

# **Wójt Gminy Krościenko Wyżne**

## **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO PROJEKTU STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KROŚCIENKO WYŻNE**

Opracowała  
mgr inż. arch. Agata Stępień

**KROŚCIENKO WYŻNE, WRZESIEŃ 2021**

# Spis treści

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.
  - 1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania.
  - 1.2. Cel opracowania prognozy.
  - 1.3. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami i opracowaniami.
2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
3. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.
  - 3.1. Położenie geograficzne i administracyjne.
  - 3.2. Budowa geologiczna.
  - 3.3. Rzeźba terenu.
  - 3.4. Wody powierzchniowe i podziemne.
  - 3.5. Klimat.
  - 3.6. Gleby.
  - 3.7. Obszarowe formy ochrony przyrody (fauna i flora).
  - 3.8. Gmina Krościenko Wyżne jako korytarz ekologiczny.
  - 3.9. Krajobraz.
4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.
5. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.
  - 6.1. Zagrożenie powodzią.
  - 6.2. Problemy związane z hałasem.
  - 6.3. Wpływ na krajobraz.
  - 6.4. Problemy ochrony powietrza i klimatu.
7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakie te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.
8. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko a także na pozostałe elementy i komponenty środowiska.
  - 8.1. Wpływ ustaleń projektu studium Gminy Krościenko Wyżne na formy ochrony przyrody.
  - 8.2. Wpływ ustaleń projektu studium Gminy Krościenko Wyżne na różnorodność biologiczną.
  - 8.3. Wpływ ustaleń projektu studium Gminy Krościenko Wyżne na florę.
  - 8.4. Wpływ ustaleń projektu studium Gminy Krościenko Wyżne na faunę.
  - 8.5. Problematyka terenów eksploatacji złóż.
  - 8.6. Problematyka gospodarowania odpadami.
  - 8.7. Problematyka instalacji odnawialnych źródeł energii.
  - 8.8. Oddziaływania skumulowane w związku z realizacją projektu Studium.

9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.
10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.
11. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
12. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.
14. Wykorzystane materiały.

## **1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.**

### **1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania.**

Prognozę oddziaływania na środowisko do projektu Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne wykonano zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 z późn. zm.) – zwanej w dalszej części prognozy „ustawą ooś”).

Prognoza oddziaływania na środowisko:

#### **1) zawiera:**

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

#### **2) określa, analizuje i ocenia:**

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
  - różnorodność biologiczną,
  - ludzi,
  - zwierzęta,
  - rośliny,
  - wodę,
  - powietrze,

- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

### **3) przedstawia:**

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne został uzgodniony przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie pismem z dnia 27.02.2020 r. znak: WOOS.411.1.12.2020.AP.4;
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie pismem z dnia 04.02.2020 r. znak: PSNZ.453.3.2020

Prognoza jest opracowana według wymagań ustawy ooś i powyższych uzgodnień stosownych organów.

Zakres terytorialny projektu Studium, a tym samym zakres analiz przedstawionych w prognozie obejmuje Gminę Krościenko Wyżne w granicach administracyjnych.

Studium sporządzane jest na podstawie uchwały Nr XXIV/156/2021 Rady Gminy Krościenko Wyżne z dnia 5 marca 2021 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne.

### **1.2. Cel opracowania prognozy.**

Przedmiotem projektu „Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne” jest uporządkowanie polityki przestrzennej gminy oraz stworzenie warunków do dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego gminy poprzez uporządkowanie już istniejącej tkanki osadniczej oraz poprzez przeznaczenie nowych terenów w wybranych jednostkach osadniczych pod nowy sposób zagospodarowania.

Gmina Krościenko Wyżne położona jest w województwie podkarpackim. Gmina graniczy z Gminą Korczyna oraz Gminą Miejsce Piastowe leżącymi w powiecie krośnieńskim, Gminą Haczów leżącą w powiecie brzozowskim oraz z miastem na prawach powiatu Krosno.

Na terenie gminy wskazano następujące inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym:

- Budowa drogi ekspresowej S19 Rzeszów – granica państwa,
- Budowa sieci przesyłowej gazu ziemnego relacji Strachocina – Pogórska Wola DN 1000,

- Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy,
- Ochrona przed powodzią terenów położonych w zlewni potoków Ślącza, Śmierdziączka i Olszyny.

Dla tego obszaru ustalono następujące wymogi środowiskowe:

- podporządkowanie polityki przestrzennej na obszarach chronionych wymogom prawnym określonym w ustawie o ochronie przyrody i aktach prawnych ustanawiających te obszary;
- zapewnienie zgodności charakteru i intensywności zagospodarowania terenu z cechami środowiska oraz jego naturalną chłonnością i odpornością na zniszczenie;
- rozwój zabudowy w ramach już zainwestowanych terenów (dopełnienie istniejących funkcji przy zachowaniu terenów otwartych i biologicznie czynnych, w tym obrzeży istniejących i projektowanych zbiorników wodnych);
- maksymalne zapewnienie wymogów ochrony środowiska przy planowaniu rozmieszczeniu terenów i obiektów produkcyjnych tak, aby skala narażenia ludności na negatywne oddziaływania była jak najmniejsza;
- zachowanie powierzchni biologicznie czynnych, co przyczyni się do poprawy warunków życia ludzi dzięki zachowaniu drożności korytarzy ekologicznych;
- zachowanie równomiernego rozmieszczenia przeznaczeń terenów zainwestowanych do powierzchni przepuszczalnych terenów otwartych, które przyczyniają się do rozwoju terenów rekreacyjnych;
- utrzymanie terenów zieleni zapewniających zachowanie korytarza wymiany powietrza z obszarami sąsiednimi;
- projektowanie terenów przemysłowych uciążliwych dla środowiska i mieszkańców w skupiskach;
- zapewnienie wyposażenia infrastruktury technicznej dla istniejących lub nowo powstających terenów osadniczych i inwestycyjnych;
- projektowanie nowej zabudowy wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych wraz z zapewnieniem zieleni izolacyjnej wygłuszającej hałas drogowy oraz emisję zanieczyszczeń powietrza;
- zapewnienie miejsca do gromadzenia odpadów (w tym odpadów niebezpiecznych) oraz możliwe projektowanie przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej;
- zapewnienie budowli technicznych umacniających i zabezpieczających osuwanie się mas ziemnych wraz z ograniczeniem możliwości zabudowy zboczy i skarp;
- uwzględnienie opracowania prognozy przy projektach: studiów gminnych, miejscowych planów, decyzji o warunkach zabudowy, obszarów szczególnie zagrożonych powodzią, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- ograniczenie zanieczyszczeń przemysłowych oraz niskiej emisji do powietrza;
- ograniczenie ekspozycji mieszkańców na potencjalnie występujący hałas przy nowo powstałych inwestycjach;
- wprowadzenie zieleni izolacyjnej w otoczeniu uciążliwych zakładów produkcyjnych.

Przedmiotem oceny jest projekt Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne. Prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem. Celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko do projektu Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania realizacji ustaleń studium na środowisko geograficzne Gminy Krościenko Wyżne, w tym ludzi oraz tereny cenne przyrodniczo występujące na terenie gminy.

Prognoza opisuje stan środowiska oraz proponowanych zmian spowodowanych oddziaływaniem nowych inwestycji oraz określa możliwości i zasady ograniczenia potencjalnych znaczących oddziaływań na środowisko, związanych z realizacją postanowień dokumentu. Ocena projektowanego stanu

zagospodarowania terenu oparta jest na konieczności utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

### **1.3. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami i opracowaniami.**

Projektowany dokument ma powiązania z następującymi dokumentami i materiałami:

- Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego,
- Planem gospodarki niskoemisyjnej dla obszaru obejmującego Miasto Krosno oraz Gminy: Jedlicze, Miejsce Piastowe, Chorkówka, Korczyna, Wojaszówka i Krościenko Wyżne,
- Strategią Rozwoju Gminy Krościenko Wyżne do roku 2025,
- Planem zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego dla Gmin: Chorkówka, Jedlicze, Miejsce Piastowe, Korczyna, Krościenko Wyżne, Krosno i Wojaszówka,
- Miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego na terenie Gminy Krościenko Wyżne.

## **2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.**

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się metodą opisową, obejmującą przedstawienie wpływu, a następnie ocenę stopnia i zakresu oddziaływania na środowisko działań i inwestycji na różnych etapach ich realizacji.

Przygotowanie prognozy obejmowało następujące etapy:

- Etap I – przegląd dokumentów w tym map tematycznych określających charakterystykę istniejącego stanu zasobów środowiska, uwzględniając w sposób szczególny przewidywane znaczące oddziaływanie oraz obszary prawnie chronione. Analizie poddano także akty prawa lokalnego, krajowego i wspólnotowego z zakresu ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju pod kątem skutków środowiskowych realizacji przedmiotowej zmiany.
- Etap II – analiza i ocena oddziaływań na poszczególne elementy środowiska ze względu na rodzaj i charakter oddziaływań.

Na podstawie oceny dokonano podsumowania pod kątem oddziaływań pozytywnych, negatywnych, bezpośrednich, pośrednich, krótko, średnio i długoterminowych, odwracalnych i nieodwracalnych.

## **3. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.**

### **3.1. Położenie geograficzne i administracyjne.**

Gmina Krościenko Wyżne położona jest w powiecie krośnieńskim w południowej części województwa podkarpackiego. Gmina ma charakter wiejski z usługami podstawowymi. Gmina graniczy z Gminą Korczyna oraz Gminą Miejsce Piastowe leżącymi w powiecie krośnieńskim, Gminą Haczów leżącą w powiecie brzozowskim oraz z miastem na prawach powiatu Krosno.

Gmina położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie Krosna, pk. 55 km od Rzeszowa, ok. 60 km od Dębicy oraz ok. 35 km od granicy Polski i Słowacji.

W gminie wydzielono dwie jednostki pomocnicze: Sołectwo Krościenko Wyżne i Sołectwo Pustyny. W obrębie wsi najczęściej występuje zabudowa rozlokowana wzdłuż dróg. Występuje przewaga zabudowy siedliskowej oraz mieszkaniowej jednorodzinnej. Zabudowa siedliskowa jest uporządkowana - w głębi działek rozlokowane są zabudowania gospodarcze związane z produkcją rolną oraz tereny upraw.

Rozmieszczenie ludności w gminie jest bardzo nierównomiernie, większe skupiska występują wzdłuż ciągów komunikacyjnych, rzadsze zabudowania występują wzdłuż ciągów w terenach wzniesionych i wśród kompleksów pól uprawnych. Na terenie gminy występują rezerwy terenowe pod nowe budownictwo.

Gmina Krościenko Wyżne zajmuje powierzchnię około 1 534,34 ha i zamieszkiwana jest przez 5601 osób.

Gmina Krościenko Wyżne położona jest w obrębie zlewni Sanu. Gmina usytuowana jest po obu stronach rzeki Wisłok, która przepływa przez całą długość miejscowości Krościenko Wyżne, dzieląc ją na dwie strony – północną i południową. Zabudowa gminy zlokalizowana jest wzdłuż drogowych ciągów komunikacyjnych, co jest charakterystyczną cechą wsi typu ulicówka i wielodrożnica. Teren gminy leży w zasięgu Dołów Jasielsko-Sanockich.



Rysunek 1. Gmina Krościenko Wyżne – ortofotomapa. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z [geoportal.pl](http://geoportal.pl).



### 3.2. Budowa geologiczna.

Gmina Krościenko Wyżne położona jest w zasięgu fliszu karpackiego, którego podstawową cechą są serie naprzemianległe ułożonych warstw skał osadowych morskiego pochodzenia, składających się z ławic i warstw zlepieńców, piaskowców, mułowców i iłowców, rzadziej rogowców i margli. Są zbudowane ze skał fliszowych, które powstały w głębokim zbiorniku morskim za sprawą prądów zawiesinowych. Na terenie gminy dominują skały detrytyczne, lecz na powierzchni odstawiają się głównie skały średnio i gruboziarniste.

Ruchy tektoniczne, które wykształciły obecny krajobraz gminy miały miejsce w neogenie. Gmina Krościenko Wyżne jest położone w strefie nasunięć płaszczowiny podśląskiej i śląskiej. Południowa część gminy, położona w obrębie Kotliny Jasielsko-Krośnieńskiej zbudowana jest z nieodpornej na erozję i denudację warstwy krośnieńskiej płaszczowiny śląskiej, która na tym terenie stanowi obszerne synklinorium, nazywanej centralną depresją karpacką. Pogórze Dynowskie znajduje się w czołowej strefie płaszczowiny śląskiej i jest zbudowane z piaskowców istebniańskich (czarnorzeckich), dolnokredowych i ciężkowickich, które są przekładane cienkimi warstwami łupków.

Według regionalizacji Polski według Jerzego Kondrackiego Gmina Krościenko Wyżne położona jest w zasięgu mezoregionu - Kotliny Jasielsko-Krośnieńskiej.



Rysunek 2. Mezoregiony dla terenu Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

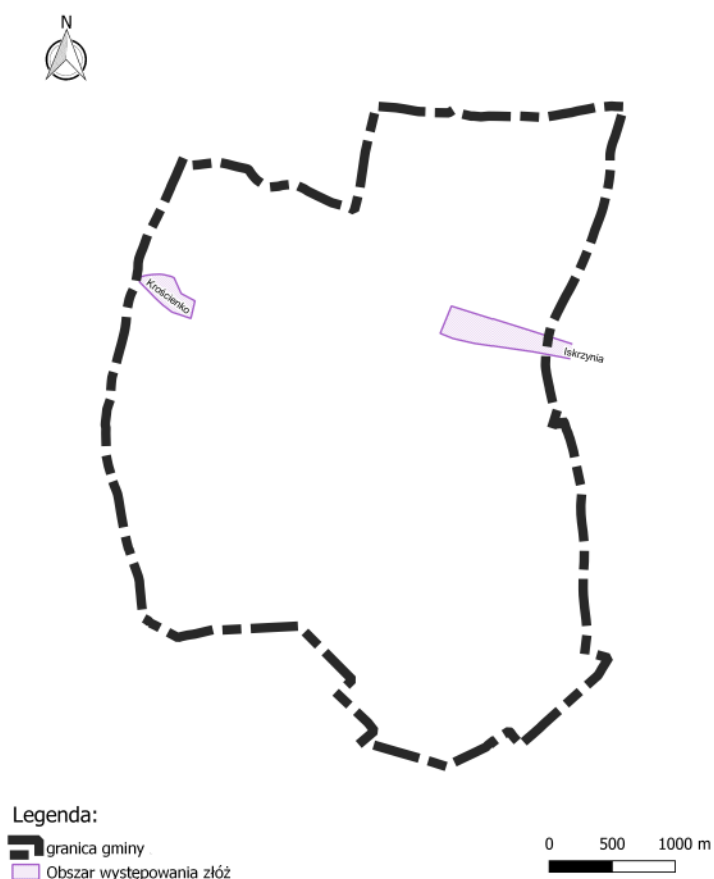
Gmina znajduje się na terenie Kotliny Jasielsko-Krośnieńskiej. Jest ona rozległym obniżeniem wzniesionym tylko kilkanaście metrów powyżej dna doliny Wisłoka. Obniżenie powstało w centralnym synklinorium karpackim, wypełnionym warstwami krośnieńskimi, nieodpornymi na denudację. Tereny Kotliny Jasielsko-Krośnieńskiej są najstarszymi w Polsce terenami wydobywania ropy naftowej, której złoża nigdy nie były zasobne, a z czasem w wyniku eksploatacji zostały całkiem wyczerpane. Środowisko przyrodnicze na terenie Kotliny jest silnie przekształcone.

Na terenie Gminy Krościenko Wyżne znaczenie mają głównie surowcowe, którymi są trzeciorzędowe piaskowce ciężkowickie, stanowiące skałę zbiornikową dla surowców bitumicznych: ropy naftowej i gazu ziemnego. Gmina Krościenko Wyżne nie ma znaczenia surowcowego w zakresie kruszyw.

Na obszarze Gminy Krościenko Wyżne występują następujące złoża surowców mineralnych:

- Złoże gazu ziemnego „Iskrzynia” nr 4652 w Krościenku Wyżnym,
- Złoże ropy naftowej „Krościenko” nr 4789 w Krościenku Wyżnym.

Poza powyższymi pokładami gmina nie posiada innych surowców mineralnych.



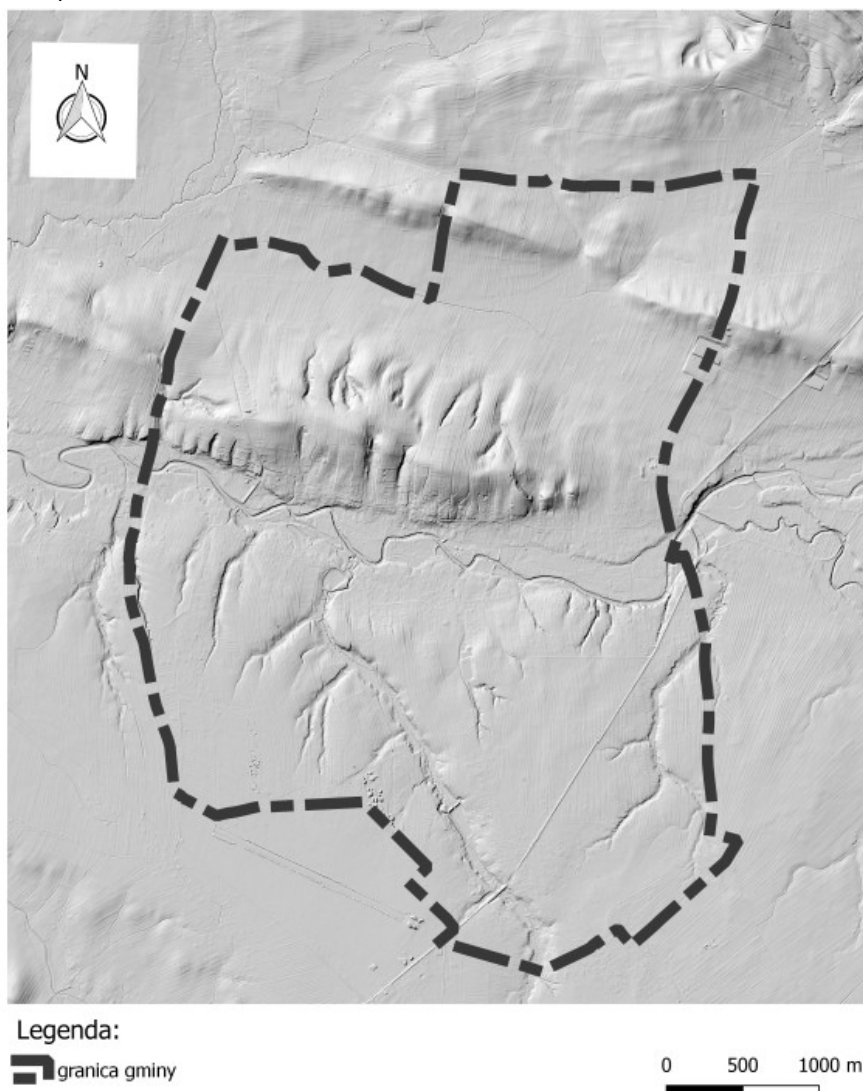
Rysunek 3. Złoża na terenie Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

### 3.3 Rzeźba terenu.

Rzeźba terenu Gminy Krościenko Wyżne jest urozmaicona. Najniższy punkt w gminie położony jest na wysokości około 262,1 m n.p.m. Natomiast najwyższy punkt gminy to szczyt o nazwie Góra Marynkowska położony na wysokości 329,3 m n.p.m.

Na terenie gminy występują osuwiska oraz tereny zagrożone występowaniem ruchów masowych. Ich największa koncentracja przypada w okolicach koryta rzeki Wisłok.

Zjawiskiem intensyfikującym rozwój osuwisk są duże opady atmosferyczne. W obszarach szczególnie podatnych na rozwój osuwisk, a więc takich, gdzie występuje duże nachylenie zboczy, do rozwoju procesów osuwiskowych może dojść w wyniku źle prowadzonych inwestycji budowlanych (podcinanie stoków, intensywna zabudowa).



Rysunek 4. Rzeźba terenu Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z [geoportal.pl](http://geoportal.pl)

### 3.4. Wody powierzchniowe i podziemne.

Głównym elementem układu hydrologicznego Gminy Krościenko Wyżne jest rzeka Wiśłok.

Obszar Gminy Krościenko Wyżne znajduje się w następujących granicach JCWP:

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Typ abiotyczny	Status	Stan/potencjał ekologiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Ewentualne odstępstwa	Cele środowiskowe
Ślęczka	RW2000122263149	12 – potok fliszowy	Naturalny	Słaby	Zagrożony	4(4)-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dobry stan ekologiczny;</li> <li>• dobry stan chemiczny;</li> </ul>
Przecznica	RW200012226312	12 – potok fliszowy	Naturalny	Co najmniej dobry	Niezagrożony	brak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dobry stan ekologiczny;</li> <li>• dobry stan chemiczny;</li> </ul>
Wiśłok od Zb. Besko do Czarnego Potoku	RW2000142263337	14 – mała rzeka fliszowa	Silnie zmieniona część wód	Dobry i powyżej dobrego	Zagrożony	4(4)-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dobry potencjał ekologiczny;</li> <li>• dobry stan chemiczny;</li> </ul>
Morwawa	RW20001222629	12 – potok fliszowy	Silnie zmieniona część wód	umiarkowany	zagrożony	4(4) -1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dobry potencjał ekologiczny</li> <li>• dobry stan chemiczny;</li> </ul>

Tabela 1. Granice JCWP - Krościenko Wyżne. Źródło: Opracowanie własne.

Część JCWP znajduje się w wykazach obszarów chronionych, wymienionych w art. 317 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

JCWP Ślęczka RW2000122263149 znajduje się w obrębie Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego PK15, w którym ochronie podlegają różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów oraz siedliska gatunków, a w szczególności rzeki, potoki, łągi olszowo-jesionowe, torfowiska zasadowe, młaki, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych. W obrębie Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 Łąki w Komborni PHL180042, w którym ochronie podlegają: zmiennowilgone łąki trzęślicowe (Molinion), *Lycaena dispar*, *Maculinea nausithous* oraz *Maculinea teleius*.

W granicach JCWP Przecznica RW200012226312 nie występują obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków.

JCWP Wiśłok od Zb. Besko do Czarnego Potoku RW2000142263337 znajduje się w obrębie Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego PK15, w którym ochronie podlegają różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów oraz siedliska gatunków, a w szczególności rzeki, potoki, łągi olszowo-jesionowe, torfowiska zasadowe, młaki, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych. W obrębie Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 Ostoja Czarnorzecka PLH180027, w którym ochronie podlegają: łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe), *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*. W obrębie Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 Wiśłok Środkowy z Dopływami PLH180030, w którym ochronie podlegają: zmiennowilgone łąki trzęślicowe (Molinion), łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe), *Aspius aspius*, *Barbus peloponnesius*, *Cottus gobio*, *Gobio alpinus*, *Gobio kessleri*, *Misgurnus fossilis*, *Lycaena dispar*, *Maculinea nausithous*, *Maculinea teleius*.

W granicach JCWP Morwawa znajduje się w obrębie OSO Beskid Niski PLB180002, w którym ochronie podlegają: Zimorodek zwyczajny - *Alcedo atthis* (lęgowe), Orlik krzykliwy - *Aquila pomarina* (lęgowe), Bocian biały - *Ciconia ciconia* (lęgowe), Bocian czarny - *Ciconia nigra* (lęgowe), Derkacz - *Crex crex* (lęgowe), Żuraw zwyczajny - *Grus grus* (przelotne), Bączek zwyczajny - *Ixobrychus minutus* (lęgowe). W obrębie OZW Ostoja Jaślicka PLH180014, w którym ochronie podlegają: siedlisko 3220, siedlisko 7140, siedlisko 7230, siedlisko 91E0, Ponikło kraińskie - *Elocharis camiolica*, Bóbr europejski - *Castor fiber*, Wydra europejski - *Lutra lutra*, Kumak górski - *Bombina variegata*, Traszka grzebieniasta - *Triturus cristatus*, Traszka karpacka - *Triturus montandoni*, Brzana peloponeska - *Barbus peloponnesius*, Głowacz białopłetwy - *Cottus gobio*, Biegacz gruzełkowaty - *Carabus variolosus*, Poczwarzka zwężona - *Vertigo angustior*. W obrębie OZW Rymanów PLH180016, w którym ochronie podlegają: siedlisko 91E0. W obrębie OZW Ladzin PLH180038 w którym ochronie podlegają: Czerwończyk nieparek - *Lycaena dispa*, Modraszek nausitous - *Maculinea nausithous*, Modraszek telejus - *Maculinea teleius* oraz OZW Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030, w którym ochronie podlegają: zmiennowilgone łąki trzęślicowe (Molinion), Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinosoincanae*, olsy źródłiskowe), *Aspius aspius*, *Barbus peloponnesius*, *Cottus gobio*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Misgurnus fossilis*, *Lycaena dispar*, *Maculinea nausithous*, *Maculinea teleius*.

Na terenie gminy występują także ciekі zaliczane do tzw. „wód pozostałych”.

Na terenie Gminy Krościenko Wyżne znajdują się następujące jednolite części wód podziemnych:

JCWPD	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Ocena stanu	Cel stanu chemicznego	Cel stanu ilościowego	Ryzyko
PLGW2000152	Dobry	Dobry	Dobry	Dobry stan chemiczny	Dobry stan ilościowy	Niezagrożone

Tabela 2. Jednolite części wód podziemnych na terenie Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: Opracowanie własne.

W granicach JCWPd PLGW2000152 nie występują obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków.

Region wodny Górnej Wisły, na obszarze którym znajduje się Krościenko Wyżne, objęty jest „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. W Planie tym podano cele środowiskowe dla jednolitych części wód, które powinny być osiągnięte do 2015 r., chyba że derogacja określa inaczej. W przypadku jednolitych części wód powierzchniowych, których stan/potencjał ekologiczny jest obecnie w stanie bardzo dobrym – celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, dla naturalnych części wód, celem środowiskowym jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, a dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Dodatkowo, w obu przypadkach, wskazano na konieczność utrzymania co najmniej dobrego stanu chemicznego. Natomiast w przypadku obszarów chronionych dorzeczy, celem środowiskowym jest osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód.

Dla jednolitych części wód podziemnych „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przewiduje następujące cele środowiskowe:

- zapobieganie lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- działania niezbędne dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.



Rysunek 5. Hydrografia Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoportal.pl.

Gmina Krościenko Wyżne zlokalizowana jest w granicach nieudokumentowanego głównego zbiornika wód podziemnych, tj.: Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 432. Dla ww. GZWP nie wyznaczono obszarów ochronnych – strefy najwyższej ochrony (ONO) oraz strefy wysokiej ochrony (OWO). GZWP nr 324 osiąga łączną powierzchnię 2 043,90 km<sup>2</sup> i jego średnia głębokość wynosi 17,9 m. Zbiornik należy do grupy zbiorników porowych.

Ponadto Gmina Krościenko Wyżne znajduje się w zasięgu jednolitych części wód podziemnych nr 152 (PLGW 2000152).

W granicach ww. jednostek wydajność potencjalna studni w granicach gminy waha się od 2 do 5 m<sup>3</sup>/h.

### 3.5. Klimat.

Gmina Krościenko Wyżne położona jest w tarnowsko-rzeszowskim regionie klimatycznym, charakteryzującym się stosunkowo częstym występowaniem dni bardzo ciepłych z dużym opadem atmosferycznym. Liczniej niż w pozostałych regionach występują tu przymrozki oraz umiarkowanie chłodna temperatura.

Okolice Krosna charakteryzują się zróżnicowanym klimatem. Poszczególne cechy klimatu podgórskiego są zauważalne w zależności od wysokości nad poziomem morza. Najłagodniejsze warunki panują w kotlinach, a im wyżej, tym klimat jest ostrzejszy.

Średnia roczna temperatura dla Gminy Krościenko Wyżne wynosi ok. 7°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą 18°C, a najchłodniejszym styczeń, kiedy średnia temperatura wynosi -2,8°C. Pokrywa śnieżna na obszarze gminy zalega nawet do 150 dni. Roczna suma opadów na terenie gminy waha się od 750 do 800 mm/m<sup>2</sup>. Największe opady notuje się w miesiącach letnich, najmniejsze zaś w miesiącach zimowych.

Do osobliwości klimatycznych występujących na terenie Gminy Krościenko Wyżne zalicza się:

- wyższe temperatury wczesną jesienią niż na wiosnę,
- okresy mroźnej, słonecznej pogody w sezonie zimowo-wiosennym spowodowane przez napływające powietrze arktyczne,
- silne spadki temperatury w dolinach (inwersje temperatury), często w sezonie zimowo-wiosennym,
- znaczne kontrasty termiczne na stokach w zależności od ich ekspozycji,
- okresy nagłych odwilży w sezonie jesienno-zimowym,
- obfite opady późną wiosną i wczesnym latem,
- długotrwałość opadów,
- duże prędkości wiatru w wyższych partiach gór,
- silne gołoledzie.

### 3.6. Gleby.

Użytki rolne na terenie Gminy Krościenko Wyżne zajmują ok. 13,15 km<sup>2</sup>, co stanowi ponad 85% powierzchni gminy.

Największą powierzchnię zajmują gleby IV klasy bonitacyjnej (ponad 60% użytków rolnych), następnie gleby klasy III (prawie 30% użytków rolnych), a najmniejszą gleby klasy VI. Na obszarze gminy nie występują grunty I klasy bonitacyjnej.

Klasa gruntu	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
I	0	0
II	13,55	1
III	392,78	30
IV	804,16	61
V	96,88	7
VI	8,02	1
Suma	1315,39	100

Tabela 3. Użytki rolne na terenie Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: Opracowanie własne.

Na terenie gminy gleby zaliczane są do gleb górskich, wśród których na obszarze opracowania występują gleby bielcowe, pseudobielcowe, brunatne kwaśne i wylugowane wykształcone na osadach rzecznych. Gleby na terenie Gminy Krościenko Wyżne charakteryzują się dobrze wykształconym i głębokim poziomem próchnicznym, są bogate w podstawowe składniki pokarmowe i są właściwie nawilgotnione. Przy odpowiednim nawożeniu i właściwie dostosowanej agrotechnice plony mogą osiągać imponujące rezultaty.

Za grzbietem Góry Marynkowskiej, na dnie doliny mogą występować stałe lub okresowe podmokłości, których poziom wody gruntowej na tarasach akumulacyjnych może sięgać 40-250 cm, a na utworach

wietrzeniowych nawet 100-800 cm. Uregulowania stosunków wodnych na terenie gminy wymaga obecnie ponad 400 ha gruntów.



Rysunek 6. Rozmieszczenie poszczególnych klas gruntów rolnych na terenie Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z mapy ewidencyjnej

### 3.7. Obszarowe formy ochrony przyrody (fauna i flora).

W granicach Gminy Krościenko Wyżne występują następujące obszarowe formy ochrony przyrody:

- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Łąki w Komborni,
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Wisłok Środkowy z Dopływami.

#### **Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Łąki w Komborni PLH180042.**

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Łąki w Komborni PLH180042 zajmuje powierzchnię 13,14 ha.

Na jego terenie znajduje się wyjątkowy typ siedlisk – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, które powstają w wyniku okresowego wylewu wód z przepływającego przez obszar potoku bez nazwy, lewego dopływu Ślączi. Teren ten jest położony w kotlinie pomiędzy pasem wzniesień w okolicach Iskrzyni oraz z pasmem Pogórza Dynowskiego, a granice obszaru obejmują najniższą część doliny. Ze względu na okresowe zalewanie doliny spowodowane wezbraniem lokalnego potoku na łąkach uprzednio użytkowanych jako łąki kośne lub pastwiska obecnie zaniechano dotychczasową działalność.

Na ich duże znaczenie wpływa również liczna populacja pełnika europejskiego oraz występowanie licznych gatunków wymienionych w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej.



Dzięki zachowaniu na łące gatunku roślin żywicielskich chronione gatunki motyli przeprowadzają na terenie Obszaru pełne cykle rozwojowe.

W obszarze występują następujące ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych z Zał. I Dyr. Siedliskowej:

- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)

oraz ważne dla Europy gatunki zwierząt z Zał. II Dyr. Siedliskowej:

- kumak górski – płaz,
- modraszek telejus – bezkręgowiec,
- modraszek nausitous – bezkręgowiec,
- czerwńczyk nieparek – bezkręgowiec.

Dodatkowo występują na terenie obszaru inne ważne gatunki flory i fauny takie jak:

- mieczyk dachówkowaty – roślina,
- paż żeglarz – bezkręgowiec,
- pierwiosnek wyniosły – roślina,
- pełnik europejski – roślina.

Dla obszaru Natura 2000 łąki w Komborni został opracowany Plan Zadań Ochronnych. Plan zadań został ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 łąki w Komborni PLH180042 i zawiera opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000, identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony, cele działań ochronnych, określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, wyznaczenie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

### **Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Wiśłok Środkowy z Dopływami PLH180030.**

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Wiśłok Środkowy z Dopływami PLH180030 zajmuje powierzchnię 1064,64 ha. Wiśłok jest największym dopływem Sanu, który ma długość ok 205 km oraz powierzchnię zlewni ok. 3530 km<sup>2</sup>. Rzeka ma charakter cieku podgórskiego, przepływającego przez Kotlinę Jaślisko-Krośnieńską, Pogórze Strzyżowskie oraz Dynowskie, z wyłączeniem odcinka górskiego przed zaporą w Besku. Jego krótki odcinek przepływa przez Podgórze Rzeszowskie.

Wiśłok należy do grupy małych rzek fliszowych. Znaczną część zlewni Wiśłoka to tereny rolniczo-produkcyjne o średnim natężeniu czynników zagrażających środowisku. Gdzieniedzie pola uprawne graniczą bezpośrednio z korytem rzeki.

Szerokość koryta może osiągać od 5-10 m do nawet 20 m w dolnej części. Równie zróżnicowane wartości może osiągać głębokość koryta rzeczno, bo aż od 0,15 m do 3 m. Dno rzeki jest przeważnie

kamieniste, jedynie w środkowej części dno jest piaszczysto-żwirowe. Przebieg rzeki jest równie zróżnicowany.

Tereny nadrzeczne, nawet te pozbawione siedlisk należy włączyć w granice ostoi celem ochrony samego koryta rzecznego.

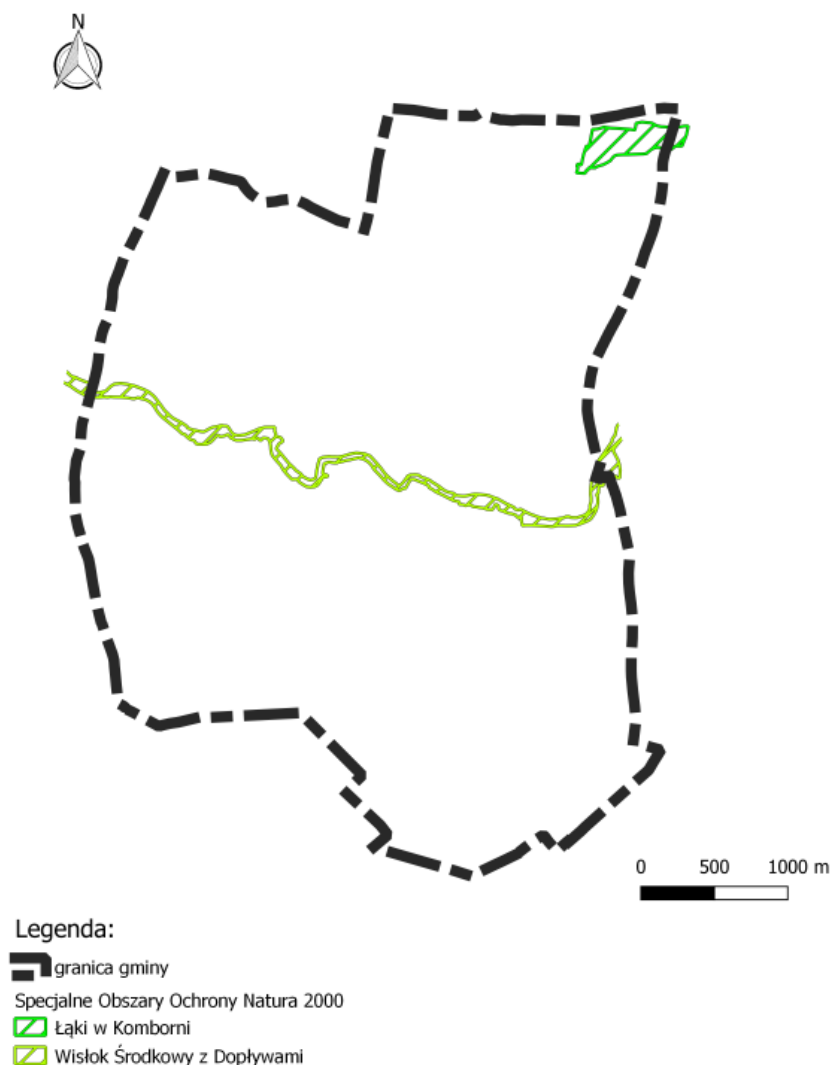
W obszarze występują następujące ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych z Zał. I Dyr. Siedliskowej, w tym siedliska priorytetowe (\*):

- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion),
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum),
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe, i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)\*

oraz ważne dla Europy gatunki zwierząt z Zał. II Dyr. Siedliskowej:

- boleń pospolity – ryba,
- brzanka karpacka – ryba,
- koza pospolita – ryba,
- głowacz białopłetwy – ryba,
- minóg strumieniowy – ryba,
- wydra europejska – ssak,
- czerwńczyk nieparek – bezkręgowiec,
- piskorz – ryba,
- modraszek nausitous – bezkręgowiec,
- modraszek telejus – bezkręgowiec,
- różanka europejska – ryba,
- kietb białopłetwy – ryba,
- kietb kesslera – ryba,
- skójka gruboskorupowa – bezkręgowiec,
- okoń – ryba,
- kleń – ryba.

Dla obszaru Natura 2000 Wiśłok Środkowy z Dopływami zostały przyjęte „Tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Wiśłoka z Dopływami PLH180052”.



Rysunek 7. Obszar specjalnej ochrony siedlisk na terenie Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GDOŚ.

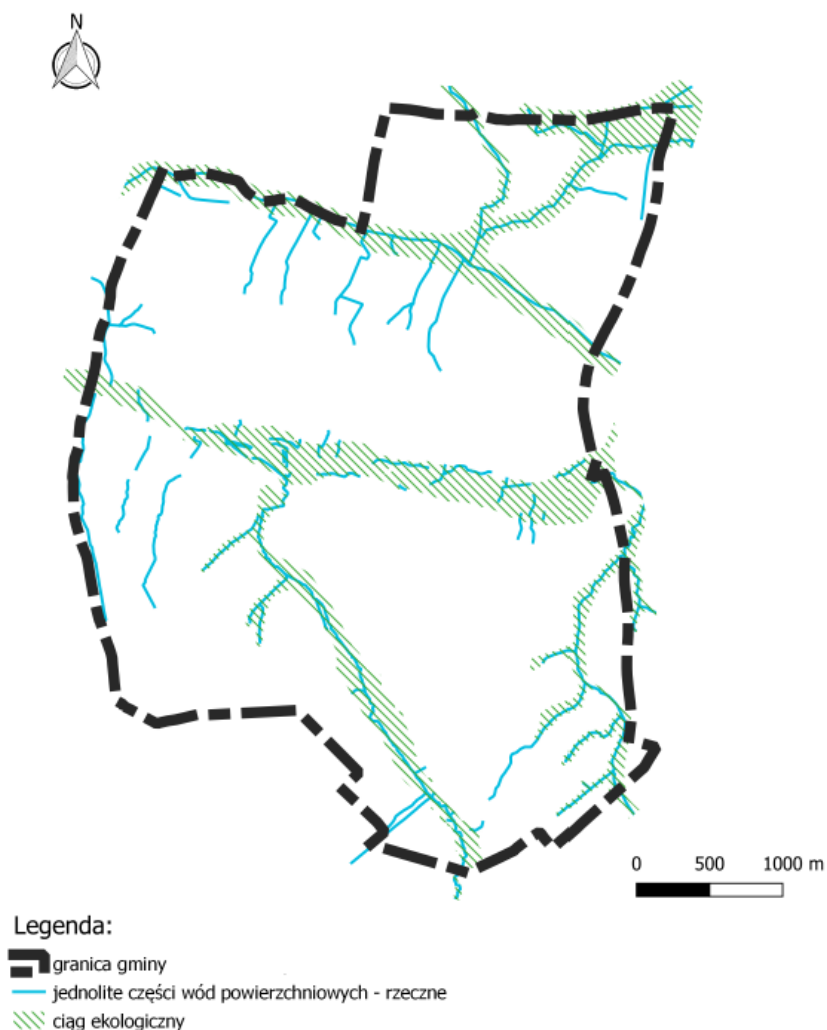
Na obszarze gminy zarejestrowanych jest **12 pomników przyrody**:

- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Dworskiej obok budynku mieszkalnego nr 16 na dz. nr ew. 2576,
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Dworskiej obok budynku mieszkalnego nr 16 na dz. nr ew. 2595,
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Wiśloczej nad rzeką Wisłok na dz. nr ew. 2595,
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Wiśloczej nad rzeką Wisłok na dz. nr ew. 2595,
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Wiśloczej nad rzeką Wisłok na dz. nr ew. 2595,
- Dąb szypułkowy rosnący nad rzeką Wisłok na dz. nr ew. 2595,
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Wiśloczej nad rzeką Wisłok na dz. nr ew. 2595,
- Wiąz pospolity, rosnący przy ul. Wiśloczej nad rzeką Wisłok na dz. nr ew. 2595,
- Lipa drobnolistna, rosnąca przy ul. Brzozowskiej obok domu parafialnego na dz. nr ew. 4176,
- Wiąz polny, rosnący przy ul. Dworskiej obok zabudowań dworskich na dz. nr ew. 2598,
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Dworskiej obok zabudowań dworskich, na dz. nr ew. 2598,
- Dąb szypułkowy, rosnący przy ul. Parkowej w parku leśnym dębina nad stawem na dz. nr ew. 2776.

### 3.8. Węzły i korytarze ekologiczne.

Węzły i korytarze ekologiczne stanowią kompleks przestrzennie powiązanych obszarów odznaczających się istnieniem wartościowych zasobów przyrodniczych oraz wysokimi walorami krajobrazowymi, które zostały w niewielkim stopniu poddane przekształceniom i posiadają naturalny charakter. Przyczynia się to do zachowania istniejących procesów ekologicznych. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody poprzez korytarz ekologiczny rozumie się obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. System węzłów i korytarzy ekologicznych kształtowany jest głównie przez tereny dolin rzecznych oraz większych kompleksów leśnych wraz z elementami towarzyszącymi (łąki i pastwiska, otwarte tereny rolnicze, mniejsze systemy wodne). Celem utrzymania i wyznaczania nowych korytarzy ekologicznych jest prawidłowy rozwój gatunków, w tym ich ochrona i umożliwienie prawidłowej migracji roślin i zwierząt. Wielkość korytarzy ekologicznych uzależniona powinna być od gatunków, które występują w jego ciągu. Wykształcenie jednolitego systemu przyrodniczego w skali lokalnej, regionalnej i ponadregionalnej, a nawet i europejskiej, wpłynie na odbudowę bioróżnorodności i zrównoważony rozwój.

Przez obszar Gminy Krościenko Wyżne zgodnie z systemem krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska nie przechodzą korytarze ekologiczne.



Rysunek 8. Ciągi ekologiczne na terenie Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GDOŚ.

### **3.9. Krajobraz.**

Przez termin „krajobraz” należy rozumieć postrzeganą przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowaną w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Krajobraz Gminy Krościenko Wyżne jest urozmaicony. Do podstawowych jego elementów należy zaliczyć pasma górskie, doliny rzeczne oraz różnorodną zabudowę będącą wynikiem działalności człowieka.

W krajobrazie gminy brak jest dominant przestrzennych. Na negatywny odbiór krajobrazu gminy mogą wpływać budynki o niezadowalającym stanie technicznym.

#### **Walory krajobrazu Gminy Krościenko Wyżne**

Z punktu widzenia potrzeb „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne” najistotniejsze jest wskazanie obszarów o wysokich i najwyższych walorach krajobrazu oraz o krajobrazie dysharmonijnym.

Obszary o krajobrazie współczesnym dysharmonijnym to obszary o rozplanowaniu podporządkowanym układowi dróg polnych, przemieszanej zabudowie współczesnej o nadmiernie zróżnicowanej formie architektonicznej i tradycyjnej, częściowo zdegradowanej oraz o niskich walorach estetycznych zagospodarowania.

Do obszarów krajobrazu otwartego o najwyższych walorach zalicza się większość obszaru gminy, gdzie został zachowany wysoki stopień naturalności zbiorowisk roślinnych i harmonijność krajobrazu.

Jednym z podstawowych czynników decydujących o atrakcyjności krajobrazu są warunki ekspozycji i percepcji krajobrazu.

Gmina ze względu na urozmaicone ukształtowanie i formę naturalną krajobrazu dysponuje znaczną liczbą szczytów takich jak np. Góra Marynkowska (329,3 m n. p. m.).

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

Głównym celem projektu Studium jest:

- uwzględnienie zmiany granic administracyjnych Gminy Krościenko Wyżne,
- poprawa standardu życia mieszkańców w oparciu o ład przestrzenny,
- wyznaczenie nowych terenów pod zabudowę mieszkaniową,
- aktywizacja gospodarcza w oparciu o nowe tereny inwestycyjne.

W konsekwencji można stwierdzić, że brak realizacji projektowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na zmianę obecnego stanu środowiska, tereny te pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu i przeznaczeniu. Zaniechanie realizacji będzie oznaczało pozbawienie gminy nowych terenów inwestycyjnych, na których mogłyby powstać zakłady stwarzające nowe miejsca pracy. Studium wskazuje ciągi ekologiczne, które powinny być chronione w celu zachowania korytarzy migracyjnych szczególnie dla Specjalnych Obszarów Ochrony „Natura 2000”.

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

W projekcie Studium wskazano kierunki rozwoju dla poszczególnych obszarów funkcjonalnych w obrębie gminy.

Typowymi zmianami środowiska na terenie gminy są formy związane z osadnictwem – zabudowa mieszkaniowa, usługowa i produkcyjna. Zmiany te polegają głównie na uszczupleniu powierzchni biologicznie czynnej i wprowadzeniu obcych elementów do środowiska.

Podkreślenia wymaga fakt, iż zgodnie z zasadami zawartymi w Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju przeznaczenie nowych terenów pod zabudowę ma odbywać się w sąsiedztwie terenów już zainwestowanych, co przekłada się m. in. na zminimalizowanie kosztów doprowadzania infrastruktury technicznej.

## **6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.**

Podstawowym instrumentem służącym do lokalizowania inwestycji na terenie gminy są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które powinny być zgodne z polityką przestrzenną zawartą w Studium.

W większości przypadków realizacja zmian Studium niesie za sobą problemy dotyczące ochrony środowiska oraz zdrowia i życia ludzi, a mianowicie:

### **1) na etapie realizacji inwestycji:**

- ingerencję w krajobraz (zajęcie przestrzeni, wycinka drzew);
- przekształcenie powierzchni ziemi tj. rzeźby terenu, powierzchniowych utworów geologicznych;
- wzrost emisji hałasu i wibracji w trakcie prac;
- wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery z pracującego sprzętu i środków transportu;
- możliwość wystąpienia zanieczyszczenia materiałami ropopochodnymi wód i gleby, poprzez emisje zanieczyszczeń;

### **2) na etapie funkcjonowania inwestycji:**

- wzrost emisji hałasu od środków transportu;
- wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery;
- zmianę wizualną krajobrazu;
- możliwe uszczuplenie powierzchni biologicznie czynnej oraz powierzchni otwartej, co może mieć wpływ na przyrodę ożywioną – może nastąpić zmiana rozmieszczenia zwierząt w wyniku utraty siedlisk.

### **6.1. Zagrożenie powodzią.**

Mapy zagrożenia powodziowego zostały opracowane dla całego odcinka rzeki Wisłok na terenie Gminy Krościenko Wyżne. Obszarami szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie 1% oraz o prawdopodobieństwie 10 % są tereny leżące wzdłuż rzeki Wisłok. Tereny, na których występuje zagrożenie powodzią o prawdopodobieństwie 10% i 1% stanowią obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których obowiązują zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi. Opracowano także granice obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi 0,2% czyli raz na 500 lat oraz na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego. Są to obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

### **6.2. Problemy związane z hałasem.**

W 2018 roku na terenie Województwa Podkarpackiego zostały opracowane mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie. Klimat akustyczny województwa podkarpackiego kształtują trasy komunikacyjne, takie jak: drogi, koleje, lotniska. Jednak to ruch drogowy, odbywający się na ulicach miast, jest głównym zagrożeniem wpływającym na stan klimatu akustycznego. Ze względu na powszechność i gęstość występowania dróg, charakteryzuje się największym zasięgiem oddziaływania i stanowi główne zagrożenie na terenach zurbanizowanych. W latach 2005-2020 Wojewódzki

Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie nie prowadził na obszarze Gminy Krościenko Wyżne monitoringu hałasu z powodu braku uciążliwych akustycznie szlaków komunikacyjnych.

Uciążliwe dla mieszkańców gminy pod względem hałasu mogą być obiekty gospodarcze zlokalizowane w obrębie zabudowy mieszkaniowej oraz ruch kołowy przy drodze krajowej i drogach powiatowych.

Reasumując, zagrożenie hałasem na terenie gminy nie jest wysokie. Zgodnie z rysunkiem planszy Studium – Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego – nowe inwestycje o charakterze produkcyjno – usługowym lub produkcyjnym, przemysłowym, składowym i infrastrukturalnym mają znaleźć się poza zespołami zabudowy mieszkaniowej.

### **6.3. Wpływ na krajobraz.**

W wyniku realizacji projektu Studium na terenie Gminy Krościenko Wyżne może dojść do przekształceń krajobrazu. Na wybranych obszarach tereny dotychczas użytkowane rolniczo mogą być przekształcone pod funkcję mieszkaniową. W tym miejscu należy podkreślić, że w przeważającym stopniu nowa zabudowa mieszkaniowa będzie uzupełnieniem obecnie istniejącej tkanki.

Na terenie gminy nie dopuszcza się realizacji obiektów, które mogłyby stanowić dominanty przestrzenne. Projektowane zmiany nie wpływają jednak w sposób pogarszający wartości krajobrazu Gminy Krościenko Wyżne.

Powinno się prowadzić do ograniczania negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz:

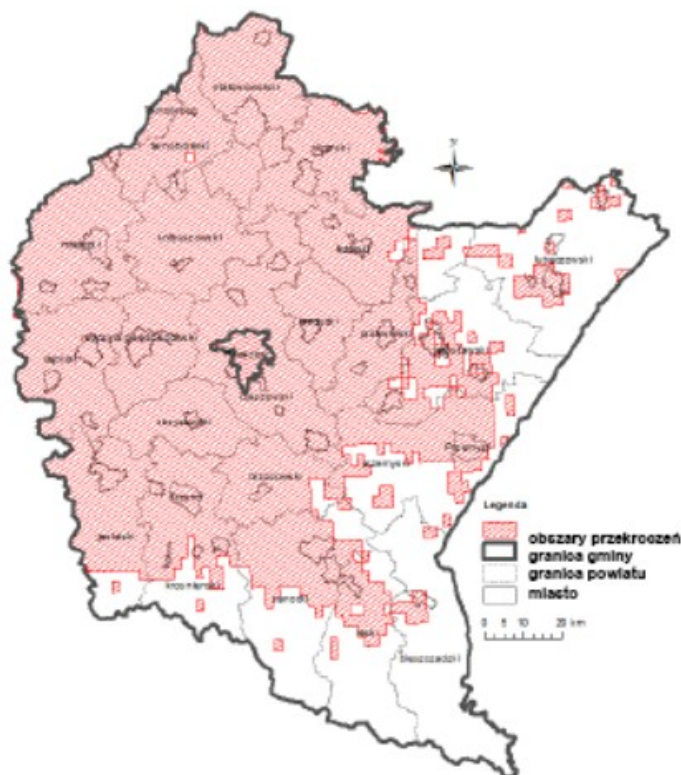
- teren należy pozostawić w użytkowaniu maksymalnie zbliżonym do naturalnego z umożliwieniem naturalnej migracji fauny i flory w tej strefie i z zapewnieniem swobodnego grawitacyjnego przepływu powietrza;
- projekt Studium preferuje wielofunkcyjny rozwój ośrodków wiejskich. Miejscowości mogą podlegać więcej niż jednemu kierunkowi rozwoju, pod warunkiem zachowania wartości krajobrazu i jego zasobów oraz braku negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze;

Studium wyznacza tereny uzupełniające istniejącą zabudowę, które nawiązują do ulicowego charakteru obecnego budownictwa. Ponadto zachowuje się otwarcia widokowe oraz krajobrazowe, a także przeciwdziała rozproszaniu osadnictwa poprzez tworzenie terenów zwartej zabudowy.

### **6.4. Problemy ochrony powietrza i klimatu.**

Według Raportu z 2020 roku o stanie środowiska w województwie podkarpackim wskazuje się, iż głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w regionie jest emisja antropogeniczna, wskutek której do atmosfery zostały wprowadzone zanieczyszczenia gazowe (tlenki siarki i azotu), zanieczyszczenia pyłowe oraz benzo(a)piren. Wśród największych zakładów emitujących substancje do powietrza – tzw. zakładów szczególnie uciążliwych, w województwie w dalszym ciągu pozostają zakłady energetyczne i ciepłownicze oraz zakłady przemysłowe wymagające znacznych ilości energii do procesów technologicznych.

W latach 2013 – 2018 nie stwierdzono przekroczenia standardów emisyjnych dwutlenku siarki, dwutlenku azotu. Znaczny udział w zanieczyszczeniu powietrza w województwie podkarpackim ma pył PM<sub>10</sub>, którego stężenie kilkakrotnie przekraczało dopuszczalną normę. Incydentalnie dochodziło do przekroczeń pyłem zawieszonym PM<sub>2,5</sub>. Substancją, której docelowy poziom na przeważającym obszarze województwa został przekroczony jest benzo(a)piren. Obszary przekroczeń wskazuje poniższa mapa.



Rysunek 9. Obszary przekroczeń w zakresie docelowego średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu w Województwie Podkarpackim w 2018 r. Źródło: PMŚ – Stan środowiska w Województwie Podkarpackim – raport 2020

Objęte w roku 2018 oceną, w kryterium ochrony zdrowia, zanieczyszczenia gazowe, tj. SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, benzen, ozon jak również pył PM<sub>2,5</sub> i metale w pyłe PM<sub>10</sub> (As, Cd, Ni, Pb) osiągały na terenie województwa stężenia nieprzekraczające obowiązujących dla tych substancji wartości kryterialnych (klasa A). W województwie podkarpackim utrzymuje się ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza pyłem zawieszonym PM<sub>10</sub> mierzonym w kryterium ochrony zdrowia w zakresie dopuszczalnego stężenia dobowego (klasa C). Na przeważającym obszarze województwa przekroczony został również poziom docelowy benzo(a)pirenu (klasa C).

Nazwa strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	Pb (PM <sub>10</sub> )	As (PM <sub>10</sub> )	Cd (PM <sub>10</sub> )	Ni (PM <sub>10</sub> )	BaP (PM <sub>10</sub> )	PM <sub>2,5</sub>
miasto Rzeszów	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A
strefa podkarpacka	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A

Tabela 4. Klasyfikacja stref dla poszczególnych zanieczyszczeń w ocenie jakości powietrza za rok 2018 – kryterium ochrony. Źródło: PMŚ – Stan środowiska w Województwie Podkarpackim – raport 2020.

Gmina Krościenko Wyżne w trosce o zdrowie i bezpieczeństwo mieszkańców i środowiska zakupiła czujniki monitorujące jakość powietrza, które zostały zamontowane w sześciu lokalizacjach na terenie gminy.



Czujniki tworzą zintegrowany system informacyjno-pomiarowy, który wskazuje stężenie pyłów PM2.5 oraz PM10, wilgotność oraz temperaturę. Czujniki zlokalizowane zostały w następujących miejscach:

- budynek GRN, przy ul. Południowej 1 w Krościenku Wyżnym wraz z tablicą zewnętrzną LED,
- budynek Domu Ludowego w Pustynach przy ul. Centralnej 13 – wraz z tablicą zewnętrzną LED,
- budynek mieszkalny w Krościenku Wyżnym, ul. Północna 298,
- budynek mieszkalny w Krościenku Wyżnym, ul. Brzozowska 133,
- budynek sklepu w Krościenku Wyżnym, ul. Parkowa 2,
- budynek sklepu w Krościenku Wyżnym, ul. Północna 233 A.

## **7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakie te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.**

Przy sporządzaniu „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne” miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w następujących aktach prawnych ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym:

- Strategia Lizbońska – przyjęta na szczycie Rady Europy w Lizbonie w marcu 2000, uzupełniona na szczycie Rady Europy w Göteborgu w czerwcu 2001r. Głównym celem „strategii” jest stworzenie na obszarze Unii najbardziej konkurencyjnej i dynamicznej gospodarki na świecie, opartej na wiedzy zdolnej do tworzenia nowych miejsc pracy oraz zapewniającą spójność społeczną. Osiągnięcie tego celu nie musi odbywać się kosztem degradacji środowiska naturalnego i musi być zgodne ze zrównoważonym rozwojem.
- Dyrektywa Rady Nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko – dyrektywę niniejszą stosuje się do oceny skutków środowiskowych tych przedsięwzięć publicznych i prywatnych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, celem dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienia się do uwzględnienia aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.
- Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego – VI Program Działań na Rzecz Środowiska.

Program ten stanowi podstawę dla wymiaru ochrony środowiska europejskiej strategii stałego rozwoju i przyczynia się do włączenia problemów ochrony środowiska do wszystkich polityk wspólnoty, między innymi poprzez określenie priorytetów ochrony środowiska dla strategii.

W szczególności program ten ma na celu:

- podkreślenie znaczenia zmiany klimatu,
- ochronę, zachowanie, odbudowę i rozwijanie funkcjonowania systemów naturalnych, siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory,

- przyczynianie się do wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli poprzez zapewnienie środowiska naturalnego, w którym poziom zanieczyszczenia nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego oraz poprzez zachęcanie do stałego rozwoju urbanizacyjnego,
- lepszą wydajność zasobów oraz zarządzanie zasobami i odpadami mając na celu zapewnienie, że spożycie odnawialnych i nieodnawialnych zasobów nie przekroczy zdolności środowiska naturalnego.
- Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny
  - obszary Natura 2000 na terenie Gminy Krościenko Wyżne wchodzą w skład kontynentalnego regionu biogeograficznego, o którym mowa w art. 1 lit. c) ppkt (iii) dyrektywy 92/43/EWG, obejmuje leżące na obszarze Unii terytorium Luksemburga oraz części leżących na obszarze Unii terytoriów Belgii, Bułgarii, Republiki Czeskiej, Danii, Niemiec, Francji, Włoch, Austrii, Polski, Rumunii, Słowenii i Szwecji zgodnie kartą biogeograficzną zatwierdzoną dnia 20 kwietnia 2005 r. przez komitet powołany na mocy art. 20 tej dyrektywy;
  - wstępny wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny w rozumieniu dyrektywy 92/43/EWG oraz pierwsze sześć zaktualizowanych wykazów tych terenów zostały przyjęte odpowiednio decyzjami Komisji 2004/798/WE (2), 2008/25/WE (3), 2009/93/WE (4), 2010/44/UE (5), 2011/64/UE (6) i decyzjami wykonawczymi 2012/14/UE (7) i 2013/23/UE (8). Zgodnie z art. 4 ust. 4 oraz art. 6 ust. 1 dyrektywy 92/43/EWG zainteresowane państwa członkowskie możliwie najszybciej, nie później niż w ciągu sześciu lat, muszą wyznaczyć tereny wymienione w wykazie terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny, jako specjalne obszary ochrony, ustalając priorytety w zakresie ochrony oraz konieczne działania ochronne;
  - obszary Natura 2000 stanowią podstawowy element ochrony bioróżnorodności w Unii Europejskiej;
  - wiedza o istnieniu i rozmieszczeniu typów siedlisk przyrodniczych i gatunków stale się rozwija w wyniku nadzoru prowadzonego zgodnie z art. 11 dyrektywy 92/43/EWG. W związku z powyższym oceny i wyboru terenów na poziomie unijnym dokonano na podstawie najlepszych dostępnych informacji;
  - zważywszy, że wiedza o istnieniu i rozmieszczeniu niektórych typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I oraz gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG pozostaje niepełna, nie można stwierdzić ani kompletności ani niekompletności sieci Natura 2000 pod względem tych gatunków i siedlisk. W razie konieczności wykaz należy aktualizować zgodnie z przepisami art. 4 dyrektywy 92/43/EWG;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.).  
Ustawa określa cele, zasady i formy ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej oraz krajobrazu. Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, szczątków przyrody ożywionej i nieożywionej oraz krajobrazu i zadrzewień.
- 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 (Dz. U. 2021 poz. 2373 z późn. zm.).  
Organy administracji są obowiązane do udostępniania każdemu informacji o środowisku i jego ochronie, dotyczące m. in.:

- stanu elementów środowiska oraz wzajemnego oddziaływania między tymi elementami,
- emisji i zanieczyszczeń oddziałujących lub mogących oddziaływać na środowisko,
- środków i działań, które mają faktycznie lub potencjalnie wpływ na poszczególne elementy środowiska lub ich ochronę oraz raportów w tym zakresie,
- stanu zdrowia, bezpieczeństwa i warunków życia ludzi w zakresie oddziaływania na nie stanu środowiska i emisji.

- Strategia: Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2030 r.

Jako najważniejsze wyzwanie na rzecz ochrony środowiska naturalnego BEiŚ w skali kraju, dokument zawiera:

- działania na rzecz zapewnienia realizacji zrównoważonego rozwoju,
- przystosowanie do zmian klimatu,
- ochronę różnorodności biologicznej.

- Najważniejsze z punktu widzenia niniejszego opracowania, strategiczne cele BEiŚ to:

- zachowanie bogatej różnorodności polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym, gatunkowym oraz ponad gatunkowym (ekosystemowym) wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną,
- w zakresie ochrony przed hałasem dokonanie oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu głównymi celami ochrony środowiska ustalonymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i lokalnym jest:

- utrzymanie norm dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- utrzymanie norm dopuszczalnych poziomów zanieczyszczenia atmosferycznego w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- ochrona oraz tworzenie nowych obszarów Natura 2000,
- ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
- ochrona krajobrazu, środowiska naturalnego oraz wód gruntowych i powierzchniowych.

#### **Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko na terenie Gminy Krościenko Wyżne.**

Jak wynika z bazy ocen GDOŚ na terenie Gminy Krościenko Wyżne nie były prowadzone postępowania dotyczące przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

#### **8. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko a także na pozostałe elementy i komponenty środowiska.**

W niniejszej prognozie zaproponowano, aby opisać oddziaływania uwzględniając proponowane przeznaczenia terenu. Oddzielny rozdział poświęcono oddziaływaniu projektu ustaleń studium na obszarowe formy ochrony przyrody.

Dla terenów wyłączonych spod zabudowy lub o ograniczonych możliwościach zabudowy oznaczonych symbolami:

- Tereny rolne – R
- Tereny produkcji rolnej - RU
- Tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej - R1
- Tereny istniejących lasów – ZL
- Tereny lasów ochronnych – ZL1
- Tereny przewidziane do zalesień – ZL2
- Tereny istniejących cmentarzy – ZC
- Teren projektowanych cmentarzy - ZC1
- Tereny zieleni publicznej – ZP
- Tereny zieleni nieurządzonej (tereny łąk i pastwisk) - ZN
- Tereny wód stojących – WS
- Tereny wód płynących - WP

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	Bezpośredni, stały, pozytywny wpływ przyniesie zachowanie istniejących form ochrony przyrody (obszary Natura 2000, park krajobrazowy) i zachowanie istniejących terenów zwartych kompleksów leśnych bez możliwości zmiany ich przeznaczenia na cele nieleśne i wprowadzania nowej zabudowy.
Ludzie	Pozytywny wpływ długoterminowy, bezpośredni i stały będzie miało zachowanie terenów biologicznie czynnych. Pozytywnym, długoterminowym wpływem będzie utrzymanie bądź poszerzenie terenów zieleni publicznej o tereny ogródków działkowych.
Woda	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie zachowanie terenów biologicznie czynnych, co minimalnie wspomogę zasilenie wód gruntowych przez wody opadowe.
Powietrze	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zachowanie odpowiednich terenów biologicznie czynnych, co będzie sprzyjało oczyszczaniu powietrza atmosferycznego.
Powierzchnia ziemi	Pozytywnym oddziaływaniem będzie utrzymanie powierzchni biologicznie czynnej i nie przekształcanie tych terenów pod zabudowę,
Krajobraz	Pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z utrzymaniem i urządzeniem terenów zielonych, co wpłynie na jakość krajobrazu.
Klimat	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie pozostawianie znacznych terenów biologicznie czynnych i nasadzenie drzew, co będzie sprzyjało zachowaniu optymalnych warunków topoklimatycznych.
Zasoby naturalne	Pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym na wody podziemne jako dobro naturalne będzie zachowanie znacznych terenów biologicznie czynnych, gdzie wody opadowe będą swobodnie mogły zasilać warstwy wodonośne.
Zabytki	Brak oddziaływań.
Dobra naturalne	Oddziaływanie pozytywne, stałe i długoterminowe, jako miejsca pracy oraz wypoczynku.

Dla terenów przeznaczonych pod:

Tereny zabudowy mieszkaniowej – M

Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej - M/U

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	<p>Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.</p> <p>Oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przydrożne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni.</p> <p>Oddziaływaniem bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).</p>
Ludzie	<p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie na nagrzewanie i wilgotność powietrza.</p> <p>Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu.</p> <p>Stałym, pozytywnym oddziaływaniem ustaleń Studium będzie poprawa jakości życia, dostępność do nowych usług i przestrzeni o nowym standardzie zagospodarowania.</p>
Woda	<p>Oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak zwartości zabudowy może to być niezauważalne.</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych.</p> <p>Pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie docelowe podłączenie wszystkich terenów do zbiorczej sieci wodociągowej co ograniczy realizację indywidualnych, niekontrolowanych ujęć wód.</p>
Powietrze	<p>Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilością domów (będących emitorami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy. Nie powinno jednak dojść do przekroczenia dopuszczalnych norm.</p>
Powierzchnia ziemi	<p>Oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża).</p> <p>Okresowe, lokalne oddziaływanie może być związane z gromadzeniem ścieków komunalnych w nieszczelnych bezodpływowych zbiornikach. Problem ten zostanie rozwiązany z chwilą podłączenia nowej zabudowy do istniejącej/planowanej kanalizacji sanitarnej.</p>

Krajobraz	<p>Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu.</p> <p>Oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek.</p>
Klimat	<p>Zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno – wilgotnościowych.</p> <p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat- szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie mało istotne.</p>
Zasoby naturalne	Nie przewiduje się oddziaływań.
Zabytki	Nie przewiduje się oddziaływań.
Dobra materialne	Nie przewiduje się oddziaływań.

Dla terenów przeznaczonych pod:

Tereny zabudowy usługowej – U,

Tereny usług sportu i rekreacji – US

Tereny zabudowy produkcyjno-usługowej – P/U

Tereny zabudowy produkcyjnej, przemysłowej, składów i magazynów – P  
prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta Rośliny	<p>Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.</p> <p>Oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przydrożne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni.</p> <p>Lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych.</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim, stałym dla zwierząt będzie wydzielanie działek budowlanych i ich ogradzanie, co znacznie zmniejszy możliwość migracji zwłaszcza dla większych ssaków.</p> <p>Oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane</p>
--	---

	<p>w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).</p>
Ludzie	<p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie na nagrzewanie i wilgotność powietrza.</p> <p>Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu.</p> <p>W studium nie dopuszcza lokalizacji zakładów o zwiększonym czy też dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.</p>
Woda	<p>Oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak zwartości zabudowy może to być niezauważalne.</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych.</p>
Powietrze	<p>Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilością domów (będących emitarami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy.</p>
Powierzchnia ziemi	<p>Oddziaływanie bezpośrednio (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża).</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim i stałym zwiększającym jej degradację będą wszelkie roboty ziemne związane z budową budynków szczególnie z kondygnacjami podziemnymi (podpiwniczeniami) lub sieci potrzebnej im infrastruktury.</p>
Krajobraz	<p>Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu.</p> <p>Oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek.</p>
Klimat	<p>Zaliczane do skumulowanych zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno - wilgotnościowych i minimalnie anemologicznych.</p> <p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat- szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie mało istotne.</p>

	Nowe obiekty kubaturowe wpłyną też w mikroskali na warunki przewietrzania terenu, a powierzchnie sztuczne zmienią nagrzewanie podłoża, co będzie oddziaływaniem stałym lub czasowym.
Zasoby naturalne	Brak oddziaływań.
Zabytki	Brak oddziaływań.
Dobra naturalne	Brak oddziaływań.

Dla terenów przeznaczonych pod:

Tereny infrastruktury technicznej – IT

Tereny usług komunikacyjnych – KS

Tereny urządzeń elektromagnetycznych – EE

Tereny dróg publicznych – KDS

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	<p>Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.</p> <p>Oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przydrożne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni.</p> <p>Lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych.</p> <p>Nie przewiduje się wydzielania działek budowlanych, robót drogowych i instalacyjnych, a jedynie prace modernizacyjne.</p> <p>Oddziaływanie pozytywne długoterminowe będzie zagospodarowanie terenu zdegradowanego i przywrócenie dotychczasowej funkcji.</p>
Ludzie	<p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie na nagrzewanie i wilgotność powietrza.</p> <p>Oddziaływaniem pośrednim może być prowadzenie prac modernizacyjnych, co wpłynie na potencjalne zagrożenie dla ruchu pieszego.</p> <p>Pozytywnym, długotrwałym oddziaływaniem jest poprawa jakości szlaków komunikacyjnych.</p> <p>Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu.</p>



Woda	<p>Oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak zwartości zabudowy może to być niezauważalne.</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych.</p>
Powietrze	<p>Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilości domów (będących emitarami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy. Emisja zanieczyszczeń będzie rozkładała się równomiernie wzdłuż ciągów komunikacyjnych.</p>
Powierzchnia ziemi	<p>Oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża).</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim i stałym zwiększającym jej degradację będą wszelkie roboty ziemne związane z budową budynków szczególnie z kondygnacjami podziemnymi (podpiwniczeniami) lub sieci potrzebnej im infrastruktury.</p>
Krajobraz	<p>Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu.</p> <p>Oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek.</p>
Klimat	<p>Zaliczane do skumulowanych zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno - wilgotnościowych i minimalnie anemologicznych.</p> <p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat- szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie mało istotne.</p> <p>Nowe obiekty kubaturowe wpłyną też w mikroskali na warunki przewietrzania terenu, a powierzchnie sztuczne zmienią nagrzewanie podłoża, co będzie oddziaływaniem stałym lub czasowym.</p>
Zasoby naturalne	Brak oddziaływań.
Zabytki	Brak oddziaływań.
Dobra naturalne	Brak oddziaływań.

Na terenach obsługi produkcji w gospodarstwach leśnych (RU) będą mogły powstać nowe przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, które będą podlegały indywidualnej ocenie wpływu danej inwestycji na środowisko.

### **8.1. Wpływ ustaleń projektu studium Gminy Krościenko Wyżne na formy ochrony przyrody**

Na terenie Gminy Krościenko Wyżne zlokalizowane są dwa Obszary Natura 2000:

- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Łąki w Komborni PLH180042,
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030,

Zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody na obszarach Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony wyznaczony został obszar Natura 2000. Działania ochronne powinny mieć na celu zachowanie w należytym stanie zasobów przyrody, przy czym przepisy unijne nie precyzują sposobów, w jaki efekt ochrony ma być osiągnięty. Podstawową zasadą obowiązującą na obszarach objętych siecią Natura 2000 powinno być zachowanie równowagi pomiędzy ochroną przyrody, a gospodarką. Dla obszaru Natura 2000 Łąki w Komborni został opracowany Plan Zadań Ochronnych. Plan zadań został ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki w Komborni PLH180042. Natomiast dla obszaru Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami zostały przyjęte „Tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Wisłoka z Dopływami PLH180052”. Ustalenia Studium nie kolidują z Planem Zadań Ochronnych oraz z „Tymczasowymi celami ochrony dla siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Wisłoka z Dopływami PLH180052”.

Zgodnie z obowiązującym prawem realizacja wszelkich planowanych inwestycji na tym obszarze i w jego sąsiedztwie będzie musiała być poprzedzona przeprowadzeniem procedury oceny oddziaływania na obszar Natura 2000, o ile organ właściwy do wydawania decyzji wymaganej przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia stwierdzi taki obowiązek (po rozważeniu czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000). W przypadku stwierdzenia możliwego istotnego negatywnego wpływu na przedmiot ochrony OSOP i przy braku przesłanek z art. 34 ustawy o ochronie przyrody taka inwestycja nie zostanie zrealizowana.

W związku z wyznaczaniem nowych terenów inwestycyjnych, zwiększy się antropopresja na terenach gminy. Oddziaływanie na glebę to przede wszystkim zmniejszanie jej powierzchni przez trwałą zabudowę i infrastrukturę techniczną. Przy obecnym zainwestowaniu terenów oraz przewidywanych funkcjach turystyki i rekreacji w chronionych obszarach lub bezpośrednio przy chronionych obszarach, nie będzie miała znaczącego wpływu na Naturę 2000. Oddziaływanie będzie neutralne. Nowe funkcje terenów oraz uzupełnienia istniejących terenów funkcjonalnych zlokalizowane są poza siedliskami przyrodniczymi i siedliskami gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000. Dodatkowo ustanowiono pas buforowy wolny od zabudowy i inwestycji o szerokości minimalnej 25 m od granicy danego siedliska w celu jego ochrony (dla nowych inwestycji).

W bezpośrednim sąsiedztwie lub w obszarach Natura 2000 zlokalizowane są zabudowania mieszkalne, usługowe oraz produkcji rolnej. Ze względu, że w znacznej mierze są to zabudowania istniejące, uzupełniane na zasadzie luk - ich skala i sposób zagospodarowania nie oddziałuje na obszary chronione. Obszary Natury 2000 na terenie Gminy Krościenko Wyżne położone są w swoim bliskim sąsiedztwie lub połączone są poprzez ciągi ekologiczne wchodzące w skład istniejących lasów.

Studium ustala i precyzuje zapisy dotyczące poszczególnych przeznaczeń terenów. Zapisy te zapobiegają istotnej ingerencji w przedmioty ochrony oraz zapobiegają ewentualnemu wpływowi na integralność i spójność sieci Natura 2000.

Strefę buforową ustalono w celu ochrony ewentualnego niekorzystnego oddziaływania na dane siedlisko wynikającego z antropopresji (zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiadujących). W ochronie wielu siedlisk i zapewnieniu im odpowiedniego stanu zachowania istotne jest bowiem zapewnienie strefy buforowej, która zniweluje ewentualne zagrożenia, do których zaliczyć należy:

- Zaniechanie/brak koszenia.
- Brak wypasu.
- Inne rodzaje praktyk rolniczych (zaorywanie).
- Pojazdy zmotoryzowane (nadmierna penetracja).
- Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – ekspansja krzewów i podrostu drzew).
- Nagromadzenie materii organicznej.
- Zmiana sposobu uprawy.
- Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.
- Sporty i inne formy czynnego wypoczynku/rekreacji uprawiane w plenerze.
- Infrastruktura sportowa i rekreacyjna.

Rozwiązania przestrzenne zaproponowane w „Studium”, w tym ograniczenia dla zabudowy i zagospodarowania przestrzennego wynikają z przepisów odrębnych, dotyczących ochrony przyrody. Gmina Krościenko Wyżne położona jest w cennym przyrodniczo obszarze, w związku z czym wszelkie działania planistyczne powinny być podporządkowane i wypracowane w zgodzie z ochroną przyrody i środowiska, zgodnie z przepisami odrębnymi. Obszar gminy przejawia unikatowe wartości przyrodnicze i środowiskowe, które powinny zostać zachowane.

Z analizy projektu studium Gminy Krościenko Wyżne oraz z analizy wszystkich zagrożeń zidentyfikowanych dla obszarów Natura 2000 w Gminie Krościenko Wyżne wynika, że prawidłowe wdrożenie projektu Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego nie wpłynie na realizację zagrożeń zidentyfikowanych dla obszarów Natura 2000. Zadaniem Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego jest określenie polityki przestrzennej gminy w poszanowaniu środowiska przyrodniczego, uwzględniając przy tym potencjał i potrzeby rozwoju społeczno-gospodarczego gminy. W korytarzu ekologicznym nie zaprojektowano przeznaczeń terenu, które mógłby wpłynąć na zaburzenie drożności, tego istotnego ciągu ekologicznego.

Z analizy lokalizacji **pomników przyrody** oraz **użytku ekologicznego** wynika, że wdrożenie projektu Studium nie będzie oddziaływać na ww. formy ochrony przyrody. Przeznaczenie terenu bezpośrednio wokół pomników przyrody i użytku ekologicznego nie ulegnie zmianie.

W związku z powyższym oraz w związku z uważnym lokowaniem zabudowy oraz postanowieniami Studium, należy stwierdzić, że **Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego nie wpłynie negatywnie na integralność i powiązanie z innymi obszarami Natura 2000 oraz nie wpłynie negatywnie na same obszary Natura 2000.**

Planowane przedsięwzięcia nie będą miały wpływu na spójność i integralność obszarów Natura 2000.

Ustalenia Studium nie naruszają wskazań i ochrony zawartej w Zarządzeniach w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, umożliwiają działania zawarte w w/w dokumentach w ramach terenów zawartych w granicach Natura 2000 i nie będą miały na nie negatywnego

wpływu. Planowane zagospodarowanie nie będzie negatywnie oddziaływać na ochronę obszaru Natura 2000.

Ochrona w zakresie występowania pomników przyrody w Gminie Krościenko Wyżne dotyczy zakazów:

- prowadzenia wycinki, uszkodzania, zanieczyszczenia terenu w pobliżu obiektu, wzniesienia ognia oraz wznoszenia jakichkolwiek obiektów budowlanych w promieniu 15 m od drzewa,
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających powierzchnię ziemi, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- uszkodzania oraz wprowadzania zanieczyszczeń do gleb;
- dokonywania zmiany stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk
- i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką.

Zakazy, o których mowa nie dotyczą:

- prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
- realizacji inwestycji celu publicznego w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
- zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa;
- likwidowania nagłych zagrożeń bezpieczeństwa powszechnego i prowadzenia akcji ratowniczych.

Reasumując, wprowadzone projektem Studium zmiany nie mają znaczącego oddziaływania na tereny objęte ochroną prawną. Ustalenia Studium chronią przedmioty Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000 oraz zachowują drożność korytarzy ekologicznych.

## **8.2. Wpływ ustaleń projektu studium Gminy Krościenko Wyżne na różnorodność biologiczną.**

Zmiana struktury przestrzennej Gminy Krościenko Wyżne wpłynie na różnorodność biologiczną omawianego terenu. Zwiększenie powierzchni zabudowy kosztem terenów wolnych od zabudowy sprawi, że siedliska wybranych roślin i zwierząt zostanie ograniczone powierzchniowo. Wprowadzenie nowych elementów takich jak szlaki komunikacyjne, ogrodzenia, budynki wpłyną negatywnie na możliwość migracji roślin i zwierząt. Minimalizacją skutków rozwoju zabudowy może być stosowanie następujących rozwiązań:

- W ciągach komunikacyjnych stosować przepusty dla płazów, gadów i drobnych ssaków.
- W ogrodzeniach stosować przerwy w podmurówkach,
- Na terenach przeznaczonych pod zabudowę ustalić zasady niskiej intensywności zabudowy.

## **8.3. Wpływ ustaleń projektu studium Gminy Krościenko Wyżne na florę.**

Gmina Krościenko Wyżne leży na obszarze jednej krainy geobotanicznej (Matuszkiewicz J. M. 2008), tj. Krainy Karpat Wschodnich – Okręg Dołów Jasielsko – Sanockich, Kotliny Jasielsko-Krośnieńska.

### Łąki w Komborni PLH180042 Natura 2000

Łąki w Komborni charakteryzują się występowaniem siedliska zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (*Molinion*). Siedlisko ma półnaturalny charakter. Łąki trzęślicowe powstają na glebach organogenicznych i mineralnych. Do gatunków charakterystycznych dla związku *Molinion* wskazuje się bukwicę zwyczajną *Betonica officinalis*, czarcikęs łąkowy *Succisa pratensis*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, goździk pyszny *Dianthus superbus*.

### Obszar Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030

Zgodnie z Dyrektywą Siedliskową **zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)** należą do zbiorowisk naturowych (Kod: 6410). Zbiorowiska te tworzą niewielkie płyty w północno - wschodniej części gminy. Łąki te wykształcają się zarówno na podłożach zasobnych, jak i mezotroficznych oraz oligotroficznych, wilgotnych i świeżych. Specyficzną cechą siedliska jest zmienny poziom wody gruntowej w ciągu roku, stanowiący zasadniczy element różnicujący i decydujący o wykształceniu się tego zbiorowiska. Fizjonomicznie łąki trzęślicowe odznaczają się stałym udziałem trzęślicy modrej *Molinia caerulea*. Występują tu także: kosaciec syberyjski *Iris sibirica*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus*, goździk pyszny *Dianthus superbus*, nasięźrał pospolity *Ophioglossum vulgatum*, przytulia północna *Galium boreale*, okrzyń łąkowy *Laserpitium prutenicum*, czarcikęs łąkowy *Succisa pratensis*, sierpik barwierski *Serratula tinctoria*, oman wierzboлистny *Inula salicina*, bukwica zwyczajna *Betonica officinalis*, olszewnik kminkolistny *Selinum carvifolia* i koniopłoch łąkowy *Silene silaus*.

**Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)** należą do zbiorowisk naturowych (Kod: 6510). Tereny te powstałe w wyniku wycięcia lasów liściastych z przeznaczeniem ich na nowe funkcje jako łąki kośne. Siedlisko wykształciło się w miejscu potencjalnych siedlisk grądów (*Carpinion*) i najsuchszych postaci łągów (*Ficario – Ulmetum*). W dolinach rzecznych porastają gleby odwadniane lub znajdują się poza zasięgiem wylewów rzeki. Łąki występują na żyznych, świeżych glebach brunatnych lub madach, mogą także porastać gleby organiczne. W przypadku siedliska rozdziela się je na podtypy: 6510-1 łąka rajgrasowa, 6510-2 łąka z wiechliną łąkową i kostrzewą czerwoną, 6510-3 regłowa łąka mieczykowo-mietlicowa, 6510-4 ciepłolubna łąka pienińska.

Do najbardziej reprezentatywnych gatunków zalicza się:

- dla łąki rajgrasowej - bodziszek łąkowy *Geranium pratense*, pasternak zwyczajny *Pastinaca sativa*;
- dla łąki wiechlinowo – kostrzewowej - wiechliną łąkową *Poa pratensis*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra*, śmiałek darniowy *Deschampsia caespitosa*;
- dla regłowej łąki mieczykowo - mietlicowej - zimowit jesienny *Colchicum autumnale*, jastruń właściwy *Leucanthemum vulgare*;
- dla ciepłolubnej łąki pienińskiej – przelot pospolity *Anthyllis vulneraria*, koniczyna pagórkowa *Trifolium montanum*.

**Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)** należą do zbiorowisk naturowych (Kod: 9170).

Grąd środkowoeuropejski reprezentuje grupę żyznych i średnio żyznych, wielogatunkowych lasów dębowo-grabowych w zachodniej, częściowo środkowej oraz południowo-zachodniej Polsce. Siedlisko występuje na mniej żyznych glebach rdzawych brunatnych i płowych bielcowanych, jak i na bardziej zasobnych glebach brunatnych właściwych, wylugowanych oraz szarobrunatnych oraz deluwialnych. Dla tych ekosystemów wyróżnia się las mieszany świeży, las mieszany wilgotny, las świeży i las wilgotny. Do

charakterystycznych gatunków drzew zalicza się grab pospolity *Carpinus betulus*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, klon pospolity *Acer platanoides*, buk pospolity *Fagus sylvatica*.

Grąd subkontynentalny występuje na podłożu złożonym m. in. z piaskowców, margli, piasków rzecznych tarasów akumulacyjnych. Zgodnie z typologią klasyfikacji siedlisk leśnych odpowiednikami grądu subkontynentalnego są: las mieszany świeży, las mieszany wilgotny, las świeży, las wilgotny oraz las mieszany wyżynny i las wyżynny. Dla tych ekosystemów wyróżnia się lasy lipowo – grabowo – dębowe, dębowo – świerkowe, lipowo – świerkowe. Dominują takie gatunki drzew jak: dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab pospolity *Carpinus betulus*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, klon pospolity *Acer platanoides*, świerk pospolity *Picea abies*, buk pospolity *Fagus sylvatica*, jodła pospolita *Abies alba*, wiśnia ptasia *Padus avium*.

**Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso – incanaea*), olsy źródłiskowe** należą do zbiorowisk naturalnych (Kod: 91E0). Siedliska wykształcają się na terasach zalewowych dolin rzecznych. W ramach siedliska wyróżnia się 7 podtypów: 91E0-1 łęg wierzbowy, 91E0-2 łęg topolowy, 91E0-3 niżowy łęg jesionowo – olszowy, 91E0-4 źródłiskowe lasy olszowe na niżu, 91E0-5 podgórski łęg jesionowy, 91E0-6 nadrzeczna olszyna górską, 91E0-7 bagienna olszyna górską. Dominują takie gatunki jak: wierzba biała *Salix alba*, wierzba krucha *Salix fragilis*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, przytulia lepczyca *Galium aparine*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*.

Projekt studium utrzymuje główne elementy struktury przyrodniczej obszaru bez istotnych zmian co oznacza zachowanie istniejących dolin rzecznych oraz cieków wodnych, które spełniają funkcje systemu powiązań przyrodniczych – ciągów przyrodniczych (co zostało oznaczone na planszy Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego jako Kierunki zagospodarowania przestrzennego).

Ustalenia projektu Studium będą miały wpływ na roślinność oraz zwierzęta analizowanego terenu. Przy wprowadzeniu nowych terenów pod inwestycje mieszkaniową zmniejszy się areal powierzchni biologicznie czynnej, co wpłynie na zniekształcenie siedlisk oraz zmianę zbiorowisk roślinnych, jak również populacji zwierząt. Dominujące przekształcenia terenów dotyczą terenów rolnych, na których z uwagi na mechanizację robót bioróżnorodność występujących gatunków roślin i zwierząt jest zdecydowanie ograniczona.

Projekt Studium zakłada następujące zasady ochrony środowiska, które przyczynią się do ograniczenia zróżnicowania flory. Są to:

- zachowanie oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych,
- przeciwdziałanie degradacji gleb poprzez ochronę powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych,
- racjonalna gospodarka nawozami sztucznymi, wprowadzeniem wapna do gruntu na terenach rolnych i leśnych,
- utrzymanie i ochrona roślinności terenów łąk, zadrzewień i zakrzewień, stanowiącej obudowę brzegów rzek i cieków,
- ograniczenie lokalizacji nowo planowanej nowej zabudowy na terenach charakteryzujących się wysokimi walorami przyrodniczymi,
- zachowanie naturalnego ukształtowania dolin, z systemem zadrzewień i zakrzewień,
- ograniczenie rozpraszania i lokalizowania zabudowy na terenach otwartych,
- stosowanie zieleni izolacyjnej dla terenów szczególnie uciążliwych dla środowiska i negatywnie wpływających na krajobraz gminy,
- rozwój zieleni i terenów zielonych,
- konieczność zachowania korytarzy przewietrzania, w tym klinów napowietrzających, stanowiących naturalne lub projektowane obszary wolne od zabudowy, mające na celu poprawę przepływu powietrza,

- lokalizowanie zabudowy w odpowiedniej odległości od lasów – zgodnie z obowiązującymi przepisami (tj. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
- inwestycje powinny być poprzedzone rozpoznaniem walorów przyrodniczych terenu.

#### **8.4. Wpływ ustaleń projektu studium Gminy Krościenko Wyżne na faunę**

##### Łąki w Komborni

Przedmiotem ochrony są zwierzęta wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- Kumak górski – płaz,
- Modraszek telejus – bezkręgowiec,
- Modraszek nausitous – bezkręgowiec,
- Czerwończyk nieparek – bezkręgowiec,
- Paź żeglarz – bezkręgowiec.

##### Obszar Natura 2000 Wiśłok Środkowy z Dopływami

Ważne dla Europy gatunki zwierząt z Zał. II Dyr. Siedliskowej:

- boleń pospolity – ryba,
- brzanka karpacka – ryba,
- koza pospolita – ryba,
- głowacz białopłetwy – ryba,
- minóg strumieniowy – ryba,
- wydra europejska – ssak,
- czerwończyk nieparek – bezkręgowiec,
- piskorz – ryba,
- modraszek nausitous – bezkręgowiec,
- modraszek telejus – bezkręgowiec,
- różanka europejska – ryba,
- kietb białopłetwy – ryba,
- kietb kesslera – ryba,
- skójka gruboskorupowa – bezkręgowiec,
- okoń – ryba,
- kleń – ryba.

Realizacja projektu Studium poprzez zwiększenie powierzchni zabudowy, pojawienie się nowych ciągów transportowych może spowodować zawężenie terenów, gdzie funkcjonuje określona populacja ptaków, gadów czy ssaków. Projekt Studium zakłada zasady ochrony środowiska przyczyniające się do ograniczenia zubożenia różnicowania fauny.

## 8.5. Problematyka terenów eksploatacji złóż

Na obszarze Gminy Krościenko Wyżne występują następujące złoża surowców mineralnych:

L.p.	Nazwa złoża	Nazwa	Kopalina	Nr systemowy	Stan zagospodarowania	Pow. [ha]
1.	Iskrzynia	Gazy ziemne	Gaz ziemny	GZ 4652	eksploatacja złoża zaniechana	30
2.	Krościenko	Ropy naftowe	Ropa naftowa	NR 4789	złożo zagospodarowane	134
3.	Krościenko – szac.	Gazy ziemne	Gaz ziemny	GZ 5312	złożo o zasobach szacunkowych	-

Tabela 5. Złoża surowców mineralnych występujących na terenie Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web/pages/index.jsf?conversationContext=1>.

Ze względu na budowę geologiczną gminy baza surowców na terenie Krościenka Wyżnego jest dość uboga. Jedyne znaczenie surowcowe mają trzeciorzędowe piaskowce ciężkowickie, które stanowią skałę zbiornikową dla surowców bitumicznych: ropy naftowej i gazu ziemnego. Gmina Krościenko Wyżne nie ma znaczenia surowcowego w zakresie kruszyw.

Na obszarze Gminy Krościenko Wyżne występują następujące złoża surowców mineralnych:

- Złożo gazu ziemnego „Iskrzynia” nr 4652 w Krościenku Wyżnym.
- Złożo ropy naftowej „Krościenko” nr 4789 w Krościenku Wyżnym.

Poza powyższymi pokładami gmina nie posiada innych surowców mineralnych.

Na terenie gminy nie występują udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla.

Na terenie gminy występują obszary górnicze i tereny górnicze.

L.p.	Nazwa obszaru	Typ	Lokalizacja	Złożo	Status	Pow. obszaru górniczego [ha]
1.	Krościenko I	TG	Krościenko Wyżne	Krościenko	aktualny	133,5
2.	Krościenko I	OG	Krościenko Wyżne	Krościenko	aktualny	133,5

Tabela 6. Obszary i tereny górnicze występujące na terenie Gminy Krościenko Wyżne. Źródło: <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web/pages/index.jsf?conversationContext=1>

W przypadku, gdy tereny górnicze mają istotny wpływ na środowisko, dla terenu górniczego lub jego fragmentu należy sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.



## 8.6. Problematyka gospodarowania odpadami

Miejszem zagospodarowania odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy jest Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Krośnie. Trafiają tam zmieszane odpady komunalne, odpady zielone, odpady ulegające biodegradacji, odpady nieulegające biodegradacji (cementarne) oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów, odpady zmieszane – mokre odbierane są dwa razy w miesiącu. Odpady segregowane – suche odbierane są również dwa razy w miesiącu, w innym dniu niż odpady zmieszane.

Odpady unieszkodliwiane poprzez składowanie są deponowane docelowo na wyznaczonych regionalnych składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (RSO). Dla Gminy Krościenko Wyżne wyznaczono następujące składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne:

- dla odpadów zmieszanych – Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnej zbiórki/kompostownia, ul. Białobrzaska 108, 38-400 Krosno,
- dla odpadów zielonych oraz innych bioodpadów – Kompostownia, ul. Białobrzaska 108, 38-400 Krosno,
- dla odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – składowiska/instalacje zastępcze – Składowisko „Krosno”.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wspomnianej w obowiązującym „Planie gospodarki nisko emisyjnej dla obszaru obejmującego Miasto Krosno oraz Gminy: Jedlicze, Miejsce Piastowe, Chorkówka, Korczyna, Wojaszówka i Krościenko Wyżne” przedstawiono zasady postępowania z odpadami. W akcie prawnym określono środki służące ograniczeniu zagrożenia dotyczącego zanieczyszczenia powierzchni ziemi, wód oraz powietrza, jak również zapewnienia bezpieczeństwa ludności. Zgodnie z tym obowiązuje poniżej przytoczona hierarchia: zapobieganie powstawania odpadów, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne procesy odzysku, unieszkodliwianie.

Jednostka terytorialna	Ilość odpadów ogółem	Łączna ilość odpadów w niesegregowanych	Ilość odpadów segregowanych	Ilość odpadów wielkogabarytowych	Ilość odpadów innych	Ilość odpadów na 1 mieszkańca	Ilość złożonych deklaracji	Ogółem w przeliczeniu na liczbę deklaracji
	t	t	t	t	t	kg	szt.	kg
Krościenko Wyżne	<b>1 311,15</b>	534,030	553,93	110,120	113,07	234	1 478	887

Tabela 7. Dane przedstawiają ilość odpadów komunalnych w Gminie Krościenko Wyżne na rok 2020. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS.

Na terenie gminy znajduje się Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Punkt zlokalizowany został przy ul. Południowej, obok parkingu cmentarza parafialnego. (PSZOK) zbiera odpady problemowe takie jak: odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady niebezpieczne (puszki po farbach, lakierach, świetlówki), przeterminowane leki, zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe, zużyte opony, popioły paleniskowe, odpady biodegradowalne. W ramach działalności PSZOK funkcjonuje punkt napraw i przygotowania odpadów do ponownego użycia.

## 8.7. Problematyka instalacji odnawialnych źródeł energii

Gmina Krościenko Wyżno zgodnie ze „Strategią Rozwoju Województwa Podkarpackiego 2030” jest obszarem predysponowanym do lokowania inwestycji związanych z energetyką odnawialną. W chwili obecnej na terenie gminy odnawialne źródła energii są wykorzystywane w małej skali – głównie fotowoltaika. Należy rozważyć możliwość wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w zakresie wykorzystywania energii solarnej oraz geotermalnej na terenach przeznaczonych pod produkcję.

W planie gospodarki niskoemisyjnej wskazuje się potrzebę wdrożenia zasady zrównoważonego rozwoju do polityki gminy. Jedną z jej gałęzi jest zachęcenie do wprowadzania zielonych rozwiązań takich jak energetyka odnawialna. W chwili obecnej na terenie gminy tych inwestycji jest niewiele. Zgodnie z ustalonym blokiem zadań w zakresie Ochrony środowiska (Poprawa stanu środowiska i obniżenie emisyjności gospodarki MOF Krosno). W ramach tego wpiera się inicjatywy na rzecz efektywności energetycznej oraz odnawialnych źródeł energii. Do takich rozwiązań zachęca się poprzez „czystą energię” jak farmy fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe, instalacje solarne, pompy ciepła, promowanie informacji na temat domów pasywnych a tym samym energooszczędnego budownictwa.

W przypadku braku chęci wdrożenia rozwiązań z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii nastąpi pogorszenie się jakości powietrza, a tym samym środowiska do życia dla ludzi i zwierząt. Pośrednimi skutkami decyzji będzie wzrost zachorowań układu oddechowego wśród ludzi, ograniczenie potencjału rozwoju turystyki dla Gminy Krościenko Wyżne, obniżenie bioróżnorodności. Jako jedno z zadań istotnych dla energetyki odnawialnej wskazuje się potrzebę ograniczenia energochłonności przemysłu i gospodarki. Dzięki konkretnym działaniom opartym na zasadzie zrównoważonego rozwoju będzie możliwe utrzymanie, jak i poprawa jakości powietrza, powierzchni ziemi i wód.

Projekt Studium w zakresie zapotrzebowania na ciepło ustala się następujące kierunki rozwoju:

- utrzymanie istniejącego indywidualnego systemu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem modernizacji i wymiany urządzeń grzewczych na urządzenia energooszczędne;
- stopniowe wdrażanie proekologicznych systemów ogrzewania (biomasa, energia solarna, drewno/pellet);
- dalsze wykorzystanie gazu ziemnego jako źródła ogrzewania (w przypadku rozwoju energetyki odnawialnej stopniowe wygaszanie wykorzystania złoża gazu ziemnego);
- promowanie programu „Czyste Powietrze”.

Założeniem Studium jest wdrażanie do gospodarstw domowych nowych technologii w zastosowaniu infrastruktury technicznej. Aktualnie odnawialne źródła energii są wykorzystywane w mikroskali. Należy rozważyć możliwie jak największą zdolność adaptacyjną do przygotowania się do wdrożenia energii odnawialnej do instrumentów polityki gminy, między innymi „Czyste Powietrze”.

Na terenie Gminy Krościenko Wyżne nie występują biogazownie, aktualnie brak również warunków uzasadniających tego typu inwestycje w najbliższej przyszłości. Dominująca liczba gospodarstw rolnych nie przekracza areалу o powierzchni 10 ha. Na terenie Gminy Krościenko Wyżne tereny rolne są skoncentrowane tym samym tworząc duże arealy gruntów rolnych. Dzięki temu istnieje możliwość pozyskania wystarczającej ilości odpadów rolniczych dla uzyskania nawozów zielonych (gnojowica, obornik). Oprócz tego można wykorzystać między innymi odchody zwierzęce do produkcji biogazu rolniczego.

## **8.9. Oddziaływania skumulowane w związku z realizacją projektu Studium Gminy Krościenko Wyżne**

Proces planistyczny ma charakter długoterminowy, przez co należy zakładać, że samo przyjęcie projektu Studium nie spowoduje równomiernego rozmieszczenia działań inwestycyjnych w obrębie gminy. Przy wdrożeniu założeń Studium oraz pozostałych działań na terenie gminy, niewynikających bezpośrednio z uchwalenia Studium należy przyjąć, że:

- nastąpi ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej z uwagi na rozwój zabudowy;
- wzrośnie liczba odpadów, które będą przetwarzane poza obszarami gminy;
- zwiększy się zapotrzebowanie na pobór wody;
- zwiększy się ilość odprowadzanych ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej.

W celu minimalizacji powyższych skutków należy wdrożyć następujące działania:

- Ogrodzenie nowych inwestycji powinny uwzględniać możliwość migracji zwierząt i roślin.
- Na nowych terenach rozwojowych należy utrzymać możliwie jak najwyższy wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej.
- Roboty budowlane prowadzić poza okresem lęgowym ptaków.
- Na terenach przeznaczonych pod zabudowę ustalić zasady niskiej intensywności zabudowy.
- Zachować drożności korytarzy ekologicznych.
- Tereny inwestycji budowlanych zabezpieczać w ten sposób aby do środowiska gruntowo-wodnego nie przedostały się substancje szkodliwe.

Studium nie będzie mieć negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszarów Natura 2000. Zostaną utrzymane i wzmocnione ekosystemy leśne oraz zostaną zachowane wszystkie cenne walory środowiska.

W związku z wyznaczaniem nowych terenów inwestycyjnych może zwiększyć się nieznacznie antropopresja na terenach objętych ustaleniami Studium. Działania w celu ochrony oddziaływania na glebę to przede wszystkim zmniejszanie jej powierzchni przez trwałą zabudowę i infrastrukturę techniczną.

W związku z lokalizacją nowych terenów mieszkaniowych w granicach obszaru Natura 2000 - w terenach już zainwestowanych, oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000 nie będzie znaczące.

Obszary Natury 2000 na terenie Gminy Krościenko Wyżne połączone są poprzez ciągi ekologiczne wchodzące w skład istniejących terenów zieleni urządzonej, zieleni nieurządzonej oraz lasów pokrywających terasy zalewowe doliny rzeki Wisłok wraz z jej dopływami.

Zapisy Studium nie wpłyną negatywnie na realizację ciągów ekologicznych i powiązań przyrodniczych obszarów Natura 2000. Planowane inwestycje zakładają ochronę walorów środowiskowych, dzięki czemu zostanie utrzymane wypełnianie celów polityki Specjalnej Ochrony Obszaru Natura 2000.

Podsumowując zmiany opisane w projekcie Studium nie mają znaczącego oddziaływania na tereny lub obiekty objęte formą ochrony prawnej. Ustalenia Studium chronią przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 przy zachowaniu drożności korytarzy ekologicznych.

**9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.**

Przy realizacji „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne” w celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi należy uwzględnić poniższe ustalenia:

- zapewnić ochronę wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zakaz odprowadzania nieczyszczonych ścieków do gruntu i cieków wodnych;
- zapewnić ochronę powietrza atmosferycznego poprzez stosowanie obowiązujących norm dotyczących emisji spalin i zanieczyszczeń atmosferycznych;
- zapewnić utrzymanie siedlisk na odpowiednim etapie sukcesji, aby zapewnić rozwój roślin pokarmowych dla gatunków chronionych na obszarach Natura 2000;
- ograniczyć zakres terenu robót budowlanych w celu minimalizacji przekształceń gleby, jak i formy ukształtowania terenu;
- zabezpieczyć wykopy i nasypy przy użyciu nasadzeń roślin okrywowych lub ewentualnych umocnień i stabilizacji skarp;
- ograniczyć imisję zanieczyszczeń gruntów i wód na skutek działalności górniczej oraz planowanej działalności inwestycyjnej pod usługi i przemysł;
- projektować tereny zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych;
- zapewnić ochronę istniejących systemów powiązań przyrodniczych;
- wyznaczyć strefę ochronną wolną od zabudowy o promieniu 50 m od odwiertów czynnych, zbiorników na ropę naftową, zbiorników na gaz ziemny, tłoczni ropy, tłoczni gazu ziemnego oraz łapaczek;
- wprowadzić obowiązek zbierania odpadów komunalnych w miejscach do tego przeznaczonych i ich zagospodarowanie zgodnie z zasadami gospodarki odpadami komunalnymi w gminie;
- zapewnić ochronę istniejących zadrzewień poprzez minimalizację wycinki drzewostanu w celu pozyskania nowych terenów inwestycyjnych;
- stosować normatywne pasy technologiczne od urządzeń elektroenergetycznych.

**Rozwiązania minimalizujące negatywne oddziaływania na środowisko:**

Rodzaj przeznaczenia terenu	Działania minimalizujące
M Tereny zabudowy mieszkaniowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii,</li> <li>• podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej,</li> <li>• ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>• okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.</li> </ul>
M/U Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii,</li> <li>• podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>• okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.</li> </ul>
U Tereny zabudowy usługowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokrycie potrzeb ciepłych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii,</li> <li>• podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej,</li> <li>• ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>• okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.</li> </ul>
US Tereny usług sportu, rekreacji i turystyki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokrycie potrzeb ciepłych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii,</li> <li>• podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej,</li> <li>• ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>• okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.</li> </ul>
P Tereny zabudowy produkcyjnej, przemysłowej, składów i magazynów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokrycie potrzeb ciepłych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii,</li> <li>• podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej,</li> <li>• ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>• okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.</li> </ul>
P/U Tereny zabudowy produkcyjno – usługowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokrycie potrzeb ciepłych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii,</li> <li>• podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej,</li> <li>• Ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>• okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.</li> </ul>
R Tereny rolne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokrycie potrzeb ciepłych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii,</li> <li>• podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej,</li> <li>• Ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.</li> </ul>
RU Tereny produkcji rolnej	<ul style="list-style-type: none"> <li>pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii,</li> <li>podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej,</li> <li>Ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.</li> </ul>
ZC Tereny istniejących cmentarzy	Odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowywujących artykuły żywności oraz studni, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, powinna wynosić co najmniej 150 m; odległość ta może być zmniejszona do 50 m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone. Odległość od granicy cmentarza ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych, nie może być mniejsza niż 500 m.
ZC1 Tereny projektowanych cmentarzy	<p>Odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowywujących artykuły żywności oraz studni, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, powinna wynosić co najmniej 150 m; odległość ta może być zmniejszona do 50 m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone. Odległość od granicy cmentarza ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych, nie może być mniejsza niż 500 m.</p> <p>Teren ten musi spełniać warunki wynikające z rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. Przed opracowaniem dla terenów oznaczonych symbolem ZC1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy przeprowadzić badania charakteryzujące środowisko przyrodnicze oraz wprowadzić zapisy warunkujące przeznaczenie tych terenów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod cmentarz od wykazania tymi badaniami, że tereny te spełniają wymogi określone przez rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze.</p>
IT Tereny infrastruktury technicznej	Tereny istniejące (inwestycje celu publicznego) niezbędne do zapewnienia dostawy podstawowych mediów mieszkańcom gminy.
KS Tereny usług komunikacyjnych	Tereny istniejące.
EE Tereny urzędzeń	Tereny istniejące (inwestycje celu publicznego) niezbędne do zapewnienia dostawy podstawowych mediów mieszkańcom gminy.

elektroenergetycznych	
KDS Tereny dróg publicznych	Przejścia dla zwierząt, w postaci: <ul style="list-style-type: none"> <li>• przejść dolnych pod mostami i estakady,</li> <li>• przejść górnych lub tzw. zielonych mostów dla dużych i średnich ssaków,</li> <li>• przepustów dla drobnych ssaków, tuneli dla płazów i gadów.</li> </ul> Osłony antyolśnieniowe i ekrany akustyczne dla zwierząt. Urządzenia do płoszenia zwierząt – odtwarzanie odgłosów zwierząt

**10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.**

Na etapie sporządzania „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne”, przyjęto rozwiązania zaproponowane przez zainteresowane osoby.

Są one wynikiem potrzeb lokalnej społeczności oraz potrzeb rozwoju gminy.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego jest podstawowym dokumentem nakreślającym politykę przestrzenną gminy. Na etapie tworzenia projektu uwzględnia się założenia i cele władz samorządowych, potrzeby mieszkańców i lokalnych inwestorów, uwagi i wnioski wielu organów administracji publicznej. Przyjęty projekt jest wynikiem wielu kompromisów. Rozwiązania alternatywne zarówno lokalizacyjne i technologiczne rozpatruje się na etapie planowania i projektowania poszczególnych inwestycji.

W trakcie sporządzania niniejszej prognozy nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy, a w szczególności z problemem dokonania oceny środowiskowej pod względem zagrożenia powierzchni ziemi, roślin, zwierząt oraz krajobrazu.

**11. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.**

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ (Dz. U. 2021 poz. 741 z późn. zm.) sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (lub jego zmiany) – wójt zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady gminy do przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

W przypadku, gdy zaistnieje możliwość negatywnego oddziaływania jednego z elementów planowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze, siedliska chronionych gatunków roślin lub chronione formy przyrody o znaczeniu ponadlokalnym wskazuje się na potrzebę wprowadzenia monitoringu w trakcie realizacji postanowień ze Studium. Dzięki skutecznemu monitoringowi gmina uzyska dostęp do informacji o stanie jakości środowiska przyrodniczego w celu wdrażania bardziej efektywnie prowadzonej ochrony przyrody.

Proponowany monitoring oddziaływania postanowień Studium na środowisko przyrodnicze jest:

- w stanie badać jakość stanu środowiska, dzięki cyklicznym inwentaryzacji środowiska w ramach zadania samorządu gminnego;
- wprowadzić kontrolę prowadzoną przez służby Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie na obszarach chronionych, w tym pomników przyrody, jak i obszarów Natura 2000,

między innymi dla oceny stanu siedlisk, szaty roślinnej i fauny oraz skuteczności prowadzonych zabiegów ochronnych.

## **12. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.**

Oddziaływanie realizacji ustaleń projektu Studium Gminy Krościenko Wyżne będzie ograniczone terytorialnie i nie przewiduje się oddziaływań na tereny położone poza granicami kraju.

## **13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.**

Zgodnie z uregulowaniami prawnymi dotyczącymi udostępniania informacji o środowisku i jego ochrony, udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocen oddziaływania na środowisko projekt „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne” wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko w ramach projektu Studium, której zakres i stopień szczegółowości uzgadnia się z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

Projekt Studium polega głównie na utrzymaniu istniejącej funkcji dla większości terenów oraz wyznaczeniu nowych terenów inwestycyjnych – głównie pod zabudowę mieszkaniową, usługową, produkcyjną.

Celem opracowania „Prognozy oddziaływania na środowisko Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne” jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania realizacji tej zmiany na zdrowie ludzi oraz na środowisko biogeograficzne, w tym na obszary chronione – Natura 2000 oraz pomniki przyrody.

Posłużono się metodą opisową, obejmującą przedstawienie wpływu, a następnie ocenę stopnia i zakresu oddziaływania na środowisko inwestycji na różnych etapach ich realizacji.

Rozwój przestrzenny Gminy Krościenko Wyżne należy kształtować następująco:

1. Politykę zagospodarowania gminy należy rozwijać w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju oraz kształtowanie ładu przestrzennego.
2. Zabudowa powinna być kształtowana w sposób zwarty. Należy stosować politykę związaną z nierozpraszaniem zabudowy mieszkaniowej i wyznaczeniem terenów pod jej perspektywny rozwój.
3. W polityce rozwoju mieszkalnictwa należy dążyć do stworzenia warunków do podniesienia standardu zamieszkiwania tj. wzrostu jakości budowanych mieszkań, ich wyposażenia oraz remont mieszkań zaniedbanych.
4. Na obszarze gminy wyznacza się tereny dla perspektywnego rozwoju funkcji produkcyjnej i usługowej.
5. Wzdłuż istniejących arterii komunikacyjnych planuje się lokalizować usługi o charakterze funkcji uzupełniającej.
6. We wsiach dopuszcza się jako funkcję uzupełniającą i wzbogacającą program przestrzenny lokalizację wg potrzeb: usług oraz nieuciążliwej produkcji, rzemiosła i drobnej wytwórczości, tereny sportu i rekreacji, tereny zieleni publicznej i izolacyjnej, usług handlu i gastronomii – wymienione funkcje powinny być opisane na etapie projektu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.



7. Preferuje się wielofunkcyjny rozwój ośrodków wiejskich. Istnieje możliwość rozwoju gminy w więcej niż jednym kierunku przy zachowaniu walorów środowiskowych oraz dziedzictwa kulturowego.
8. Na obszarze gminy dopuszcza się lokalizację produkcji zwierzęcej oraz specjalistycznie zgodnie z przepisami odrębnymi.
9. Należy zapewnić ochronę przekształceń środowiska kulturowego w kierunku kształtowania ładu przestrzennego oraz harmonii zgodnie z poszanowaniem środowiska naturalnego.
10. W celu rozwoju małych przedsiębiorstw, dopuszcza się lokalizację zabudowy o funkcji usługowej nieuciążliwej na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.
11. Należy zachować istniejące ciągi przyrodnicze poprzez ograniczenie możliwości zabudowy.
12. Należy podnieść standardy poprzez modernizację istniejącej infrastruktury technicznej oraz usług komunikacyjnych.
13. Zagospodarowanie terenów oznaczonych w Studium, uwzględnia dopuszczenie lokalizacji urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej oraz działań melioracyjnych.
14. Priorytetem gminy powinien być rozwój usług oraz rolnictwa i produkcji rolnej.
15. Planowanie przestrzenne gminy zakłada ochronę terenów o wartościach przyrodniczych, krajobrazowych oraz terenów istotnych dla zachowania bioróżnorodności, w tym ochronę przed niekontrolowaną rozbudową.
16. Należy racjonalnie wykorzystywać walory terenów otwartych dla rekreacji, terenów rolnych dla produkcji rolnej.
17. Należy racjonalnie wykorzystując walory systemu przyrodniczego dla rozwoju potencjału turystyki, rekreacji oraz usług w oparciu o dziedzictwo kulturowe.
18. Należy określić obszary preferowane do rozwoju funkcji letniskowej, turystycznej o charakterze ekoturystyki, wypoczynku rekreacyjno - sportowego oraz baz noclegów o podwyższonym standardzie.
19. Zapewnić odpowiednie warunki sanitarne dla ludzi zamieszkujących gminę w zakresie jakości powietrza atmosferycznego, wód, poziomu hałasu i wibracji oraz elektromagnetycznego promieniowania.
20. Stworzyć odpowiednie warunki do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie przemieszczania się ludzi i towarów na terenie gminy, jak też i przemieszczeń zewnętrznych, w tym tranzytu ludności i towarów przez tereny gminy.
21. Zapewnić priorytet funkcji rolniczej na kompleksach glebowych powyżej III b.
22. Na terenach najlepszych kompleksów glebowych ustala się częściowy zakaz zabudowy.
23. Na etapie projektu Studium dokonano analizy aktualnego przeznaczenia terenu oraz potencjalne, jakie może zaistnieć na podstawie wglądu w powiązaną dokumentację lub decyzje polityczne i administracyjne.

W projekcie Studium ustalono następujące przeznaczenia terenu:

1. M Tereny zabudowy mieszkaniowej.
2. M/U Tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej.
3. U Tereny zabudowy usługowej.
4. US Tereny usług sportu i rekreacji.
5. P/U Tereny zabudowy produkcyjno – usługowej.
6. P Tereny zabudowy produkcyjnej, przemysłowej, składów i infrastruktury.
7. RU Tereny produkcji rolnej.
8. R Tereny rolne.
9. R1 Tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej.
10. WS Tereny wód stojących.
11. WP Tereny wód płynących.
12. ZL Tereny istniejących lasów.

13. ZL1 Tereny lasów ochronnych.
14. ZL2 Tereny przewidziane do zalesień.
15. ZC Tereny istniejących cmentarzy.
16. ZC1 Tereny projektowanych cmentarzy.
17. ZP Tereny zieleni publicznej
18. ZN Tereny zieleni nieurządzonej (tereny łąk i pastwisk).
19. IT Tereny infrastruktury technicznej.
20. KS Tereny usług komunikacyjnych.
21. EE Tereny urządzeń elektroenergetycznych.
22. KDS Tereny dróg publicznych.

Znaczna większość terenów została wyznaczona na podstawie obecnego zagospodarowania terenu oraz ustaleń Studium z 2001r. i obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego.

Podstawowe założenie projektu Studium to:

- utrzymanie funkcji korytarza ekologicznego Gminy Krościenko Wyżne,
- zalesienie gleb o najniższej przydatności dla rolnictwa,
- uzupełnienie zabudowy mieszkaniowej,
- dopuszczenie nowoczesnych technik na pozyskiwanie energii elektrycznej w dobie łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do jego zmian.

Dalszy rozwój społeczno-gospodarczy Gminy Krościenko Wyżne przyczyni się do zwiększenia liczby nowopowstających budynków na terenie gminy.

Rozwój nowej zabudowy wiąże się z takimi skutkami dla środowiska jak:

- zwiększony pobór wody,
- zwiększona ilość odprowadzanych ścieków,
- zwiększona ilość powstałych odpadów,
- zmniejszenie terenów powierzchni biologicznie czynnej,
- wzrost hałasu będącym efektem wzmożonego ruchu komunikacyjnego,
- wzrost emisji zanieczyszczeń,
- zmiana warunków topoklimatycznych.

W celu minimalizacji uciążliwości dla środowiska rozwój społeczno-gospodarczy Gminy Krościenko Wyżne powinien uwzględniać następujące zasady:

- przy zagospodarowaniu nowych nieruchomości, należy utrzymywać w miarę możliwości jak najwyższy wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej,
- promować transport publiczny i wprowadzić politykę i działania na rzecz rozwoju transportu rowerowego,
- systematycznie zastępować indywidualne źródła ciepła (np. opalane węglem) odnawialnym źródłami energii takimi jak: pompy ciepła, panele fotowoltaiczne, zgodnie z planem gospodarki niskoemisyjnej, piecami gazowymi,
- w związku z postępującymi zmianami klimatu należy stworzyć warunki do retencjonowania wody w okresach o wzmożonej liczbie opadów, w celu wykorzystania ich w okresach suszy,
- tereny przeznaczone pod zabudowę uzbroić w sieci wodno-kanalizacyjne,
- prowadzić i promować selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.

Gmina Krościenko Wyżne położona jest w południowej części województwa podkarpackiego. Gmina charakteryzuje się wysokimi walorami środowiska przyrodniczego – dolina rzeki oraz część gminy są objęte formą ochrony przyrody powierzchniowo- obszary Natura 2000, jak również punktowo – pomniki przyrody

występujące w granicach gminy.

W prognozie przedstawiono uwarunkowania środowiskowe gminy oraz scharakteryzowano elementy i komponenty środowiska na terenie gminy. W dalszej części w formie tabelarycznej przedstawiono możliwe oddziaływania na: faunę, florę, wody, klimat, powietrze, ludzi i zabytki Gminy Krościenko Wyżne. Dokonano również szczegółowej analizy wpływu ustaleń projektu dokumentu na obszarowe formy ochrony przyrody występujące na terenie gminy w tym: obszary Natura 2000 oraz pomniki przyrody.

Postanowienia i ustalenia Studium nie spowodują pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których wyznaczono obszar Natura 2000 oraz nie pogorszy integralności obszaru Natura 2000 z innymi obszarami.

Brak realizacji projektowanego dokumentu („opcja zero”) nie wpłynie na zmianę obecnego stanu środowiska, tereny te pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu i przeznaczeniu określonym w aktualnie obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania.

Głównym celem utworzenia sieci ekologicznej Natura 2000 jest objęcie określonych obszarów ochroną prawną o statusach dostosowanych do wymogów Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG.

Realizacja projektowanego Studium nie będzie miała negatywnych oddziaływań na cel i przedmiot ochrony Obszarów Natura 2000 i na ich fragmentaryzację.

Przy sporządzaniu „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne” wzięto pod uwagę cele ochrony środowiska określone w aktach prawnych ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, a mianowicie:

1. ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
2. ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
3. ochrona krajobrazu.

Organ sporządzający Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (lub jego zmiany) – Wójt – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji Rady do przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

W przypadku, gdy zaistnieje możliwość negatywnego oddziaływania któregoś z elementów planowanej inwestycji na chronione środowisko przyrodnicze lub na siedliska chronionych gatunków roślin bądź też inne chronione elementy przyrody o znaczeniu priorytetowym przewidywany jest monitoring podczas eksploatacji.

Monitoring miałby na celu określenie skuteczności zastosowanych rozwiązań w celu ochrony przyrody.

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko z uwagi na dużą odległość projektowanych inwestycji od granicy Polski.

Jak wynika z prognozy realizacja ustaleń studium nie będzie miała znaczącego, negatywnego wpływu na stan środowiska w tym krajobraz oraz nie spowoduje pogorszenia warunków życia mieszkańców Gminy Krościenko Wyżne.

## 14. Wykorzystane materiały

### Literatura:

- Dylikowa A., 1973, *Geografia Polski. Krainy geograficzne*. PZWS, Warszawa,
- Kondracki J., 1998, *Geografia regionalna Polski*. PWN, Warszawa,
- Okołowicz W., Martyn D., 1979, *Regiony klimatyczne Polski*. W: Atlas geograficzny Polski, Warszawa,
- Romer E., 1949, *Regiony klimatyczne Polski*. Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego,
- Woś A., 1999, *Klimat Polski*. PWN, Warszawa,
- Matuszkiewicz Jan Marek, *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008,

- Wojciech Mróz (red.), Inspekcja Ochrony Środowiska, 6410 *Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe – Przewodnik metodyczny Część trzecia*, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa, 2012

#### Akty prawne i inne opracowania:

- „Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030)” z 27 kwietnia 2012 r., opublikowaną w Monitorze Polskim (Monitor Polski 2012, poz. 252) jako załącznik do Uchwały Nr 239 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2011 r.,
- Natura 2000 – Standardowy Formularz Danych dla obszarów specjalnej ochrony (OSO) łąki w Komborni (PLH 180042),
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021 poz. 741 z późn. zm.),
- Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2021 poz. 1420 t.j.),
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 t.j.),
- Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 624 z późn. zm.),
- Instytut Dobrych Ekorozwiązań „Alternatywa” sp. z o.o., Consus Carbon Engineering sp z o.o., Plan gospodarki niskoemisyjnej dla obszaru obejmującego Miasto Krosno oraz Gminy: Jedlicze, Miejsce Piastowe, Chorkówka, Korczyna, Wojaszówka i Krościenko Wyżne na lata 2015 – 2020, Krosno, sierpień, 2016,
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Planu zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego dla Gmin: Chorkówka, Jedlicze, Miejsce Piastowe, Korczyna, Krościenko Wyżne, Krosno i Wojaszówka”, 2014 ,
- Majer Maciej, Prognoza oddziaływania Strategii Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego KROSNO, Cieszyn, Krosno, wrzesień 2016 r.,
- „Program Strategicznego Rozwoju Transportu Województwa Podkarpackiego do roku 2023 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko”, przyjętym Uchwałą Nr 129/2815/15 Zarządu Województwa Podkarpackiego z dnia 29 grudnia 2015 r.,
- „Strategia Rozwoju Gminy Krościenko Wyżne do roku 2025”, przyjętą Uchwałą Nr XIII/93/2016 Rady Gminy Krościenko Wyżne z dnia 27 stycznia 2016 r.,
- „Strategia Rozwoju Województwa - Podkarpackie 2030”, przyjętą Uchwałą Nr XXVII/458/20 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 września 2020 r.,
- Ustawa o ochronie przyrody,
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- Zarząd Województwa Podkarpackiego, „Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego – Perspektywa 2030”, przyjętym Uchwałą Nr LIX/930/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2018 r., Podkarpackie Biuro Planowania Przestrzennego w Rzeszowie – 2018 r.,
- Wnioskami instytucji do Studium,
- Wnioskami osób prywatnych do Studium,
- Materiałami pozyskanymi z Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie,
- Materiałami pozyskanymi z Urzędu Gminy w Krościenku Wyżnym.

#### Strony internetowe:

- [www.geoportal.gov.pl/](http://www.geoportal.gov.pl/),
- [www.gdos.gov.pl/](http://www.gdos.gov.pl/),
- [www.kzgw.gov.pl/](http://www.kzgw.gov.pl/),
- [www.kroscienkowyzne.pl](http://www.kroscienkowyzne.pl)

Warszawa, 21.09.2021 r.

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, jako autor prognozy oddziaływania na środowisko do projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne”, że ukończyłam jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych lub nauk o ziemi oraz mam niezbędne kwalifikacje wymagane przepisami prawa.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Kierująca zespołem:  
Agata Stępień

mgr inż. arch. Agata M. Stępień  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr SW-86/2010

