PREZYDENT MIASTA KROSNA

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIASTA KROSNA

Kierujący zespołem
Agata Stępień

Zespół autorski
Małgorzata Denis
Paulina Krupińska

Krosno, 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 fora)

3.8. Użytki ekologiczne

3.9. Pomniki przyrody.

3.10. 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 zmiany studium miasta Krosna na formy ochrony przyrody.

8.2. Wpływ ustaleń projektu studium miasta Krosna na różnorodność biologiczną.

8.3. Wpływ ustaleń projektu studium miasta Krosna na florę.

8.4. Wpływ ustaleń projektu studium miasta Krosna 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 miasta Krosna 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 wart.74a ust.2, stanowiące załącznik do prognozy;

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 miasta Krosna" został uzgodniony przez:

- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie pismem z dnia 09.07.2021 r. znak: PSNZ.9020.1.15.2021.
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie brak pisma.

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 cały teren miasta, w granicach administracyjnych.

Studium sporządzane jest na podstawie Uchwały nr XXX/870/21 Rady Miasta Krosna z dnia 29 stycznia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna".

Poniżej uzasadnienie do uchwały dotyczącej przystąpienia do studium:
,,Aktualnie obowiązujące Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Krosna zostało uchwalone uchwałą Nr LIX/1340/14 Rady Miasta Krosna z dnia 27 czerwca 2014 r., która została kompleksowo zaktualizowana uchwałą Nr XXXV/708/16 Rady Miasta Krosna z dnia 28 października 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Krosna.

Przystąpienie do sporządzenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna" podyktowane jest zmianą granic miasta. Opracowanie Studium w aktualnych granicach administracyjnych jest niezbędne z uwagi na konieczność zachowania jednolitego charakteru dokumentu Studium.

W ramach procedury przewiduje się uwzględnienie istotnych dla dalszego rozwoju miasta wniosków dotyczących zmiany przeznaczenia obszarów funkcjonalno – rozwojowych, w tym m.in. przeznaczenie pod lokalizację nowego osiedla mieszkaniowego terenów Skarbu Państwa zlokalizowanych pomiędzy ulica Polną a torami kolejowymi. W Studium zostanie uwzględnione również utworzenie Parku Kulturowego Wzgórze Staromiejskie w Krośnie oraz aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.

Przewiduje się również przeanalizowanie i ewentualne wzięcie pod uwagę zgromadzonych w ostatnich latach wniosków, dotyczących sporządzenia planu lub zmiany planu, których docelowe uwzględnienie wymaga wcześniejszej zmiany Studium.

Po podaniu do publicznej wiadomości informacji o podjęciu u uchwały o przystąpieniu do zmiany Studium we wrześniu 2020 r. zebrano blisko 130 wniosków, które zostaną wykorzystane w trakcie procedury sporządzania Studium zainicjowanej przedstawioną uchwałą.

Studium określi kierunki rozwoju przestrzennego miasta, uwzględniając aktualne uwarunkowania: środowiskowe, społeczne, ekonomiczne, demograficzne i prawne.

Zapisy Studium stanowić będą podstawę do sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, wyznaczając nowe ramy planistyczne dla miasta w nowych granicach administracyjnych."

1.2. Cel opracowania prognozy.

Przystąpienie do sporządzania Studium jest podyktowane zmianą granic miasta, uaktualnienie studium do obecnych granic administracyjnych jest niezbędne do zachowania jednolitego charakteru dokumentu. Ponadto przedmiotem projektu studium jest również stworzenie warunków do dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego miasta poprzez zmianę przeznaczenia terenów oraz zwiększenia obszarów funkcjonalno - rozwojowych.

Miasto Krosno jest miastem na prawach powiatu położonym w południowo-wschodniej Polsce, w południowo-zachodniej części woj. podkarpackiego, na Pogórzu Karpackim.

W związku z faktem, że przedmiotem oceny jest projekt „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna" – informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko są opracowane 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 miasta Krosna" jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania realizacji ustaleń studium na środowisko geograficzne miasta Krosna, w tym ludzi oraz tereny cenne przyrodniczo występujące na terenie miasta.

Prognoza zawiera opis środowiska oraz przewidywane jego zmiany spowodowane oddziaływaniem wprowadzanych do niego nowych czynników oraz określa możliwości i zasady ograniczenia potencjalnych znaczących oddziaływań na środowisko, związanych z realizacją postanowień dokumentu. Ocena proponowanego zagospodarowania 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:

- Opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym na potrzeby „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna oraz planów miejscowych",
- ,,Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego – Perspektywa 2030",
- „Programem Strategicznym Rozwoju Transportu Województwa Podkarpackiego do roku 2023 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko",
- „Planem zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego dla gmin: Chorków-ka, Jedlicze, Miejsce Piastowe, Korczyna, Krościenko Wyżne, Krosno i Wojaszówka",
- „Strategią Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Krosno",
- „Strategią Rozwoju Miasta Krosna na lata 2014-2022",
- Miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego na terenie miasta Krosna.

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 – obejmował 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 – dokonano analizy i oceny 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.

Miasto Krosno jest miastem na prawach powiatu położonym w południowo-wschodniej Polsce, w południowo-zachodniej części woj. podkarpackiego, na Pogórzu Karpackim. Miasto Krosno zlokalizowane jest w widłach rzeki Wisłok (dopływ Sanu) i potoku Lubatówka. Miasto jest siedzibą władz powiatu krośnieńskiego. Graniczy z sześcioma gminami. Od północny graniczy z gminami Wojaszówka oraz Korczyna, od wschodu graniczy z gminą Krościenko Wyżne. Od południa graniczy z gminą Miejsce Piastowe, od południowego zachodu z gminą Chorkówka, a od zachodu z gminą Jedlicze.

Rysunek 1. Miasto Krosno na tle gmin sąsiednich. Źródło: opracowanie własne.

W skład miasta Krosna wchodzi 6 wyodrębnionych dzielnic: Dzielnica Białobrzegi, Dzielnica Krościenko Niżne, Dzielnica Suchodół, Dzielnica Polanka, Dzielnica Śródmieście, Dzielnica Zawodzie oraz 6 osiedli: Osiedle Stefana Grota - Roweckiego, Osiedle Ks. Bronisława Markiewicza, Osiedle Południe, Osiedle Traugutta, Osiedle Turaszówka oraz Osiedle Tysiąclecia. Obszar miasta podzielony jest na 7 obrębów ewidencyjnych: Turaszówka, Białobrzegi, Krościenko Niżne, Suchodół, Przemysłowa, Polanka i Śródmieście. Powierzchnia miasta Krosna wynosi prawie 4 500 ha.

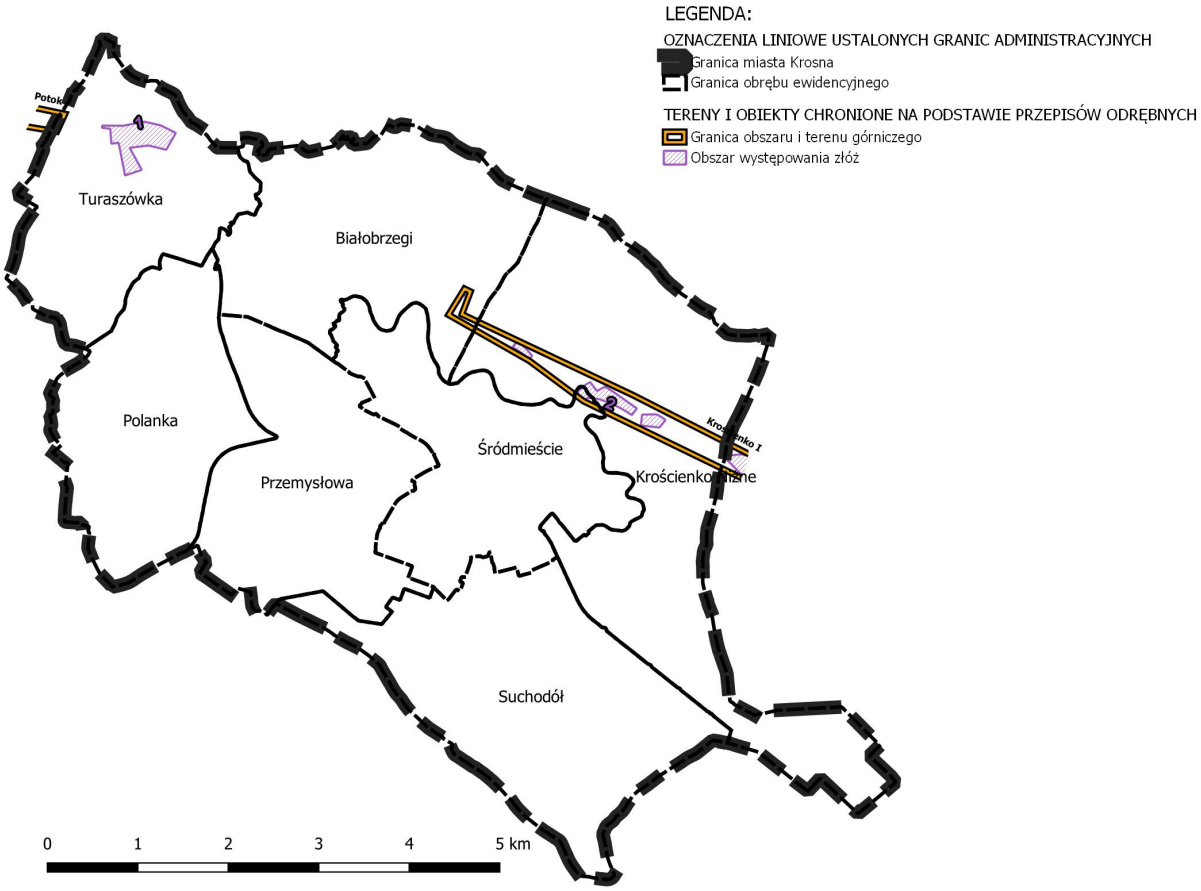
Rysunek 2. Podział na obręby ewidencyjne miasta Krosna. Źródło: opracowanie własne.

3.2. Budowa geologiczna.

Pod względem geologicznym Krosno położone jest w obrębie zewnętrznych Karpat fliszowych. W budowie geologicznej dominują utwory fliszowe, które osadzały się w okresie od kredy do paleogenu. Na terenie Krosna występuje jedna jednostka tektoniczno – facjalna Karpat i jest to jednostka śląska, którą charakteryzują znacznej miąższości kredowo-paleogeńskie utwory piaskowcowo – łupkowe. W warstwie istebniańskiej, na terenie Krosna występują szare łupki ilaste i mułowcowe, piaskowce drobnoziarniste i gruboziarniste oraz zlepieńce. Nad warstwą istebniańską występują łupki pstre o zmiennej miąższości, piaskowce ciężkowickie, łupki mikowe oraz łupki brunatnie, silnie skrzemionkowane.

W rejonie Krosna najmłodszym utworem fliszowym są warstwy krośnieńskie, które dzielą się na ogniwa piaskowcowo-łupkowe i piaskowcowe. Utwory fliszowe w dużej części pokryte są osadami czwartorzędowymi o niejednolitej genezie – utwory zwietrzelinowe, koluwialne czy rzeczne. Te ostatnie wypełniają dolinę Wisłoka. Na północy miasta występują pokrywy lessów piaszczystych i glin.

Krosno jest najstarszym w Polsce rejonem wydobycia ropy naftowej. Na terenie miasta eksploatuje się także gaz ziemny. Surowce mineralne związane z utworami powierzchniowymi na omawianym obszarze nie są eksploatowane. Wiąże się to z faktem, iż Krosno jako duża aglomeracja miejska, tereny na których występują gliny zwietrzelinowe czy łupki krośnieńskie, przeznacza na realizację zabudowy przemysłowej czy rekreacyjnej zamiast na cele eksploatacyjne.



Rysunek 3. Złoża i tereny górnicze na terenie miasta Krosna, źródło: opracowanie własne.

Na terenie miasta Krosna istnieją trzy złoża:

1. Krościenko (NR 4789) - kopalina główna – ropy naftowe, kopalina towarzysząca – gazy ziemne.

Forma złoża:	warstwowe
Stan zagospodarowania:	złoże zagospodarowane
Sposób eksploatacji:	otworowy
Data rozpoczęcia eksploatacji:	1886-01-01
Powierzchnia złoża [ha]:	134,00
Rzędna pow. terenu na obszarze złoża:	294 - 310,5 m n.p.m.
Ilość pokładów:	2
Współczynnik wydobycia:	0,31
Koncesja na wydobycie ropy naftowej:	Minister Ochrony Środowiska, Zasoby Naturalne i Leśnictwo na

Wykorzystanie:	podstawie decyzji nr 51/92 z dnia 10 grudnia 1992r. ropa naftowa - cele energetyczne i przemysł rafineryjny gaz ziemny – własne potrzeby kopalni

2. Krościenko – szac. (GZ 5312) - kopalina główna – gazy ziemne.

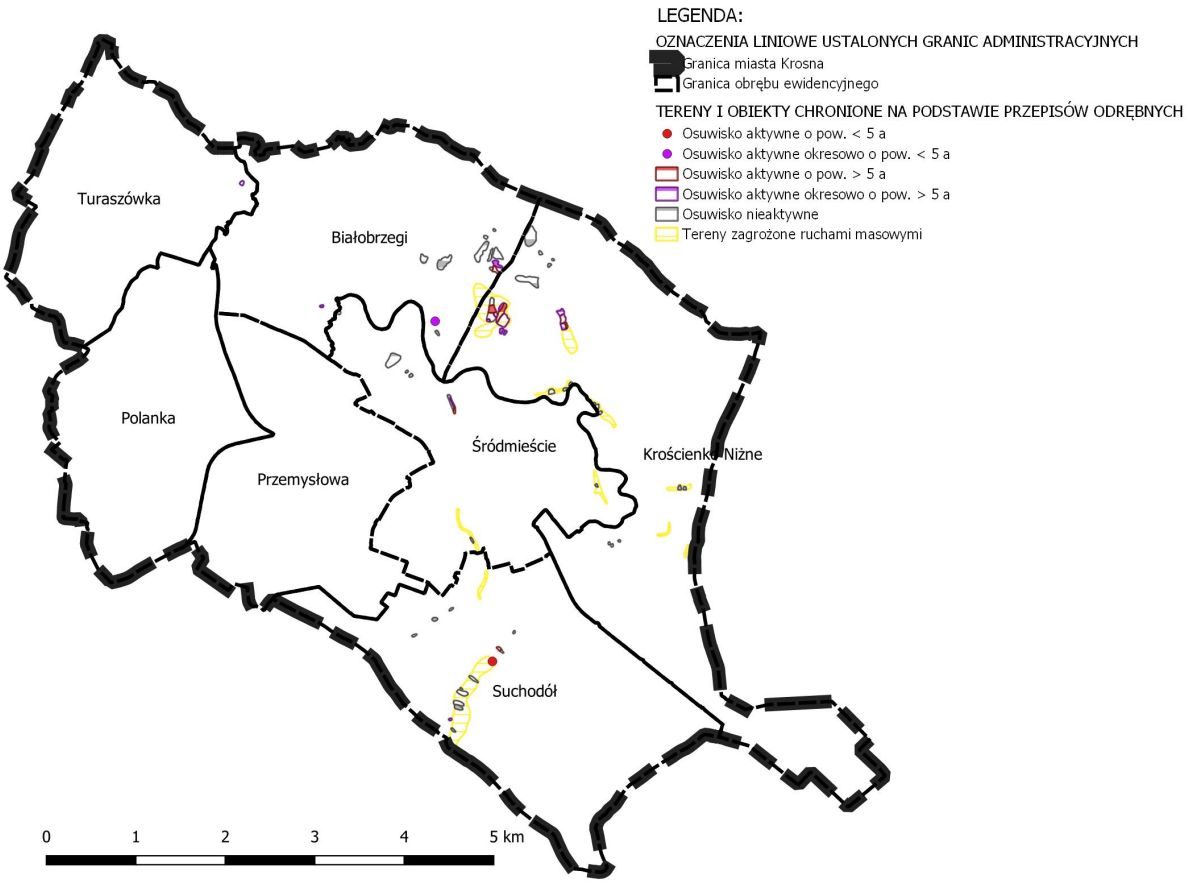
3. Turaszówka (NR 4862) - kopalina główna – ropy naftowe, kopalina towarzysząca – gazy ziemne.

Forma złoża:	brak danych
Stan zagospodarowania:	eksploatacja złoża zaniechana
Sposób eksploatacji:	otworowy
Data rozpoczęcia eksploatacji:	1930-01-01
Data zakończenia eksploatacji:	2018-04-01
Powierzchnia złoża [ha]:	21,00
Rzędna pow. terenu na obszarze złoża:	250 - 267 m n.p.m.
Koncesja na wydobycie ropy naftowej:	Minister Ochrony Środowiska, Zasoby Naturalne i Leśnictwo na podstawie decyzji nr 53/92 z dnia 10 grudnia 1992r.

Na terenie miasta Krosna istnieją dwa aktualne i trzy zniesione obszary górnicze:
1. Potok – aktualny.
2. Krościenko – zniesiony.
3. Krościenko I – aktualny.
4. Turaszówka 1 – zniesiony.
5. Turaszówka – zniesiony.

W związku z długoletnią eksploatacją zasoby zarówno ropy naftowej jak i gazu ziemnego stopniowo się uszczuplają i w niedalekiej przyszłości mogą ulec wyczerpaniu. Gdy to nastąpi odwierty zostaną zlikwidowane poprzez stworzenie korków cementowych i korków likwidacyjnych (głębokość 0 – 30 metrów). Zabieg ten spowoduje przywrócenie stanu pierwotnego na ówczesnym terenie eksploatacji.

Na obszarze miasta Krosna występują obszary naturalnych zagrożeń geologicznych, które zostały udokumentowane w Państwowym Instytucie Geologicznym. Na terenie miasta znajdują się osuwiska aktywne ciągle, aktywne okresowo oraz osuwiska nieaktywne. Rozpoznano łącznie 55 osuwisk. Według projektu SOPO (systemu osłony przeciwosuwiskowej) wyznaczono obszary „predysponowane" do powstawania osuwisk. Wyznaczono 12 terenów zagrożonych ruchami masowymi. Zauważalne jest duże zróżnicowanie osuwisk pod względem częstotliwości ich występowania, wielkości i charakteru. Rozmieszczenie osuwisk jest nierównomierne. Najwięcej osuwisk zlokalizowanych jest na północy oraz południu miasta.



Rysunek 4. Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi na terenie miasta Krosna, źródło: opracowanie własne.

3.3 Rzeźba terenu.

Krosno położone jest w dolinie rzeki Wisłok w Kotlinie Jasielsko – Krośnieńskiej. Kotlina ta jest środkową częścią Dołów Jasielsko – Sanockich. Obszar w dużym stopniu pokryty jest bogatą siecią rzeczną i charakteryzuje się różnorodną rzeźbą terenu, typową dla terenów górskich. Kotlina Jasielsko – Krośnieńska jest rozległym obniżeniem terenu o długości 47 km, szerokości od 5 do 10 km i powierzchni ok. 400 km^2. Jej dno jest wypełnione głównie osadami rzecznymi. Kotlina Jasielska znajduje się pomiędzy Pogórzem Strzyżowskim, Pogórzem Dynowskim, Pogórzem Jasielskim oraz Pogórzem Bukowskim. Najniżej położony punkt na terenie miasta wynosi 253,1 m n.p.m., najwyższy zaś 337,0 m n.p.m. (szczyt Korona).

Działalność erozyjna rzeki Wisłok oraz jej dopływów przepływających przez obszar opracowania posiada znaczny wpływ na kształtowanie i zmiany w rzeźbie terenu miasta Krosna. Ukształtowanie terenu ma duży wpływ na tworzenie się osuwisk mas ziemnych, a te zaś mają negatywny wpływ m.in. na zmiany w środowisku czy ekosystemie lokalnym.

Pod względem fizyczno - geograficznym wg klasyfikacji Kondrackiego (2002 r.) miasto Krosno leży w obrębie mezoregionu: Kotlina Jasielsko - Krośnieńska, oraz w obrębie makroregionu Pogórza Środkowobeskidzkiego.

3.4. Wody powierzchniowe i podziemne.

Krosno jest położone w obrębie dorzecza Wisłoka (lewobrzeżny dopływ Sanu). Całkowita powierzchnia dorzecza to 3 530 km^2, a długość 205 km. Wisłok przepływa przez północną część Krosna i jest jego dominującym elementem sieci hydrograficznej. Rzekę charakteryzuje deszczowy, śnieżny oraz gruntowy sposób zasilania. Potokami zasilającymi Wisłok są Lubatówka, Badoń, Śmierdziączka, Ślączka, Marcinek, Marzec, Małka oraz mniejsze cieki wodne.

Krosno wprowadza do Wisłoka ścieki komunalne z oczyszczalni mechaniczno – biologicznych. Obszar opracowania znajduje się w granicach jednolitej części wód powierzchniowych Wisłok od Zbiornika Besko do Czarnego Potoku, Lubatówka, Ślączka, Marcinek. Stan chemiczny wód w punkcie pomiarowo-kontrolnym Wisłok od Zbiornika Besko do Czarnego Potoku został oceniony jako dobry, a potencjał ekologiczny wód rzeki jako dobry oraz powyżej dobrego. Jako zły został określony ogólny stan wód w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych – Lubatówka. Natomiast dla jednolitej części wód powierzchniowych Marcinek oraz Ślączka stan chemiczny jest oceniany jako dobry, natomiast stan ekologiczny dla dla JCW Marcinek umiarkowany, a dla JCW Ślączka słaby. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych we wszystkich wyżej wymienionych częściach wód powierzchniowych nie jest zagrożona.

W rejonie Krosna jakość wód powierzchniowych monitorowana jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Miasto współpracuje również z administratorem cieków wodnych – Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej Wody Polskie w Rzeszowie. Dzięki tej współpracy miasto realizuje inwestycje służące poprawie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego. Obszar miasta Krosna w systemie zarządzania gospodarką wodną przynależy do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie.

Ujęcia powierzchniowe używane są do celów komunalnych i przemysłowych. Zaopatrzeniem miasta w wodę zajmują się trzy Zakłady Uzdatniania Wody: ZUW Szczepańcowa, ZUW Iskrzynia, ZUW Sieniawa.

Jako główne użytkowe poziomy wodonośne można zaliczyć czwartorzędowy poziom wodonośny, fliszowy poziom paleogeński oraz czwartorzędowo-paleogeński poziom wodonośny. Dla Krosna największe znaczenie dla zaopatrzenia w wody zwykłe ma czwartorzędowy poziom wodonośny zbudowany z osadów rzecznych doliny Wisłoka. Utwory czwartorzędowe zasilane są głównie bezpośrednio poprzez infiltrację opadów atmosferycznych, a także z cieków powierzchniowych, czasem poprzez dopływ wód podziemnych.

W rejonie Krosna wydzielono jeden Główny Zbiorniki Wód Podziemnych - zbiornik Dolina rzeki Wisłok (nr 432). Zbiornik ten jest położony w południowej okolicy Beska i ciągnie się do północnego brzegu Karpat. Powierzchnia zbiornika to 172 km^2. Woda ze zbiornika eksploatowana jest za pomocą studni kopanych oraz otworów hydrogeologicznych na cele socjalno-bytowe oraz na cele przemysłowe czy rolnicze.

Na terenie Krosna występują także wody podziemne wysoko zmineralizowane, związane z lokalnymi złożami ropy naftowej i gazu ziemnego. Wody te występują w głębokich strukturach geologicznych i są to głównie wody chlorkowo-sodowe.

3.5. Klimat.

Pod względem klimatycznym obszar miasta Krosna położony jest między klimatem oceanicznym a kontynentalnym o cechach klimatu podgórskiego. Klimat podgórski charakteryzuje się dużymi amplitudami temperatury powietrza w przebiegu rocznym. Średnia temperatura roczna wynosi 7 °C. Dobowa średnia temperatura wynosi od -2,8°C zimą (styczeń) do 18°C latem (lipiec). Na omawianym obszarze przymrozki występują 100 – 130 dni w roku, mróz 50 – 70 dni w roku.

Średnia roczna suma opadów wynosi ok. 770 mm, a udział opadów letnich jest większy niż udział opadów zimowych. Dodatkowo warto wspomnieć, że pokrywa śnieżna na opisywanym terenie zalega od 100 do 105 dni w ciągu roku.

Klimat podgórski charakteryzuje się także różnicami w wielkości i rodzaju zachmurzenia i nasłonecznieniu. Średnie nasłonecznienie w ciągu dnia to 5 godzin, przy czym w okresie zimowym to zaledwie 1 godzina słońca dziennie. Z powyższego wynika, iż warunki nasłonecznienia na terenie opracowania są niekorzystne.

Na terenie miasta Krosna występują głównie wiatry z południa przynoszące cieplejsze powietrze (wiatry typu fenowego) oraz wiatry północno-zachodnie. Te pierwsze występują szczególnie jesienią i zimą, z kolei te drugie wiosną i latem.

3.6. Gleby.

Gleby są ważnym elementów środowiska przyrodniczego. Ich jakość i rodzaj oddziałuje na stan produkcji rolniczej oraz bioróżnorodności, a ich możliwości produkcyjne zależą od warunków geomorfologicznych i klimatycznych.

Na terenie miasta Krosna występują głównie następujące gleby:

- gleby brunatne kwaśne,
- gleby brunatne wyługowane,
- gleby bielicowe pyłowe,
- czarne ziemie torfowe.

Na obszarze Krosna nie występują gleby I klasy bonitacyjnej, gleby II klasy bonitacyjnej występują jedynie w dzielnicy Krościenko Niżne. Największy obszar terenu opracowania zajmują gleby zaliczane do III klasy bonitacyjnej i występują one na obszarze Turaszówki, Krościenka Niżnego oraz Suchodołu. Na terenie miasta znajdują się użytki rolne o IV klasie bonitacyjnej. W dolinach rzeki Wisłok znajdują się urodzajne mady, zaklasyfikowane do II, III, IV oraz V klasy bonitacyjnej.

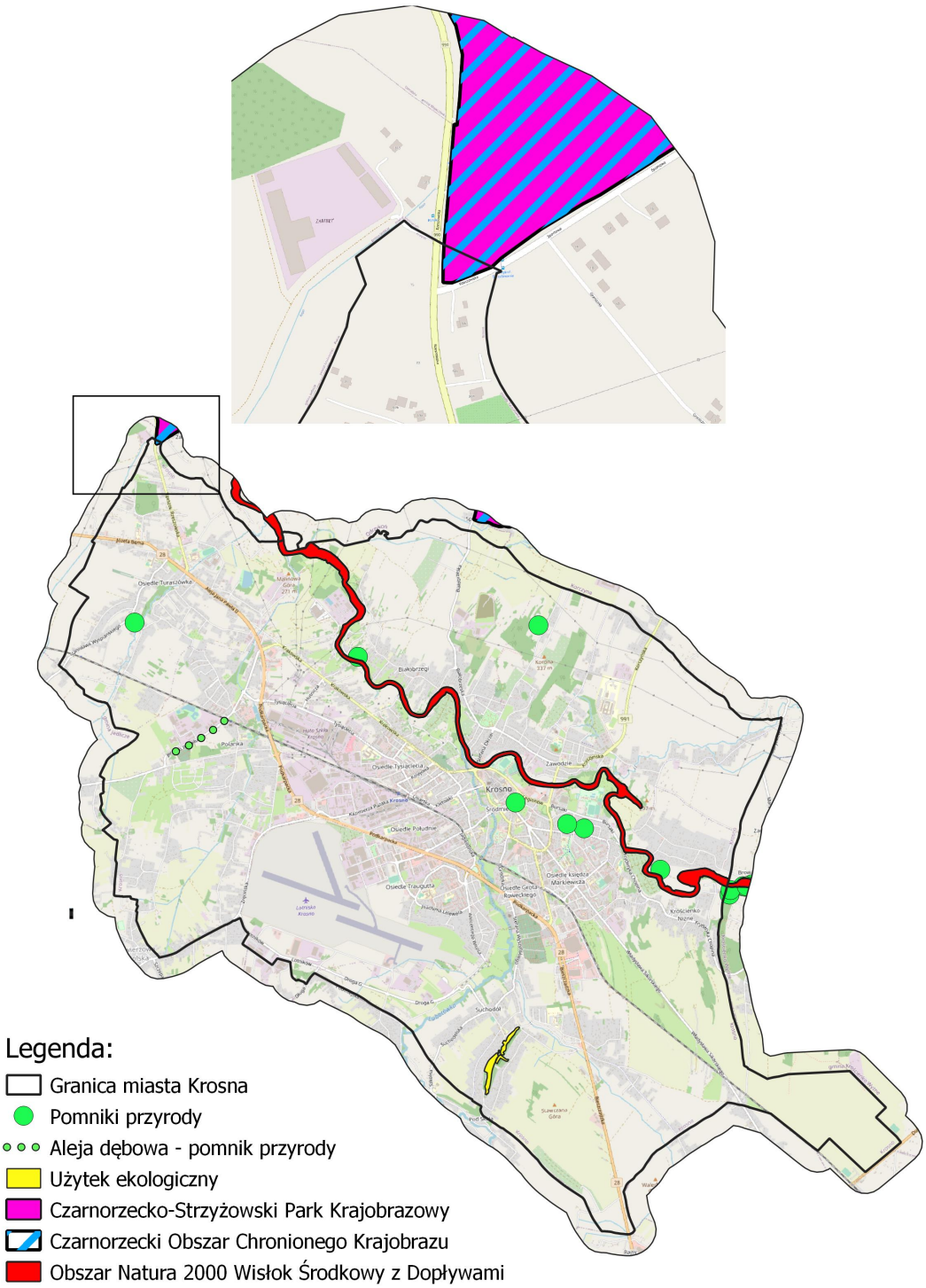
W Krośnie głównymi sektorami gospodarki są przemysł i usługi, co powoduje spadek sektora rolnictwa na dalszy plan. Krosno jako miasto rozrasta się, a dzieje się to kosztem terenów rolnych. Stan gleb w granicach miasta jest ogólnie zadowalający, lecz niestety wraz z ekspansją przestrzenną miasta nasilają się procesy prowadzące do degradacji i zanieczyszczenia gleb. Zanieczyszczenia mają charakter punktowy i liniowy. Do zanieczyszczeń punktowych zalicza się emisje zakładów przemysłowych i wysypiska śmieci, zaś do zanieczyszczeń liniowych, zanieczyszczenia związane z emisją spalin wzdłuż szlaków komunikacyjnych.

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

Faunę i florę w granicach administracyjnych miasta Krosna, tworzy przede wszystkim koryto rzeki Wisłok, tereny położone wzdłuż potoków Lubatówka, Olszyny i Badoń oraz kompleks leśny w obrębie Turaszówka. Do najbardziej cennych obszarów, bogatych w różnorakie zbiorowiska gatunków roślin i zwierząt, należą obszary objęte ochroną na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony przyrody.

W granicach miasta Krosna występują formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (na podstawie centralnego rejestru form ochrony – prowadzonego przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska):

1) Park Krajobrazowy: Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy – otulina,
2) Obszary Chronionego Krajobrazu: Czarnorzecki Obszar Chronionego Krajobrazu,
3) Obszary Natura 2000 : obszary siedliskowe – Wisłok Środkowy z Dopływami,
4) użytki ekologiczne: Dolina Potoku Badoń,
5) pomniki przyrody.



Rysunek 5. Formy ochrony przyrody na terenie miasta Krosna. Źródło: opracowanie własne na podkładzie mapy OSM Standard.

Parki Krajobrazowe - Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy wraz z otuliną

W granicach miasta Krosno, w części północno-zachodniej, rozciąga się Czarnorzecko-Strzyżowski

Park Krajobrazowy wraz z otuliną. Park położony w województwie podkarpackim na Pogórzu Strzyżowskim i Pogórzu Dynowskim. Park został utworzony w 1993 r. na mocy Rozporządzenia Nr 11 Wojewody Rzeszowskiego z dnia 16 marca 1993 r. Park wchodzi w skład Zespołu Karpackich Parków Krajobrazowych, a jego powierzchnia wynosi 25 654 ha.

Obszary Chronionego Krajobrazu – Czarnorzecki Obszar Chronionego Krajobrazu

Czarnorzecki Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest w środkowo-zachodniej części województwa podkarpackiego. Obszar ten powstał w 1998 r. na mocy Rozporządzenia Nr 10 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998 r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego (Dz. Urz. z 1998 r. Nr 17/98, poz. 223). Powierzchnia Czarnorzeckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wynosi 10 400 ha i zlokalizowany jest na terenie gmin: Jasienica Rosielna, Jedlicze, Korczyna, Domaradz, Wojaszówka, Haczów, Brzozów oraz miasta Krosna. Obszar ten stanowi otulinę dla Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego, a celem jego wyznaczenia była przede wszystkim ochrona rolniczego krajobrazu pogórza.

Obszary Natura 2000

Obszary Natura 2000 to istniejący na terytorium Unii Europejskiej program sieci obszarów objętych ochroną przyrody. Sieć Natura 2000 tworzą dwa typy obszarów: obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) oraz specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

Na terenie miasta Krosno występuje jeden Obszar Natura 2000 SOO, o którym mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Specjalne obszary ochrony siedlisk tworzone są w celu szczególnej ochrony cennych przyrodniczo terenów oraz siedlisk przyrodniczych oraz zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i zwierząt. Natura 2000 może powstać także w celu odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony tych gatunków.

Obszary Natura 2000 – Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030 zajmuje powierzchnię 1 064,64 ha. Wisłok jest największym dopływem Sanu, który ma długość ok. 205 km oraz powierzchnię zlewni ok. 3530 km^2. 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.

Wisłok należy do grupy małych rzek fliszowych. Znaczną część zlewni Wisłoka to tereny rolniczo-produkcyjne o średnim natężeniu czynników zagrażających środowisku. Gdzieniegdzie 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 rzecznego, 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),
- łęgi 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,
- czerwończyk nieparek – bezkręgowiec,
- piskorz – ryba,
- modraszek nausitous – bezkręgowiec,
- modraszek telejus – bezkręgowiec,
- różanka europejska – ryba,
- kiełb białopłetwy – ryba,
- kiełb kesslera – ryba,
- skójka gruboskorupowa – bezkręgowiec.

3.8. Użytki ekologiczne.

Na terenie miasta Krosna zlokalizowany jest jeden użytek ekologiczny pod nazwą „Dolina potoku Badoń". Granice użytku wyznacza dolina wzdłuż dopływu potoku Badoń, położona na terenie miasta Krosno w dzielnicy Suchodół w województwie podkarpackim. Obecnie powierzchnia użytku wynosi 4,9919 ha. Celem utworzenia użytku ekologicznego jest ochrona mających znaczenie dla zachowania bioróżnorodności, pozostałości ekosystemów ze stanowiskami rzadkich gatunków roślin o charakterze łęgowym.

3.9. Pomniki przyrody.

Na terenie miasta Krosna znajduje się wyszczególnione poniżej pomniki przyrody, objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Lp.	Gatunek	Miejsce	Wymiary	Rodzaj	Data wpisu
1.	Wiąz szypułkowy - Ulmus laevis	ul. Kapucyńska – dz. nr ew. 2090, obręb Śródmieście	Wysokość - 18 m; Obwód na wysokości 1,3 m – 320 cm; Wiek 250-300 lat.	Drzewo	15.11.1978 r.
2.	Dąb szypułkowy- Quercus robur	pomiędzy ul. Kopernika a ul. Skrajną – dz. nr ew. 1151/3, obręb Białobrzegi	Wysokość - 28 m; Obwód – 337 cm; Średnica korony – 18 m.	Drzewo	12.11.2005 r.
3.	Dąb szypułkowy ,,ANTEK" - Quercus robur	przy ul. Klonowej – dz. nr ew. 957/12, obręb Turaszówka	Wysokość - 22 m; Obwód – 436 cm; Średnica korony - 17 m.	Drzewo	12.11.2005 r.

4.	Dąb szypułkowy ,,FRANIO" - Quercus robur	przy ul. Lunaria – dz. nr ew. 2290, obręb Krościenko Niżne	Wysokość - 25 m; Obwód – 410 cm; Średnica korony – 20 m.	Drzewo	21.10.2006 r.
5.	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	przy ul. Szarych Szeregów – dz. nr ew. 1879, obręb Śródmieście	Wysokość - 19 m; Obwód – 367 cm; Średnica korony – 7 m.	Drzewo	01.07.2011 r.
6.	Dąb szypułkowy- Quercus robur	przy ul. Prządki – dz. nr ew. 2693/2, obręb Zawodzie	Wysokość. - 20 m; Obwód – 315 cm; Średnica korony – 18 m.	Drzewo	01.07.2011 r.
7.	Świerk pospolity – Picea abies	przy ul. Powstańców Warszawskich – obręb Śródmieście	Wysokość - 22,5 m; Obwód – 258 cm; Średnica korony – 13 m.	Drzewo	28.12.2021 r.
8.	Klon jawor (Acer pseudoplatanus)	przy ul. Grodzkiej – dz. nr ew. 2358/3, obręb Śródmieście	Wysokość – 17,9 m; Obwód – 252 cm.	Drzewo	26.03.2021 r.
9.	Dąb szypułkowy (Qercus robur)	przy ul. Maczka – dz. nr ew. 855/2, obręb Polanka	Wysokość – 22 m; Obwód – 428 cm.	Drzewo	28.05.2021 r.
10.	18 sztuk – Dąb szypułkowy ,,Aleja dębowa w Polance" (Oercus robur)	przy ul. Popiełuszki – dz. nr ew. 578, 564, obręb Polanka		2 - stronna aleja drzew	31.08.2021 r.

Tabela 1. Pomniki przyrody na terenie miasta Krosna. Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

3.10. Krajobraz.

Przez termin krajobraz należy rozumieć postrzeganą przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowane w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka.

Krajobraz kulturowy miasta Krosna jest kształtowany od XVI w. Jednym z najistotniejszych obszarów kulturowych w granicach administracyjnych Krosna jest układ urbanistyczny wpisany do rejestru zabytków (A-376 z dnia 28.08.2009 r.) wraz z warstwami kulturowymi miasta. Ważnymi elementami w krajobrazie są m.in. historyczny układ urbanistyczny części Krosna w rejonie ulic Kościuszki, Łukasiewicza i Paderewskiego (wpisany do rejestru zabytków na mocy decyzji nr A-475 z 22 grudnia 2015 roku) oraz wnętrza ulicy Kolejowej, Lewakowskiego, Lwowskiej, Staszica, Skargi i Walslebena.

Miasto Krosna powinno realizować działania zmierzające do ochrony wartości kulturowych przede wszystkim poprzez wskazywanie ustaleń z zakresu ochrony zabytków, dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury współczesnej w aktach prawa miejscowego, ustanowienie w formie uchwały rady gminy obszarów lub obiektów chronionych. Ponadto w celu odpowiedniego zabezpieczenia walorów krajobrazowych najcenniejszych kulturowo obszarów zaleca się również podjęcie działań prowadzących do realizacji uchwały w zakresie ustalenia zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabaryty, standardy jakościowe oraz rodzaje materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane.

Do podstawowych elementów krajobrazu i tożsamości miasta Krosna należy zaliczyć: obszary zwartej zabudowy miejskiej, krajobrazy rolnicze, obszary leśne, zbiorniki i cieki wodne. W krajobrazie miasta na szczególną uwagę zasługuje historyczny układ urbanistyczny w skład którego wchodzą zabytkowe obiekty i zespoły obiektów, m.in.: Kościół Świętej Trójcy, zespół kościelny o.o. Franciszkanów, pałac Biskupów Przemyskich.

Wśród działań ukierunkowanych na zachowanie wartości obiektów dziedzictwa kulturowego uznaje się organizacyjne i finansowe wsparcie ochrony obiektów zabytkowych znajdujących się na terenie Miasta.

Miasto Krosno posiada Gminny Program Opieki nad Zabytkami, przyjęty uchwałą Rady Miasta Krosna Nr XIX/308/07 z dnia 28 grudnia 2007 r., w którym wskazuje zadania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego.

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

Głównym celem projektu Studium jest:

- określenie polityki przestrzennej miasta Krosna, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego,
- wyznaczenie nowych obszarów funkcjonalno – rozwojowych,
- dopełnienie/uzupełnienie obszarów istniejącej zabudowy,
- ochrona przyrody.

W konsekwencji można stwierdzić, że brak realizacji projektowanego przedsięwzięcia („opcja zero") nie wpłynie na zmianę obecnego stanu środowiska, tereny te pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu i przeznaczeniu. Zaniechanie realizacji będzie oznaczało pozbawienie miasta nowych terenów inwestycyjnych, na których mogłyby powstać zakłady stwarzające nowe miejsca pracy.

5. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

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

Typowymi zmianami środowiska na terenie miasta są formy związane z osadnictwem – zabudowa mieszkaniowa, usługowo – mieszkaniowa, usługowa, usług turystycznych i aktywności gospodarczej, aktywności gospodarczej (na terenach byłego lotniska Iwonicz). 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 miasta 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:

- ingerencja 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;
- wystąpi możliwość 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;
- zmiana wizualna 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.

Na terenie miasta Krosna występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki Wisłok:

a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%.

Na występowanie lokalnych podtopień narażone mogą być również tereny w bezpośrednim sąsiedztwie mniejszych cieków i zbiorników wodnych.

Ewentualna ochrona ludzi i mienia powinna polegać na:

- właściwym kształtowaniu zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych lub terenów zalewowych;
- racjonalnym retencjonowaniu wód oraz użytkowaniu budowli przeciwpowodziowych, a także sterowanie przepływami wód;
- zapewnieniu funkcjonowania systemu wczesnego ostrzegania przed niebezpiecznymi zjawiskami zachodzącymi w atmosferze i hydrosferze oraz prognozowanie powodzi;
- zachowaniu, tworzeniu i odtwarzaniu systemów retencji wód;
- budowie, rozbudowie i utrzymywaniu budowli przeciwpowodziowych;
- prowadzeniu akcji lodołamania.

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym:

- wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych, z wyjątkiem dróg rowerowych;
- sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmacniania brzegów, obwałowań lub odsypisk;
- zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód, budową, przebudową lub remontem drogi rowerowej, a także utrzymywaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie oraz czynności związanych z wyznaczaniem szlaku turystycznego pieszego lub rowerowego.

Projekt Studium adaptuje stan istniejący lub ustalenia poprzedniej edycji Studium. Realizacja zabudowy na trenach zagrożenia powodzią wiążą się z ryzykiem utraty/zniszczenia mienia.

6.2. Problemy związane z hałasem.

Głównym źródłem hałasu w Krośnie jest hałas drogowy powodowany przez drogę krajową nr 28 oraz dwie drogi wojewódzkie. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku Krosna przekraczane są przez hałas drogowy.

Na podstawie analizy wyników w postaci mapy akustycznej można stwierdzić kolejno, że:

- stan środowiska akustycznego w mieście jest zły,

- dopuszczalny poziom hałasu w środowisku jest przekraczany,
- ludność zamieszkała wzdłuż głównych dróg komunikacyjnych jest narażona na ponadnormatywny hałas w porze nocnej.

W terenach możliwych przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu komunikacyjnego, tj.: wzdłuż głównych dróg, na terenach o funkcji chronionej (zabudowa mieszkaniowa, usługowa itp.) należy liczyć się z koniecznością odpowiedniego zabezpieczenia w postaci pasów zieleni wysokiej (w miejscach gdzie pozwalają na to warunki terenowe), lub okien dźwiękoszczelnych, ewentualnie innych skutecznych rodzajów zabezpieczeń. Wszelkie działania w zakresie ochrony przed hałasem powinny być prowadzone kompleksowo, w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony zdrowia mieszkańców miasta.

6.3. Wpływ na krajobraz.

W wyniku realizacji projektu Studium na terenie miasta Krosna może dojść do przekształceń krajobrazu. Na wybranych obszarach tereny dotychczas użytkowane rolniczo mogą być przekształcone pod funkcję mieszkaniową, usługową bądź produkcyjną.

Projektowane zmiany nie wpływają jednak w sposób pogarszający wartości krajobrazu miasta Krosna. Powinno się prowadzić do ograniczania negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz:

- teren należy pozostawić w użytkowaniu maksymalnie zbliżonym do naturalnego z umożliwieniem naturalnej migracji flory i fauny w tej strefie i z zapewnieniem swobodnego grawitacyjnego przepływu powietrza;
- wydobywanie kopalin ze złóż będzie stanowiło czasową ingerencję w krajobraz – powrót do stanu pierwotnego nastąpi po zakończeniu eksploatacji - rekultywacja w kierunku pierwotnym (zapisy, ograniczające negatywny wpływ na krajobraz oraz przywrócenie do stanu pierwotnego po zakończeniu eksploatacji złóż).

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

6.4. Problemy ochrony powietrza i klimatu.

Zanieczyszczenia zawarte w atmosferze ma istotny wpływ zarówno na zdrowie człowieka, jakość ekosystemów, jak i zmiany klimatu. W strukturze emitowanych zanieczyszczeń przeważają zanieczyszczenia gazowe, a wśród nich dwutlenek węgla. Dwutlenek węgla nie jest gazem toksycznym i stąd jego zawartość w powietrzu nie jest normowana. Zanieczyszczenie to jednak stanowi, obok metanu i podtlenku azotu, najważniejszy składnik gazów powodujących występowanie efektu cieplarnianego. Największym problemem środowiskowym dla miasta jest wysokie zanieczyszczenie pyłowe.

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 benz(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 i dwutlenku azotu. Znaczny udział w zanieczyszczeniu powietrza w województwie podkarpackim ma pył PM10, którego stężenie kilkakrotnie przekraczało dopuszczalną normę. Incydentalnie dochodziło do przekroczeń pyłem zawieszonym PM2,5. Substancją, której docelowy poziom na przeważającym obszarze województwa został przekroczony jest benzo(a)piren.

Objęte w roku 2018 oceną, w kryterium ochrony zdrowia, zanieczyszczenia gazowe, tj. SO2, NO2, CO, benzen, ozon jak również pył PM2,5 i metale w pyle PM10 (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 PM10 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_2	NO_2	C_6H_6	CO	O_3	PM10	Pb (PM10)	As (PM10)	Cd (PM10)	Ni (PM10)	BaP (PM10)	PM2,5
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 2. Klasyfikacja stref dla poszczególnych zanieczyszczeń w ocenie jakości powietrza za rok 2018 – kryterium ochrony. Źródło: PMŚ – Stan środowiska w Województwie Podkarpackim – raport 2020.

Realizacja ustaleń studium nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne. Na etapie wykonywania prac budowlanych będą mieć miejsce krótkotrwałe wzrosty zapylenia, wzrost hałasu powodowanego pracą ciężkiego sprzętu budowlanego i środków transportowych, wzrost emisji spalin silnikowych. Szczegółowa ocena zakresu uciążliwości poszczególnych inwestycji powinna następować na etapie realizacji projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji środowiskowych oraz projektów zagospodarowania terenu.

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 miasta Krosna" 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 miasta 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) i2013/23/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).
  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. 247 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:

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

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.

Tereny wyłączone spod zabudowy obejmują oznaczone na rysunku Studium, główne i pośrednie ciągi ekologiczne, w ramach których dopuszcza się wyłącznie lokalizację niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz remont istniejącej zabudowy. Ponadto, wyłączone spod zabudowy są obszary szczególnego zagrożenia powodzią, pasy technologiczne linii energetycznych 110 kV i 400 kV oraz strefy kontrolowane gazociągów, przy czym ich zabudowa jest dopuszczona zgodnie ze wskazanymi w Studium kierunkami, przy zachowaniu ograniczeń zdefiniowanych w przepisach odrębnych. Dla terenów wyłączonych spod zabudowy lub o ograniczonych możliwościach zabudowy prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	Bezpośredni, stały, pozytywny wpływ przyniesie zachowanie istniejących form ochrony przyrody 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 terenów zieleni publiczne. Są to tereny umożliwiające mieszkańcom miasta uprawianie rekreacji.
Woda	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie zachowanie terenów biologicznie czynnych, co minimalnie wspomoże zasilanie wód gruntowych przez wody opadowe.
Powietrze	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zachowanie dużych 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 w strefie mieszkaniowej wielorodzinnej MW, mieszkaniowej jednorodzinnej MN, historycznego centrum miasta Ms prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej. 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. Oddziaływaniem bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).
Ludzie	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. Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu. Stałym, pozytywnym oddziaływaniem ustaleń zmiany Studium będzie poprawa jakości życia, dostępność do nowych usług i przestrzeni o nowym standardzie zagospodarowania.
Woda	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. 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. Pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie docelowe podłączenie wszystkich terenów do zbiorczej sieci wodociągowej co ograniczy realizację indywidualnych, niekontrolowanych ujęć wód.
Powietrze	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.
Powierzchnia ziemi	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). 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.
Krajobraz	Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu. 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.
Klimat	Zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno – wilgotnościowych. 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.
Zasoby naturalne	Nie przewiduje się oddziaływań.
Zabytki	Nie przewiduje się oddziaływań.
Dobra materialne	Nie przewiduje się oddziaływań.

Dla terenów w strefie usługowo-mieszkaniowej U/M, usługowej U, usług turystycznych UT, aktywności gospodarczej P/U, aktywności gospodarczej P/U1 (na terenach byłego lotniska Iwonicz), usług handlu o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m^2 UC prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej. 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. Lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych. Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim, stałym dla zwierząt będzie wydzielanie działek budowlanych i ich ogradzanie, co znacznie zmniejszy możliwość migracji zwłaszcza dla większych ssaków; Oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co

	będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków). Nie planuje się budowy farm fotowoltaicznych na terenach występowania siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków chronionych. Zachowany zostanie dotychczasowy rolniczy charakter użytkowania powierzchni ziemi zajętej pod instalacje farmy i w związku z tym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na rośliny i zwierzęta na tym obszarze.
Ludzie	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. Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu W studium nie dopuszcza lokalizacji zakładów o zwiększonym czy też dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Lokalizacja farm fotowoltaicznych w strefie aktywności gospodarczej P/U, aktywności gospodarczej P/U1 (na terenach byłego lotniska Iwonicz), nie będzie miała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi. W fazie realizacji oddziaływanie na klimat akustyczny zamknie się w granicach terenu inwestycji, mogą wystąpić przejściowe uciążliwości akustyczne związane z emisją hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, co będzie związane z pracą maszyn budowlanych. Odpowiednie zorganizowanie pracy zminimalizuje wskazane uciążliwości oraz będą one miały charakter czasowy – ustąpią po zakończeniu prac budowlanych.Instalacje fotowoltaiczne są bezobsługowe oraz nie wymagają budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.
Woda	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. 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.
Powietrze	Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilością domów (będących emitorami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy.
Powierzchnia ziemi	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). 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.
Krajobraz	Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy,

	zagospodarowania terenu. 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.
Klimat	Zaliczane do skumulowanych zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno - wilgotnościowych. 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. 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 w strefie infrastruktury technicznej IT, strefie komunikacji kolejowej KK, strefie lotniska KL prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej. 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. Lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych. Nie przewiduje się wydzielania działek budowlanych, robót drogowych i instalacyjnych, a jedynie prace modernizacyjne. Oddziaływanie pozytywne długoterminowe będzie zagospodarowanie terenu zdegradowanego i przywrócenie dotychczasowej funkcji.
Ludzie	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. Oddziaływaniem pośrednim może być prowadzenie prac modernizacyjnych, co wpłynie na potencjalne zagrożenie dla ruchu pieszego. Pozytywnym, długotrwałym oddziaływaniem jest poprawa jakości szlaków komunikacyjnych. Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu.
Woda	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. 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.
Powietrze	Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilością domów (będących emitorami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy. Emisja zanieczyszczeń będzie rozkładała się równomiernie wzdłuż ciągów komunikacyjnych.
Powierzchnia ziemi	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). 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.
Krajobraz	Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu. 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.
Klimat	Zaliczane do skumulowanych zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno - wilgotnościowych i minimalnie anemologicznych. 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.

	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.

8.1. Wpływ ustaleń projektu zmiany studium miasta Krosna na formy ochrony przyrody.

Na terenie miasta Krosna występują następujące formy ochrony przyrody:

- Parki Krajobrazwe - Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy – otulina,
- Obszary Chronionego Krajobrazu - Czarnorzecki Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Obszary Natura 2000 – obszary siedliskowe – Wisłok Środkowy z Dopływami,
- użytki ekologiczne - Dolina Potoku Badoń,
- pomniki przyrody,
- rośliny i zwierzęta podlegające ochronie gatunkowej,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

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.

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 miasta. Oddziaływanie na glebę to przede wszystkim zmniejszanie jej powierzchni przez trwałą zabudowę i infrastrukturę techniczną. Przy obecnym zainwestowaniu terenów oraz przewidywanych funkcjach 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.

W bezpośrednim sąsiedztwie lub w obszarach Natura 2000 zlokalizowane są zabudowania mieszkalne, usługowe. 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 miasta położne są w swoim bliskim sąsiedztwie lub połączone są poprzez ciągi ekologiczne.

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. 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.

Z analizy projektu studium miasta Krosna oraz z analizy wszystkich zagrożeń zidentyfikowanych dla obszarów Natura 2000 na terenie miasta wynika, że prawidłowe wdrożenie projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie wpłynie na realizację zagrożeń zidentyfikowanych dla obszarów Natura 2000. Zadaniem Studium jest określenie polityki przestrzennej miasta w poszanowaniu środowiska przyrodniczego, uwzględniając przy tym potencjał i potrzeby rozwoju społeczno-gospodarczego miasta.

Z analizy lokalizacji pomników przyrody oraz użytku ekologicznego wynika, że wdrożenie projektu Studium nie będzie oddziaływać na ww. formy ochrony przyrody.

W związku z powyższym oraz w związku z uważnym lokowaniem zabudowy oraz postanowieniami Studium, należy stwierdzić, że **„Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna" 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.

8.2. Wpływ ustaleń projektu studium miasta Krosna na różnorodność biologiczną.

Zmiana struktury przestrzennej miasta 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 miasta Krosna na florę.

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 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 areał powierzchni biologicznie czynnej, co wpłynie na zniekształcenie siedlisk oraz zmianę zbiorowisk roślinnych, jak również populacji zwierząt.

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

- zabezpieczeniu terenów o dużych wartościach przyrodniczych i krajobrazowych,
- utrzymaniu różnorodności biologicznej,
- ochronie wód powierzchniowych i podziemnych, złóż, kopalin, jakości powietrza,
- rekultywacji terenów zdegradowanych,
- ochronie terenów i systemów przyrodniczych przed naciskiem inwestycyjnym.
  Dodatkowo konieczne jest stosowanie się do ustaleń planów ochrony, a także pozostałych wymagań wynikających z przepisów odrębnych z zakresu ochrony przyrody.

8.4. Wpływ ustaleń projektu studium miasta Krosna na faunę.

<u>Obszar Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami</u>

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,

- kiełb białopłetwy – ryba,
- kiełb 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 płazów, gadów czy ssaków. Projekt Studium zakłada zasady ochrony środowiska przyczyniające się do ograniczenia zubożenia zróżnicowania fauny.

8.5. Problematyka terenów eksploatacji złóż.

Na terenie miasta Krosna występuje trzy udokumentowane złoża kopalin, Krościenko (NR 4789), Turaszówka (NR 4862) oraz Krościenko szac. (GZ 5312).

l.p.	Nazwa złoża	kopalina	Nr systemowy	Stan zagospodarowania	Pow. [ha]
1.	Krościenko	Ropa naftowa	NR 4789	złoże zagospodarowane	134,00
2.	Turaszówka	Ropa naftowa	NR 4862	eksploatacja złoża zaniechana	32,00
3.	Krościenko szac.	Gaz ziemny	GZ 5312	złoże o zasobach szacunkowych	brak danych

Tabela 3. Złoża surowców mineralnych występujących na terenie miasta Krosna. Źródło: **http://geoportal.pgi.gov.pl/**

Na terenie miasta Krosna występują obszary górnicze i tereny górnicze.

l.p.	Nazwa obszaru	Nr w rejestrze	Złoże	Status	Pow. obszaru górniczego [ha]
1.	Potok	2/1/81	Potok	aktualny	76,24
2.	Krościenko	1/3/52 WUG	Krościenko	zniesiony	110,91
3.	Krościenko I	2/1/64	Krościenko	aktualny	133,54
4.	Turaszówka 1	2/1/107	Turaszówka	zniesiony	23,46
5.	Turaszówka	1/3/57 WUG	Turaszówka	zniesiony	35,68

Tabela 4. Obszary i tereny górnicze występujące na terenie miasta Krosna. Źródło: **http://geoportal.pgi.gov.pl/**

Ocena środowiskowa obszarów górniczych:

Obszar górniczy wraz z nr w rejestrze	Oddziaływanie na:			
	ludzi	faunę i florę	warunki wodne	krajobraz
Potok (2/1/81)	Oddziaływania: pylenie z wydobycia, pylenie z	Prace górnicze (ingerencja	Wydobywanie ze złoża odbywa się bez	Czasowa ingerencja

	transportu wydobytego urobku, hałas ze strony maszyn wydobywających, hałas ze strony pojazdów transportujących urobek. Oddziaływania: czasowe, odwracalne i zakończa się po zakończeniu wydobycia złoża.	człowieka przyczynia się do ograniczenia terenów dla naturalnego występowania gatunków fauny i flory, jednakże ze względu na naturalną sukcesję flory oraz zdolności adaptacyjnej fauny, oddziaływanie będzie neutralne- nastąpi przemieszczenie siedlisk).	ingerencji w poziomy wodonośne, tym samym nie dochodzi do powstawania lejów depresyjnych.	w krajobraz – powrót do stanu pierwotnego po zakończeniu eksploatacji- rekultywacja w kierunku pierwotnym.
Krościenko I (2/1/64)	Oddziaływania: pylenie z wydobycia, pylenie z transportu wydobytego urobku, hałas ze strony maszyn wydobywających, hałas ze strony pojazdów transportujących urobek. Oddziaływania: czasowe, odwracalne i zakończa się po zakończeniu wydobycia złoża.	Prace górnicze (ingerencja człowieka przyczynia się do ograniczenia terenów dla naturalnego występowania gatunków fauny i flory, jednakże ze względu na naturalną sukcesję flory oraz zdolności adaptacyjnej fauny, oddziaływanie będzie neutralne- nastąpi przemieszczenie siedlisk).	Wydobywanie ze złoża odbywa się bez ingerencji w poziomy wodonośne, tym samym nie dochodzi do powstawania lejów depresyjnych.	Czasowa ingerencja w krajobraz – powrót do stanu pierwotnego po zakończeniu eksploatacji- rekultywacja w kierunku pierwotnym.
Krościenko (1/3/52 WUG)	Status obszaru – zniesiony.			
Turaszówka 1 (2/1/107)	Status obszaru – zniesiony.			
Turaszówka (1/3/57 WUG)	Status obszaru – zniesiony.			

Eksploatacja złóż wiążę się z następującymi oddziaływaniami na środowisko:

- utratą, pogorszeniem, rozczłonkowaniem stanu siedlisk,
- zakłócaniem funkcjonowania zagrożonych gatunków, lub utrudnienie ich przemieszczania się,
- utratą pojedynczych okazów lub całych populacji rzadkich lub zagrożonych gatunków
- zmianami w ekosystemach wodnych.

Eksploatacja złóż z obszarów górniczych opiera się na istniejącym, wyznaczonym już zagospodarowaniu i nie wniesie nowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Są to tereny istniejące i funkcjonujące.

8.6. Problematyka gospodarowania odpadami.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Krośnie jest jednym z trzech zakładów, które wchodząc w struktury Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o. W 2020 r. zakład przeszedł gruntowną modernizację i rozbudowę. Zastosowano także nowoczesne technologie takie jak np. separatory optyczne. Zakład składa się
z części mechanicznej oraz części biologicznej. W tym momencie jest to jeden
z najnowocześniejszych i najlepiej wyposażonych zakładów unieszkodliwiania odpadów w Polsce. Zakład przyjmuje i przetwarza odpady nie tylko z miasta Krosna, ale także z 28 sąsiednich gmin.

W Krośnie zlokalizowany jest także Punkt Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych. PSZOK odbiera 20 różnych frakcji odpadów komunalnych, powstałych w gospodarstwach domowych mieszkańców miasta. PSZOK odbiera m.in. papier i tekturę, tworzywa sztuczne, metal, szkło, trawę, liście, gałęzie, odpady wielkogabarytowe, gruz budowlany, popiół, styropian, wełnę mineralną, opony, zużyte baterie i akumulatory, oleje odpadowe, opakowania po farbach oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

W Krośnie planowana jest budowa bloku energetycznego, który będzie opalany paliwem powstałym na bazie pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Z budowy bloku energetycznego skorzystają również inne gminy w województwa podkarpackiego. Głównym celem inwestycji jest produkcja energii cieplnej na potrzeby miejskiej sieci ciepłowniczej oraz energii elektrycznej na potrzeby własne spółki oraz innych obiektów miejskich poprzez wykorzystanie pozostałości po sortowaniu.

8.7. Problematyka instalacji odnawialnych źródeł energii.

Energia odnawialna to energia pozyskana z wody, wiatru, promieniowania słonecznego, fal, prądów i pływów morskich, energia wytwarzana z biopaliw stałych, biogazu i biopaliw ciekłych oraz energia geotermalna. Odnawialne źródła energii (OZE) można taktować jako niewyczerpalne źródła energii. Dzieje się tak ponieważ za sprawą naturalnych i powtarzających się procesów przyrodniczych ich zasoby uzupełniają się nieprzerwanie. Dodatkowo pozyskiwanie energii z OZE jest mniej szkodliwe dla środowiska niż pozyskiwanie energii np. ze źródeł kopalnych.

Na terenie Krosna usytuowane są instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii, takie jak:

- instalacje kolektorów słonecznych: 164 o mocy 540 kW, 140 o mocy 520 kW i 5 o innej mocy,
- instalacje fotowoltaiczne: 392 o mocy 1433 kWp oraz 33 o innej mocy ,
- 74 kotły c.o. klasy 5 na biomasę (pellet),
- 23 gruntowe pompy ciepła z podgrzewaczem wody.

Jeśli chodzi o potencjał hydromorfologiczny, przez miasto Krosno przepływa Wisłok, który na odcinku 10km ma spadek poniżej 11m, i Lubatówka o spadku ok. 10m na odcinku 4,5 km. Jedyna turbina wodna o mocy 55 kWe administrowana przez MPGK znajduje się poza terenem Krosna. Niskie wydajności wód podziemnych obszaru Krosna nie mają dużego znaczenia hydrogeologicznego.

Wokół Krosna i w sąsiednich gminach są znaczne ilości nieużytków po terenach rolniczych. Jest to obecnie potencjalne źródło dostępnej biomasy.

Na terenie miasta znajduje się:

- MPGK Krosno Sp. z o.o. – Oddział Energetyki Cieplnej Instalacja biomasowa ORC ciepło energia elektryczna (74 kotły na pellet o mocach jednostkowych 15; 20; 25; 45 kW oraz kocioł biomasowy ciepło).

Na terenie Krosna znajdują się także elektrownie biogazu:

- MPGK Krosno Sp. z o.o.- ZUO Składowisko silnik na biogaz,
- MPGK Krosno Sp. z o.o. – Oczyszczalnia Ścieków silniki na biogaz ciepło energia elektryczna,

oraz 23 gruntowe pompy ciepła o mocach jednostkowych 6; 10, 13kW, wspomniane już wcześniej.

Strefy ochronne w związku z lokalizacją farm fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500 kW ograniczają się do granic obszaru inwestycji. Na terenie miasta nie wyznacza się takich stref ochronnych. Lokalizacja planowanych paneli fotowoltaicznych oraz urządzeń elektroenergetycznych w pobliżu i w miejscu skrzyżowań z liniami elektroenergetycznymi musi spełniać wymagania zawarte w przepisach odrębnych.

Ponadto na terenie miasta dopuszcza się lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy poniżej 500 kW, z wyłączeniem ciągów przyrodniczych oraz obszarów chronionych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Możliwym jest natomiast pozyskiwanie energii z odnawialnych źródeł energii w zakresie wykorzystywania energii słonecznej i geotermalnej.

Projekt Studium w zakresie zapotrzebowania na ciepło zaleca rozwój źródeł ciepła opartych o energię z odnawialnych źródeł energii w postaci: energii słonecznej, energii geotermalnej (pompy cieplne), biomasy i biogazu.

W zakresie zapotrzebowania na ciepło określa się następujące kierunki rozwoju:

- utrzymanie istniejącego indywidualnego systemu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem modernizacji i wymiany urządzeń grzewczych na urządzenia o wysokiej sprawności grzewczej i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń,
- sukcesywne zastępowanie paliw stałych w kotłowniach i paleniskach indywidualnych proekologicznymi systemami ogrzewania, w tym niekonwencjonalnymi i opartymi na odnawialnych źródłach energii,
- dalsza gazyfikacja miasta.

8.8. Oddziaływania skumulowane w związku z realizacją projektu Studium.

Na terenie miasta Krosna nie planuje się inwestycji o dużym oddziaływaniu na środowisko. Proponuje się wprowadzenie strefy usług turystyki w południowej części miasta. Przy złożoności procesów inwestycyjnych oraz zdolności przyrody do adaptacji, oddziaływania będą długotrwałe, trwałe ale nie będą negatywne. Przy pełnej realizacji projektu Studium nie wykazuje się, aby mogło dojść do przekształcenia dotychczasowej przyrodniczej funkcji tego terenu, lecz ze względu na ww. procesy oraz bliskość terenów w pełni zurbanizowanych nie będą to procesy gwałtowne ani odczuwalne oraz nie przyniosą negatywnych skutków dla środowiska. Pod względem gospodarczym i rozwojowym powiększenie istniejących stref oraz wyznaczenie nowych kierunków są znaczące jako aspekt planowania rozwoju miasta. Zaniechanie rozwoju terenów mogłoby spowodować spowolnienie rozwoju gospodarczego miasta co mogłoby doprowadzić w przyszłości do braku możliwości tworzenia nowych miejsc pracy, mniejszych wpływów z podatków, co przekładałoby się na ubożenie miasta, migrację lokalnej ludności oraz ujemną demografię terenu.

Z uwagi, że procesy planistyczno – inwestycje trwają długo i są ciągłe, samo przyjęcie projektu Studium nie spowoduje kumulacji działań inwestycyjnych w krótkim okresie czasu np. roku. Realizacja projektu Studium i innych działań na terenie miasta, nie będących bezpośrednim efektem przyjęcia Studium sprawi, że:

- Zmniejszy się powierzchnia terenów dotychczas wolnych od zabudowy.
- Zwiększy się zapotrzebowanie na pobór wody, przy czym zwiększy się liczba odbiorców odprowadzających ścieki do sieci kanalizacji sanitarnej.
- Przy założeniu stosowania najlepszych dostępnych technik w nowopowstających przedsięwzięciach i modernizowanych istniejących nie należy spodziewać się zwiększenia poziomu hałasu oraz zanieczyszczenia powietrza.

Studium nie będzie mieć negatywnego wpływu na formy ochrony przyrody. Zostaną utrzymane i wzmocnione ekosystemy leśne oraz zostają zachowane wszystkie cenne walory środowiska.

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

W związku z powyższym oraz w związku z lokalizacją obszarów Natura 2000, należy stwierdzić, że zapisy Studium nie wpłyną negatywnie na integralność i powiązanie z innymi obszarami Natura 2000, nie wpłyną negatywnie na same obszary Natura 2000.

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

W związku z powyższym planowane zagospodarowanie nie będzie negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru natura 2000.

Reasumując wprowadzone zmiany projektem Studium nie mają znaczącego oddziaływania na tereny objęte ochroną prawną. Ustalenia „Planu" chronią formy ochrony przyrody.

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 miasta Krosna" 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 ochronę klimatu akustycznego poprzez obowiązek przestrzegania dopuszczalnych poziomów hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz minimalizację uciążliwości poprzez transport z obiektów produkcyjnych i usługowych w porze tylko i wyłącznie dziennej;
- zapewnić monitoring siedlisk ptaków w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji, dotyczy to zwłaszcza obszaru, na którym planowana inwestycja jest oraz w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru Natura 2000;
- maksymalne ograniczenie rozmiarów placów budów w celu ograniczenia przekształceń wierzchniej warstwy litosfery;
- zabezpieczenie terenów poddanych niwelacjom, wykopom i innym przekształceniom, za pomocą nasadzeń zieleni niskiej i ewentualnych umocnień mechanicznych;
- zdjęcie aktywnej biologicznie warstwy gleby w miejscach wykopów budowlanych i wykorzystanie jej do kształtowania terenów zieleni przydrożnej i przyobiektowej;

- zabezpieczenie gruntu i wód w rejonie inwestycji przed zanieczyszczeniami związanymi z pracą sprzętu zmechanizowanego;
- ukształtowanie terenów zieleni pełniącej funkcje izolacyjno - krajobrazowe (sąsiedztwo terenów komunikacyjnych);
- rekultywacja terenów zniszczonych w procesie budowlanym;
- stosowanie oprócz piaskowników kanalizacji deszczowej również separatorów substancji ropopochodnych;
- obowiązek gromadzenia odpadów komunalnych w miejscach do tego przeznaczonych i ich zagospodarowanie zgodnie z zasadami gospodarki odpadami komunalnymi w gminie;
- zapewnić ochronę istniejących lokalnych powiązań przyrodniczych;
- zapewnić ochronę istniejących zadrzewień poprzez ograniczenie wycinki drzew do niezbędnego minimum wynikającego z potrzeb inwestycyjnych lub konieczności zapewnienia warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego;
- stosować normatywne pasy technologiczne od urządzeń elektroenergetycznych.

Rozwiązania minimalizujące negatywne oddziaływania na środowisko:

Rodzaj przeznaczenia terenu	**Działania minimalizujące**
Strefa mieszkaniowa wielorodzinna MW, **Strefa mieszkaniowa jednorodzinna MN,** **Strefa historycznego centrum miasta Ms**	• pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,
Strefa usługowa U	• pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,
Strefa usług turystycznych UT	• pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,
Strefa aktywności gospodarczej P/U, Strefa aktywności gospodarczej P/U1 (na terenach byłego lotniska Iwonicz), **Strefa usług handlu o po-**	• pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników

wierzchni sprzedaży powyżej 2000m^2 UC	minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej,
Strefa cmentarzy ZC	Odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, od zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, 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.
Strefa infrastruktury technicznej IT	Tereny istniejące (inwestycje celu publicznego) niezbędne do zapewnienia dostawy podstawowych mediów mieszkańcom miasta.
Strefa komunikacji kolejowej KK	Tereny istniejące.
Strefa lotniska KL	Tereny istniejące.
Strefa zieleni Z	Tereny istniejącej zieleni, obejmujące tereny istniejących zadrzewień, zieleni publicznej, zieleni nieurządzonej, zieleni publicznej i usług, ogródków działkowych. Strefa zieleni powinna pozostawać w formie przyrodniczo – aktywnej.
Strefa istniejących lasów ZL	Tereny objęte całkowitym zakazem zabudowy, za wyjątkiem zabudowań związanych z gospodarką leśną oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.

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 zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna”, przyjęto rozwiązania zaproponowane przez zainteresowane strony. Są one wynikiem potrzeb lokalnej społeczności oraz potrzeb rozwoju miasta.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest podstawowym dokumentem nakreślającym politykę przestrzenną miasta. 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 sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (lub jego

zmiany) –prezydent miasta zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady miasta 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.

Proponowany monitoringiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze jest:

- w sposób ciągły diagnozować zmiany w zakresie zagospodarowania przestrzeni na podstawie systematycznych inwentaryzacji (zadanie samorządu gminnego);
- wprowadzić monitoring obszarów i obiektów ochrony przyrody i obiektów planowanych do objęcia ochroną, między innymi dla oceny stanu ich siedlisk, szaty roślinnej i fauny oraz skuteczności prowadzonych zabiegów ochronnych (zadanie służb Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie).

12. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Oddziaływanie realizacji ustaleń projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna" 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 ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko projekt „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna" wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko 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, usługową związaną z turystyką oraz produkcyjną.

Celem opracowania „Prognozy oddziaływania na środowisko „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna" jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania realizacji tej zmiany na zdrowie ludzi oraz na środowisko biogeograficzne, w tym na obszary chronione – Natura 2000.

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

Rozwój przestrzenny miasta Krosna należy kształtować następująco:

1. Politykę zagospodarowania miasta należy rozwijać w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju oraz ład przestrzenny.

2. Zabudowa powinna być kształtowana w sposób zwarty. Należy stosować politykę związaną z nierozpraszaniem zabudowy mieszkaniowej i wyznaczeniem terenów pod jej perspektywiczny rozwój.
3. W strefie śródmiejskiej, historycznej miasta Krosna należy dążyć do tworzenia reprezentacyjnych przestrzeni publicznych, wprowadzania nowej zabudowy z poszanowaniem wartości kulturowych.
4. W polityce rozwoju mieszkalnictwa należy dążyć do stworzenia warunków do podniesienia standardu zamieszkiwania tj. wzrostu jakości budowanych mieszkań, ich wyposażenia oraz remontu mieszkań zaniedbanych.
5. Na obszarze miasta wyznacza się tereny dla perspektywicznego rozwoju funkcji produkcyjnej, drobnej wytwórczości i usług.
6. Należy rozwinąć sferę związaną z usługami. Nowoprojektowane usługi w zabudowie mieszkaniowej należy lokalizować wzdłuż dróg.
7. Należy traktować priorytetowo usługi związane z produkcją jako lokalnej tradycji.
8. W celu rozwoju małych przedsiębiorstw, dopuszcza się lokalizację zabudowy o funkcji usługowej nieuciążliwej na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.
9. W poszczególnych przeznaczeniach terenu pod zabudowę mieszkaniową zarówno jednorodzinną jaki i wielorodzinną dopuszcza się jako funkcję uzupełniającą i wzbogacającą program przestrzenny lokalizację wg potrzeb: usług podstawowych, usług rzemiosła i wytwórstwa, usług publicznych, usług rekreacji w zieleni - w/w funkcja uszczegółowiona być powinna na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
10. Należy wykorzystać istniejące walory kulturowe oraz walory krajobrazowe, na rozwój turystyki.
11. Należy zapewnić przekształcenia i rozwój środowiska kulturowego w kierunku kształtowania ładu przestrzennego, harmonii ze środowiskiem naturalnym, jako niezbędnego czynnika jakościowego środowiska życia człowieka.
12. Należy dążyć do utrzymania układu ciągów ekologicznych, poprzez zakaz ich zabudowy.
13. Należy podnieść standardy poprzez rozbudowę i modernizację infrastruktury technicznej oraz systemu komunikacji.
14. Niezależnie od określonego przeznaczenia, w każdym z terenów wyznaczonych w Studium, uwzględniając przepisy odrębne dopuszcza się lokalizację urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej oraz melioracji.
15. Przy planowaniu rozwoju przestrzennego za priorytet uznaje się ochronę terenów o wartościach przyrodniczych, krajobrazowych oraz terenów istotnych dla zachowania bioróżnorodności, w tym ochronę przed niekontrolowaną zabudową oraz użytkowaniem.
16. Należy wzbogacić oraz poprawić dostępność przestrzeni publicznych służących dla rekreacji mieszkańców.
17. Należy utrzymać i racjonalnie wykorzystywać system przyrodniczy dla potrzeb turystyczno-krajoznawczych, rekreacyjnych i usługowych obiektów środowiska kulturowego.
18. Zapewnić normatywne warunki sanitarne zamieszkiwania ludności w zakresie jakości wód i powietrza atmosferycznego, poziomu hałasu i wibracji oraz elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.
19. Należy dążyć do stworzenia właściwych warunków do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie przemieszczania się ludzi i towarów na terenie miasta, jak też i przemieszczeń zewnętrznych, w tym tranzytu ludzi i towarów przez tereny miasta
20. Należy uporządkować zasady rozmieszczania i lokalizacji reklam, szyldów, tablic reklamowych, pylonów, reklam wolnostojących i wielkopowierzchniowych.

<u>W projekcie Studium ustalono następujące przeznaczenia terenu:</u>

1. Strefa mieszkaniowa wielorodzinna MW
2. Strefa mieszkaniowa jednorodzinna MN
3. Strefa usługowo-mieszkaniowa U/M
4. Strefa aktywności gospodarczej P/U
5. Strefa aktywności gospodarczej (na terenach byłego lotniska Iwonicz) P/U1,
6. Strefa usługowa U
7. Strefa usług turystycznych UT
8. Strefa historycznego centrum miasta Ms
9. Strefa usług handlu o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m^2 UC
10. Strefa zieleni Z
11. Strefa cmentarzy ZC
12. Strefa istniejących lasów ZL
13. Strefa wód powierzchniowych WP
14. Strefa infrastruktury technicznej IT
15. Strefa komunikacji kolejowej KK
16. Strefa lotniska KL

Podstawowe założenie projektu Studium to:

- aktualizacja dokumentu w związku ze zmianą granic,
- zwiększenie obszarów funkcjonalno – rozwojowych,
- aktualizacji obszarów szczególnego zagrożenia powodzią,
- uzupełnienie istniejącej zabudowy,

Dalszy rozwój społeczno-gospodarczy miasta Krosna przyczyni się do zwiększenia liczby nowopowstających budynków o różnym przeznaczeniu na terenie miasta.

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 miasta Krosna 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,
- 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.

Przedmiotowe tereny położone są w granicach administracyjnych miasta Krosna, w województwie podkarpackim. Na terenie miasta występują tereny prawnie chronione: Park Krajobrazowy: Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy – otulina, Obszary Chronionego Krajobrazu: Czarnorzecki Obszar Chronionego Krajobrazu, Obszary Natura 2000 : obszary siedliskowe – Wisłok Środkowy z Dopływami, użytki ekologiczne: Dolina Potoku Badoń, pomniki przyrody.

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

Zapisy i ustalenia Studium nie spowodują pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub nie pogorszy integralności obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Miasto Krosno jest miastem na prawach powiatu położonym w południowo-wschodniej Polsce, w południowo-zachodniej części woj. podkarpackiego, na Pogórzu Karpackim. Miasto Krosno zlokalizowane jest w widłach rzeki Wisłok (dopływ Sanu) i potoku Lubatówka. Miasto jest siedzibą władz powiatu krośnieńskiego. Graniczy z sześcioma gminami. Pod względem fizyczno - geograficznym wg klasyfikacji Kondrackiego (2002 r.) miasto Krosno leży w obrębie mezoregionu: Kotlina Jasielsko - Krośnieńska, oraz w obrębie makroregionu Pogórza Środkowobeskidzkiego. Na terenie miasta Krosna zlokalizowane są elementy ponadlokalnej sieci transportowej: Droga krajowa nr 28 relacji Zator – Medyka, Droga wojewódzka nr 990 relacji Twierdza – Krosno, Droga wojewódzka nr 991 relacji Lutcza – Krosno.

Krosno jest położone w obrębie dorzecza Wisłoka (lewobrzeżny dopływ Sanu). Obszar opracowania znajduje się w granicach jednolitej części wód powierzchniowych Wisłok od Zbiornika Besko do Czarnego Potoku, Lubatówka, Ślączka, Marcinek. Dla Krosna największe znaczenie dla zaopatrzenia w wody zwykłe ma czwartorzędowy poziom wodonośny zbudowany z osadów rzecznych doliny Wisłoka. W rejonie Krosna wydzielono jeden Główny Zbiorniki Wód Podziemnych - zbiornik Dolina rzeki Wisłok (nr 432). Zbiornik ten jest położony w południowej okolicy Beska i ciągnie się do północnego brzegu Karpat. Na terenie Krosna występują także wody podziemne wysoko zmineralizowane, związane z lokalnymi złożami ropy naftowej i gazu ziemnego. Wody te występują w głębokich strukturach geologicznych i są to głównie wody chlorkowo-sodowe.

Pod względem klimatycznym obszar miasta Krosna położony jest między klimatem oceanicznym a kontynentalnym o cechach klimatu podgórskiego. Na terenie miasta Krosna występują głównie następujące gleby: brunatne kwaśne, brunatne wyługowane, bielicowe pyłowe, czarne ziemie torfowe. Na obszarze Krosna nie występują gleby I klasy bonitacyjnej, gleby II klasy bonitacyjnej występują jedynie w dzielnicy Krościenko Niżne. Największy obszar terenu opracowania zajmują gleby zaliczane do III klasy bonitacyjnej i występują one na obszarze Turaszówki, Krościenka Niżnego oraz Suchodołu. Na terenie miasta znajdują się użytki rolne o IV klasie bonitacyjnej. W dolinach rzeki Wisłok znajdują się urodzajne mady, zaklasyfikowane do II, III, IV oraz V klasy bonitacyjnej. Miasto Krosno zalicza się do gmin z bardzo niskim poziomem lesistości wynoszącym zaledwie 0,6% - (21,52 ha).

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 przestrzennego.

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 miasta Krosna" miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w aktach prawnych ustanowionych

na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, a mianowicie:

1. utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
2. ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
3. ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
4. ochrona krajobrazu.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowywaniu Studium.

Organ sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta (lub jego zmiany) – Prezydent– 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.

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 miasta Krosna.

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:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- Ustawa o ochronie przyrody,
- Prawo ochrony środowiska,
- Prawo wodne,
- „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.,

- ,,Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego – Perspektywa 2030”,
- „Program Strategiczny Rozwoju Transportu Województwa Podkarpackiego do roku 2023 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko”,
- „Plan zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego dla gmin: Chorkówka, Jedlicze, Miejsce Piastowe, Korczyna, Krościenko Wyżne, Krosno i Wojaszówka”,
- „Strategia Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Krosno”,
- „Strategia Rozwoju Miasta Krosna na lata 2014-2022”.

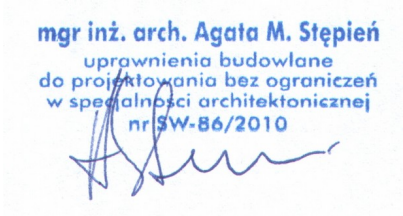
Strony internetowe:

- www.geoportal.gov.pl/,
- www.gdos.gov.pl/,
- www.kzgw.gov.pl/,
- https://www.krosno.pl/

Warszawa, grudzień 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, jako autor prognozy oddziaływania na środowisko do projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna”, 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