stanie środowiska w województwie świętokrzyskim. Raport. 2017”, jest dobry pod względem ekologicznym i chemicznym.

Teren planu znajduje się **poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.**

**Wody podziemne.** Obszar objęty planem, znajduje się **poza ustanowionymi obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).** Najbliższy zbiornik, to położony na południowy – wschód od granic planu – Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) Nr 415 „Górna Kamienna”.

**Rzeźba terenu i jej przekształcenie.** Najwyżej położonym punktem w granicach planu jest wzniesienie przy drodze krajowej przy osiedlu bloków, gdzie osiąga rzędną 297,50 m n.p.m. Najniżej położonym miejscem, jest zagłębienie terenu przy lokalnym oczku wodnym na granicy z terenem lasu, o rzędnej 281,25 m n.p.m. Lokalna różnica wysokości w granicach planu wynosi 16,25 m.

Teren planu wzniesienie w Sołtykowie, na stokach o spadkach rzędu o spadkach rzędu 3,0 – 4,0 % oraz dość płaską północno- zachodnią część o średnim spadku 1,3 %.

Teren ten objęty był eksploatacją dawnej cegielni Sołtyków, posiada przekształconą powierzchnię, którą analizowany plan przeznacza pod zalesienia, tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny działalności gospodarczej, tereny usług, sportu i rekreacji. Realizacja ustaleń planu umożliwi uporządkowanie terenu, przywróci im odpowiednie walory krajobrazowe i umożliwi wykorzystanie ich dla potrzeb wypoczynku mieszkańców gminy Bliżyn.

**Gleby.** Wstępują tu gleby bielcowe i brunatne wytworzone na piaskach, piaskach ze żwirem oraz piaskach gliniastych; a w rejonie obniżen terenów i cieków wodnych, występują gleby murszowo-mineralne i murszowate. Pod względem kompleksów przydatności rolniczej, teren ten jest zaliczony do kompleksu zbożowo-pastewnego słabego a w terenach zielonych stanowi użytki zielone słabe i bardzo słabe, wytworzone na glebach murszowo-mineralnych i murszowatych. Na obszarze powiatu skarżyskiego nie były prowadzone badanie zawartości metali ciężkich w glebach.

**Zasoby naturalne.** W granicach planu oraz w jego otoczeniu nie znajdują się udokumentowane złoża.

**Dziedzictwo kulturowe i zabytki.** W granicach planu ochroną konserwatorską został objęty budynek dawnej cegielni, ujęty w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków jako „ruina cegielni”. Ochronie podlega teren działki, na którym jest posadowiony obiekt zabytkowy. W granicach planu, aktualnie

nie zostały zarejestrowane obiekty archeologiczne. Obszar planu znajduje się w granicach terenu postulowanego do objęcia ochroną w ramach Parku Kulturowego Doliny Rzeki Kamiennej, stanowiącego formę dziedzictwa kulturowego Staropolskiego Okręgu Przemysłowego.

W granicach terenu objętego planem znajduje się jedna współczesna kapliczka, przeznaczona do zachowania.

### **Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody**

Cały obszar planu, znajduje się w granicach **Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**. Aktualny przebieg granic, zasady ochrony oraz obowiązujące zakazy na terenie Obszaru wyznaczył Sejmik Województwa Świętokrzyskiego Uchwałą Nr XXXV/616/13 z dnia 23 września 2013 r.

Teren objęty planem, od strony zachodniej, graniczy z jedną z enklaw mającego znaczenie dla Wspólnoty (TZW) obszaru sieci ekologicznej **Natura 2000 „Dolina Czarnej”** o kodzie PLH260015, przyjętej Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2018/43 z 12 grudnia 2017 r.

W granicach enklawy graniczącej z terenem projektowanego planu **nie występują obszary wdrażania działań ochronnych** dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej.

### **Ochrona zasobów wodnych**

Ochrona wód w pobliskim obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 415 „Górna Kamienna” jak i wód powierzchniowych w zlewni rzeki Kamiennej wymaga uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej na obszarze całej gminy Bliżyn.

Bezpośrednio w granicach planu znajdują się dwa zbiorniki wód powierzchniowych, określone w planie jako: zbiornik p. pożarowego, na terenie działalności gospodarczej oraz biornik rekreacyjno-wypoczynkowy, na terenie przestrzeni publicznej. Zbiorniki wymagają zachowania i ochrony przed zmianą sposobu użytkowania. Uchwała zabrania grodzenia nieruchomości przyległych do wód w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu, a także zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez obszar.

W granicach planu nie występują ujęcia wód podziemnych ani powierzchniowych. Teren ten nie znajduje się w zasięgu stref ochronnych od innych ujęć wody.

**Ochrona gruntów rolnych i leśnych.** Większość obszaru objętego planem stanowią tereny zabudowane i użytki kopalne, nie wymagające, w świetle ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2017.1161), uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntu rolnego na cele nierolnicze i nieleśne.

W centralnej części planu, znajduje się las przewidziany do zachowania i prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej, dla którego nie planuje się pozyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nieleśne.

W zachodniej części planu, na terenie zadrzewionym (w wyniku naturalnej sukcesji na terenach po byłej cegielni), wyznaczają teren użytków kopalnych do zalesienia. W jego granicach przewidują wprowadzenie zieleni leśnej.

W granicach planu nie występują grunty rolne.

**Korytarze ekologiczne.** Kompleksy leśne, położone w zachodniej i północnej części gminy Bliżyn, stanowią fragment ekologicznego **Korytarza Południowo – Centralnego**, obszaru Częstochowa – wschód, o randze Korytarza Głównego, stanowiącego ważne ogniwo łączności ekologicznej w skali Europy.

W granicach korytarza ekologicznego znajduje się zachodnia część terenu działalności gospodarczej, magazynów i składów. Na terenie tym aktualnie znajduje się istniejąca hala produkcyjno – magazynowa. Teren ten nie stanowi nowej inwestycji i nie spowoduje ograniczenia drożności korytarza ekologicznego, nie spowoduje utrudnień w swobodnym przepływie mas powietrza i wód. Teren ten stanowi jedynie niewielką lokalną przeszkodę, możliwą do ominięcia przez zwierzęta, tak jak i do tej pory, przez okoliczne tereny lasów.

**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 planu zaopatrywany jest w wodę za pomocą wodociągu grupowego „Gostków – Bliżyn”, z istniejącej sieci wodociągowej, zlokalizowanej w granicach planu. Istniejącą sieć wodociągową uchwałą przyjmuje do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy.

**Odprowadzanie ścieków.** Ścieki sanitarno – bytowe z części terenu objętego planem są odprowadzane kanalizacją sanitarną do istniejących zbiorników na ścieki sanitarne, okresowo opróżnianych. Istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej uchwałą przyjmuje do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy. Docelowo uchwałą przewiduje włączenie sieci do planowanego systemu zbiorczej kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do istniejącej oczyszczalni ścieków mechaniczno – biologicznej, zlokalizowanej w miejscowości Wojtyniów. Na części terenu na okres przejściowy uchwałą dopuszcza stosowanie bezodpływowych zbiorników na ścieki sanitarne oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Budowa sieci kanalizacyjnej jest działaniem proekologicznym.

Wody deszczowe z części terenu objętego planem są odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej. Istniejącą sieć kanalizacji deszczowej uchwałą przyjmuje do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy na podstawie projektu budowlanego sieci; docelowo wody deszczowe z terenu planu należy odprowadzić systemem planowanej sieci kanalizacji deszczowej zbiorczej. Na okres przejściowy i z terenów nieutwardzonych ścieki deszczowe, zgodnie z uchwałą, należy odprowadzić powierzchniowo.

**Gromadzenie odpadów.** Gmina Bliżyn, wg „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego, 2016 – 2022”, znajduje się w regionie „6” gospodarowania odpadami, wraz z powiatami koneckim i skarżyskim. Tereny te, przynależą do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w miejscowości Końskie, a zastępczo przewidzianym do obsługi przez instalację w

miejsowości: Promnik (gmina Strawczyn).

Ustalenia niniejszego planu, odpady komunalne z obszaru planu nakazują gromadzić w indywidualnych pojemnikach lub kontenerach i wywozić na wysypisko śmieci, zgodnie z ustaleniami przyjętymi przez Gminę Bliżyn. W celu ograniczenia ilości wywożonych odpadów należy prowadzić segregację odpadów i odzysk surowców wtórnych.

**Gazownictwo.** Zaopatrzenie w gaz przewodowy uchwała przewiduje z istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia, przewidzianej do zachowania z możliwością jej rozbudowy i przebudowy. Do czasu rozbudowy sieci gazu przewodowego, uchwała dopuszcza korzystanie z gazu butlowego propan – butan. Dla sieci gazowej średniego ciśnienia, obowiązuje strefa kontrolowana o szerokości pasa terenu – 1,0 m; dla gazociągu lokalizowanego w przecinkach leśnych lub w sąsiedztwie lasu obowiązuje pas o szerokości – 2,0 m od osi gazociągu.

Źródłem gazu w gminie Bliżyn jest gazociąg wysokiego ciśnienia DN 350 CN 4,0 relacji Końskie-Lubienia, przebiegający na południe od granic niniejszego planu. Zasilanie następuje za pośrednictwem stacji redukcyjno – pomiarowej gazu I<sup>o</sup>, wykonanej w miejscowości Bliżyn.

**Ogrzewanie pomieszczeń.** Zaopatrzenie w ciepło w granicach planu należy realizować w oparciu o indywidualne źródła ciepła. W celu ograniczenia uciążliwości dla środowiska wynikającej ze spalania paliw, plan zaleca stosowanie „ekologicznych” źródeł ciepła.

**Zabudowa mieszkaniowa.** W granicach planu uchwała wyznacza:

- teren **zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej** (MN), dla którego ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w zabudowie wolnostojącej lub bliźniaczej, jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała ustala lokalizację usług podstawowych, lokalizowanych w budynkach mieszkalnych lub jako obiekty wolnostojące, garaży i budynków gospodarczych, infrastruktury technicznej, parkingów, małej architektury, zieleni;
- teren **zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej** (MW), dla którego ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, w tym mieszkań komunalnych i socjalnych, jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała ustala lokalizację garaży, ciągów komunikacji wewnętrznej, parkingów, zieleni i rekreacji ogólnodostępnej, małej architektury i infrastruktury technicznej;
- teren **zabudowy mieszkaniowej mieszanej** (MW.MN), dla którego ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej, w zabudowie wolnostojącej, jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała ustala lokalizację usług podstawowych, lokalizowanych w budynkach mieszkalnych; usług podstawowych lokalizowanych jako obiekty wolnostojące, garaży i budynków gospodarczych, infrastruktury technicznej, parkingów, małej architektury, zieleni.

Dla terenów zabudowy mieszkaniowej uchwała ustala zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu.

Zasady te umożliwiają podkreślenie regionalnych walorów zabudowy oraz pełne zintegrowanie zabudowy z otaczającym krajobrazem.

**Zabudowa usługowa.** W granicach planu uchwała wyznacza:

- teren **usług publicznych i komercyjnych (U)**, dla którego ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację usług publicznych i komercyjnych z zakresu administracji, finansów, ubezpieczeń, ochrony zdrowia i opieki społecznej, oświaty, wychowania i sportu, kultury, kultu religijnego, turystyki, handlu, gastronomii, rzemiosła i innych nieuciążliwych wzbogacających infrastrukturę społeczną miejscowości; jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała wyznacza lokalizację budynków mieszkalnych, komunikacji wewnętrznej, infrastruktury technicznej, parkingów, małej architektury, zieleni; w granicach terenu nie przewiduje się lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m<sup>2</sup>.;
- teren **usług z zakresu kultury i turystyki (UK.UT)** – dawnej cegielni – dla którego uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe zachowanie obiektu w obecnej strukturze jako „trwała ruina”, zbliżonej do ukształtowanej przez czas, z możliwością wykonania koniecznych uzupełnień zabezpieczających obiekt oraz wykonania obiektów i urządzeń związanych z turystyką całoroczną lub sezonową i obsługą ruchu turystycznego, jako przeznaczenie dopuszczalne, uchwała wyznacza lokalizację komunikacji wewnętrznej, infrastruktury technicznej, małej architektury, niskiej zieleni dekoracyjnej;
- teren **usług, turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji UT.US**, stanowiącego **teren przestrzeni publicznej**, dla którego uchwała ustala jako przeznaczenie podstawowe lokalizację obiektów i urządzeń budowlanych związanych z turystyką, sportem, rekreacją i wypoczynkiem oraz obsługą ruchu turystycznego (np.: grille terenowe, amfiteatr, boiska sportowe, skateparki, place zabaw), jako przeznaczenie dopuszczalne uchwała wyznacza lokalizację komunikacji wewnętrznej, infrastruktury technicznej, parkingów, małej architektury, zieleni;

Dla terenów **zabudowy usługowej** uchwała ustala zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu., umożliwiające podkreślenie regionalnych walorów zabudowy oraz pełne zintegrowanie zabudowy z otaczającym krajobrazem. Zadbany teren dawnej cegielni, pozostający w bezpośrednim otoczeniu estetycznie zagospodarowanej przestrzeni publicznej, znacząco podniosą walory krajobrazowe terenu objętego planem jak i tej części gminy Bliżyn.

**Zabudowa gospodarcza.** W granicach planu uchwała wyznacza jeden **teren działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów (G)**. Ustala dla terenu jako przeznaczenie podstawowe lokalizację obiektów związanych z różnorodną działalnością gospodarczą, produkcyjną, magazynowaniem i składowaniem, oraz przetwórstwem rolniczym. Jako przeznaczenie dopuszczalne wyznacza lokalizację infrastruktury technicznej, urządzeń obsługi komunikacji, zieleni, oraz pomieszczeń lub budynków mieszkalnych, związanych z działalnością gospodarczą.



W granicach terenu obowiązuje **zakaz lokalizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko** określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Plan **dopuszcza lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem:

- instalacji do przetwarzania lub przechowywania odpadów promieniotwórczych,
- instalacji związanych z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów oraz instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego;
- punktów do zbierania lub przeładunku złomu;
- obiektów do unieszkodliwiania odpadów wydobywczych;
- unieszkodliwiania lub odzysku materiałów wybuchowych;
- chowu lub hodowli zwierząt, w ilości nie mniejszej niż 40 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP);

dla których plan wprowadza zakaz lokalizacji.

Dodatkowo, plan wprowadza **zakaz lokalizacji składowiska odpadów oraz punktów zbierania i magazynowania odpadów**, w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ograniczenia lokalizacyjne wprowadzone do uchwały wynikają z wniosków mieszkańców okolicznych miejscowości, sprzeciwiających się realizacji na tym terenie „instalacji do produkcji paliwa alternatywnego oraz sortowni surowców wtórnych”. Realizacja ustaleń projektowanego planu, zapobiegnie możliwości potencjalnego pogorszenia stanu środowiska oraz narażenia zdrowia i bezpieczeństwa mieszkańców gminy, mogących wynikać z działalności planowanego zakładu.

Ustalenia planu, dopuszczając pewne przedsięwzięcia, jednocześnie nakazują ograniczenia potencjalnej uciążliwości inwestycji (np. hałasowej) do granic władania, co w połączeniu z pełnym oczyszczeniem powstających ścieków w tym zanieczyszczonych wód opadowych odpływających z powierzchni utwardzonych, odbiorem i właściwą utylizacją powstających odpadów spowoduje, że inwestycje prowadzone w granicach terenu działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów nie będą wykazywać negatywnego oddziaływania na środowisko, na zdrowie i bezpieczeństwo ludności oraz nie pogorszą warunków i jakości życia mieszkańców.

**Komunikacja samochodowa.** Obsługę komunikacyjną terenu stanowi system dróg publicznych, zlokalizowanych w granicach opracowania jak i na jego obrzeżach. Ustalenia zmiany planu wyodrębniają następujące **istniejące drogi publiczne**:

- **KD-G** – odcinek drogi krajowej nr 42 Namysłów – Radomsko – Końskie – Skarżysko Kam. – Rudnik, przewidywany do zmiany – obniżenia jej klasy, po realizacji drogi głównej ruchu przyspieszonego (obwodnicy Bliżyna);
- **KD-D** – droga gminna nr 309011 Płaczków-Pięty, obsługująca zabudowę istniejącą i projektowaną, przewidywana do rozbudowy i przebudowy.

Ustalenia planu **wyodrębniają jako projektowaną:**

- **KDW** – drogę wewnętrzną obsługującą istniejącą i projektowaną zabudowę.
- **KX** – teren ciągu pieszo-jezdnego.

Teren planu przylega do zamkniętych terenów kolejowych i prowadzenie robót ziemnych i wykonywanie zabudowy wymaga uwzględnienia ograniczeń lokalizacyjnych wynikających z takiego sąsiedztwa.

W granicach planu uchwałą wyznacza **teren obsługi komunikacji KS**, gdzie przewiduje lokalizację parkingu dla samochodów osobowych oraz obiektów i urządzeń budowlanych związanych z zarządzaniem i utrzymaniem układu komunikacyjnego i komunikacji masowej.

**Emisja pól elektromagnetycznych.** W granicach planu nie występują istniejące stacje bazowe telefonii komórkowej (wieże komórkowe). Uchwałą dopuszcza lokalizację nowych sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, w tym sieci szerokopasmowej, w sposób określony w obowiązujących przepisach odrębnych, w tym uwzględniających ochronę przed polami elektromagnetycznymi. Na terenie gminy Bliżyn, zagrożenie polami elektromagnetycznymi w sensie lokalnym, nie występuje.

Zasilanie obszaru gminy Bliżyn odbywa się za pomocą sieci elektroenergetycznych obsługiwanych przez Rejonowe Zakłady Energetyczne w Skarżysku – Kamiennej i Końskich. Tereny zainwestowane, przewidziane do uzupełnienia zabudowy, jej wymiany czy przebudowy oraz nowe tereny budowlane określone w planie, zasilane będą z istniejących układów elektroenergetycznych niskiego napięcia, a w razie konieczności wynikającej ze zwiększonego poboru mocy po ich przebudowie, rozbudowie i dostosowaniu sieci do nowych potrzeb. W celu poprawy walorów krajobrazowych terenu objętego planem zasilanie w energię elektryczną nowej zabudowy należy wykonać kablem ziemnym.

Uchwałą prowadzi zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej, usługowej, gospodarczej i innej związanej ze stałym pobytem ludzi w odległości 7,5 m od osi linii 15 kV, po obu jej stronach, w granicach pasa technologicznego.

**Hałas.** W granicach planu jak i na pobliskich drogach, nie były prowadzone pomiary hałasu komunikacyjnego. W granicach opracowania, jak i jego otoczeniu, nie znajdują się tereny działalności przemysłowej, mogące być istotnym źródłem hałasu. Na teren planu może okresowo oddziaływać hałas od jednotorowej niezelektryfikowanej linii kolejowej relacji Łódź Kaliska – Dębica, graniczącej z terenem planu od strony północnej. Hałas który wywołuje jest chwilowy i występuje jedynie podczas przejazdu pociągu.

Dla terenów zabudowy obowiązują wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W granicach 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.

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

Teren objęty planem, stanowi aktualnie w większości użytki kopalne dawnej cegielni „Sołtyków”, tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej oraz w części środkowej teren lasów. W granicach planu nie jest prowadzona produkcja rolna, a tereny kopalne ulegają samorzutnej, chaotycznej, nieuporządkowanej sukcesji naturalnej, rozwijającej się na terenach nie objętych zabudową oraz na terenach na których zaniechano prowadzenia działalności gospodarczej. Zarastają też i nie są właściwie utrzymane i wykorzystane istniejące zbiorniki wodne, obecne w granicach planu. Przy braku realizacji ustaleń planu wskazane procesy będą się nasilać. W granicach terenu planu niszczeje i nie jest właściwie wyeksponowany zabytek techniki – budynek dawnej cegielni.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, na terenie objętym projektem planu będą obowiązywać:

- ogólne kierunki zagospodarowania przestrzennego określone w zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn,
- decyzje ustalające warunki zabudowy, dla planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych, wydawane dla potencjalnych inwestorów;
- dla przedsięwzięć inwestycyjnych mogących znacząco oddziaływać na środowisko, decyzja o warunkach zabudowy zostanie poprzedzona decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Aktualnie, dla terenu planowanego w uchwale pod teren działalności gospodarczej, produkcyjnej, magazynów i składów, prowadzone jest postępowanie w sprawie uzyskania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie „instalacji do produkcji paliwa alternatywnego oraz sortowni surowców wtórnych”. Planowana inwestycja spotkała się ze zdecydowanym sprzeciwem mieszkańców. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, po spełnieniu wymagań środowiskowych określonych prawem, inwestycja ta, pomimo sprzeciwu mieszkańców może być zrealizowana.

Brak wyznaczenia właściwych, normatywnych tras komunikacyjnych, miejsc parkingowych spowoduje ograniczenie płynności ruchu komunikacji drogowej, wymusi parkowanie samochodów w miejscach przypadkowych, a tym samym spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu.

Brak wyznaczony terenów pod zalesienia pod teren przestrzeni publicznych, w tym pod zbiorniki wodne spowoduje ograniczenie docelowej bioróżnorodności siedlisk przyrodniczych w granicach opracowania.

## **Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

W granicach projektowanego planu znalazły się przedsięwzięcia określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagające uruchomienia procedury przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, mogące wymagać sporządzenia raportu oddziaływania

przedsięwzięcia na środowisko, są to:

- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne (wieże komórkowe),
- zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody.

Pozostała zabudowa, projektowana ustaleniami niniejszego planu, tj.

- zabudowa mieszkaniowa: jednorodzinna (MN), wielorodzinna (MW) i mieszana (MW.MN),
- zabudowa usługowa: usług publicznych i komercyjnych (U), kultury i turystyki (UK.UT), turystyki i wypoczynku, sportu i rekreacji (UT.US);

posiada maksymalne powierzchnie zabudowy niższe niż 2,0 ha (co stanowi wartość graniczną wymienioną w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko) i nie są zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Podobna sytuacja dotyczy:

- dróg publicznych: KD-G, KD-D i KDW,
- sieci kanalizacyjne;

których długość w granicach planu nie przekracza 1,0 km co stanowi wartość graniczną wymienioną w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko) i nie są zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowany parking KS ma powierzchnię równą 0,1 ha, a zaliczeniu do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko podlegają parkingi o powierzchni od 0,2 ha.

Zalesienia, przewidywane ustaleniami planu obejmują wyłącznie użytki kopalne dawnej cegielni, i nie powodują zaliczenia tych zalesień do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

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

Obszar objęty planem w całości położony jest w granicach **Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**. Ustalenia planu przewidują uporządkowanie zabudowy istniejącej w granicach planu oraz umożliwiają realizację nowych obiektów kubaturowych w granicach poszczególnych terenów.

Analizowany plan:

- przeznaczona do ochrony i zachowania istniejące zbiorniki wodne,
- zachowuje bez zmian istniejące tereny lasu stanowiącego własność Starostwa Powiatowego i przyczynia się do wzrostu powierzchni leśnych dzięki zalesieniu użytków kopalnych,

- nie zwiększa powierzchni terenów położonych w granicach Korytarza Ekologicznego Południowo – Centralnego obszaru Częstochowa – wschód,
- w jego granicach nie występują chronione siedliska przyrodnicze, ani wyróżniające się twory przyrody nieożywionej.
- nie wprowadza w granice planu obiektów mogących zakłócić walory krajobrazowe otoczenia,
- nie spowoduje celowego zabijania dziko występujących zwierząt, może jedynie okresowo, w czasie prowadzenia prac budowlanych, na skutek hałasu, powodować płoszenie zwierząt, w celu ochrony zwierząt, ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza okresem gniazdowania ptaków i rozrodu zwierząt żyjących w norach
- analizowany plan, jedynie na małym fragmencie w południowej części stanowi obecnie zadrzewiony fragmenty pastwiska, docelowo przeznaczanego pod zabudowę mieszaną, ewentualne fragmentaryczne redukcje zakrzewień na tym terenie będą mieć punktowy charakter wynikający z estetycznego uporządkowania najbliższego otoczenia terenów zabudowy mieszanej, pozostałe zadrzewienia występujące w granicach planu nie stanowią zadrzewień śródpolnych, gdyż zlokalizowane są na terenach użytków kopalnych,
- realizacja drogi wewnętrznej, ciągu pieszo-jezdnego oraz przebudowa i rozbudowa istniejących dróg spełnia warunki odstępstwa od obowiązujących zakazów, gdyż wynika z potrzeby zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zapewnienia właściwej obsługi komunikacyjnej terenu zainwestowanego.
- ustalenia nie przewidują dokonywania zmian stosunków wodnych, nie przewidują likwidowania zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych,
- ustalenia planu zapewniają ochronę walorom krajobrazowo – widokowym terenu dzięki wskazaniu zalecanych, regionalnych, rodzajów zabudowy oraz dzięki preferowaniu doziemnych kabli elektroenergetycznych,
- ustalenia planu nie będą wywierały wpływu na inne obszary chronionego krajobrazu oraz na parki krajobrazowe oddalone od granic planu.

Obszar planu, od strony zachodniej, graniczy z jedną z enklaw mającego znaczenie dla Wspólnoty obszaru sieci ekologicznej **Natura 2000 „Dolina Czarnej” – PLH260015**. Dla obszaru obowiązuje **plan zadań ochronnych**. Dokument ten, wraz z jego późniejszymi zmianami, na graniczącym z planem wydzielonym fragmencie Obszaru, nie wskazują potrzeby wdrażania działań ochronnych dla przedmiotów ochrony, gdyż w enklawie tej nie występują siedliska i gatunki objęte ochroną.

Najbliżej od granic analizowanego planu, objęte ochroną gatunki i siedliska, występują na fragmencie ostoi za Wólką Plebańską (w odległości ok. 3,80 km w kierunku północno-zachodnim), gdzie ochroną objęto: motyle: czerwończyk nieparek, przeplatka aurinia, oraz siedliska: górskie i niżowe murawy bliźniczkowe oraz torfowiska przejściowe i trzęsawiska.

Ustalenia analizowanego planu nie mogą oddziaływać na wymienione przedmioty ochrony na

skutek oddalenia, położenia w zlewni innej rzeki (mianowicie rzeki Kamiennej a nie rzeki Czarnej) oraz brak oddziaływania przedsięwzięć przewidywanych ustaleniami planu poza granicami inwestycji.

Kolejnym obszarem ekologicznej sieci Natura 2000 zlokalizowanym w pobliżu granic planu, jest mający znaczenie dla Wspólnoty obszar „**Uroczysko Pięty**” – **PLH260012**. Dla Obszaru **nie został ustanowiony plan zadań ochronnych**.

Teren Ostoi od granic planu oddziela ruchliwa droga krajowa oraz tereny zabudowy zagrodowej sołectwa Pięty. Na łąkach, na zapleczach zabudowy zaczynają się wyznaczone tereny obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty”. Najbliżej od granic planu znajdują się siedliska łąkowe: zmiennowilgotne łąki trzęślicowe oraz niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie.

Ustalenia analizowanego planu nie mogą oddziaływać na wymienione przedmioty ochrony, ponieważ uchwała nie przewiduje realizacji żadnych inwestycji poza granicami planu, a potencjalne skutki realizacji nowych inwestycji w granicach planu nie będą wykraczać poza granice poszczególnych inwestycji. W granicach planu nie przewiduje się realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, nie przewiduje się żadnych zmian stosunków wodnych w obszarze. Ustalenia planu nie będą wywierały wpływu na inne, obszary Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty.

W granicach planu nie stwierdzono **występowania stanowisk chronionych roślin, zwierząt i grzybów, podlegających ochronie**. Większość terenu stanowi grunty zabudowane i zurbanizowane. Na terenach tych przeważają synantropijne (czyli przekształcone przez człowieka) zbiorowiska terenów osadniczych i powydobywczych. Roślinność tych terenów wzbogaca: aleja brzoza, zadrzewienia wzdłuż dróg oraz zieleń urządzona towarzysząca terenom mieszkaniowym.

Środkową część terenu planu porasta las sosnowo – brzoza. Plan, w zachodniej części powiększa istniejące tereny leśne, o zalesienie na terenie użytków kopalnych.

Mały fragment w południowej części terenu planu stanowi pastwisko i zadrzewione fragmenty pastwiska. W granicach tego terenu występują fragmenty ogródków działkowych oraz pospolite gatunki pastwiskowe wzbogacone o samosiewy drzew. Zadrzewienia te nie stanowią cennych zadrzewień i zakrzewień a częściowa ich redukcja nie spowoduje zaniku gatunków, a jedynie wpłynie na ograniczenie ilościowe populacji popularnie występujących w rejonie gatunków roślin.

W przypadku lokalizacji obiektów usługowych uchwała dodatkowo wprowadza obowiązek opracowania w projekcie budowlanym, projektu zieleni, uwzględniającego ochronę walorów krajobrazowych i estetycznych terenu inwestycji.

Planowane zagospodarowanie nie będzie miało bezpośredniego wpływu na występujące tu pospolite gatunki zwierząt. Prowadzone prace budowlane mogą jedynie okresowo, na skutek hałasu powodować chwilowe płoszenie zwierząt. W celu ochrony gniazdujących ptaków, ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić od 16 października do 28 lutego.

Na podstawie powyższego należy stwierdzić, że realizacja ustaleń niniejszego 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.

**Załącznik graficzny** do opracowywanej prognozy został wykonany na rysunku projektu planu, na którym za pomocą palety kolorystycznej przedstawiono wpływ projektowanego zagospodarowania obszaru 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.

Przeprowadzono również **analizę w formie tabelarycznej** syntetyzującej wpływ poszczególnych elementów projektowanego zagospodarowania na elementy środowiska przyrodniczego obszaru planu, 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 środowisko.

**W celu zminimalizowania wpływu** ustaleń planu na środowisko przyrodnicze, nowe sposoby zagospodarowania terenu objętego planem, powinny spełniać zalecenia z zakresu ochrony środowiska, szczególnie opisane w niniejszej prognozie.

Dla rozwiązań zawartych w analizowanym planie **nie określono rozwiązań alternatywnych**. Jediną alternatywą dla realizacji założeń zawartych w projektowanym dokumencie jest rezygnacja z części ustaleń lub zaniechanie uchwalenia przez Radę Gminy Bliżyn niniejszego planu.

## 9. Literatura

1. Cywicki R., 2008, „Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bliżyn”. Biuro Geologiczno-Fizjograficzne „Geo-Fiz” w Kielcach.
2. Gumiński R., 1948, „Próba wydzielenia dzielnic rolniczo – klimatycznych”, Przegląd Meteorologiczny i Hydrologiczny 1,1.
3. 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.
4. Kaczmarek E. z zespołem., 1998, „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn”, Spółdzielnia pracy Usługowo-Produkcyjna w Krakowie, Kraków.
5. Knapczyk R., 1996 r., „Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia stref ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 415 „Górna Kamienna””, Przedsiębiorstwo Geologiczne w Kielcach, Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa.
6. Kondracki J, 2000, „Geografia regionalna Polski”, PWN, Warszawa.
7. Matuszkiewicz J. M., 2001, „Zespoły leśne Polski”, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
8. Okołowicz W., Martyn D., „Próba kompleksowej regionalizacji klimatu Polski”, Prace i Studia IGUW, Warszawa.
9. Piersiala H., 2016, „Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany Nr 1 części zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Bliżyn 1” na obszarze gminy Bliżyn”. Biuro Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego Spółka z o.o. w Kielcach, ul. Paderewskiego 31, 25-004 Kielce.
10. Praca zbiorowa 2017, „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2016 r.”, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.
11. 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.
12. 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.
13. 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.

14. 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.
15. Praca zbiorowa (red.) Zawadzki S., 1999, „Gleboznawstwo. Podręcznik dla studentów” PWRiL, Warszawa.
16. Romer E., 1949, „Regiony klimatyczne Polski”, Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego, Wrocław.
17. Sidło P. O., Stachurski A., Wójtowicz B., 2000, „Przyroda woj. świętokrzyskiego”, Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach, Kielce.
18. Spizewski R., Bak A., Doroz K., 2003, „Opracowanie ekofizjograficzne do projektu zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn na terenie sołectw: Bliżyn, Gilów, Wojtyniów i Zagórze.” Przedsiębiorstwo Geologiczne w Kielcach, Kielce.
19. 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.