



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA
ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO
PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO MIASTA KROSNA
„POLANKA VI”

OPINIE I UZGODNIENIA



Cezary Maliszewski - członek zespołu

Anna Uszkuć - członkini zespołu

Agnieszka Odolecka - członkini zespołu

Zuzanna Kopeć - członkini zespołu

Data sporządzenia - 06.03.2024 rok

1.	Wprowadzenie	1
2.	Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy	1
3.	Materiały wejściowe	2
4.	Charakterystyka obszaru objętego opracowaniem	3
5.	Cele i zawartość projektowanego dokumentu	4
6.	Powiązania projektu planu z innymi dokumentami	5
7.	Istniejący stan środowiska	6
8.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	17
9.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	18
10.	Istniejące problemy ochrony środowiska oraz skutków realizacji dokumentu dla istniejących obszarów chronionych	18
11.	Cele ochrony środowiska szczebla krajowego i międzynarodowego uwzględnione w opracowywanym dokumencie	19
12.	Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	21
13.	Ocena znaczących oddziaływań na środowisko	21
14.	Rozwiązania zapobiegające lub ograniczające negatywne oddziaływania na środowisko, mogące wynikać z realizacji ustaleń opracowanego dokumentu	29
15.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie	32
16.	Metody analizy skutków realizacji postanowień dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	32
17.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	33
18.	Oświadczenie kierującego zespołem autorskim	36

Załącznikiem graficznym do niniejszego opracowania jest rysunek pt. *Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka VI”*

1. Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka VI”*, zwanego dalej planem. Do sporządzenia planu przystąpiono na podstawie *Uchwały Nr LXII/1772/23 Rady Miasta Krosna z dnia 31 sierpnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka VI”*. Podstawę prawną opracowania prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń planu stanowi:

- *ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*¹,
- *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*².

Celem prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodniczo-kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją ustalonych w planie sposobów zagospodarowania terenu. 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* prognoza w szczególności określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, między innymi na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, a także system przyrodniczy gminy i powiązania przyrodnicze obszaru oraz prawne formy ochrony przyrody.

2. Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych wykorzystujących dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku. Prace prognostyczne polegały na przeprowadzeniu studiów dokumentów charakteryzujących strukturę przyrodniczą Krosna (stan istniejący, dotychczasowe przekształcenia środowiska) oraz analizy istniejących i projektowanych inwestycji. Materiały źródłowe w oparciu, o które sporządzono prognozę zostały wymienione w rozdziale *Materiały wejściowe*.

Zakres prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń przedmiotowego planu uzgodnił:

- **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krośnie – pismo z dnia 20.12.2023 roku, znak PSNZ.9020.1.27.2023,**
- **Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie – pismo z dnia 05.01.2024 roku, znak WOOŚ.411.1.157.2023.AP.2.**

Zakres prac nad prognozą dostosowano do charakteru, specyfiki i precyzji planu. Z uwagi na jego charakter potencjalne oddziaływania na środowisko poszczególnych ustaleń projektu planu na środowisko określono w formie opisowej i kartograficznej (załącznik graficzny do opracowania). Ocenę przeprowadzono kompleksowo dla jednego wariantu ustaleń planistycznych. Zaznaczyć tu

¹ Dz. U. z 2023 r. poz. 977, z późn. zm.

² Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, z późn. zm.

trzeba, że na etapie sporządzania planu nie są określone konkretne rozwiązania technologiczne, co ma wpływ na jakościowy (a nie ilościowy) charakter prognozy.

3. Materiały wejściowe

Przy sporządzaniu prognozy uwzględniono w szczególności następujące materiały:

- 1) *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka VI” – projekt*, Instytut Rozwoju Miast i Regionów, mgr inż. arch. Cezary Maliszewski, mgr inż. Anna Uszkur, mgr inż. Agnieszka Odolecka, mgr inż. Zuzanna Kopeć, Warszawa 2024 rok,
- 2) *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka IV” – Uchwała Nr LV/1015/06 Rady Miasta Krosna z dnia 30 sierpnia 2006 r. zmieniona Uchwałą Nr III/41/14 Rady Miasta Krosna z dnia 30 grudnia 2014 r.*,
- 3) *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna oraz planów miejscowych – Agata Stępień, Małgorzata Denis, Paulina Krupińska, 2022 r.*,
- 4) *Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna – Agata Stępień, Małgorzata Denis, Paulina Krupińska, 2021 r.*,
- 5) *Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim. Raport wojewódzki za rok 2022 – Raport opracowany w Departamencie Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Rzeszów, 2023 r.*,
- 6) *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*,
- 7) *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna* przyjęte Uchwałą Nr LIX/1632/23 Rady Miasta Krosna z dnia 27 kwietnia 2023 r.,
- 8) *Uchwała nr LII/869/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa podkarpackiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw*,
- 9) *Uchwała Nr LXII/1772/23 Rady Miasta Krosna z dnia 31 sierpnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka VI”*,
- 10) *Uzgodnienie zakresu prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń planu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Krośnie – pismo z dnia 20.12.2023 roku, znak PSNZ.9020.1.27.2023 oraz z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie – pismo z dnia 05.01.2024 roku, znak WOOŚ.411.1.157.2023.AP.2*,
- 11) źródła online:
 - a) Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miasta Krosno – <https://bip.umkrosno.pl>,
 - b) Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska – <https://www.gdos.gov.pl>,
 - c) Geoportal Infrastruktury Informacji Przestrzennej – <https://mapy.geoportal.gov.pl>,
 - d) Geoportal PSH - Państwowy Instytut Geologiczny – www.psh.gov.pl,
 - e) Główny Inspektorat Ochrony środowiska – <https://mjwp.gios.gov.pl>,
 - f) Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – portal jakości wód powierzchniowych – <https://wody.gios.gov.pl/pjwp>,
 - g) Hydroportal – <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>,
 - h) Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – www.imgw.pl,

- i) Korytarze ekologiczne w Polsce – <http://mapa.korytarze.pl>,
- j) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - materiały opracowane w ramach cyklu planistycznego 2016-2021 r. dla potrzeb sporządzenia IIaPGW - <https://apgw.gov.pl/pl/III-cykl-materiały-do-pobrania>,
- k) Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy – <http://geologia.pgi.gov.pl>, www.epsh.pgi.gov.pl,
- l) SOPO – <https://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3>,
- m) System Informacji Przestrzennej/portał mapowy miasta Krosno – <http://gis.umkrosno.pl/gis>, <https://krosno.obliview.com>, <https://krosno.webewid.pl/e-uslugi/portal-mapowy>.

4. Charakterystyka obszaru objętego opracowaniem

Krosno jest miastem na prawach powiatu, położonym w województwie podkarpackim. Obszar planu obejmuje teren zachodniej części miasta, w obrębie ewidencyjnym Polanka. Powierzchnia planu wynosi około 61,5 ha. Większość terenu jest niezabudowana, a istniejące budynki stanowią zabudowę mieszkaniową jednorodzinną z pojedynczymi usługami. Południowo-zachodnia granica planu pokrywa się granicą administracyjną miasta Krosno oraz gminy Chorkówka.

Obszar planu jest położony w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 432 Dolina Rzeki Wisłok. W granicach planu nie występują: tereny górnicze, złoża, obszary szczególnego zagrożenia powodzią, obszary osuwania się mas ziemnych, krajobrazy priorytetowe określone w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa. Cały obszar planu znajduje się w zasięgu powierzchni ograniczających przeszkody dla samolotów lotniska Krosno (w granicach planu obowiązują ograniczenia wysokości obiektów do 280 m, 310 m, 320 m oraz 325 m nad poziomem morza).



Mapa 1 Położenie obszaru planu (opracowanie własne)

Część obszaru analizy jest objęta ustaleniami obowiązującego planu miejscowego, tj. ok 42% jego powierzchni. W jego granicach obowiązuje *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka IV”* – Uchwała Nr LV/1015/06 Rady Miasta Krosna z dnia 30 sierpnia 2006 r. zmieniona Uchwałą Nr III/41/14 Rady Miasta Krosna z dnia 30 grudnia 2014 r.

5. Cele i zawartość projektowanego dokumentu

Cele projektowanego dokumentu

Zgodnie z uzasadnieniem do *Uchwały Nr LXII/1772/23 Rady Miasta Krosna z dnia 31 sierpnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka VI”* celem przystąpienia do sporządzenia planu jest zmiana zapisów obowiązującego na tym obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka IV” ul. ks. Decowskiego oraz objęcie ustaleniami planu obszaru dotychczas nim nieobjętego, na którym rozwija się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna powstająca w oparciu o wydawane decyzje o warunkach zabudowy. Mając na uwadze liczne wnioski mieszkańców miasta wskazano na dezaktualizację obowiązujących na tym obszarze ustaleń planu oraz chcąc wprowadzić zmiany wynikające z przyjętej polityki przestrzennej gminy określonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna istnieje uzasadniona potrzeba sporządzenia *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka VI”*, którego zapisy będą odpowiadały zarówno przyjętym przez Miasto Krosno kierunkom polityki przestrzennej jak i potrzebom mieszkańców. Plan ten uwzględniając wnioski mieszkańców oraz obecne przepisy prawa, określi w sposób jednolity i kompleksowy przeznaczenie terenów, sposoby zagospodarowania i warunki zabudowy tego obszaru.

Zawartość projektowanego dokumentu

Ustalenia procedowanego planu przede wszystkim dostosowują zasady zagospodarowania obszaru nim objętego do obowiązujących przepisów oraz kierunków polityki przestrzennej określonej w nowej edycji *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna*, zwanej dalej studium.

Procedowany plan wyznacza:

- 1) pomnik przyrody,
- 2) strefę ochronną pomnika przyrody,
- 3) przepusty rowów odwadniających.

Plan ustala następujące przeznaczenia terenu:

- 1) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – MN;
- 2) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług – MN-U;
- 3) teren usług – U;
- 4) teren drogi zbiorczej – KDZ;
- 5) teren drogi lokalnej – KDL;
- 6) teren drogi dojazdowej – KDD;
- 7) teren komunikacji drogowej wewnętrznej – KR;

- 8) teren zieleni urządzonej – ZP;
- 9) teren niesklasyfikowany – N.

Procedowany plan ustala realizację nowych dróg publicznych, wśród których uwzględniono te wyznaczone w obowiązującym planie. Rozwiązania przyjęte w planie spełniają założenia uchwały wywołującej jego sporządzenie.

6. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna oraz planów miejscowych

Opracowanie ekofizjograficzne wskazuje, że cyt. „z obszarów przydatnych dla tych funkcji (społeczno-gospodarczych) wyklucza się m.in. większość terenów o dominujących funkcjach przyrodniczych, chociaż niektóre obszary leśne czy rolnicze (łąki i pastwiska) mogą też pełnić ekstensywnie realizowane funkcje gospodarcze. Proponuje się, aby nowa zabudowa o funkcjach społeczno-gospodarczych stanowiła uzupełnienie istniejącej zwartej struktury funkcjonalno-przestrzennej. W przypadku wyznaczenia nowych terenów pod zabudowę należy uwzględnić następujące zasady minimalizujące oddziaływanie na formy ochrony przyrody:

- wprowadzania systemów gospodarki ściekowej (kanalizacja zbiorcza, oczyszczalnie ścieków – grupowe i indywidualne);
- wprowadzania centralnych (zbiorczych) systemów grzewczych;
- likwidacji substandardowego zainwestowania rekreacyjnego lub mieszkaniowego;
- wprowadzania podziemnej infrastruktury liniowej (linii energetycznych, rurociągów)
- odtwarzanie dawnych stosunków wodnych, poprzez wprowadzanie obiektów małej retencji, likwidację systemów odwadniających lub przywracanie dawnego biegu cieków;
- lokalizację elementów przeciwhałasowych oraz ograniczających dyspersję zanieczyszczeń atmosferycznych wzdłuż szlaków komunikacyjnych;
- prowadzenie proekologicznej gospodarki leśnej oraz zalesianie;
- wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień pasmowych i kępowych w obrębie terenów rolnych i wsi;
- stosowanie zintegrowanej i ekologicznej gospodarki rolnej;
- dostosowywanie pokrywy roślinnej i użytków do warunków przyrodniczych, np. rzeźby terenu i głębokości poziomu wód gruntowych”.

Ponadto opracowanie ekofizjograficzne wyznacza cały obszar procedowanego planu w strefie rozwoju funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej.

Procedowany plan respektuje wnioski i zalecenia wynikające z opracowania ekofizjograficznego. Ustalenia planu uwzględniają zasady minimalizujące oddziaływanie na formy ochrony przyrody.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosno

Politykę przestrzenną miasta wyraża studium. Jego nowa edycja została przyjęta 2023 roku. Dokument ten badany obszar wskazuje pod kierunek rozwoju **MN** – strefa mieszkaniowa jednorodzinna.

Biorąc pod uwagę wytyczne studium i ustalenia zawarte w projektowanych dokumencie planistycznym, uznaje się, że rozwiązania zawarte w procedowanym planie realizują politykę przestrzenną wyrażoną w studium i nie naruszają jego ustaleń.

7. Istniejący stan środowiska

Budowa geologiczna, złoża surowców

Zgodnie z modyfikowaną w 2018 roku regionalizacją Polski Jerzego Kondrackiego obszar opracowania jest położony na terenie Kotliny Jasielsko-Krośnieńskiej (tabela 1).

Tabela 1 Położenie Krosna według regionalizacji fizyczno-geograficznej

Jednostka	Nazwa
Megaregion	Karpaty, Podkarpackie i Nizina Panońska
Prowincja	Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem
Podprowincja	Zewnętrzne Karpaty Zachodnie
Makroregion	Pogórze Środkowo-beskidzkie
Mezoregion	Kotlina Jasielsko-Krośnieńska

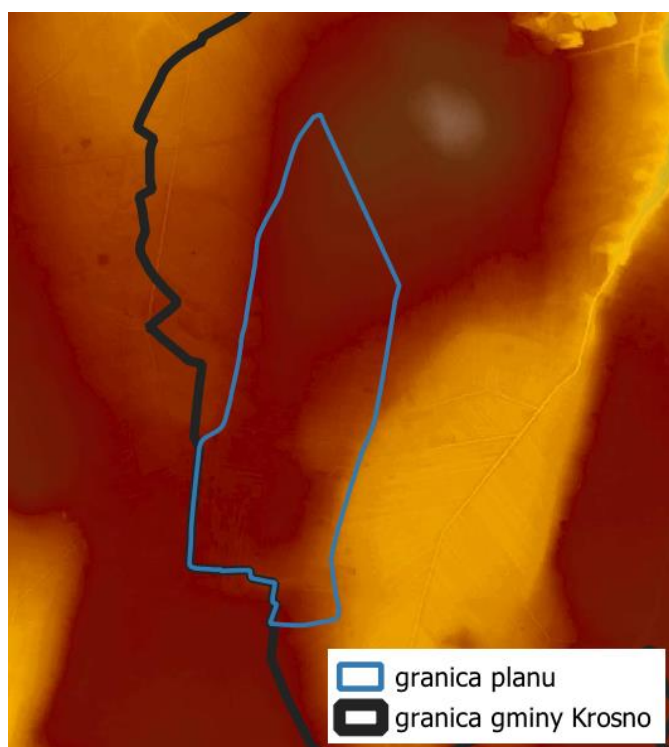
„Kotlina Jasielsko-Krośnieńska jest to obniżenie w południowej części Pogórza Środkowobeskidzkiego, od północy graniczy z Pogórzem Strzyżowskim i Pogórzem Dynowskim, od południa z Pogórzem Jasielskim i Pogórzem Bukowskim, od zachodu z Obniżeniem Gorlickim. Długość kotliny to ok. 47 km, szerokość 5-10 km, wys. od 225 m na zachodzie do 300 m na wschodzie. Jest ona zbudowana głównie z mało odpornych na erozję trzeciorzędowych piaskowców i łupków krośn., pokrytych madami i żwirami rzecznyymi, miejscami torfy. Stanowi ona krajobraz równinny, urozmaicony płaskimi, wydłużonymi garbami i płatami wysoczyzn (głównie na południowym wschodzie). Przez kotlinę przepływają Wisłoka i uchodząca do niej Jasiołka oraz Wisłok z licznymi dopływami. Jest to najstarszy region wydobywania ropy naftowej i gazu ziemnego (Krośnieńsko-Jasielskie Zagłębie Naftowe), posiada znaczne zasoby nie eksploatowanych wód mineralnych (siarczkowe, solanki). Jest to region rolniczo-przemysłowy.”³ „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 tektoniczna – facjalna Karpat i jest to jednostka śląska, którą charakteryzują znacznej miąższości kredowopaleogeńskie 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

³ Źródło: <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/Jasielsko-Krosnienska-Kotlina;3917127.html>

dzielą się na ogniwa piaskowcowo-łupkowe i piaskowcowe. Utwory fliszowe w dużej części pokryte są osadami czwartorzędowymi o niejednorodnej genezie – utwory zwiaterzelinowe, koluwalne czy rzeczne. Te ostatnie wypełniają dolinę Wisłoka. Na północy miasta występują pokrywy lessów piaszczystych i glin.”⁴ Obszar opracowania jest położony poza udokumentowanymi złożami surowców mineralnych i terenami górniczymi.

Rzeźba terenu

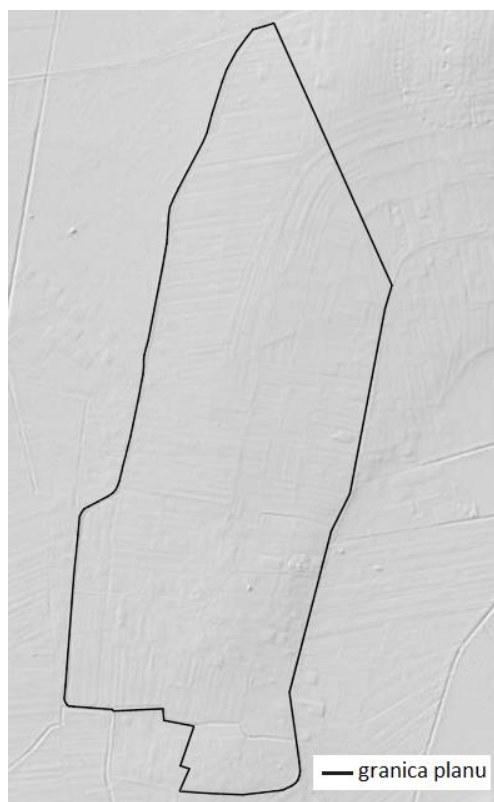
„Krosno położone jest w dolinie rzeki Wisłok w Kotlinie Jasielsko – Krośnieńskiej. Kotlina ta jest środkową częścią Dołów Jasielsko – Sanockich. Obszar w dużym stopniu pokryty jest bogatą siecią rzeczną, charakteryzuje się różnorodną rzeźbą terenu, typową dla terenów górskich. Kotlina Jasielsko – Krośnieńska jest rozległym obniżeniem terenu o długości 47 km, szerokości od 5 do 10 km i powierzchni ok. 400 km². Jej dno jest wypełnione głównie osadami rzecznyymi. 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.”⁵



Mapa 2 Mapa hipsometryczna dla obszaru procedowanego planu (źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/NMT/GRID1/WMS/Hypsometry>)

⁴ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna oraz planów miejscowych, str. 8

⁵ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna oraz planów miejscowych, str. 11



Mapa 3 Mapa modelu terenu dla obszaru procedowanego planu (źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/imap>)

Obszar charakteryzuje się rzeźbą terenu o niewielkim zróżnicowaniu. Najniżej położone miejsca w jego południowo-wschodniej części położone są na wysokości nieco ponad 270 m n.p.m, natomiast najwyższej położona część planu znajduje się w części północnej gdzie wysokości bezwzględne osiągają ok. 280 m n.p.m.

Wody powierzchniowe i podziemne

Obszar opracowania jest położony w regionie wodnym Górnej Wisły, w obszarze dorzecza Wisły oraz w zlewni jednej JCWP Rzecznych: Wisłok od Zb. Besko do Czarnego Potoku.

Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych **Wisłok od Zb. Besko do Czarnego Potoku** (opracowano na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły):

- a) kod zgodnie z układem jednostek planistycznych aPGW RW2000142263337, kod JCWP zgodnie ze zaktualizowanym układem jednostek planistycznych IIaPGW - RW2000072263337,
- b) ocena stanu 2014-2019 (r.kl.jcwp od 2022 r.) na podstawie danych monitoringowych i analizy eksperckiej:
 - **ocena stanu wód (r.kl.jcwp od 2022 r.) – zły stan wód,**
 - ocena stanu/potencjału ekologicznego (r.kl.jcwp od 2022 r.) – umiarkowany potencjał ekologiczny,
 - ocena stanu chemicznego (r.kl.jcwp od 2022 r.) – stan chemiczny poniżej dobrego,
 - podstawa oceny stanu chemicznego – GIOŚ 2014-2019,
 - podstawy określonej oceny stanu (r.kl.jcwp od 2022 r.) – GIOS,
- c) ocena stanu 2014-2019 (r.kl.jcwp od 2022 r.) na podstawie oceny stanu GIOŚ i analizy eksperckiej:
 - **ocena stanu wód – zły stan wód,**

- ocena stanu/potencjału ekologicznego – umiarkowany potencjał ekologiczny,
 - ocena stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego,
 - podstawa oceny stanu chemicznego – GIOŚ 2014-2019,
- d) **status – NAT – naturalna część wód,**
- e) **cel środowiskowy stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany potencjał ekologiczny:**
- dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Wisłok w obrębie JCWP (dla łososia); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Wisłok w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej),
 - klasa wskaźnika w przypadku którego ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy JCWP: wskaźniki chemiczne (poniżej stanu dobrego) – benzo(a)piren(w), związki tributyllocyny(w),
- f) **ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona:**
- presje znaczące – BIO_HM, BIO_FIZ, FIZ, CHEM, CHEM_B, OCH,
 - rodzaj presji – PRESJA_CHEM: rozproszone – rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznane (substancje zakazane), PRESJA_TROFI: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone), PRESJA_HYMO: budowle piętrzące rg, obiekty mostowe rp, górnictwo rg,
- g) **odstępstwo z art. 4 ust. 4 i 5 RDW:**
- wskaźnik, w przypadku którego ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy JCWP – azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, OWO, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO, MIR, EFI+PL/ IBI_PL; bromowane difenyloetery(b), heptachlor(b),
 - wskaźnik, w przypadku którego ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy JCWP – benzo(a)piren(w), związki tributyllocyny(w),
 - w zakresie art. 4 ust. 4 RDW – odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, OWO, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO, MIR, EFI+PL/ IBI_PL; bromowane difenyloetery(b), heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań),
 - w zakresie art. 4 ust. 5 RDW – odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w), związki tributyllocyny(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych

zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań),

h) **obszar przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym na obszarze dorzecza Wisły – cieki – troć wędrowna**, cel środowiskowy dla obszaru: zapewnienie drożności dla migracji gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym zgodnie z przeznaczeniem obszaru,

i) **cele środowiskowe JCWP RW - wymagania w odniesieniu do JCWP wynikające z wymagań dla obszarów przyrodniczych:**

- drożność wg wymagań bolenia lub brzanki (brak przeszkód >0,30m), odcinek 50 km - drożność wg wymagań bolenia lub brzanki - przedmiotów ochrony w obsz. Natura 2000: Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030, Ostoja Jaślicka PLH180014,
- drożność wg wymagań: kielbia Kesslera, kielbia białopłetwego, głowacza białopłetwego, kozy, kozy złotawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód >0,1m), odcinek 10 km - drożność wg wymagań małych ryb chronionych - przedmiotów ochrony w obsz. Natura 2000: Ostoja Jaślicka PLH180014, Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030,
- spełnienie celu wskazanego w rejestrze wykazu obszarów chronionych do ochrony siedlisk i gatunków dla obszarów przypisanych JCWP,

j) **zestaw działań JCWP RW OD Wisły:**

- działania naprawcze dla obszarów chronionych RW2000072263337_RWC_02.02_OC_04267 - rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie do ustanawianych PZO/PO działań mających na celu redukcję dopływu zanieczyszczeń. Zalecane w sytuacji stwierdzenia ryzyka presji zrzutów oraz znaczącej presji na elementy fizykochemiczne dla realizacji celów środowiskowych obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków w zakresie kryterium: dopływ zanieczyszczeń (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy),
- Działania naprawcze dla obszarów chronionych RW2000072263337_RWC_02.02_OC_03617 - rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie do ustanawianych PZO/PO działań mających na celu redukcję dopływu zanieczyszczeń. Zalecane w sytuacji stwierdzenia ryzyka presji zrzutów oraz znaczącej presji na elementy fizykochemiczne dla realizacji celów środowiskowych obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków w zakresie kryterium: dopływ zanieczyszczeń (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Beskid Niski),
- przebudowa budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienia celów środowiskowych RW2000072263337_RW HM_02.01_BI_02773 - analiza możliwości przebudowy budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych z uwzględnieniem wykazu budowli przedstawionym w Zał. 1 Wykaz działań dla budowli. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą,

- ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP RW2000072263337_RW HM_02.06_BI_02377 - ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP. W przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu budowli na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP, analiza możliwości wdrożenia działań zapewniających ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą. Wykaz budowli objętych działaniem zamieszczono w Zał. 1 Wykaz działań dla budowli,
- ochrona i odtwarzanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie w zakresie spełnienia celów środowiskowych obszarów przyrodniczych RW2000072263337_RW HM_03.01_OC_06507 - rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań dot. wskazań obejmujących: zakres prac utrzymaniowych (modyfikacja, zaniechanie, prowadzenie prac zgodnie z katalogiem dobrych praktyk prac utrzymaniowych itp.), wprowadzenie modyfikacji renaturyzujących w ramach prac utrzymaniowych wg katalogu KPRWP, poprawę warunków siedliskowych w korycie, odtwarzanie siedlisk w korycie i strefie brzegowej w ramach prac renaturyzacyjnych wg KPRWP (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy),
- ochrona i odtwarzanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie w zakresie spełnienia celów środowiskowych obszarów przyrodniczych RW2000072263337_RW HM_03.01_OC_20603 - rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań dot. wskazań obejmujących: zakres prac utrzymaniowych (modyfikacja, zaniechanie, prowadzenie prac zgodnie z katalogiem dobrych praktyk prac utrzymaniowych itp.), wprowadzenie modyfikacji renaturyzujących w ramach prac utrzymaniowych wg katalogu KPRWP, poprawę warunków siedliskowych w korycie, odtwarzanie siedlisk w korycie i strefie brzegowej w ramach prac renaturyzacyjnych wg KPRWP (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Beskid Niski),
- ochrona i odtwarzanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie w zakresie spełnienia celów środowiskowych obszarów przyrodniczych RW2000072263337_RW HM_03.01_OC_21645 - rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań dot. wskazań obejmujących: zakres prac utrzymaniowych (modyfikacja, zaniechanie, prowadzenie prac zgodnie z katalogiem dobrych praktyk prac utrzymaniowych itp.), wprowadzenie modyfikacji renaturyzujących w ramach prac utrzymaniowych wg katalogu KPRWP, poprawę warunków siedliskowych w korycie, odtwarzanie siedlisk w korycie i strefie brzegowej w ramach prac renaturyzacyjnych wg KPRWP (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Ostoja Jaślicka),
- ochrona i odtwarzanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie w zakresie spełnienia celów środowiskowych obszarów przyrodniczych RW2000072263337_RW HM_03.01_OC_21684 - rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań dot. wskazań obejmujących: zakres prac utrzymaniowych (modyfikacja, zaniechanie, prowadzenie prac zgodnie z katalogiem dobrych praktyk prac utrzymaniowych itp.), wprowadzenie modyfikacji renaturyzujących w ramach prac utrzymaniowych wg katalogu KPRWP, poprawę warunków siedliskowych w korycie, odtwarzanie siedlisk w korycie i strefie brzegowej w ramach prac

- renaturyzacyjnych wg KPRWP (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Ostoja Czarnorzecka),
- ochrona i odtwarzanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie w zakresie spełnienia celów środowiskowych obszarów przyrodniczych RW2000072263337_RW HM_03.01_OC_21687 - rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań dot. wskazań obejmujących: zakres prac utrzymaniowych (modyfikacja, zaniechanie, prowadzenie prac zgodnie z katalogiem dobrych praktyk prac utrzymaniowych itp.), wprowadzenie modyfikacji renaturyzujących w ramach prac utrzymaniowych wg katalogu KPRWP, poprawę warunków siedliskowych w korycie, odtwarzanie siedlisk w korycie i strefie brzegowej w ramach prac renaturyzacyjnych wg KPRWP (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Patria nad Odrzechową)
 - ochrona i odtwarzanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie w zakresie spełnienia celów środowiskowych obszarów przyrodniczych RW2000072263337_RW HM_03.01_OC_21690 - Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań dot. wskazań obejmujących: zakres prac utrzymaniowych (modyfikacja, zaniechanie, prowadzenie prac zgodnie z katalogiem dobrych praktyk prac utrzymaniowych itp.), wprowadzenie modyfikacji renaturyzujących w ramach prac utrzymaniowych wg katalogu KPRWP, poprawę warunków siedliskowych w korycie, odtwarzanie siedlisk w korycie i strefie brzegowej w ramach prac renaturyzacyjnych wg KPRWP (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Wiśłok Środkowy z Dopływami),
 - gospodarka ściekowa w aglomeracjach RW2000072263337_RWP _01.00_FC_00955 - modernizacja sieci kanalizacyjnej w gm. Zarszyn,
 - gospodarka ściekowa w aglomeracjach RW2000072263337_RWP _01.00_FC_00957 - modernizacja sieci kanalizacyjnej w gm. Zarszyn - Modernizacja sieci kanalizacji ściekowej na terenie gminy Besko,
 - gospodarka ściekowa w aglomeracjach RW2000072263337_RWP _01.00_FC_00961- modernizacja sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Jedlicze, 2. Budowa sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Jedlicze,
 - gospodarka ściekowa w aglomeracjach RW2000072263337_RWP _01.00_FC_00963 - modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji Krosno w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLPK0020),
 - gospodarka ściekowa w aglomeracjach RW2000072263337_RWP _01.00_FC_00964 - modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków w aglomeracji Zarszyn w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLPK0590),
 - gospodarka ściekowa w aglomeracjach RW2000072263337_RWP _01.00_FC_00965 - modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków w aglomeracji Besko w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLPK1010),
 - działania kontrolne RW2000072263337_RWP _02.01_FC_00968 - działania kontrolne przestrzegania przez rolników r.p.pr.dz.z.a.w. zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.

Najbliższy obszar opracowania punkt pomiarowo-kontrolny dotyczący Wisłoka znajduje się ok. 5 km na północ od obszaru planu. Nazwa tego punktu to Wisłok - Odrzykoń i kod PL01S1601_3309. Zgodnie z danymi pomiarowymi z 2017 roku dla tego punktu wskazano, co następuje: klasa elementów biologicznych – 4, stan/potencjał ekologiczny – słaby, klasyfikacja stanu chemicznego – poniżej dobrego (zaś w 2018 r. dobry), stan ogólny – zły.⁶

Plan znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 152 – kod PLGW2000152, o ogólnej powierzchni 2043,90 m², w obszarze dorzecza Wisły i regionu wodnego Górnej Wisły. Charakterystyka JCWPd: ocena - dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy, ogólna ocena stanu - dobry, ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożone, cele środowiskowe – dobry stan chemiczny, brak odstępstw, kod działania IIaPGW w danej jcwpd - GW2000152GWI26 (opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne dla obszaru zlewni górnego Wisłoki i Sanu poniżej Sanoka w granicach Karpat fliszowych).

Obszar planu jest położony w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 432 Dolina Rzeki Wisłok.

Na obszarze objętym analizą, w jego południowej części zlokalizowany jest rów odwadniający.

Klimat i powietrze

„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.”⁷

Zgodnie z danymi pomiarowymi Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej średnia temperatura w rejonie opracowania w poszczególnych porach roku wynosiła:

- jesień (2023 r.): 8-9°C,
- zima (2022/2023): 1-2°C,
- wiosna (2023 r.): 8-9°C,
- lato (2023 r.): 19-20°C.

Średnia temperatura powietrza w 2023 roku wynosiła dla przedmiotowego obszaru około 10°C.

⁶ Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2017-2018 – tabela – źródło: <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88>

⁷ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna oraz planów miejscowych, str. 14

Natomiast średnie temperatury w wieloleciu 1991-2020 utrzymywały się na niższym poziomie w lecie i zimie, tj. wiosna: 9°C, lato: 19°C, jesień: 10°C oraz zima: -2°C.

Suma opadów dla poszczególnych pór roku wynosiła:

- wiosna (2023 r.): ok. 150 mm,
- lato (2023 r.): 300-350 mm,
- jesień (2023 r.): 200-250 mm,
- zima (2022/2023 r.): 200-250 mm.

Roczna suma opadów w 2023 r. wyniosła ok. 1000 mm.

Powietrze

„Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie podkarpackim jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z transportu (emisja liniowa) oraz działalności przemysłowej (emisja punktowa). Znaczący udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa ma ich napływ z obszaru Polski oraz Europy. Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie oraz transport samochodowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa podkarpackiego głównie energetyka zawodowa, ze względu na dużą wysokość kominów, w znacznym stopniu eksportuje zanieczyszczenia poza granice województwa. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji nieorganicznej lub emitowanej poprzez niskie emitory mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w sąsiedztwie.”⁸

Wyniki oceny jakości powietrza – ze względu na ochronę zdrowia ludzi

Zgodnie z wynikami pomiarów przedstawionymi w *Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie podkarpackim raport za rok 2022* Krosno zaliczono do strefy podkarpackiej. W przedmiotowej strefie stwierdzono w 2022 roku przekroczenia w zakresie średniorocznego poziomu docelowego B(a)P.

Tabela 2 Klasy strefy podkarpackiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2022 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}) [źródło: GIOŚ]

SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM ₁₀	Pb (PM ₁₀)	As (PM ₁₀)	Cd (PM ₁₀)	Ni (PM ₁₀)	BaP (PM ₁₀)	PM _{2,5}
A	A	A	A	A ¹	A	A	A	A	A	C	A1 ²

¹ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

² Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, strefy uzyskały klasę A

Wyniki oceny jakości powietrza - ze względu na ochronę roślin

Podlegające ocenie za rok 2022 zanieczyszczenia gazowe, tj. dwutlenek siarki, tlenki azotu i ozon osiągały na terenie strefy podkarpackiej stężenia nieprzekraczające obowiązujących dla tych substancji wartości kryterialnych.

⁸ Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim raport za rok 2022, str. 33

Tabela 3 Klasy strefy podkarpackiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) [źródło: GIOŚ]

SO ₂	NO _x	O ₃ ¹⁾
A	A	A ¹

¹ Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa uzyskała klasę D2

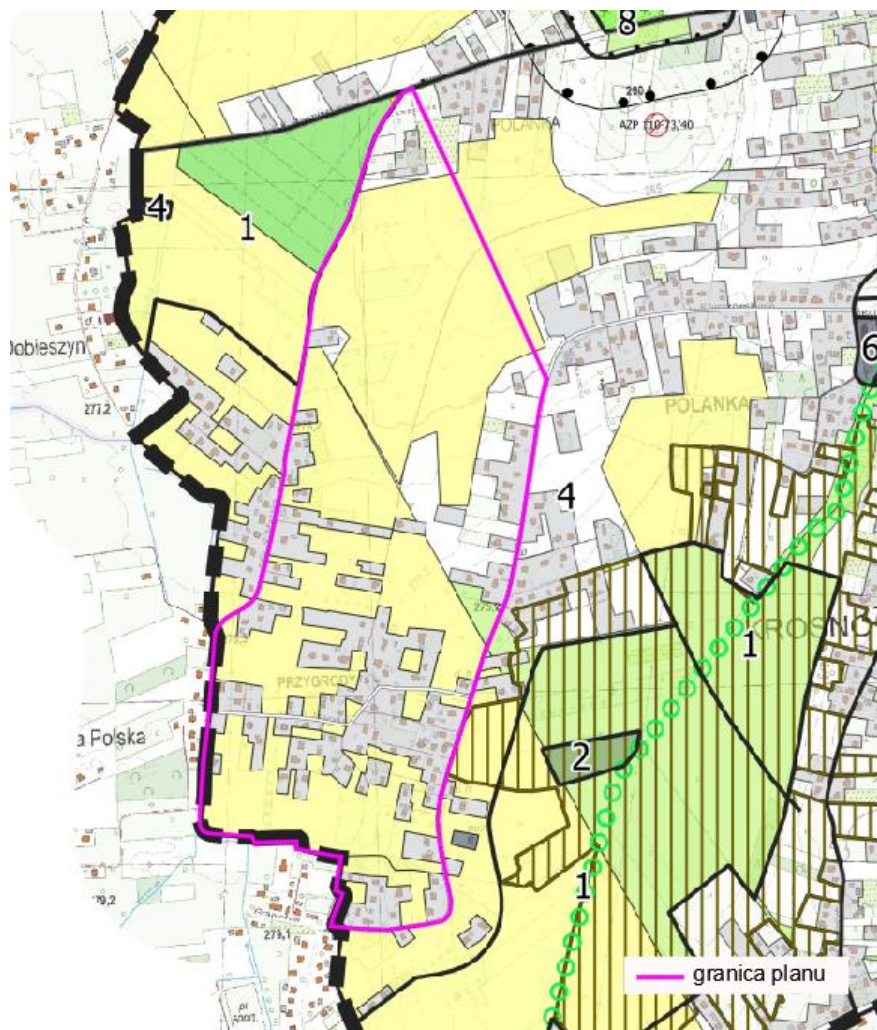
Flora i fauna

Pod względem podziału przyrodniczo-leśnego badany obszar należy do Krainy Karpat Wschodnich, Okręgu Dołów Jasielsko-Sanockich i Podokręgu Jasielsko-Krośnieńskiego. Zgodnie z *Opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna oraz planów miejscowych* w granicach planu występuje zieleń naturalna i półnaturalna z zadrzewieniami i zakrzewieniami – obszary naturalne i półnaturalne o istotnym znaczeniu w systemie przyrodniczym miasta. Obejmuje ona teren o powierzchni około 0,5 ha przy wschodniej granicy obszaru.

W granicach planu występuje jeden pomnik przyrody (nie wskazany w opracowaniu ekofizjograficznym) – drzewo rosnące na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 855/2, obręb Polanka, gatunek drzewa: dąb szypułkowy – *Qercus robur*, data ustanowienia 28 maja 2021 r.

Większość obszaru to tereny rolne, w szczególności w części północnej, oraz obszary zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej charakteryzujące się dużym odsetkiem powierzchni biologicznie czynnych.

Zadrzewienia i zakrzewienia występują na nieużytkowanych rolniczo działkach oznaczonych w opracowaniu ekofizjograficznym również jako tereny rolne. Występują one w rozproszeniu na całym obszarze objętym analizą, a najwięcej z nich obejmuje tereny w północno-zachodniej części obszaru oraz mniejsze w części południowo-wschodniej.



WALORYZACJA ZESPOŁÓW W SYSTEMIE PRZYRODNICZYM MIASTA

■	Lasy - obszary o najwyższych walorach przyrodniczo - krajobrazowych w systemie przyrodniczym miasta
■	Zieleń naturalna i półnaturalna z zadrzewieniami i zakrzewieniami - obszary naturalne i półnaturalne o istotnym znaczeniu w systemie przyrodniczym miasta
■	Zieleń urządzona (parki, skwery, zieleńce) - obszary antropogeniczne o istotnym znaczeniu w systemie przyrodniczym miasta
■	Ogrody działkowe - obszary antropogeniczne, wspomagające system przyrodniczy miasta
■	Cmentarze - obszary antropogeniczne, wspomagające system przyrodniczy miasta
■	Tereny wód stojących
■	Tereny wód płynących
■	Tereny zainwestowane (zabudowa mieszkaniowa) - charakteryzujące się średnią intensywnością zabudowy z wysokim odsetkiem powierzchni biologicznie czynnych
■	Tereny zainwestowane (usługi) - charakteryzujące się wysoką intensywnością zabudowy z niewielkim odsetkiem powierzchni biologicznie czynnych
■	Tereny zainwestowane (zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna) - charakteryzujące się wysoką intensywnością z niewielkim odsetkiem powierzchni biologicznie czynnych
■	Tereny zainwestowane (przemysł, produkcja) - charakteryzujące się wysoką intensywnością zabudowy z niskim odsetkiem powierzchni biologicznie czynnych
■	Teren lotniska
■	Tereny gospodarowania odpadami
■	Tereny rolne
■	Tereny rolnicze na glebach klas bonitacyjnych II
■	Tereny rolnicze na glebach klas bonitacyjnych III lokalnie II
■	Tereny rolnicze na glebach klas bonitacyjnych IV, lokalnie III i II
■	Tereny rolnicze na glebach klas bonitacyjnych III
■	Tereny rolnicze na glebach klas bonitacyjnych IV lokalnie III
■	Tereny rolnicze na glebach klas bonitacyjnych IV

STREFY FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNE

- 1 - Strefa obszarów zieleni budujących system ekologiczny miasta
- 2 - Strefa istniejących lasów o istotnym znaczeniu przyrodniczym dla miasta
- 3 - Strefa zabytkowego centrum miasta
- 4 - Strefa rozwoju funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej
- 5 - Strefa rozwoju funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej
- 6 - Strefa rozwoju obszarów aktywności gospodarczej
- 7 - Strefa rozwoju lokalizacji obiektów handlu o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m²
- 8 - Strefa rozwoju funkcji usługowej
- 9 - Strefa rozwoju funkcji usługowo - mieszkaniowej
- 10 - Strefa rozwoju funkcji usług turystycznych
- 11 - Strefa infrastruktury technicznej

Mapa 3 Waloryzacja zespołów w systemie przyrodniczym miasta wraz z podziałem stref funkcjonalno-przestrzennych (źródło: Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna oraz planów miejscowych)

Zabytki i krajobraz kulturowy

Obszar opracowania stanowią tereny rolne z rozproszoną zabudową mieszkaniową jednorodzinną. W granicach planu nie zidentyfikowano obiektów wpisanych do rejestru zabytków bądź gminnej ewidencji zabytków. Nie znajdują się tu również stanowiska archeologiczne.

Struktura przyrodnicza obszaru

„Obszar Krosna jest miastem dlatego też przeważa głównie krajobraz miejski. Tereny o trwałej strukturze ekologicznej występują niezbyt licznie. Powiązania przyrodnicze miasta z terenami sąsiednimi występują rzadko, a jeśli już istnieją, często są przerywane np. przez planowanie nowych inwestycji budowlanych. Najmocniejszym powiązaniem przyrodniczym jest dolina rzeki Wisłok. Lesistość na opisywanym obszarze wynosi zaledwie 0,6%. Zadrzewienia są nieliczne i występują w formie plombowej. Nie mają one też powiązań przyrodniczych z innymi terenami. Występują one głównie wzdłuż cieków – na skarpach naprzeciw MOSIR, rejon Malinowej Góry, we wschodniej części miasta.

Miasto Krosno ciągle się rozwija, co wiąże się z transformacją terenów nieurbanizowanych w tereny typowo miejskie. Tereny te poddane są silnej antropopresji są one ciągle narażone na degradację. Na obszarze miasta Krosna tereny o wysokich walorach i powiązaniach przyrodniczych zostały poprzecinane infrastrukturą drogową.”⁹

Obszar opracowania obejmuje tereny o średniej intensywności zabudowy z wysokim odsetkiem powierzchni biologicznie czynnych oraz tereny rolne. Zabudowa mieszkaniowa rozwija się najsilniej w oparciu o wydawane decyzje o warunkach zabudowy w południowej części obszaru modyfikując procesy przyrodnicze.

Warunki podłoża budowlanego

Obszar posiada jednolite warunki pod zainwestowanie. Podłoże tworzą piaski, żwiry i mułki rzeczne, a na fragmencie również lessy i lessy piaszczyste. W granicach planu nie występują osuwiska oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią, a rzeźba terenu charakteryzuje się niewielkimi różnicami wysokości.

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

Zasadniczym celem sporządzenia procedowanego dokumentu jest aktualizacja obowiązującego na jego terenie aktu planistycznego oraz objęcie ustaleniami planu terenów dotychczas nim nieobjętych. Dlatego też dla obszarów objętych obowiązującym planem potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji procedowanego planu będą wynikały z różnic między procedowanym a obowiązującym planem. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu badany obszar

⁹ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna oraz planów miejscowych, str. 19

będzie zagospodarowywany zgodnie z ustaleniami obowiązującego na jego części planu, zaś środowisko na tym obszarze będzie chronione w oparciu o jego regulacje oraz przepisy odrębne.

Znaczna część obszaru analizy nie jest objęta obowiązującym planem miejscowym, w związku z czym tereny te będą narażone na dalszy niekontrolowany rozwój zabudowy w oparciu o wydawane decyzje o warunkach zabudowy.

Plan ustala strefę ochronną wokół pomnika przyrody o średnicy 15 m od pnia drzewa oraz reguluje ograniczenia w niej obowiązujące. W związku z czym w przypadku braku realizacji procedowanego planu pomnik przyrody nie będzie dostatecznie chroniony.

9. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań (rozumianych jako przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska) wynikających z realizacji zapisów planu, co zostało szerzej omówione w rozdziale 13.

10. Istniejące problemy ochrony środowiska oraz skutków realizacji dokumentu dla istniejących obszarów chronionych

W południowej części planu znajduje się jeden pomnik przyrody, dla którego plan ustala strefę ochronną o średnicy 15 m od pnia drzewa wraz z ograniczeniami w niej obowiązującymi. Na badanym obszarze nie występują inne formy ochrony przyrody.

W strefie ochronnej pomnika przyrody procedowany plan ustala:

- a) zakaz realizacji zabudowy kubaturowej, z dopuszczeniem zachowania istniejącej zabudowy,
- b) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, za wyjątkiem infrastruktury komunikacyjnej,
- c) zakaz uszkodzania i zanieczyszczania gleby,
- d) zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody,
- e) zakaz przekształcania terenu w sposób zagrażający drzewu,
- f) nakaz realizacji obiektów liniowych infrastruktury technicznej bez użycia sprzętu mechanicznego w sposób gwarantujący nieuszkodzenie układu korzeniowego drzewa,
- g) w przypadku zdjęcia ochrony z pomnika przyrody strefa ochronna przestaje obowiązywać.

Z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu nie stwierdza się występowania istotnych problemów ochrony środowiska dla istniejących form ochrony przyrody.

Z uwagi na brak ingerencji w formy ochrony przyrody znajdujące się poza granicami planu oraz na szereg proekologicznych ustaleń planu (m. in. w zakresie ochrony przed hałasem, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza) nie stwierdza się znacząco negatywnego wpływu

nowych ustaleń planu na przyrodniczo cenne przestrzenie. Skutki realizacji planu nie będą miały istotnego, negatywnego wpływu na funkcjonowanie obszarów chronionych.

11. Cele ochrony środowiska szczebla krajowego i międzynarodowego uwzględnione w opracowywanym dokumencie

Ustalenia planu spełniają wymogi zawarte w dokumentach szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego, w szczególności dotyczące zgodności z:

- *Ramową konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu wraz z wprowadzającym limity emisji Protokołem z Kioto* – plan reguluje zasady zaopatrzenia w ciepło poprzez wprowadzenie następujących zapisów:
 - ustala się zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła lub lokalnych węzłów cieplnych lub sieci ciepłowniczej, z dopuszczeniem łączenia źródeł pozyskiwanego ciepła,
 - dopuszcza się stosowanie pomp ciepła lub odnawialnych źródeł energii wykorzystujących promieniowanie słoneczne z wykluczeniem urządzeń o mocy większej niż 100 kW,
 - obowiązują ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, na zasadach określonych przepisami odrębnymi¹⁰,
- *Traktatem o funkcjonowaniu Unii Europejskiej* – założenia planu zachowują zasadę zrównoważonego rozwoju, przy wyznaczaniu zasad zagospodarowania przestrzennego kierowano się wymogami ochrony środowiska, ustalone wskaźniki zagospodarowania terenu i gabaryty obiektów mają na celu minimalizować oddziaływanie zabudowy na środowisko.

Ponadto w planie zawarto ustalenia dotyczące:

- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych poprzez prowadzenie odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej, plan uwzględnia *ustawę Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku*¹¹, *ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków*¹². W zakresie ochrony wód plan:
 - ustala odprowadzenia ścieków bytowych i komunalnych miejską siecią kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków,
 - zakazuje wprowadzania ścieków bytowych, komunalnych i gospodarczych do ziemi,
 - zakazuje lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej dopuszczonych planem,
 - zakazuje lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem: obiektów infrastruktury

¹⁰ Uchwała nr LII/869/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa podkarpackiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw

¹¹ Dz. U. z 2022 r. poz. 2625, z późn. zm.

¹² Dz. U. z 2023 r. poz. 537

technicznej dopuszczonych planem, dróg publicznych i związanych z nimi urządzeń, garaży, parkingów samochodowych oraz zespołów parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną,

- zakazuje składowania i magazynowania odpadów oraz przetwarzania odpadów,
- zakazuje składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych,
- ochrony powietrza – plan ustala ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, na zasadach określonych przepisami odrębnymi, tj. uwzględnia *Uchwałę nr LII/869/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa podkarpackiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw*, plan nakazuje eksploatację instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza w sposób nieprzekraczający standardów jakości środowiska, na zasadach regulowanych przepisami odrębnymi,
- ochrony powierzchni ziemi z uwzględnieniem *ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych*¹³, *ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze*¹⁴, *ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych*¹⁵. Ustalenia planu nie będą skutkowały znacznymi przekształceniami powierzchni ziemi. W celu ochrony gleb i wierzchniej warstwy litosfery plan:
 - ustala zasady zagospodarowania ścieków,
 - ustala odprowadzanie ścieków bytowych i komunalnych miejską siecią kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków,
 - zakazuje wprowadzania ścieków bytowych, komunalnych i gospodarczych do ziemi,
 - zakazuje lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej dopuszczonych planem,
 - zakazuje lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem:
 - obiektów infrastruktury technicznej dopuszczonych planem,
 - dróg publicznych i związanych z nimi urządzeń,
 - garaży, parkingów samochodowych oraz zespołów parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną,
 - zakazuje składowania i magazynowania odpadów oraz przetwarzania odpadów,
 - zakazuje składowania wszelkich odpadów tym odpadów niebezpiecznych,
- ochrony przed hałasem poprzez utrzymania norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczegółowych, tj.: *ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.*¹⁶ oraz *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*¹⁷. Plan ustala ochronę przed hałasem

¹³ Dz. U. z 2022 r. poz. 2409

¹⁴ Dz. U. z 2023 r. poz. 633

¹⁵ Dz. U. z 2022 r. poz. 2409

¹⁶ Dz. U. z 2022 r. poz. 2556

¹⁷ Dz.U. z 2014 r. poz. 112

terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez określenie dopuszczalnych poziomów hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, tj.

- dla terenów oznaczonych w części graficznej planu symbolami MN dopuszczalny poziom hałasu musi być zgodny z poziomem hałasu dopuszczalnym dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- dla terenów oznaczonych symbolami MN-U dopuszczalny poziom hałasu musi być zgodny z poziomem hałasu dopuszczalnym dla terenów mieszkaniowo-usługowych,
- prawidłowej gospodarki odpadami określonej w przepisach szczegółowych, tj.: *ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach*¹⁸, *Dyrektywie Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów*, co plan reguluje poprzez: ustalenie zagospodarowania odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi, zakaz składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych, zakaz składowania i magazynowania odpadów oraz przetwarzania odpadów.

Podsumowując, ustalenia planu uwzględniają cele ochrony środowiska wynikające z przepisów odrębnych szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego.

12. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Z uwagi na ustalenia wskazane w procedowanym planie oraz jego położenie geograficzne stwierdza się, że jego realizacja nie będzie skutkowała wystąpieniem oddziaływań transgranicznych.

13. Ocena znaczących oddziaływań na środowisko

Terem objęty planem został przekształcony przez człowieka, co przełożyło się na stan zasobów przyrodniczych na części jego obszaru. Procedowany plan przede wszystkim dostosowuje plan rozwoju tego terenu do aktualnej polityki przestrzennej określonej w nowej edycji studium. Szczegółową ocenę oddziaływań na środowisko w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska z podziałem na tereny funkcjonalne opisano poniżej.

Ocena znaczących oddziaływań na środowisko dla:

- terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – **MN**,
- terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług – **MN-U**
- terenu usług - **U**

Dla terenów oznaczonych symbolami **1U**, **2MN-U** i **3MN-U** oraz fragmentów terenów oznaczonych symbolami **1MN**, **2MN**, **1MN-U** i **5MN-U** prognozuje się oddziaływanie pozytywne, ponieważ w obowiązującym planie miejscowym tereny te przeznaczone są pod zabudowę usługową oraz zabudowę mieszkaniową jednorodziną, dla których ustalono zachowanie minimum 10% powierzchni

¹⁸ Dz. U. z 2022 r. poz. 699, z późn. zm.

biologicznie czynnej, natomiast procedowany plan ustala minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej dla terenów MN i MN-U na poziomie 50% oraz dla terenu U – 30%.

Dla fragmentów terenów **1MN, 2MN, 3MN, 1MN-U, 4 MN-U i 5MN-U** prognozuje się oddziaływanie negatywne umiarkowane, ponieważ w obowiązującym planie przeznaczone są one pod zielenią izolacyjną, zaś w procedowanym planie ustala się dla nich przeznaczenie pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz zabudowę mieszkaniową jednorodzinną lub usługi.

Dla pozostałych terenów oznaczonych symbolami **MN oraz MN-U** prognozuje się oddziaływanie neutralne dla terenów, które zostały już zabudowane, ponieważ ustalenia procedowanego planu nie wpłyną znacząco na zmianę użytkowania tych terenów. Z kolei dla terenów niezabudowanych stanowiących użytki rolne, pastwiska, łąki oraz sady prognozuje się oddziaływanie negatywne słabe.

1. Różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny

- negatywnym, krótkoterminowym, chwilowym i bezpośrednim oddziaływaniem będzie realizacja prac budowlanych powodujących przepłaszanie drobnych zwierząt i częściowe zniszczenie szaty roślinnej, która następnie może zostać odbudowana po zakończeniu procesu budowlanego,
- negatywnym, długoterminowym i stałym oddziaływaniem będzie ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej poprzez realizację zabudowy i powierzchni utwardzonych,
- negatywnym, długoterminowym i chwilowym oddziaływaniem będzie wzmożony ruch samochodowy co może zagrażać życiu drobnych zwierząt, jednak z uwagi na położenie obszaru opracowania poza ważnymi elementami struktury przyrodniczej oddziaływanie będzie marginalne,
- negatywnym, długoterminowym, pośrednim, stałym oddziaływaniem będzie wygradzanie działek budowlanych, co ograniczy możliwość migracji zwierząt, jednak z uwagi na położenie obszaru opracowania poza ważnymi elementami struktury przyrodniczej oddziaływanie będzie marginalne,
- **pozytywne, stałe, długookresowe, bezpośrednie oddziaływanie planu na komponenty środowiska wynikać będzie z ustalenia minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej w zakresie 30-50%. Plan ustala dla poszczególnych terenów przedmiotowy wskaźnik na następującym poziomie: MN – 50%, MN-U – 50%, U – 30%,**
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,**
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej, dróg publicznych i związanych z nimi urządzeń oraz garaży, parkingów samochodowych oraz zespołów parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną,**

2. Ludzie

- negatywnym, pośrednim, okresowym oddziaływaniem jest umożliwienie realizacji obiektów usługowych, które będą generować większy ruch związany z większą liczbą użytkowników,
- potencjalnym źródłem zagrożenia dla zdrowia ludzi może być niepełna realizacja wytycznych planu, dotyczących zapewnienia odpowiedniej jakości środowiska na opisywanym terenie, co będzie stanowiło oddziaływanie negatywne, pośrednie,

- **pozytywnym, stałym, długookresowym, pośrednim oddziaływaniem planu jest zachowanie oraz rozwój terenów służących zaspokojeniu potrzeb mieszkaniowych,**
- **pozytywnym, stałym, bezpośrednim, długookresowym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym,**
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie obowiązku ochrony przed hałasem poprzez określenie dopuszczalnych poziomów hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi,**

3. Woda

- nieznacznie negatywne, chwilowe, bezpośrednie zanieczyszczenie wód podziemnych może nastąpić jedynie w pojedynczych, incydentalnych wypadkach podczas realizacji ustaleń planu, aczkolwiek nie powinno to wpłynąć na pogorszenie dotychczasowego stanu jednolitych części wód podziemnych, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych*¹⁹ oraz *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych*²⁰,
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest ustalenie w planie zaopatrzenia w wodę z sieci wodociągowej oraz odprowadzenie ścieków bytowych i komunalnych miejską siecią kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków,**
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest wprowadzenie w planie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 432 Dolina Rzeki Wiśłok, poprzez ściśle określone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz ścieków, a także zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Przyczyni się to do zapobiegania pogorszenia stanu ekologicznego i stanu chemicznego wód,**

4. Powietrze i klimat

- **negatywnym, pośrednim, długoterminowym, stałym oddziaływaniem będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie na topoklimat szczególnie nagrzewnie i spadek wilgotności powietrza,**
- **nowe obiekty kubaturowe wpłyną też w mikroskali na warunki przewietrzania terenu, a powierzchnie sztuczne zmieniają nagrzewanie podłoża, co będzie oddziaływaniem negatywnym stałym lub czasowym,**
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,**
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej, dróg publicznych i związanych z nimi urządzeń oraz garaży, parkingów samochodowych oraz zespołów parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną,**

¹⁹ Dz. U. z 2019 r. poz. 2148

²⁰ Dz.U. z 2021 r. poz. 1475

- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest ustalenie zaopatrzenia w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła lub lokalnych węzłów cieplnych lub sieci ciepłowniczej z dopuszczeniem stosowania pomp ciepła lub odnawialnych źródeł energii wykorzystujących promieniowanie słoneczne z wykluczeniem urządzeń o mocy większej niż 100 kW, ustalenie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, zgodnie z przepisami odrębnymi,**
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim ustaleniem planu jest dopuszczenie realizacji wyłącznie usług nieuciążliwych,**

5. Powierzchnia ziemi

- **nieznacznie negatywnym, długoterminowym, bezpośrednim i stałym oddziaływaniem zwiększającym degradację powierzchni ziemi będą roboty ziemne związane z budową budynków, w szczególności z kondygnacjami podziemnymi oraz realizacją sieci infrastruktury technicznej,**
- **negatywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oraz pośrednim oddziaływaniem jest dopuszczenie lokalizowania niektórych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,**
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,**
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej, dróg publicznych i związanych z nimi urządzeń oraz garaży, parkingów samochodowych oraz zespołów parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną,**

6. Krajobraz:

- **oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z ewentualną realizacją nowych obiektów na przedmiotowym terenie, a skala i rodzaj oddziaływania wynikać będą z indywidualnego zagospodarowania poszczególnych działek,**
- **pozytywne, długoterminowe, bezpośrednie i stałe oddziaływanie stanowi ustalenie w planie przeznaczeń terenów spójnych funkcjonalnie z otoczeniem,**
- **pozytywnym, długoterminowym, bezpośrednim i stałym oddziaływaniem będzie ustalenie ujednoliconych zasad dotyczących zachowania ładu przestrzennego, zagospodarowania terenu, kształtowania, lokalizacji zabudowy, parametrów, wskaźników zabudowy skorelowanych z otoczeniem, kolorystyki elewacji oraz dachów, co powinno wykluczyć powstawanie obiektów dysharmonizujących z sąsiedztwem,**
- **pozytywne, długoterminowe, bezpośrednie i stałe oddziaływanie poprzez ustalenie nieprzekraczalnych linii zabudowy stanowiących o zachowaniu kompozycji przestrzennej oraz kontynuacji sposobu kształtowania zabudowy,**

7. Zasoby naturalne:

- **pozytywnym, bezpośrednim, długoterminowym, stałym oddziaływaniem na wody podziemne jako dobro naturalne będzie ustalenie zaopatrzenia w wodę z sieci wodociągowej, co ograniczy realizację indywidualnych, niekontrolowanych ujęć wód,**

- pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie odprowadzanie ścieków bytowych i komunalnych miejską siecią kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków oraz ustalenie, że przed zrzutem do odbiorników wody opadowe i roztopowe będą podczyszczane zgodnie z przepisami odrębnymi,
- pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest wprowadzenie w planie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 432 Dolina Rzeki Wisłok, poprzez ściśle określone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz ścieków, a także zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Przyczyni się to do zapobiegania pogorszenia stanu ekologicznego i stanu chemicznego wód

8. Zabytki:

- brak oddziaływania,

9. Dobra materialne

- pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest udostępnienie terenów usługowych jako potencjalnych miejsc pracy,

10. System przyrodniczy

- ustalenia planu nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na system przyrodniczy.

Ocena znaczących oddziaływań na środowisko dla:

- terenu drogi zbiorczej – **KDZ**

- terenu drogi lokalnej – **KDL**

- terenu drogi dojazdowej – **KDD**

- terenu komunikacji drogowej wewnętrznej – **KR**

Dla terenów oznaczonych symbolami **1KDZ** i **3KDL** oraz fragmentu terenu oznaczonego symbolem **3KDD** przewiduje się oddziaływanie neutralne, ponieważ zostały one wyznaczone po śladzie dróg istniejących.

Dla terenów oznaczonych symbolami **1KDD** i **2KDD** oraz fragmentów terenów oznaczonych symbolami **1KDL**, **2KDL** i **4KDD** prognozuje się oddziaływanie neutralne ponieważ są to drogi o przebiegu zgodnym z ustaleniami obowiązującego planu.

Dla terenów oznaczonych symbolami **6KDD**, **8KDD**, **10KDD** i **2KR** oraz na fragmentach terenów oznaczonych symbolami **1KDL**, **2KDL**, **3KDD**, **4KDD**, **5KDD**, **7KDD** i **9KDD** prognozuje się oddziaływanie negatywne umiarkowane, ponieważ są to drogi nowo projektowane.

Dla fragmentów terenów **3KDD**, **4KDD** i **5KDD** prognozuje się oddziaływanie negatywne umiarkowane, ponieważ w obowiązującym planie przeznaczone są one pod zieleń izolacyjną, zaś w procedowanym planie ustala się dla nich przeznaczenie pod drogi dojazdowe.

Dla fragmentów terenów oznaczonych symbolami **3KDD**, **7KDD**, **9KDD** i **1KR** prognozuje się oddziaływanie negatywne słabe, ponieważ zostały one wyznaczone po śladzie istniejących dróg nieutwardzonych.

1. Różnorodność biologiczna, zwierzęta oraz rośliny

- negatywnym długoterminowym, pośrednim i stałym oddziaływaniem będzie ograniczenie terenu biologicznie czynnego, w wyniku utwardzenie terenu przy realizacji ciągów komunikacyjnych,
- negatywnym krótkoterminowym, chwilowym i bezpośrednim oddziaływaniem będzie realizacja prac budowlanych powodujących przepłaszanie zwierząt i zniszczenie szaty roślinnej,
- oddziaływaniem nieznacznie negatywnym bezpośrednim, długoterminowym i stałym jest ruch samochodowy i emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych, co zagraża życiu zwierząt,

2. Ludzie

- **pozytywnym bezpośrednim, długoterminowym i stałym oddziaływaniem jest zachowanie istniejącego układu komunikacyjnego oraz zwiększenie dostępności komunikacyjnej terenów dotychczas bez dostępu do dróg publicznych,**

3. Woda

- nieznacznie negatywne, bezpośrednie i chwilowe oddziaływanie może być związane z ryzykiem przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji szkodliwych w przypadku wystąpienia awarii (co będzie oddziaływaniem krótkoterminowym),
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest wprowadzenie w planie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 432 Dolina Rzeki Wiśłok, poprzez ściśle określone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz ścieków, a także zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Przyczyni się to do zapobiegania pogorszenia stanu ekologicznego i stanu chemicznego wód,**

4. Powietrze i klimat

- negatywnym, bezpośrednim, długoterminowym i stałym oddziaływaniem jest ruch samochodowy powodujący wzmożoną emisję hałasu oraz zanieczyszczeń do atmosfery,
- negatywnym, pośrednim, długoterminowym, stałym oddziaływaniem będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie na topoklimat szczególnie nagrzewnie i spadek wilgotności powietrza,

5. Powierzchnia ziemi

- negatywnym, długoterminowym, pośrednim i stałym oddziaływaniem będą roboty związane z remontami/budową dróg oraz niezbędnej infrastruktury technicznej,
- negatywne, bezpośrednie i chwilowe oddziaływanie może być związane z ryzykiem przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji szkodliwych w przypadku wystąpienia awarii (co będzie oddziaływaniem krótkoterminowym),

6. Krajobraz

- **pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym jest nakaz oświetlenia ciągów komunikacyjnych z zastosowaniem jednorodnych rozwiązań architektonicznych i kolorystycznych,**

7. Zasoby naturalne

- negatywne, bezpośrednie i chwilowe oddziaływanie może być związane z ryzykiem przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji szkodliwych w przypadku wystąpienia poważnych awarii (co będzie oddziaływaniem krótkoterminowym),

- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest wprowadzenie w planie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 432 Dolina Rzeki Wisłok, poprzez ściśle określone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz ścieków, a także zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Przyczyni się to do zapobiegania pogorszenia stanu ekologicznego i stanu chemicznego wód,**

8. Zabytki

- brak oddziaływania,

9. Dobra materialne

- **pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest usprawnienie istniejącego układu komunikacyjnego oraz zwiększenie dostępności komunikacyjnej, szczególnie na terenach dotychczas bez dostępu do dróg publicznych oraz zwiększenie komfortu i bezpieczeństwa jego użytkowników,**

10. System przyrodniczy

- **pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie lokalizacji przepustów pod drogami w miejscach przecinania się z rowem odwadniającym, co pozwoli na swobodny przepływ wody oraz migracje drobnych zwierząt,**
- ustalenia dokumentu planistycznego nie wpłyną znacząco negatywnie na stan i funkcjonowanie elementów przedmiotowego systemu.

Ocena znaczących oddziaływań na środowisko dla:

- teren zieleni urządzonej – **ZP**

- teren niesklasyfikowany (tj. rów odwadniający) – **N**

Dla terenów oznaczonych symbolami **ZP oraz N** prognozuje się oddziaływanie pozytywne, ponieważ ustalenia procedowanego planu zabezpieczają je przed rozwojem zabudowy, zachowując je jako biologicznie czynne.

1. Różnorodność biologiczna, zwierzęta oraz rośliny

- negatywnym oddziaływaniem krótkoterminowym, chwilowym i bezpośrednim będzie realizacja prac budowlanych związanych z zagospodarowaniem terenu powodujących przepłaszanie drobnych zwierząt i częściowe zniszczenie szaty roślinnej,
- oddziaływaniem negatywnym, pośrednim, chwilowym będzie wprowadzenie i utrzymanie zieleni urządzonej chronionej środkami chemicznymi, co będzie powodowało dużą śmiertelność szczególnie wśród bezkręgowców,
- **pozytywnym, bezpośrednim, długoterminowym i stałym oddziaływaniem jest zachowanie terenów stanowiących ostoję dla zachowania bioróżnorodności, w tym środowisko życia roślin i zwierząt,**

2. Ludzie

- **pozytywnym, bezpośrednim, długoterminowym i stałym oddziaływaniem jest ustalenie terenów zieleni o funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej, oznaczonych w procedowanym planie symbolem ZP,**
- **pozytywnym, stałym, bezpośrednim, długookresowym oddziaływaniem jest ustalenie zasad zagospodarowania gwarantujących publiczny charakter przestrzeni,**

3. Woda

- **pozytywnym, bezpośrednim, długoterminowym i stałym oddziaływaniem jest zachowanie terenu rowu odwadniającego,**
- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest wprowadzenie w planie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 432 Dolina Rzeki Wiśłok, poprzez ściśle określone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz ścieków, a także zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Przyczyni się to do zapobiegania pogorszenia stanu ekologicznego i stanu chemicznego wód,**

4. Powietrze i klimat

- **negatywnym, pośrednim i długoterminowym, stałym oddziaływaniem będzie zmniejszenie ilości drzew, w wyniku realizacji ustaleń planu w zakresie wyposażenia terenu oznaczonego symbolem ZP w urządzenia rekreacji codziennej, co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie nagrzewnie i spadek wilgotności powietrza, zadrzewienia te mogą być jednak zastąpione innym rodzajem roślinności niekolidującym z ww. urządzeniami,**
- **pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym jest zachowanie terenów zieleni i rowu odwadniającego, co umożliwi dalsze przewietrzanie obszarów objętych planem,**

5. Powierzchnia ziemi

- **nie prognozuje się zmian oddziaływania w tym zakresie w stosunku do stanu obecnego,**

6. Krajobraz

- **pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym jest zachowanie elementów krajobrazu przyrodniczego,**
- **pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym jest wprowadzenie zakazu lokalizacji zabudowy kubaturowej,**
- **pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym jest nakaz oświetlenia terenów zieleni urządzonej z zastosowaniem jednorodnych rozwiązań architektonicznych i kolorystycznych,**
- **pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym jest ustalenie zagospodarowania terenu oznaczonego symbolem ZP kompozycją zieleni niskiej i wysokiej,**

7. Zasoby naturalne

- **pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oddziaływaniem jest wprowadzenie w planie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 432 Dolina Rzeki Wiśłok, poprzez ściśle określone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz ścieków, a także zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Przyczyni się to do zapobiegania pogorszenia stanu ekologicznego i stanu chemicznego wód,**

8. Zabytki

- **brak oddziaływania,**

9. Dobra materialne

- pozytywnym, stałym i długoterminowym oddziaływaniem jest przeznaczenie znacznego terenu pod zieleń urządzoną, co w strukturze miasta podnosi standard miejsca zamieszkania,
- pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest udostępnienie terenów publicznych służących rekreacji codziennej co wpływa na standard miejsca,

10. System przyrodniczy

- pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym jest ustalenie zachowania ciągłości rowu odwadniającego, co pozwoli na swobodny przepływ wody i migrację drobnych zwierząt,
- zachowanie terenów oznaczonych symbolami ZP i N będzie miało pozytywny wpływ na zachowanie równowagi systemu przyrodniczego miasta, wpływ planu na stan i funkcjonowanie elementów systemu przyrodniczego określa się jako oddziaływanie pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe i stałe, ustalenia dokumentu planistycznego nie wpłyną negatywnie na integralność położonych poza granicami planu form ochrony przyrody.

Ponadto jako pozytywne oddziaływanie oznaczono strefę ochronną 15 m wokół pomnika przyrody, który w przypadku nie uchwalenia procedowanego planu nie byłby dostatecznie chroniony.

Podsumowując, regulacje procedowanego planu wpłyną w przewadze pozytywnie lub neutralnie na środowisko, w pozostałym zakresie nieznacznie negatywnie w stosunku do ustaleń obowiązującego planu. Ustalone w planie proekologiczne ustalenia minimalizują umiarkowanie negatywne oddziaływanie planowanej zabudowy na środowisko. Potencjalnie oddziaływanie planowanego zagospodarowania terenu nie powinno znacząco negatywnie wpłynąć na poszczególne komponenty środowiska.

14. Rozwiązania zapobiegające lub ograniczające negatywne oddziaływania na środowisko, mogące wynikać z realizacji ustaleń opracowanego dokumentu

Podstawowymi środkami minimalizującymi negatywne oddziaływanie planu są jego ustalenia ochronne. W zakresie ochrony środowiska procedowany planu ustala:

- 1) zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej dopuszczonych planem;
- 2) zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem:
 - a) obiektów infrastruktury technicznej dopuszczonych planem,
 - b) dróg publicznych i związanych z nimi urządzeń,

- c) garaży, parkingów samochodowych oraz zespołów parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną;
- 3) ochronę wód powierzchniowych i podziemnych, w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 432 Dolina Rzeki Wisłok, w granicach których położony jest cały obszar planu, poprzez:
 - a) zagospodarowanie ścieków na zasadach określonych w § 12 ust. 1 pkt 3 planu,
 - b) zakaz wprowadzania ścieków bytowych, komunalnych i gospodarczych do ziemi,
 - c) zakaz składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych;
- 4) zakaz składowania i magazynowania odpadów oraz przetwarzania odpadów;
- 5) obowiązek ochrony przed hałasem terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez określenie dopuszczalnych poziomów hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, tj.:
 - a) dla terenów oznaczonych w części graficznej planu symbolami MN dopuszczalny poziom hałasu musi być zgodny z poziomem hałasu dopuszczalnym dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - b) dla terenów oznaczonych w części graficznej planu symbolami MN-U dopuszczalny poziom hałasu musi być zgodny z poziomem hałasu dopuszczalnym dla terenów mieszkaniowo-usługowych;
- 6) ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym poprzez:
 - a) utrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi, w szczególności w miejscach przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - b) realizację zabudowy przeznaczonej na pobyt ludzi z zachowaniem odległości od obiektów emitujących pola elektromagnetyczne zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza poprzez nakaz eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, w sposób nieprzekraczający standardów jakości środowiska, na zasadach regulowanych przepisami odrębnymi;
- 8) strefę ochronną wokół pomników przyrody o średnicy 15 m od pnia drzewa, zgodnie z częścią graficzną planu, w której obowiązuje:
 - a) zakaz realizacji zabudowy kubaturowej, z dopuszczeniem zachowania istniejącej zabudowy,
 - b) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, za wyjątkiem infrastruktury komunikacyjnej,
 - c) zakaz uszkodzania i zanieczyszczania gleby,
 - d) zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody,
 - e) zakaz przekształcania terenu w sposób zagrażający drzewu,
 - f) nakaz realizacji obiektów liniowych infrastruktury technicznej bez użycia sprzętu mechanicznego w sposób gwarantujący nieuszkodzenie układu korzeniowego drzewa,
 - g) w przypadku zdjęcia ochrony z pomnika przyrody strefa ochronna przestaje obowiązywać;
- 9) zasady zaopatrzenia w ciepło, w tym dopuszcza się stosowanie pomp ciepła lub odnawialnych źródeł energii wykorzystujących promieniowanie słoneczne z wykluczeniem urządzeń o mocy większej niż 100 kW;
- 10) zasady kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu poprzez określenie:
 - a) nieprzekraczalnych linii zabudowy,
 - b) minimalnej nadziemnej intensywności zabudowy,

- c) maksymalnej nadziemnej intensywności zabudowy,
- d) maksymalnej intensywności zabudowy,
- e) minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- f) maksymalnego udziału powierzchni zabudowy,
- g) maksymalnej wysokości zabudowy,
- h) maksymalnej liczby kondygnacji nadziemnych,
- i) formy dachów,
- j) kolorystyki obiektów budowlanych oraz pokrycia dachów,
- k) minimalnej powierzchni nowo wydzielonych działek budowlanych,
- l) zasad obsługi w zakresie komunikacji,
- m) zasad obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

Generalnie celem minimalizowania uciążliwości funkcji wyznaczonych w sporządzonym planie należy stosować przy ich realizacji najnowsze dostępne technologie oraz wysokiej jakości urządzenia i materiały. Celem uzyskania pewności, że funkcja nie oddziałuje negatywnie na środowisko jest ustalenie obowiązku monitoringu. Ewentualne negatywne oddziaływanie (których wykrycie na etapie prognozy nie było możliwe) nowo wprowadzonych czy też zintensyfikowanych funkcji na poszczególne komponenty środowiska można będzie ograniczyć poprzez wprowadzenie następujących działań:

- 1) ograniczających uciążliwości hałasowe:
 - a) ograniczanie prowadzenia prac realizacyjnych do pory dziennej oraz optymalizację czasu pracy, tak by ograniczyć liczbę przejazdów ciężkich, samochodów i maszyn,
 - b) zabezpieczenie budynków mieszkalnych przeznaczonych na stały pobyt ludzi, przed hałasem i drganiami do parametrów izolacyjności akustycznej poprzez: stosowanie materiałów budowlanych zapewniających właściwą izolacyjność przegród zewnętrznych czy racjonalne usytuowanie budynku oraz rozmieszczenie poszczególnych pomieszczeń mieszkalnych,
 - c) ostatecznie (po stwierdzeniu przekroczeń dopuszczalnych norm) zastosowanie barier akustycznych w terenach stałego przebywania ludzi,
 - d) stosowanie wysokiej jakości urządzeń i materiałów ograniczających hałas,
- 2) stosowanie urządzeń proekologicznych i dbałości o utrzymanie ich sprawności i właściwego funkcjonowania,
- 3) maskowanie zielenią elementów dysharmonijnych lub ich usuwanie,
- 4) stosowanie sprawnych technicznie maszyn i środków transportu podczas etapu budowy,
- 5) zabezpieczenie (uszczelnienie) terenów zapleczy budowy,
- 6) chronienie teren przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi i smarami używanymi w urządzeniach mechanicznych i pojazdach, poprzez zastosowanie mas bitumicznych oraz innych (właściwych) materiałów budowlanych,
- 7) wyposażanie systemów odprowadzania wód opadowych w osadniki, piaskowniki i separatory substancji ropopochodnych.

Zastosowanie się do wszystkich ustaleń planu i powyższych propozycji powinno wystarczająco ograniczyć negatywne oddziaływanie ustaleń planu na środowisko.

15. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie

Alternatywą dla projektowanego planu jest dotychczasowe zagospodarowanie obszaru opracowania. Na części przedmiotowego obszaru obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, który w granicach procedowanego planu przewiduje zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, zabudowę usługową, tereny zieleni izolacyjnej oraz drogi publiczne.

Rozwiązania alternatywne brane pod uwagę w procesie planistycznym obejmowały różne warianty układu komunikacji wewnątrz obszaru, układu funkcjonalnego oraz różne zasady kształtowania zabudowy poprzez nieprzekraczalne linie zabudowy.

Do dalszej procedury wybrano koncepcję planu, która jest optymalna pod względem urbanistycznym i jednocześnie generuje najmniejsze straty w środowisku.

16. Metody analizy skutków realizacji postanowień dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Planowanie przestrzenne jest procesem cyklicznym, który ma za zadanie bieżącą analizę potrzeb inwestycyjnych, stanu zagospodarowania oraz uwarunkowań przyrodniczych. Dlatego też, miasto Krosno powinno monitorować skutki realizacji ustaleń planu w kontekście ich oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i życie ludzi, zarówno w obszarze samej miejscowości, jaki i jej najbliższego sąsiedztwa. W ramach przeprowadzanej analizy dopuszcza się wykorzystanie danych z państwowego monitoringu środowiska.

Zgodnie z art. 25 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz w celu uniknięcia powielania monitorowania w myśl zasady *Dyrektywy 2001/42/WE* w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, wpływ ustaleń projektu tegoż planu na środowisko przyrodnicze w zakresie: jakości poszczególnych elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska, obszarach występowania przekroczeń, występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, kontrolowany będzie w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane będą corocznie w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego. Ponadto w zakresie monitoringu poszczególnych elementów środowiska odpowiedzialne są: jednostki i instytucje związane z gospodarką wodną, zarządy dróg, starostwa powiatowe, urzędy wojewódzkie. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz inne jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów tej dziedziny (IMGW, RZGW).

Zaleca się, by monitorowanie skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń planu (w zakresach badań nie objętych monitoringiem WIOŚ) prowadzone było przez władze miasta. Zaleca się monitoring:

- stanu powietrza, w tym poziomu zapylenia i hałasu w obrębie najbardziej uczęszczanych dróg,
- kontroli indywidualnych źródeł ciepła,
- kontroli stanu jakości gleb w obrębie dróg,
- monitoringu stanu powietrza szczególnie w obrębie dróg,
- kontroli zagospodarowania odpadów,
- kontroli zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, w tym ich retencjonowania,
- kontroli zagospodarowania ścieków, w szczególności w rejonie rowu odwadniającego,
- kontroli wód podziemnych i powierzchniowych w rejonie najbardziej uczęszczanych dróg.

Prowadzenie ww. monitoringu należy realizować corocznie lub w przypadku stwierdzenia braku konieczności przeprowadzania takiej analizy przez Prezydenta - raz w czasie trwania jego kadencji.

17. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń *projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka VI”*, zwanego dalej planem. Do sporządzenia planu przystąpiono na podstawie *Uchwały Nr LXII/1772/23 Rady Miasta Krosna z dnia 31 sierpnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka VI”*. Podstawę prawną sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń planu stanowią akty: *ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2023 r. poz. 977) oraz *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. z 2023 r. poz. 1094, z późn. zm.).

Celem prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko, które może być spowodowane realizacją planu. Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych wykorzystujących dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku. Zakres prac nad prognozą został dostosowany do charakteru, specyfiki i precyzji planu. Z uwagi na charakter planu potencjalne oddziaływania na środowisko poszczególnych ustaleń planu na środowisko określono w formie opisowej i kartograficznej (załącznik graficzny do opracowania).

Obszar planu obejmuje teren przy zachodniej granicy miasta, w obrębie ewidencyjnym Polanka. Powierzchnia planu wynosi około 61,5 ha. Teren jest w przeważającej części niezagospodarowany oraz występuje na nim rozproszona zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W granicach planu nie występują: tereny górnicze, obszary szczególnego zagrożenia powodzią, obszary osuwania się mas ziemnych, złoża, krajobrazy priorytetowe. Obszar planu znajduje się w zasięgu powierzchni ograniczających przeszkody dla samolotów lotniska Krosno (w granicach planu obowiązują ograniczenia wysokości obiektów do 280 m, 310 m, 320 m oraz 325 metrów nad poziomem morza). Część obszaru analizy, tj. ok. 42% jego powierzchni, objęte jest ustaleniami obowiązującego planu miejscowego.

Zgodnie z uzasadnieniem do *Uchwały Nr LXII/1772/23 Rady Miasta Krosna z dnia 31 sierpnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna „Polanka VI”* celem przystąpienia do sporządzenia planu jest zmiana zapisów obowiązującego na tym obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna pn. „Polanka IV” ul. ks. Decowskiego oraz objęcie ustaleniami planu obszaru dotychczas nim

nieobjętego, na którym rozwija się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna powstająca w oparciu o wydawane decyzje o warunkach zabudowy.

Procedowany plan doprecyzowuje zasady zagospodarowania obszarów nim objętych i dostosowuje je do obecnych wymagań prawnych, stanowi kontynuację decyzji planistycznych podjętych w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna*, które przyjęto Uchwałą Nr LIX/1632/23 Rady Miasta Krosna z dnia 27 kwietnia 2023 r. Przy sporządzaniu prognozy uwzględniono dokumenty wymienione w rozdziale *Materiały wejściowe*, z których kluczowe to *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krosna oraz planów miejscowych*, a także ww. studium.

W procedowanym planie ustalano przeznaczenia terenu:

- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – MN;
- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług – MN-U;
- teren usług – U;
- teren drogi zbiorczej – KDZ;
- teren drogi lokalnej – KDL;
- teren drogi dojazdowej – KDD;
- teren komunikacji drogowej wewnętrznej – KR;
- teren zieleni urządzonej – ZP;
- teren niesklasyfikowany – N.

Ponadto plan uwzględnia pomnik przyrody oraz ustala jego strefę ochronną, w związku z czym w przypadku braku realizacji planu pomnik ten nie będzie dostatecznie chroniony.

Ustalenia planu respektują zasady uniwersalnego projektowania stosownie do zakresu opracowania. Rozwiązania przyjęte w planie spełniają założenia uchwały wywołującej sporządzenie planu. Zgodnie z *ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* przewidywane rozwiązania w planie nie naruszają ustaleń obowiązującego studium.

Rozwiązania alternatywne obejmowały różne układy komunikacji wewnątrz obszaru, układu funkcjonalnego oraz zasady kształtowania zabudowy poprzez nieprzekraczalne i obowiązujące linie zabudowy. Do dalszej procedury wybrano koncepcję planu, która jest optymalna pod względem urbanistycznym i jednocześnie generuje najmniejsze straty w środowisku.

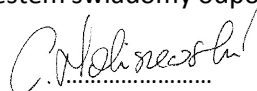
Dla wskazanych w planie terenów do zabudowy oraz związanej z nim infrastruktury mogą wystąpić charakterystyczne oddziaływania środowiskowe: emisja zanieczyszczeń do atmosfery (wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza), emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych, wytwarzanie odpadów komunalnych, przekształcenie ukształtowania terenu, zmiany w krajobrazie i szacie roślinnej. Oddziaływania te również mogłyby nastąpić niezależnie od uchwalenia planu, ponieważ obszar jest w części objęty obowiązującym planem, w którym przewiduje się także rozwój zabudowy, a na pozostałym terenie rozwija się zabudowa w oparciu o wydawane decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Wskazane ustalenia zawarte w planie są wystarczające dla ewentualnego zapobiegnięcia lub ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko. Prognoza wykazała, że **w planie uwzględnione zostały cele i zasady ochrony środowiska szczebla krajowego i międzynarodowego** (w tym wspólnotowego) i nie wykazała drastycznych sprzeczności wynikających z unormowań prawnych wymagających radykalnych zmian projektu dokumentu. **Zapisy planu są poprawne**

w odniesieniu do obowiązków z zakresu ochrony środowiska – gospodarki wodno-ciekowej, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony wód podziemnych, ochrony przyrody. W prognozie określono przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania. Wskazane kierunki zagospodarowania przestrzennego miasta nie wpłyną znacząco na pogorszenie stanu środowiska – nie prognozuje się przekroczeń określonych prawem standardów jakości środowiska. Nie stwierdza się też transgranicznych oddziaływań ustaleń planu. W wyniku przeprowadzonych analiz i ocen stwierdza się, iż zaprojektowane w planie funkcje będą miały w przewadze wpływ pozytywny lub neutralny, w pozostałym zakresie nieznacznie negatywny. Nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnych tj. powodujących zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, istotnych barier dla migracji, zagrożenia dla obszarów cennych przyrodniczo. Powyższe stwierdzenia są uwarunkowane wypełnieniem wszystkich nakazów i zakazów planu. Zastosowanie się do wskazanych ustaleń planu powinno stanowić wystarczające zabezpieczenie przed potencjalnymi negatywnymi, przyszłymi zmianami w środowisku przyrodniczym, a celem uzyskania pewności, że projektowane funkcje nie oddziałują negatywnie na środowisko jest ustalenie obowiązku monitoringu. Podsumowując, plan uwzględnia zasady zrównoważonego rozwoju, warunki równowagi przyrodniczej i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska.

18. Oświadczenie kierującego zespołem autorskim

Na podstawie art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, z późn. zm.) oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ww. ustawy. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. Moliński', written over a dotted line.

podpis