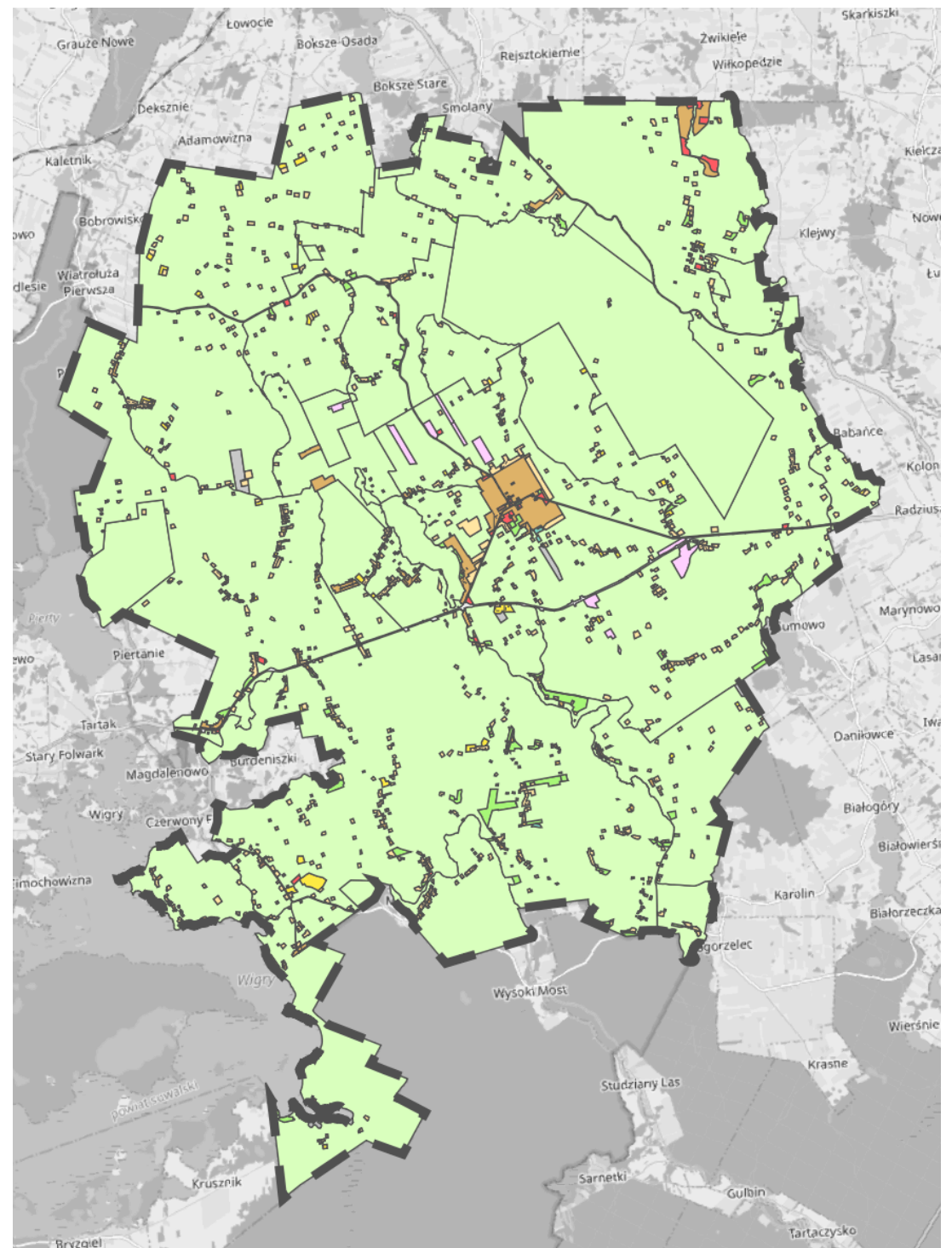


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO
GMINY KRASNOPOL



SIERPIEŃ 2026

26-08-18

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Wykonawca:



Główny projektant i kierujący zespołem

Środowisko przyrodnicze: mgr inż. arch. Katarzyna Jabłońska



Środowisko przyrodnicze: mgr Alicja Jaworowska - Jurewicz



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5
1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania	5
1.2. Przedmiot i cel prognozy oddziaływania na środowisko.....	7
2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	7
3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	8
4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	8
5. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	9
5.1. Obszar objęty opracowaniem, lokalizacja i aktualne zagospodarowanie ..	9
5.1.1. Dane ogólne	9
5.1.2. Lokalizacja	11
5.1.3. Aktualnie obowiązujące ustalenia planistyczne	12
5.2. Charakterystyka projektowanych zamierzeń planistycznych, zawartość i główne cele projektowanego dokumentu	13
5.3. Powiązania opracowywanego dokumentu z innymi dokumentami i opracowaniami.....	16
5.3.1. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego	16
5.3.2. Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2030 r.	17
5.3.3. Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2023-2028	18
5.3.4. Program Ochrony Powietrza dla Strefy Podlaskiej	19
5.3.5. Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego do 2030 roku	21
5.3.6. Raport o Stanie Województwa Podlaskiego za 2024 rok.....	22
5.3.7. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna	23
5.3.8. Pakiet klimatyczno – energetyczny (przyjęty przez Komisję Europejską)	25
5.3.9. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030	26
5.3.10. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.....	27
5.3.11. Opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na potrzeby planu ogólnego gminy	27
5.3.12. Wydane decyzje o warunkach zabudowy oraz decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego	29
6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany jego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	30
6.1. Walory zasobowo-użytkowe środowiska przyrodniczego	30
6.1.1. Warunki klimatyczne i aerosanitarne.....	30

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

6.1.2.	Ukształtowanie terenu	32
6.1.3.	Warunki geologiczne.....	34
6.1.4.	Warunki hydrograficzne	36
6.1.5.	Warunki hydrogeologiczne.....	39
6.1.6.	Warunki glebowo-rolnicze.....	42
6.1.7.	Warunki przyrodniczo-krajobrazowe	47
6.1.8.	Biosfera	48
6.2.	<i>Procesy przyrodnicze i powiązania przyrodnicze planu z otoczeniem</i>	48
6.2.1.	Procesy przyrodnicze	48
6.2.2.	Powiązania przyrodnicze planu z otoczeniem.....	50
6.3.	<i>Diagnoza stanu antropizacji środowiska przyrodniczego</i>	51
6.4.	<i>Obszary objęte ochroną prawną</i>	52
6.5.	<i>Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji przedsięwzięcia</i>	52
7.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	53
8.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie Przyrody	53
8.1.	<i>Wigierski Park Narodowy i jego otulina.....</i>	54
8.2.	<i>Rezerwat Ostoja bobrów Marycha.....</i>	57
8.3.	<i>Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie”</i>	57
8.4.	<i>Obszary NATURA 2000.....</i>	60
8.5.	<i>Pomniki przyrody</i>	63
8.6.	<i>Użytek ekologiczny Długie.....</i>	65
8.7.	<i>Ochrona gatunkowa.....</i>	65
8.8.	<i>Obszary podlegające ochronie prawnej wynikające z ustawy Prawo ochrony środowiska</i>	65
8.9.	<i>Obszary podlegające ochronie prawnej wynikające z ustawy Prawo Wodne</i>	66
8.10.	<i>Cmentarze.....</i>	67
9.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu oraz zagrożenia przyrodnicze	68
9.1.	<i>Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym</i>	68
9.2.	<i>Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym.....</i>	69
9.3.	<i>Regionalna sieć ekologiczna wskazana w PZPWP</i>	72
10.	Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe chwilowe oraz pozytywne i	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

negatywne, na cele i przedmiot ochrony Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, z uwzględnieniem zależności między poszczególnymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy	73
10.1. <i>Różnorodność biologiczna</i>	74
10.1. <i>Ludzie</i>	75
10.2. <i>Zwierzęta</i>	76
10.3. <i>Rośliny</i>	76
10.4. <i>Wody powierzchniowe i wody podziemne</i>	77
10.4.1. <i>Wody powierzchniowe</i>	77
10.4.2. <i>Wody podziemne</i>	77
10.5. <i>Powietrze i klimat akustyczny</i>	78
10.6. <i>Powierzchnia ziemi</i>	78
10.7. <i>Krajobraz</i>	79
10.8. <i>Zasoby naturalne</i>	80
10.9. <i>Zabytki</i>	80
10.10. <i>Dobra materialne</i>	85
11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	85
12. Potencjale zagrożenia środowiska przyrodniczego wynikające z realizacji projektu Planu ogólnego	87
13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy - biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	89
14. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym	89
OŚWIADCZENIA.....	92

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Spis tabel

TABELA 1. Wykaz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na terenie gminy Krasnopol.....	12
TABELA 2. Zestawienie stref wraz z podstawowymi informacjami o profilach funkcjonalnych i przyjętych wskaźnikach.....	14
TABELA 3. Wybrane jeziora gminy	36
TABELA 4. Udokumentowane złoża kopalin występujące na terenie gminy Krasnopol - Typ kopaliny: Kruszywa naturalne [dane PIG]	46
Z – eksploatacja złoża zaniechana	46
TABELA 5. Tereny górnicze występujące na terenie gminy Krasnopol [dane PIG]	46
TABELA 6. Obszary podlegające ochronie prawnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w Gminie	52
TABELA 7. Pomniki przyrody na terenie gminy.....	64
TABELA 8. Potencjalny wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego	88

Spis rysunków

Rysunek 5-1 Położenie gminy.....	10
Rysunek 5-2 Położenie gminy na tle regionów fizycznogeograficznych	11
Rysunek 5-3 Aktualne zagospodarowanie	12
Rysunek 6-1 Rzeźba terenu gminy Krasnopol.....	33
Rysunek 6-2 Powierzchniowe utwory geologiczne na terenie gminy Krasnopol	35
Rysunek 6-3 Obszary zagrożenia powodziowego.....	38
Rysunek 6-4 Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)	39
Rysunek 6-5 Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP).....	41
Rysunek 6-6 Gleby	43
Rysunek 6-7 Lasy.....	44
Rysunek 6-8 Udokumentowane złoża kopalin i tereny górnicze.....	47
Rysunek 8-1 Park narodowy na terenie gminy Krasnopol	55
Rysunek 8-2 Rezerваты przyrody i obszary chronionego krajobrazu	60
Rysunek 8-3 Obszary Natura 2000	63
Rysunek 8-4 Pomniki przyrody i użytek ekologiczny	64
Rysunek 9-1 Obszary regionalnej sieci ekologicznej [PZPWP].....	73

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

1. WPROWADZENIE

1.1. PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES OPRACOWANIA

Prognozę oddziaływania na środowisko do projektu Planu ogólnego gminy Krasnopol opracowano 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2026 r. poz. 670).

Zakres prognozy oddziaływania na środowisko wynika z ww. przepisu.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Podstawę opracowania planu ogólnego stanowią:

1. Uchwała Nr II/12/2024 Rady Gminy Krasnopol z dnia 29 maja 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego Gminy Krasnopol.
2. Przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2026 r. poz. 538 z późn. zm.).

Przedmiotem ustaleń planu ogólnego jest określenie stref planistycznych, gminnych standardów urbanistycznych i obszarów uzupełnienia zabudowy zgodnie z potrzebami. Plan ogólny jest dokumentem obligatoryjnym dla gminy. Zgodnie z art. 13a ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2026 r. poz. 538 z późn. zm.) rada gminy uchwała plan ogólny dla obszaru całej gminy z wyłączeniem terenów zamkniętych innych niż ustalone przez ministra właściwego do spraw transportu. W planie ogólnym określone zostały obowiązkowo strefy planistyczne i gminne standardy urbanistyczne, szczegółowo opisane w punkcie 5.2.

Podstawę prawną wykonania prognozy na szczeblu krajowym stanowią ponadto:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,
- 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,
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym
- Rozporządzenie nr 8/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Niemna,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- Rozporządzeniem nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły.

na poziomie międzynarodowym są to:

- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L.2000.327.1) tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna
- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (SEA Directive) z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE z 2001 r., L 197/30), określająca wymagania przeprowadzenia oceny w odniesieniu do planów mogących mieć znaczące oddziaływanie na środowisko,
- Pakiet klimatyczno-energetyczny do 2030r. (przyjęty przez Komisję Europejską)
- Dyrektywa 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. (Dz. Urz. WE z 2003 r., L 41/26) w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska, dostosowana do postanowień Konwencji z Arhus, gwarantująca dostęp do informacji o środowisku będących w posiadaniu organów władzy publicznej, każdemu, kto zwróci się z wnioskiem o ich udostępnianie,
- Dyrektywa 2003/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. WE z 2003 r., L 156/17).

Prognoza ma powiązania z niżej wymienionymi dokumentami i opracowaniami tj. z:

- Projektem Planu Ogólnego Gminy Krasnopol,
- Opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym do Planu ogólnego gminy Krasnopol
- Strategią Rozwoju Gminy Krasnopol na lata 2023-2030 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, 2022.
- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasnopol na lata 2022–2025 z perspektywą do 2030 roku
- Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Krasnopol do 2030 roku wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Krasnopol do 2030 roku, 2025
- Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030
- Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych
- Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego
- Strategią Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2030 r.
- Planem Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego
- Programem ochrony powietrza dla Strefy Podlaskiej
- Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego do 2030 roku
- Raport o Stanie Województwa Podlaskiego za 2024 rok

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

1.2. PRZEDMIOT I CEL PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Celem prognozy jest wykazanie w jaki sposób i w jakim zakresie Plan ogólny gminy Krasnopol wpłynie na środowisko i zdrowie ludzi. Ze względu na dużą złożoność zjawisk przyrodniczych, ograniczony zakres rozpoznania środowiska oraz ogólny charakter dokumentów planistycznych, ocena potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenu ma formę prognozy.

Do pozostałych celów realizacji prognozy zalicza się:

- a) wyeliminowanie jeszcze na etapie sporządzania projektu planu ogólnego gminy ustaleń sprzecznych z zasadami zrównoważonego rozwoju analizowanego obszaru i jego otoczenia,
- b) określenie aktualnego stanu środowiska oraz identyfikacja zagrożeń, płaszczyzn problematycznych i potencjalnych konfliktów przyrodniczo-społeczno-ekonomicznych,
- c) wskazanie zmian w środowisku mogących zajść w trakcie realizacji i po wdrożeniu projektu aktu planowania przestrzennego,
- d) ocenę na ile ustalenie planu pozwoli na zachowanie istniejących wartości zasobów środowiska, na ile wzbogaci lub odtworzy obniżone, czy też zdegradowane wartości oraz w jakim stopniu spotęgują lub osłabiają istniejące zagrożenia, a także na ile stwarzają możliwość pojawienia się nowych szans dla ukształtowania wyższej jakości środowiska.

Celem prognozy jest określenie wpływu na środowisko (rozumie się przez to również oddziaływanie na zdrowie ludzi):

- skutków wynikających z ustalenia stref planistycznych i ustalonych wskaźników planistycznych,
- skutków realizacji projektu planu ogólnego na poszczególne komponenty środowiska.

Zakres i stopień szczegółowości „prognozy” został uzgodniony przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku Wydział Spraw Terenowych I w Suwałkach pismem WSTI.411.1.31.2024.JW z dnia 17.12.2024 r.,
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sejny - Uzgodnienie NZ.0523.128.2024 z dnia 12.12.2024 r.

2. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

W opracowaniu prognozy posłużono się opisową analizą prawdopodobnych rodzajów skutków oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w realizacji ustaleń aktu planowania przestrzennego. W procedurze rozpatrywania oddziaływania uwzględniono wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego. Ocenę

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

przeprowadzono kompleksowo dla jednego wariantu ustaleń planistycznych zaproponowanych przez projektanta urbanistę.

W celu sporządzenia prognozy przeprowadzono następujące prace:

- zaznajomiono się z projektem planu ogólnego gminy
- zaznajomiono się z danymi ekofizjograficznymi oraz innymi dostępnymi opracowaniami obejmującymi obszar objęty prognozą,
- dokonano oceny ustaleń w projekcie planu i w odniesieniu do obowiązujących aktów prawnych,
- przeprowadzono stosowną wizję kluczowych fragmentów obszaru objętego prognozą,
- dokonano analizy czynników potencjalnie mogących przynieść negatywne skutki dla środowiska.

W trakcie sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko zastosowano również metody porównawcze (porównanie poszczególnych przypadków) i metody waloryzacyjne (określenie wartości, w tym przyrodniczej, obszaru).

3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Ustawowo określony jest obowiązek prowadzenia oceny aktualności planu ogólnego, w tym celu dokonuje się m.in. analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy (raz w czasie jednej kadencji – art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Powiązanie tego monitoringu zagospodarowania przestrzennego na szczeblu lokalnym (a więc również monitoringu stanu realizacji planu ogólnego i planów miejscowych) z odpowiednimi elementami państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) pozwoliłoby także na ewentualną ocenę wpływu realizacji planu ogólnego na środowisko.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest opracowana na potrzeby planu ogólnego gminy. Przedmiotem planu ogólnego jest określenie stref planistycznych, gminnych standardów urbanistycznych i obszarów uzupełnienia zabudowy zgodnie z potrzebami i możliwościami wynikającymi z analizy m.in. publicznych danych statystycznych. Dokument jest opracowywany po raz pierwszy w zakresie i kształcie wynikającym z przepisów nowelizacji ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 2023 r.

4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Dla planowanych przedsięwzięć wynikających z realizacji ustaleń planu ogólnego gminy z uwagi na miejscowy zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na skutek realizacji przedsięwzięcia albo projektu, zgodnie z art. 104 ustawy „o

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2026 r. poz. 670).

5. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH
PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z
INNymi DOKUMENTAMI

5.1. OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM, LOKALIZACJA I AKTUALNE
ZAGOSPODAROWANIE

5.1.1. DANE OGÓLNE

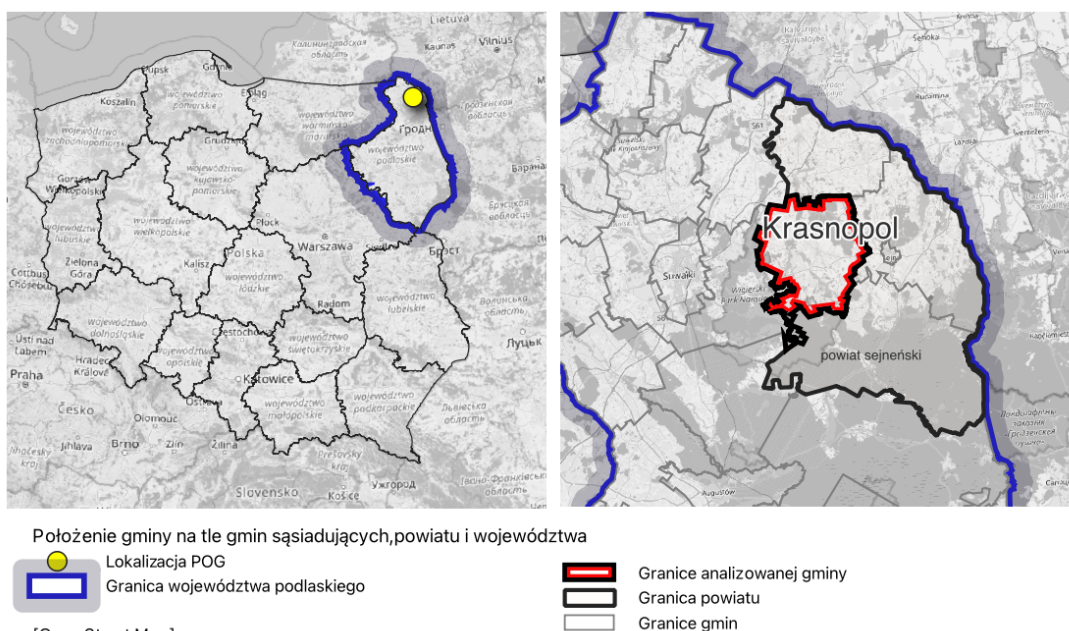
Projekt planu ogólnego sporządzono dla gminy Krasnopol w jej granicach administracyjnych. Na obszarze gminy nie występują tereny zamknięte, w tym tereny zamknięte inne niż ustalone przez ministra właściwego do spraw transportu.

Wybrane dane statystyczne [dane GUS]:

- obszar gminy: 17 147 ha
- ludność: 3520 osób
- ludność na 1 km²: 24,88 osób.

Lokalizacja GMINY: województwo podlaskie, powiat sejneński. Rodzaj jednostki terytorialnej: Gmina wiejska, jednostka terytorialna: Krasnopol (2). Gmina Krasnopol położona jest w zachodniej części powiatu sejneńskiego i w północnej części województwa podlaskiego. Od północy graniczy z gminą Puńsk i gminą Szypliszki, od wschodu z gminą Sejny, od południa z gminą Giby, granicę wschodnią tworzy granica z gminą Suwałki i gminą Nowinka.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL



Rysunek 5-1 Położenie gminy
opracowanie własne

Krótką charakterystyka poszczególnych elementów systemu osadniczego (stan istniejący):

- Obszary koncentracji funkcji zamieszkania i usług podstawowych - obejmujące tereny rozwojowe wielofunkcyjne, związane z wielofunkcyjnym ośrodkiem wiejskim położone są we wsi gminnej Karsnopol

- wsie o funkcji rolniczej i zabudowa kolonijna: obejmujące rolniczą przestrzeń produkcyjną z zabudową zagrodową i inną związaną z produkcją rolniczą, oraz rozproszone grunty leśne, znajdujące się w pozostałej części gminy

W obszarze gminy rozwinęły się obszary zabudowy wielofunkcyjnej, gdzie występują następujące podstawowe przeznaczenia terenów: drogi publiczne i towarzyszące ścieżki rowerowe, drogi wewnętrzne, tereny zabudowy zagrodowej, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy usługowej, tereny zabudowy produkcyjnej, tereny obiektów infrastruktury technicznej.

Dopuszczalne przeznaczenia: tereny zabudowy rekreacji indywidualnej, tereny usług handlowych, rzemieślniczych, turystycznych, rekreacyjnych, gastronomicznych, sportowych, zdrowotnych, administracyjnych, kultury, oświaty i wychowania, zamieszkania zbiorowego.

Obowiązujące zasady prowadzonej polityki gospodarowania przestrzenią w gminie wyrażone są w obowiązujących mpzp, które pokrywają jedynie 2,02 % powierzchni gminy.

Obowiązujące mpzp - największy obszarowo mpzp obowiązuje na terenie wsi gminnej. Pozostałe obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego opracowane były głównie w celu umożliwienia realizacji zabudowy rekreacyjnej, ale też mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej i usługowej.

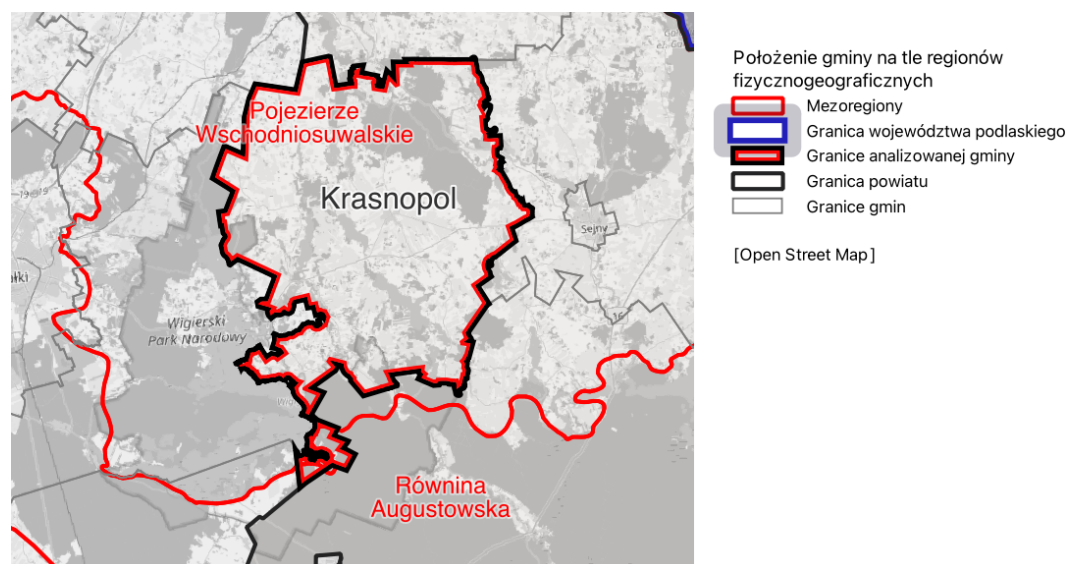
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

5.1.2. LOKALIZACJA

Pod względem fizycznogeograficznym gmina położona jest w obrębie makroregionu Pojezierza Litewskiego, mezoregionie Pojezierza Wschodniosuwalskiego i na południu w mezoregionie Równiny Augustowskiej.

Pojezierze Wschodniosuwalskie jest regionem o dużym urozmaiceniu rzeźby terenu. Stanowią je wały morenowe ciągnące się z północnego-zachodu na południowy wschód i od jez. Wigry skręcają na wschód. Krajobraz należy do najbardziej atrakcyjnych przyrodniczo, dlatego też utworzono tu wiele obiektów chronionych, głównie to Wigierski Park Narodowy.

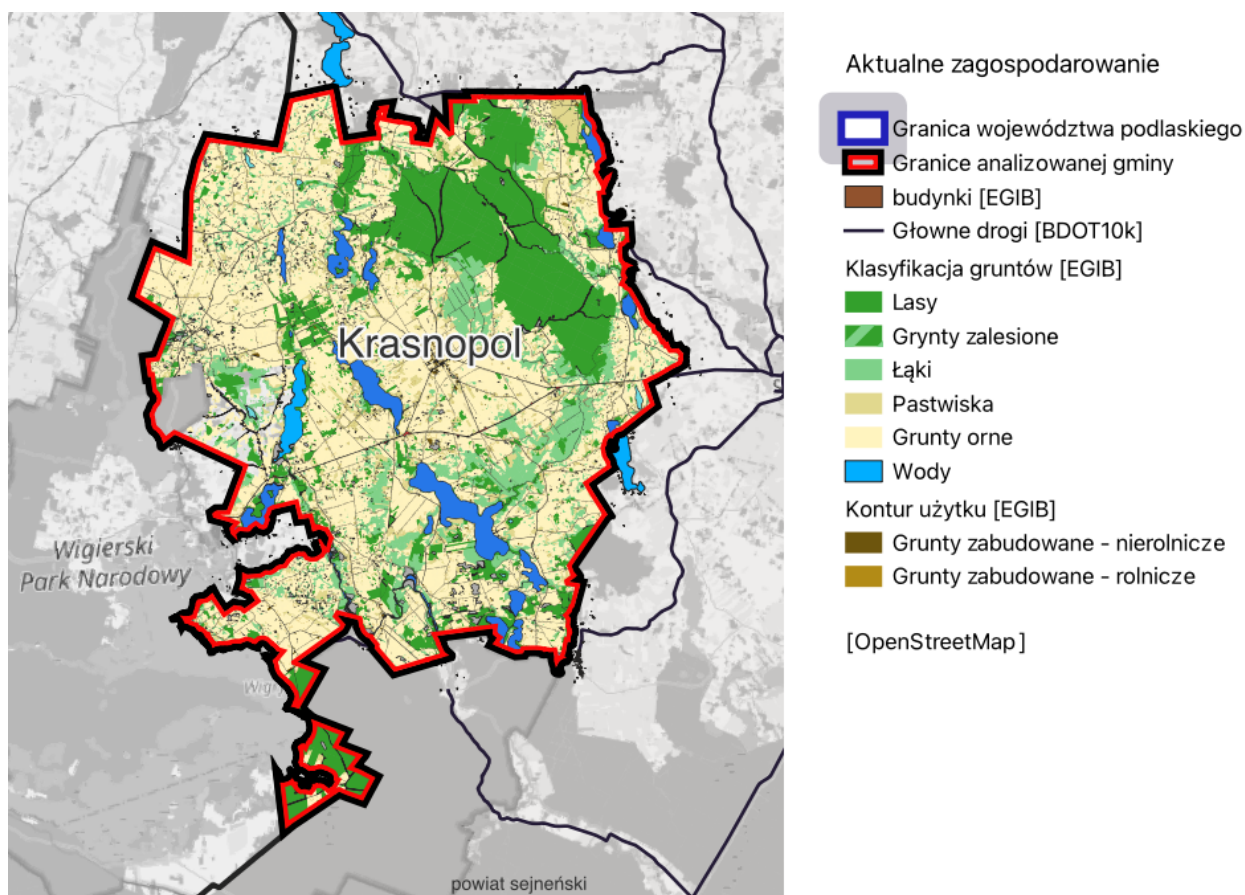
Równina Augustowska zajmująca południowy kraniec gminy, stanowi równinę sandrową. Nachylona jest od północy ok. 190 m n.p.m. w kierunku południowym ok. 120 m n.p.m.



Rysunek 5-2 Położenie gminy na tle regionów fizycznogeograficznych
opracowanie własne z wykorzystaniem danych źródłowych Sejny

Pod względem hydrograficznym obszar gminy Krasnopol znajduje się w zlewni rzeki Czarnej Hańczy zarówno bezpośrednio jak i poprzez jej lewe dopływy takie jak: Żubrówka z Dowcianką, Gremzdówka z Dopływem z Sukstel i Dopływem z jez. Długiego Krasnopolskiego, Pawłówka, Czarna, Rudawka, Marycha z Dopływem z Nowinnik i inne bezimienne. Cieki płyną w korytach naturalnych. Sieć hydrograficzną uzupełniają liczne kanały i rowy melioracyjne, rozcinające liczne obszerne zagłębienia wytopiskowe. Wielkość przepływów w ciekach jest stosunkowo stabilna ze względu na dużą pojemność retencyjną zlewni (jeziora i liczne torfowiska). W granicach gminy występują liczne jeziora polodowcowe - w większości są to jeziora rynnowe o wydłużonym kształcie, licznych przygłębieniach dna, położone wzdłuż ciągów rynnowych. Największym jeziorem są Wigry, do którego przylega gmina z miejscowościami Czerwony Krzyż i Rosochaty Róg.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL



Rysunek 5-3 Aktualne zagospodarowanie
opracowanie własne z wykorzystaniem danych EGIB i BDOT10k

5.1.3. AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCE USTALENIA PLANISTYCZNE

Na terenie gminy Krasnopol obecnie obowiązuje 9 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wskazanych w Tabeli 2. Pokrywają one łącznie ok. 346,4834 ha co stanowi 2,02 % powierzchni gminy.

TABELA 1. Wykaz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na terenie gminy Krasnopol

Lp	Nazwa	Uchwała	Ogłoszenie	Pow.
1	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi KRASNOPOL	Uchwała Nr VIII/40/03 Rady Gminy Krasnopol z 30 czerwca 2003r.	Dz. Urz. Woj. Podl. z 2003r. Nr 74, poz. 1476	158,2227 ha
2	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi KRASNOPOL	Uchwała Nr VIII/42/03 Rady Gminy Krasnopol z 30 czerwca 2003r.	Dz. Urz. Woj. Podl. z 2003r. Nr 74, poz. 1478	6,9501 ha
3	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi KRASNOPOL	Uchwała Nr VIII/43/03 Rady Gminy Krasnopol z 30 czerwca 2003r.	Dz. Urz. Woj. Podl. z 2003r. Nr 74, poz. 1479	4,6462 ha

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL**

4	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi KRASNOPOL	Uchwała Nr XXXVII/192/06 Rady Gminy Krasnopol z 31 sierpnia 2006r.	Dz. Urz. Woj. Podl. z 2006r. Nr 244, poz. 2396	0,5688 ha
5	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi SMOLANY DĄB	Uchwała Nr XXXVII/193/06 Rady Gminy Krasnopol z 31 sierpnia 2006r.	Dz. Urz. Woj. Podl. z 2006r. Nr 245, poz. 2418	6,9235 ha
6	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi Murowany Most	Uchwała Nr III/21/11 Rady Gminy Krasnopol z 18 lutego 2011r.	Dz. Urz. Woj. Podl. z 2011r. Nr 76, poz. 839	14,262 ha
7	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Kolonja nad jeziorem Szejpizski”	Uchwała Nr X/114/15 Rady Gminy Krasnopol z 16 listopada 2015r.	Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015r. poz. 4303	67,4757 ha
8	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi KRASNOPOL	Uchwała Nr XVIII/186/21 Rady Gminy Krasnopol z 30 sierpnia 2021r	Dz. Urz. Woj. Podl. z 2021 r. poz. 3248	1,5583 ha
9	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów położonych nad jeziorem Długie w gminie Krasnopol	Uchwała nr XIX/145/2026 Rady Gminy Krasnopol z 30 stycznia 2026r.	Dz. Urz. Woj. Podl. z 2026. poz.	85,8761ha

5.2. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ZAMIERZEŃ PLANISTYCZNYCH, ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Plan ogólny jest dokumentem planistycznym o zasięgu całej gminy, który ma zastąpić dotychczasowe studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Plan ogólny stanowi akt prawa miejscowego. Ustalenia Planu są wiążące (w zakresie określonym w ustawach) zarówno przy uchwalaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, jak i przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy. Dzięki temu rozwiązaniu gminy będą posiadały większy wpływ na rozwój zabudowy i jej charakter.

Zgodnie z art. 13a ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2026 r. poz. 538 ze zm.) w planie ogólnym gminy Krasnopol określono strefy planistyczne oraz gminne standardy urbanistyczne, zależne od polityki przestrzennej gminy, ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego przy uwzględnieniu między innymi: form ochrony przyrody, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, terenów i obszarów górniczych, udokumentowanych złóż kopalin oraz opracowania ekofizjograficznego. Plan ogólny Gminy Krasnopol zawiera następujące strefy wynikające z art. 13c ust. 2 upzp:

- 1) SW – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną
- 2) SJ – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,
- 3) SZ – strefa wielofunkcyjna z zabudowa zagrodową,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- 4) SU – strefa usługowa,
- 5) SR – strefa produkcji rolniczej,
- 6) SI – strefa infrastrukturalna,
- 7) SN – strefa zieleni rekreacyjnej,
- 8) SC - strefa cmentarzy,
- 9) SG – strefa górnicza,
- 10) SO – strefa otwarta,
- 11) SK – strefa komunikacyjna.

Dla każdej strefy, oprócz SK (strefa komunikacyjna), SO (strefa otwarta) i SG (strefa górnicza) określa się minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej. Dla wymienionych stref oprócz stref SK, SO i SG określono wartości maksymalnej intensywności zabudowy, maksymalnej wysokości zabudowy oraz maksymalnego udziału powierzchni zabudowy. Profile podstawowe mogą być uzupełnione o profile dodatkowe.

Różnice w minimalnych wielkościach powierzchni biologicznie czynnej, maksymalnej powierzchni zabudowy czy maksymalnej wysokości zabudowy wynikają z zapisów w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

TABELA 2. Zestawienie stref wraz z podstawowymi informacjami o profilach funkcjonalnych i przyjętych wskaźnikach

Symbol [ilość stref]	Profil dodatkowy ustalony dla stref	Maksymalna naziemna intensywność zabudowy	Maksymalny udział powierzchni zabudowy [%]	Maksymalna wysokość zabudowy [m]	Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej [%]
SW [6]	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren zieleni naturalnej	0,9 - 3	50 - 60	12 - 14	30 - 35
SJ [189]	teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, teren zieleni naturalnej, teren lasu	0,3 – 0,9	15- 70	9 - 13	30 - 50
SZ [889]	teren biogazowni, teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren usług, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	0,6 - 1	30 - 60	11 - 18	30 - 50
SU [45]	teren składów i magazynów, teren elektrowni słonecznej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	0,6 – 1	40 - 70	12 - 30	30 - 35
SR [87]	teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren biogazowni, teren elektrowni słonecznej, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej	0,7-1	50 – 70	15 - 22	30 - 40
SI [9]	teren usług, teren produkcji, teren zieleni urządzonej, teren	-	-	-	20

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Symbol [ilość stref]	Profil dodatkowy ustalony dla stref	Maksymalna nadmierzna intensywność zabudowy	Maksymalny udział powierzchni zabudowy [%]	Maksymalna wysokość zabudowy [m]	Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej [%]
	zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód				
SN [107]	teren usług sportu i rekreacji, teren usług kultury i rozrywki, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług turystyki, teren usług nauki, teren usług edukacji, teren usług zdrowia i pomocy społecznej, teren zieleni naturalnej, teren lasu	-	-	-	50-80
SC [8]	teren usług kultu religijnego, teren zieleni naturalnej, teren lasu	-	-	-	30
SG [10]	teren produkcji, teren usług handlu, teren usług rzemieślniczych, teren usług biurowych i administracji, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	-	-	-	-
SO [43]	teren elektrowni słonecznej, teren biogazowni, teren zieleni urządzonej	-	-	-	-
SK [5]	teren drogi zbiorczej, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren wód	-	-	-	-

Oprócz stref planistycznych na terenie gminy Krasnopol wyznaczono **210** obszarów uzupełnienia zabudowy w ramach istniejącej zabudowy o łącznej powierzchni 147,9 ha, z czego 169 pierwotnie wyznaczonych OUZ powiększono łącznie o ok. 81,59 ha. Uwarunkowaniem wyznaczenia poszerzenia obszarów uzupełnienia zabudowy były możliwości wynikające z lokalizacji w bezpośrednim sąsiedztwie OUZ wyznaczonych zgodnie z metodologią, obecne użytkowanie oraz możliwe prawnie zagospodarowanie ustalone w obowiązujących mpzp, w konfrontacji z uwarunkowaniami wynikającymi z obowiązujących przepisów prawa, z uwzględnieniem ich zmian. Ustalono powiększenie zasięgu OUZ uwzględnia w szczególności plany inwestycyjne osób zainteresowanych w zakresie wniosków i uwag złożonych w procedurze opracowania POG.

O zasięgu wyznaczonych OUZ decydowały również analizy uwarunkowań, w tym wynikające z opracowania ekofizjograficznego.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

**5.3. POWIĄZANIA OPRACOWYWANEGO DOKUMENTU Z INNYMI
DOKUMENTAMI I OPRACOWANIAM**

W opracowywanym dokumencie wykorzystano zasady i założenia określone w innych dokumentach lokalnych i regionalnych, w tym z:

- Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego,
- Strategii Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2030 r.,
- Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2023-2028,
- Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 220 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej,
- Pakietu klimatyczno-energetycznego (przyjętego przez Komisję Europejską w grudniu 2008 r.),
- Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
- Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- Programie Ochrony Powietrza dla strefy Podlaskiej,
- Opracowaniem ekofizjograficznym sporządzonym na potrzeby planu ogólnego gminy Krasnopol.

Dodatkowo dokonano analizy ilościowej i lokalizacji wydanych decyzji o warunkach zabudowy.

**5.3.1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO**

Gmina Sejny, w strukturze osadniczej województwa zaliczona jest do wiejskich obszarów funkcjonalnych województwa – są to tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej, leśne, nieużytków, wód i osadnictwa wiejskiego wraz z małymi miastami gminnymi. W PZPWP określono w tym obszarze realizację celów Cel IV i Cel V. Jest to obszar Przygraniczny – strategicznej interwencji. Gmina Krasnopol zaliczona jest też do gmin o najniższej dostępności transportowej do ośrodka wojewódzkiego (samochodem osobowym powyżej 120 minut). W PZPWP określono jako jeden z celów Cel IV. Osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska województwa, w tym sieci ekologicznej, dziedzictwa kulturowego i walorów krajobrazowych oraz regionalne użytkowanie ich zasobów, który realizowany jest poprzez:

- integrację zarządzania siecią ekologiczną województwa,
- zwiększanie obszarów chronionych sieci ekologicznej transgranicznych przyrodniczych i krajobrazowych województwa,
- przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej,
- wzmocnienie potencjału edukacyjnego i turystycznego,
- racjonalne gospodarowanie wodami i lasami,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- ochronę powierzchni ziemi, obszarów występowania złóż kopalin, powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami oraz przed hałasem

- ochronę i racjonalne zagospodarowanie dziedzictwa kulturowego

Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych obejmuje kierunki działań zmierzające do osiągnięcia ww. celu, poprzez m.in.

- a) wdrożenie „Europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000”,
- b) ochrona elementów systemu przyrodniczego województwa,
- c) ochrona powierzchni ziemi,
- d) ochrona powietrza atmosferycznego
- e) ochrona wód śródlądowych – powierzchniowych i podziemnych,
- f) ochrona lasów i zadrzewień oraz wzbogacanie ich walorów,
- g) ochrona przed hałasem, wibracjami i elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym,
- h) ochrona przed nadzwyczajnymi zagrożeniami środowiska.

Zwiększenie odporności struktury przestrzennej województwa na zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego, naturalne i awariami przemysłowymi oraz jego zdolności obronnych i ochronnych (Cel V) jest realizowany poprzez m.in. określanie pasów technologicznych dla infrastruktury liniowych w dokumentach planistycznych gmin oraz określanie sposobu ich zagospodarowania

5.3.2. STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO DO 2030 R.

Ochrona i dbanie o środowisko naturalne zostały ujęte w Strategii w analizie SWOT, gdzie wskazano, że do mocnych stron województwa należą m.in.

- korzystne warunki do rozwoju nowoczesnego rolnictwa, w tym zrównoważonego i ekologicznego,
- czyste, różnorodne oraz mało zmienione działalnością człowieka środowisko przyrodnicze.

Jako słabą stronę wyróżniono "Postrzeganie przez część społeczeństwa obszarów chronionych jako bariery rozwojowej (w szczególności obszarów NATURA 2000) oraz potrzeba podnoszenia świadomości i kwalifikacji administracji publicznej w zakresie gospodarowania na obszarach chronionych".

Za szanse w kontekście uwarunkowań zewnętrznych uznano m.in.:

- wizerunek województwa jako regionu czystego i ekologicznego,
- wzrost popytu zewnętrznego na produkty i usługi firm regionu,
- wzrost popytu na żywność ekologiczną, tradycyjną i regionalną oraz żywność wysokiej jakości,
- wzrost świadomości ekologicznej,
- wzrost zainteresowania nowymi formami turystyki (w tym w szczególności turystyką kwalifikowaną),
- cele Europy ukierunkowane na ochronę środowiska i przeciwdziałanie zmianom klimatu (Zielona Europa).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Antropopresja na środowisko przyrodnicze została w tym kontekście ujęta jako zagrożenie.

**5.3.3. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA
PODLASKIEGO NA LATA 2023- 2028**

Gospodarka odpadami komunalnymi w województwie podlaskim przed wprowadzeniem w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579 z późn. zm.) prowadzona była w strukturze 4 regionów gospodarki odpadami komunalnymi (Centralny, Południowy, Północny i Zachodni).

Nowelizacja ww. ustawy zniósła zasadę regionalizacji w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych. Jednocześnie zmieniono definicję instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych z tzw. RIPOK na instalacje komunalne, do których zaliczają się wyłącznie te zapewniające:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych wytwarzający odpady komunalne na terenie województwa podlaskiego są zobowiązani ponosić opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz danej gminy. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani są do ponoszenia opłat na rzecz gminy w sytuacji, gdy są objęci/przystąpili do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Nieruchomości niezamieszkałe będące poza systemem gminnym zobligowane są do posiadania umowy komercyjnej - wówczas płacą za odpady przedsiębiorcy odbierającemu odpady, a nie gminie.

Odbieranie odpadów komunalnych prowadzą firmy wyłonione w ramach przetargów. Podmioty te mają obowiązek zapewnienia w pierwszej kolejności recyklingu odpadów oraz ich przygotowania do ponownego użycia. Odebrane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i bioodpady w 2021 r. były przekazywane przez te firmy do zagospodarowania w instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych zlokalizowanych w województwie podlaskim, a także poza jego granicami.

Systemowi zbierania odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie nieruchomości „u źródła” podlegają:

- odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
- odpady z papieru, w tym odpady: z tektury, opakowaniowe z papieru i opakowaniowe z tektury;
- odpady z metali, w tym odpady opakowaniowe z metali;
- odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- bioodpady z wyłączeniem odpadów pochodzenia zwierzęcego;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- odpady niesegregowane (zmieszane);
- w niektórych gminach również popioły.

Szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, określa właściwa miejscowo rada gminy w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego.

Mieszkańcy Gminy Krasnopol korzystają z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w msc. Marynowo 35, 16-500 Sejny.

5.3.4. PROGRAM OCHRONY POWIETRZA DLA STREFY PODLASKIEJ

„Program ochrony powietrza dla strefy podlaskiej” – opracowywany jest dla strefy podlaskiej w związku z przekroczeniem poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu w 2011 i 2012 r. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z dnia 10 sierpnia 2012 r., poz. 914) strefa podlaska obejmuje całe województwo podlaskie z wyłączeniem obszaru aglomeracji białostockiej.

Głównym celem sporządzenia i wdrożenia Programu Ochrony Powietrza jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w aglomeracji. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Powietrza ma na celu zmniejszenie stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu w danej strefie do poziomów dopuszczalnych/docelowych i utrzymywania ich na takim poziomie.

3.3.7. Działania kierunkowe zmierzające do przywrócenia standardów jakości powietrza w zakresie zanieczyszczeń objętych Programem (są to działania mające wpływ na obniżenie emisji pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} będące przykładem dobrej praktyki w zagospodarowaniu przestrzennym, działalności gospodarczej oraz życiu codziennym społeczeństwa, które w miarę możliwości technicznych i ekonomicznych powinny być wdrażane do codziennego życia):

1. W zakresie ograniczania emisji powierzchniowej (niskiej, rozproszonej emisji komunalno – bytowej i technologicznej):
 - rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię ciepłą,
 - zmiana paliwa na inne o mniejszej zawartości popiołu lub zastosowanie energii elektrycznej, względnie indywidualnych źródeł energii odnawialnej,
 - zmniejszanie zapotrzebowania na energię ciepłą poprzez ograniczanie strat ciepła – termomodernizacja budynków,
 - ograniczanie emisji z niskich rozproszonych źródeł technologicznych,
 - zmiana technologii i surowców stosowanych w rzemiośle, usługach i drobnej wytwórczości wpływająca na ograniczanie emisji pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5};
2. W zakresie ograniczania emisji liniowej (komunikacyjnej):
 - całościowe zintegrowane planowanie rozwoju systemu transportu w mieście,
 - zintegrowany system kierowania ruchem ulicznym,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- kierowanie ruchu tranzytowego z ominięciem miasta lub jego części centralnych,
 - tworzenie stref z zakazem ruchu samochodów,
 - rozwój i zwiększanie efektywności systemu transportu publicznego,
 - polityka cenowa opłat za przejazdy i zsynchronizowanie rozkładów jazdy transportu zbiorowego zachęcające do korzystania z systemu transportu zbiorowego,
 - organizacja systemu bezpiecznych parkingów na obrzeżach miasta łącznie z systemem taniego transportu zbiorowego do centrum miasta (system Park & Ride),
 - tworzenie systemu ścieżek rowerowych,
 - tworzenie systemu płatnego parkowania w centrum miasta,
 - wprowadzanie nowych niskoemisyjnych paliw i technologii, szczególnie w systemie transportu publicznego i służb miejskich,
 - intensyfikacja okresowego czyszczenia ulic (szczególnie w okresach bezdeszczowych),
 - wprowadzenie ograniczeń prędkości na drogach o pyłacej nawierzchni,
 - stosowanie przy modernizacji dróg i parkingów materiałów i technologii gwarantujących ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji;
 - uprzywilejowanie ruchu pieszego w centrum miasta,
3. W zakresie ograniczania emisji z istotnych źródeł punktowych – energetyczne spalanie paliw:
- ograniczenie wielkości emisji pyłu zawieszonego PM₁₀, PM_{2,5} poprzez optymalne sterowanie procesem spalania i podnoszenie sprawności procesu produkcji energii,
 - zmiana paliwa na inne, o mniejszej zawartości popiołu i siarki,
 - stosowanie technik gwarantujących zmniejszenie emisji substancji do powietrza,
 - stosowanie technik odpylania, odsiarczania i odazotowania spalin o dużej efektywności,
 - stosowanie oprócz spalania paliw odnawialnych źródeł energii,
 - zmniejszenie strat przesyłu energii,
4. W zakresie ograniczania emisji z istotnych źródeł punktowych – źródła technologiczne:
- stosowanie efektywnych technik odpylania, odsiarczania i odazotowania gazów odlotowych,
 - zmiana technologii produkcji, w tym likwidacja źródeł o znaczącej emisji pyłu,
 - zmiana profilu produkcji wpływająca na ograniczenie emisji substancji zanieczyszczających,
5. W zakresie edukacji ekologicznej i reklamy:
- kształtowanie właściwych zachowań społecznych poprzez propagowanie konieczności oszczędzania energii cieplnej i elektrycznej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości,
 - prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów (śmieci) połączonych z ustanawianiem mandatów za spalanie odpadów (śmieci),

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- uświadamianie społeczeństwa o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci ciepłej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem emisji niskiej,
 - promocja nowoczesnych, niskoemisyjnych źródeł ciepła,
 - wspieranie przedsięwzięć polegających na reklamie oraz innych rodzajach promocji towaru i usług propagujących model konsumpcji zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju, w tym w zakresie ochrony powietrza.
6. W zakresie planowania przestrzennego:
- uwzględnianie w aktach planowania przestrzennego sposobów zabudowy i zagospodarowania terenu umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM₁₀, PM_{2,5}, poprzez działania polegające na:
 - wprowadzaniu zieleni ochronnej i urządzonej oraz niekubaturowe zagospodarowanie przestrzeni publicznych miast (place, skwery),
 - zachowaniu istniejących terenów zieleni i wolnych od zabudowy celem lepszego przewietrzania miast,
 - ustalaniu sposobu zaopatrzenia w ciepło z zakazem używania paliw stałych w indywidualnych stałych źródłach ciepła w nowoplanowanej zabudowie,
 - preferowanie podłączania nowych obiektów do sieci ciepłowniczej w rejonach objętych centralnym systemem ciepłowniczym,
 - modernizowaniu układu komunikacyjnego celem przeniesienia ruchu poza ścisłe centrum miast,
 - reorganizacji układu komunikacyjnego oraz wprowadzeniu stref zamkniętych dla ruchu samochodowego w ścisłym centrum miast,
 - zapewnieniu obsługi transportem zbiorowym na etapie tworzenia planów miejscowych i wydawania decyzji o warunkach zabudowy,
 - w decyzjach środowiskowych dla budowy i przebudowy dróg:
 - zalecenie stosowania wzdłuż ciągów komunikacyjnych pasów zieleni izolacyjnej (z roślin o dużych zdolnościach fitoromediacyjnych),
 - zalecenie stosowania ekranów akustycznych pochłaniających typu "zielona ściana" zamiast najczęściej stosowanych ekranów odbijających.
 - Planowanie rozbudowy miast w sposób zapobiegający zbytniemu „rozlewaniu się miasta”.

5.3.5. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO DO 2030 ROKU

Program zawiera ocenę stanu środowiska oraz infrastruktury ochrony środowiska opartą m.in. na danych monitoringowych organów Inspekcji Ochrony Środowiska, danych GUS, danych o zasobach przyrodniczych i formach ochrony przyrody (RDOŚ), danych PGW Wody Polskie oraz danych UMWP.

Za rok bazowy przyjęto rok 2019 - w przypadku braku dostępnych danych, uwzględniono ostatnie aktualne dane. Natomiast do oceny jakości powietrza posłużono się danymi z 2020 r. które zostały udostępnione.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

W Programie dokonano diagnozy aktualnego stanu środowiska, infrastruktury ochrony środowiska, analizy czynników wewnętrznych i zewnętrznych mających wpływ na dalsze planowanie strategii województwa w zakresie ochrony środowiska w celu określenia mocnych i słabych stron oraz szans i zagrożeń w postaci analizy SWOT.

Cele i kierunki interwencji Programu oraz działania zmierzające do poprawy stanu środowiska zostały wskazane w ramach poszczególnych obszarów interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenie hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenie poważnymi awariami.

W przypadku województwa podlaskiego rekomendowane kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach to:

- dostosowanie infrastruktury technicznej (systemów zaopatrzenia w wodę, odprowadzania i oczyszczania ścieków, systemów energetycznych) w procesie projektowania i budowy do zmiennych warunków klimatycznych,
- zabezpieczenie zwierząt hodowlanych, szczególnie bydła, przed występowaniem stresu cieplnego i stosowne dostosowanie budynków inwentarskich,
- przygotowanie programów zabezpieczenia w wodę dobrej jakości w warunkach dłuższych okresów suszy i niedoborów wody zwłaszcza na terenach rolniczych.

Na podstawie klasyfikacji elementów biologicznych, hydromorfologicznych oraz fizykochemicznych wykonano ocenę stanu ekologicznego JCWP naturalnych. Ocena stanu jednolitych części wód jezior na podstawie badań monitoringowych za lata 2014-2019 wykazała, dla JCWP Sejny o kod JCWPLLW30669, w dorzeczu Niemna: stan / potencjał ekologiczny: Poniżej dobrego oraz Ocena stanu JCWP: stan wód zły.

Na terenie województwa podlaskiego zlokalizowanych jest 6 punktów kontrolnych monitoringu jakości gleb: żaden z ww. punktów nie jest położony w obszarze gminy Krasnopol.

5.3.6. RAPORT O STANIE WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO ZA 2024 ROK

Raport w warstwie merytorycznej oraz statystycznej zawiera najważniejsze informacje dotyczące obszarów społeczno-gospodarczych, istotnych dla rozwoju i funkcjonowania województwa, zgodnych z celami Strategii Rozwoju Województwa Podlaskiego 2030. W raporcie wskazano, że Województwo podlaskie jest regionem o niskim poziomie przedsiębiorczości, świadczy o tym zarówno niski odsetek prowadzonych działalności gospodarczych, jak i niski współczynnik przyjęć do pracy – odzwierciedlający zdolność podlaskiej gospodarki do tworzenia nowych miejsc

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

pracy oraz m.in. niski odsetek nowo zarejestrowanych spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego w sektorze prywatnym. Gmina Krasnopol wpisuje się w tą tendencję.

**5.3.7. DYREKTYWA 2000/60/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I
RADY Z DNIA 23 PAŹDZIERNIKA 2000 R. USTANAWIAJĄCA RAMY
WSPÓLNOTOWEGO DZIAŁANIA W DZIEDZINIE POLITYKI
WODNEJ (DZ. U. UE L Z DNIA 22 GRUDNIA 2000 R.) TZW.
RAMOWA DYREKTYWA WODNA**

Ramowa Dyrektywa Wodna (2000), ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej w Europie, nakłada na wszystkie kraje członkowskie obowiązek osiągnięcia dobrego stanu wód. Określa również sposób dokonywania ocen stanu wód. Oprócz oceny wg zasad wprowadzonych przez RDW, wykonywane są oceny jakości wód powierzchniowych z uwzględnieniem ich przeznaczenia oraz sposobu wykorzystania, wynikające z innych dyrektyw Unii Europejskiej z obszaru wodnego. Pierwszy plan zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, uwzględniający RDW, został przyjęty w 2011 r. (M.P. z 2011 Nr 49 poz. 549). Aktualizacja Planu (nowy Plan) został przyjęty na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911).

Zgodnie z zapisami art. 6 Ramowej Dyrektywy Wodnej, Państwa Członkowskie zobligowane są do utworzenia rejestru wszystkich obszarów wymagających szczególnej ochrony, w celu zachowania dobrego stanu znajdujących się tam wód powierzchniowych i podziemnych oraz dla utrzymania siedlisk i gatunków bezpośrednio uzależnionych od wody. W Polsce zgodnie z transpozycją zapisów RDW do ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. rejestr obszarów chronionych został utworzony w 2003 r., a jego uaktualnienie miało miejsce w latach późniejszych. Obecnie prowadzone są prace nad aktualizacją rejestru na potrzeby kolejnego cyklu planistycznego. Ze względu na położenie w dorzeczu Wisły należy wziąć pod uwagę wytyczne wynikające z wymagań charakterystyki obszarów dorzeczy.

Rejestr wykazów obszarów chronionych, zgodnie z art. 113, ust. 4 sporządzany dla każdego obszaru dorzecza, obejmuje wykazy:

1) obszary przeznaczone do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia - wyznaczane są jako obszary jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych, z których ujmowana jest woda odpowiednio powierzchniowa lub podziemna, wykorzystywana w celach komunalnych, bądź do produkcji środków spożywczych lub farmaceutycznych. Średnia wielkość poboru dla takich części wód powinna wynosić średnio powyżej 10 m³ na dobę lub służyć więcej niż 50 osobom. Powinny być uwzględniane również części wód przeznaczone do takich celów w przyszłości. Wyznaczone obszary powinny być chronione w celu zachowania odpowiedniej jakości i ilości zasobów wód oraz dla zredukowania poziomu uzdatniania wymaganego przy produkcji wody do spożycia. Wykazy obszarów przeznaczonych do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności w

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

wodę przeznaczoną do spożycia opracowywane są na podstawie zrealizowanych w poszczególnych regionach wodnych przez dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej wykazów wód powierzchniowych i podziemnych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

2) obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym - wykaz sporządzony w roku 2007 nie zawierał obszarów do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym.

3) jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych - identyfikowane są jako części wód, na których istnieje rekreacyjne użytkowanie wód poprzez organizowanie kąpielisk. Przedmiotowe JCWP wyznaczane są zgodnie z zapisami Dyrektywy 76/160/EWG z dnia 8 grudnia 1975 r. dotyczącej wody w kąpieliskach (uchylona Dyrektywą 2006/7/WE z dnia 15 lutego 2006 r. dot. zarządzania jakością wody w kąpieliskach), transponowanej przez Ustawę Prawo wodne oraz przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach.

4) obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych - Państwa Członkowskie zobowiązane są na mocy zapisów Dyrektywy 91/271 EWG dot. oczyszczania ścieków komunalnych, wyznaczyć na swoim terytorium obszary wrażliwe na eutrofizację spowodowaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Polska wyznaczyła cały obszar Państwa jako obszar wrażliwy, wobec czego Dyrektywa 91/271/EWG wdrażana jest na całym terytorium kraju poprzez realizację zapisów następujących programów:

- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- Program wyposażenia aglomeracji poniżej 2000 RLM w oczyszczalnie ścieków i systemy kanalizacji sanitarnej,
- Program wyposażenia zakładów przemysłu rolno-spożywczego o wielkości 4000 RLM, odprowadzających ścieki bezpośrednio do wód, w urządzenia zapewniające wymagane przez polskie prawo standardy ochrony wód.

5) obszary narażone na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych stanowią obszary, z których mają miejsce spływy do wód powierzchniowych i/lub podziemnych, zawierających lub mogących zawierać ponad 50 mg/l azotanów, jeżeli nie zostaną podjęte działania opisane w dyrektywie, oraz mają miejsce spływy do wód, które są eutroficzne lub mogą stać się eutroficzne, jeżeli nie zostaną podjęte działania.

Transpozycja dyrektywy azotanowej do prawa krajowego nastąpiła poprzez:

- Ustawę Prawo wodne;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych,
- Ustawę z dnia 26 lipca 2000 r. o nawozach i nawożeniu, zastąpioną ustawą z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 czerwca 2001 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania, zastąpione rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. (Dz. U. Nr 80, poz. 479)

6) obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie zostały wyznaczone w Polsce poprzez analizę wzajemnego położenia obszarów chronionych tj. obszarów Natura 2000 (w tym obszarów wyznaczonych na mocy Dyrektywy 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków (ze zm.) oraz na mocy Dyrektywy 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (ze zm.), parków narodowych i krajobrazowych wraz z otulinami, rezerwatów przyrody wraz z otulinami oraz zidentyfikowanych obszarów występowania ekosystemów uzależnionych od odpowiedniego stanu zasobów wodnych, tj. mokradeł na glebach mineralnych, torfowisk i in. Miejsca pokrycia się tych stref zostały wyznaczone jako obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. Dla wskazanych terenów przeanalizowano rodzaj i nasilenie występujących presji oraz stopień zagrożenia degradacją pod kątem zidentyfikowanych czynników antropogenicznych. Oszacowanie aktualnego stanu, tendencji zmian oraz potencjalnych trendów przekształceń zbiorowisk roślinnych stało się podstawą do wskazania głównych działań naprawczych mogących powstrzymać jak również naprawić szkody w ekosystemach od wód zależnych.

5.3.8. PAKIET KLIMATYCZNO – ENERGETYCZNY (PRZYJĘTY PRZEZ KOMISJĘ EUROPEJSKĄ)

W 2018 r. państwa członkowskie UE, Komisja i Parlament zrewidowały decyzje określające cele polityki klimatycznej w zakresie poprawy efektywności energetycznej oraz wzrostu udziału odnawialnych źródeł energii w końcowym jej zużyciu.

Cele dla EU zawarte w „Fit for 55” (Gotowi na 55):

- 1) Redukcja emisji gazów cieplarnianych w UE o co najmniej 55% do 2030 roku (względem 1990 r.), prowadząc do neutralności klimatycznej w 2050 r.,
- 2) Energia Odnawialna (RED III): Podniesienie wiążącego celu udziału OZE w miksie energetycznym UE do co najmniej 42,5% do 2030 roku,
- 3) Efektywność energetyczna: Nałożenie rygorystycznych wymogów redukcji zużycia energii końcowej w całej UE o 11,7% do 2030 roku.

Samo jądro pakietu Fit for 55 (cel -55% do 2030 r.) opiera się na wytycznych Rady Europejskiej z grudnia 2020 r., które stały się fundamentem dla późniejszych propozycji legislacyjnych Komisji Europejskiej. Dlatego też informacje przedstawione powyżej mają charakter orientacyjny, a ostateczny kształt regulacji jest rezultatem toczących się wewnątrz Unii Europejskiej rozmów między państwami członkowskimi, z udziałem Komisji Europejskiej i Parlamentu Europejskiego.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

**5.3.9. STRATEGICZNY PLAN ADAPTACJI DLA SEKTORÓW I
OBSZARÓW WRAŻLIWYCH NA ZMIANY KLIMATU DO ROKU 2020
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2030**

Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

Główne zagrożenia i korzyści wynikające ze zmian klimatu:

Wyniki prognoz pokazują, że do roku 2030 zmiany klimatu będą miały dwojaki, pozytywny i negatywny wpływ na gospodarkę i społeczeństwo. Wzrost średniej temperatury powietrza będzie miał pozytywne skutki m.in. w postaci wydłużenia okresu wegetacyjnego, skrócenia okresu grzewczego oraz wydłużeniu sezonu turystycznego.

Dominujące są jednak przewidywane negatywne konsekwencje zmian klimatu. Ze zmianami klimatycznymi wiązą się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych. Wprawdzie roczne sumy opadów nie ulegają zasadniczym zmianom jednak ich charakter staje się bardziej losowy i nierównomierny, czego skutkiem są dłuższe okresy bezopadowe, przerywane gwałtownymi i nawałnymi opadami. Poziom wód gruntowych będzie się obniżał, co negatywnie wpłynie na różnorodność biologiczną i formy ochrony przyrody w szczególności na zbiorniki wodne i tereny podmokłe. Zmiany będzie można zaobserwować również w porze zimowej, gdzie skróci się okres zalegania pokrywy śnieżnej i jej grubość, oraz nasili się proces ewaporacji, co wpłynie na spadek zasobów wodnych kraju.

Jednocześnie efektem zmian klimatu będzie zwiększanie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ na obszary wrażliwe i gospodarkę kraju. Podstawowe znaczenie będą miały ulewne deszcze niosące ryzyko powodzi i podtopień lub osuwisk – głównie na obszarach górskich i wyżynnych, ale także na zboczach dolin rzecznych i na klifach wzdłuż brzegu morskiego. Coraz częściej będzie można zaobserwować silne wiatry a nawet towarzyszące im incydentalnie trąby powietrzne i wyładowania atmosferyczne, które mogą znacząco wpłynąć m.in. na budownictwo oraz infrastrukturę energetyczną i transportową.

Bezpośrednie negatywne skutki zmian klimatu to również nasilenie się zjawiska eutrofizacji wód śródlądowych i wód przybrzeża, zwiększenie zagrożenia dla życia i zdrowia w wyniku stresu termicznego i wzrostu zanieczyszczeń powietrza, większe zapotrzebowanie na energię elektryczną w porze letniej, zmniejszenie potencjału chłodniczego elektrowni czego skutkiem będzie spadek mocy produkcyjnej i wiele innych.

Cel główny SPA to zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

Cele szczegółowe:

Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska

Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich

Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu

Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu

Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu

5.3.10. KRAJOWY PROGRAM OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z postanowieniami dyrektywy 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia jej wymogów przez aglomerację są:

- Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiadająca przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze.
- Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami Prawa wodnego i rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów.
- Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100% poziom obsługi. Oznacza to wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:
 - 95% dla aglomeracji o RLM < 100 000,
 - 98% dla aglomeracji o RLM ≥ 100 000.

5.3.11. OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE SPORZĄDZONE NA POTRZEBY PLANU OGÓLNEGO GMINY

Główne uwarunkowania środowiskowe wynikające z opracowania ekofizjograficznego sporządzonego na potrzeby planu ogólnego gminy:

1. Obszar opracowania jest silnie zróżnicowany fizjograficznie, zwłaszcza morfometrycznie. Duży jest udział powierzchniowy terenów o istotnej wartości ekologicznej, które koncentrują się w podmokłych dolinach cieków, rzek i jezior oraz lasów.
2. Linearny typ zabudowy wiejskiej z towarzyszącą jej rozproszoną zabudową zagrodową.
3. Formy ochrony przyrody i krajobrazu:
 - 3.1. Położenie obszaru gminy w 78,5% na terenach chronionych.
 - w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie”
 - w obszarach Natura 2000 PLH200007 Pojezierze Sejneńskie, PLB 200002 Puszcza Augustowska i PLH200004 Ostoja Wigierska;
 - rezerваты przyrody Ostoja bobrów Marych;
 - użytek ekologiczny jez. Długie;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- Wigierski Park Narodowy wraz z otuliną.

4. Wpływ na krajobraz:

4.1. Wystąpią zmiany krajobrazu w wyniku lokalizacji zabudowy.

Wstępna waloryzacja terenu gminy

W waloryzacji obszaru gminy Krasnopol uwzględniono w szczególności (jako podstawę wydzielenia) strukturę litologiczną podłoża gruntowego oraz głębokość występowania najpłytszych wód podziemnych (wód gruntowych). Czynniki te decydują bowiem o warunkach budowlanych (a także siedliskowych). Oceniając litologię gruntów pod kątem ich nośności dla budowli, można stwierdzić ich względnie niewielkie zróżnicowanie na obszarze gminy – poza istniejącymi terenami zabudowanymi. Zdecydowanie niekorzystne uwarunkowania budowlane występują jedynie w wąskich pasach płytkich (słabo wyróżniających się w rzeźbie terenu) dolin, w szczególności w zasięgu występowania holocenów osadów rzecznych. Tam dodatkowo na te niesprzyjające warunki litologiczne wierzchnich warstw podłoża wpływają płytko występujące wody gruntowe.

Wprawdzie istnieją techniczne możliwości pokonania tych trudności (zwłaszcza, że pasy takich terenów mają niewielkie rozmiary), ale warto byłoby je wykorzystać jako pewne ciągi ekologiczne w strukturze przestrzennej gminy, mające swój przebieg także poza granicami gminy, wiążące się z zewnętrznym układem przyrodniczym. Warto też zauważyć, że w obrębie dolin koncentruje się większość walorów przyrodniczych, tj. siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk chronionych gatunków. Zagospodarowanie tych dolinnych ciągów zielenią (mniej lub bardziej urządzoną), określenie ich (w planach zagospodarowania przestrzennego) jako tereny z zakazem zabudowy, stworzyłoby w strukturze gminnej konieczną ośnowę przyrodniczą (ruszt przyrodniczy) gminy, a jednocześnie bardzo pożądaną system przewietrzania obszaru zurbanizowanego.

Warunkiem zachowania dzisiejszych walorów przyrodniczych jest kontynuacja gospodarki rolnej na terenie gminy. Brak gospodarki rolnej lub jakiegokolwiek innego zagospodarowania (w oparciu o miejscowy plan), prowadzić może do ekspansji roślin o niskich wymaganiach środowiskowych i niskich walorach estetycznych.

Przyszłe zmiany w środowisku będą zależne od przyszłej funkcji terenów. To, jak planujemy i wykorzystujemy przestrzeń, ma bezpośredni wpływ na środowisko naturalne. W zależności od przeznaczenia terenów, różne cechy środowiska mogą być podkreślane lub zaniedbywane.

Omówione powyżej doliny zakwalifikowano tu jako tereny o niekorzystnych warunkach dla lokalizacji zabudowy. W układzie przestrzennym do tej kategorii włączono również:

- istniejące lasy, zalesienia (do zachowania i całkowicie wykluczone z zabudowy działania na terenach lasów zgodne z planem Urzędu Lasów),
- strefy ochrony bezpośredniej ujęć wody (wykluczenie innego zagospodarowania niż wynikającego z funkcjonowania ujęć).

Pozostałe tereny obszaru gminy niewiele się różnią pod względem litologicznych uwarunkowań budowlanych.

Na obszarze gminy wyróżniono następujące tereny pod względem przyszłego użytkowania:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

A - predysponowany do pełnienia funkcji przyrodniczych, ochronnych oraz ograniczenia funkcji gospodarczych, działania zgodne z Planem Urządzenia Lasu wskazana ochrona łąk i pastwisk przed zmianą użytkowania, teren nie wskazany do zabudowy, rozwój związany przy uwzględnieniu występowaniem obszarów chronionych

B – predysponowany do rozwoju gospodarczego, głównie gospodarki rolnej w uzupełnieniu funkcja przyrodnicza w obniżeniach terenowych, podmokłościach w dolinach rzek i pomniejszych cieków, ochrona zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych, teren w części położony w obszarze chronionym

C – rozwój gospodarczy głównie turystyki i rekreacji ze względów środowiskowych i dotychczasowego prowadzenia i rozwijania turystycznego oraz rozwój rolnictwa i osadnictwa na tych terenach przy uwzględnieniu obszarów chronionych i zapisów ich dotyczących występujących terenach gospodarka rolna, wskazanie i ochrona funkcji przyrodniczych na terenach chronionych obniżeń terenowych, ochrona łąk przed zmianą użytkowania, rozwój osadnictwa.

D – tereny wskazane do rozwoju osadnictwa

Opracowywany projekt planu ogólnego nie narusza ustaleń powyższych dokumentów.

**5.3.12. WYDANE DECYZJE O WARUNKACH ZABUDOWY ORAZ
DECYZJE O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Gmina w nieznaczej części pokryta jest obowiązującymi planami miejscowymi. Ustalenie przeznaczenia terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje we wsi gminnej w znacznej mierze miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego natomiast poza obszarami objętymi planem miejscowym wydawane są decyzje administracyjne o warunkach zabudowy i lokalizacji inwestycji celu publicznego.

6. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY JEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

6.1. WALORY ZASOBOWO-UŻYTKOWE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

6.1.1. WARUNKI KLIMATYCZNE I AEROSANITARNE

Warunki klimatyczne regionu należą do najbardziej uciążliwych dla rolnictwa. Natomiast sprzyjają pod względem wykorzystania energetycznego jako czyste źródło energii.

Przedmiotowy teren znajduje się pod wpływem dominującej zachodniej cyrkulacji mas powietrza. Zauważa się pewną prawidłowość w przebiegu średnich miesięcznych wartości ciśnienia atmosferycznego. Najwyższe ciśnienie atmosferyczne występuje w lutym, maju i październiku. Niższe ciśnienie występuje natomiast w kwietniu, czerwcu i grudniu. Najmniejszą zmiennością średniego miesięcznego ciśnienia atmosferycznego cechuje się sierpień, a największą styczeń. Na tej podstawie można stwierdzić, że analizowana część gminy znajduje się na drodze przemieszczania się niżowych centrów barycznych.

Zachmurzenie uwarunkowane jest rodzajem masy powietrza i modyfikowane przez sezonowe zmiany intensywności promieniowania słonecznego oraz charakterze powierzchni terenu, na którym występuje. Zjawisko to w skali roku jest mało zróżnicowane. Średnie roczne wartości zachmurzenia w 8 – stopniowej skali wynosi 5,4. Średnie zachmurzenie jest najmniejsze od maja do września. Największym zachmurzeniem charakteryzuje się okres zimowy od listopada do lutego. Maksimum zachmurzenia przypada na listopad i grudzień. Największą zmiennością zachmurzenia charakteryzują się miesiące letnie (lipiec i sierpień). Największą liczbę dni pogodnych (4-5) notuje się na tym terenie w maju, sierpniu i marcu. Konsekwencją zachmurzenia jest zmienne usłonecznienie w ciągu roku, z którego wynika, że przeciętne rzeczywiste usłonecznienie trwa odpowiednio 1548 – 1579 godzin, a więc dziennie średnio 4,2 – 4,3 godziny i są to jedne z największych wartości w Polsce.

Od maja do sierpnia średnie usłonecznienie w ciągu doby trwa ponad 7 godzin, natomiast w okresie od listopada do stycznia nie przekracza średnio 1,2 godziny, najmniejsze wartości występują w grudniu (40 min.). Najbardziej słonecznym miesiącem jest sierpień. Pewną osobliwością jest stopniowe zmniejszanie się sumy miesięcznej promieniowania całkowitego w styczniu, nie spotykane na innych obszarach.

Głównym elementem klimatu jest temperatura, która dla badanego obszaru wynosi średnio ok. 6,2°C. Styczeń jest tu miesiącem najchłodniejszym, a lipiec - najcieplejszym w roku. Różnica między największą a najmniejszą średnią miesięczną wartością temperatury powietrza wynosi 21,2 – 21,8°C. Lipiec jest jedynym miesiącem w roku, w którym nie notowano ujemnej temperatury powietrza.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Największe różnice między wartościami średnich miesięcznych temperatury powietrza, rzędu 10°C, występuje od marca do maja (wzrost) i od września do listopada (spadek). Zauważa się, że największy wpływ na średnią temperaturę danego roku mają wartości średnich miesięcznych z lutego, stycznia, marca i sierpnia.

Analizując 65 – letni ciąg pomiarów temperatury powietrza w Suwałkach zauważa się największą tendencję spadkową dla okresu letniego, nieco mniej dla jesieni. Natomiast zimy stają się coraz cieplejsze podobnie jak miesiące wiosenne.

Termika powietrza jako jeden z najważniejszych elementów meteorologicznych jest często podstawą do klasyfikacji typów pogody. Przeważa tu pogoda ciepła o średniej temperaturze od 5 do 15°C około 125 dni, która utrzymuje się tu ponad 4 miesiące w roku. Pogoda bardzo ciepła trwa średnio ponad 70 dni, dni ze średnią dobową temperaturą powietrza poniżej zera (typ pogody zimny, mroźny i bardzo mroźny) jest ponad 94. Jest to jednocześnie najdłuższy czas trwania tego typu pogody w nizinnej części kraju porównywalny z terenami górskimi. Występuje tu również największa w Polsce (poza górami) liczba dni pogody przymrozkowej bardzo zimnej – około 5 dni.

Największą średnią prędkość wykazują zachodnie kierunki wiatrów. Obszar Suwalszczyzny (Sejneńszczyzny) jest zaliczany do terenów obok gór, do terenów o największej częstości występowania wiatru z porywami (32 m/s) w sezonie zimowym. Jest to ważna charakterystyka często stosowana przy projektowaniu budowli, sieci energetycznych itp., prędkości wiatru zmieniają się wraz ze wzrostem zmiany wysokości.

Obok prędkości charakterystyczną cechą wiatru jest jego kierunek, który na badanym terenie w 54 % wykazuje zachodni i południowo – zachodni kierunek, najrzadziej występują wiatry z kierunku północnego.

Pokrywa śnieżna występuje od początku listopada do końca kwietnia i ma charakter nietrwały, wywołany śródzimowymi odwilżami, trwa 137 dni. Całkowity zanik pokrywy śnieżnej przypada dopiero na koniec kwietnia.

Głównymi źródłami **zanieczyszczeń atmosfery** na terenie powiatu są rozproszone źródła emisji z sektora komunalno – bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne związane z ruchem pojazdów.

Oceny jakości powietrza województwa podlaskiego wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Zgodnie z ustawą Poś w województwie podlaskim strefy stanowią aglomeracja białostocka i strefa podlaska. Gmina Krasnopol znajduje się w strefie podlaskiej. Na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza w województwie podlaskim (ze względu na ochronę zdrowia ludzi), w strefie podlaskiej:

- nie zanotowano przekroczeń dopuszczalnych obowiązujących dla dwutlenku siarki SO₂ (klasa A),
- nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych obowiązujących dla dwutlenku azotu NO₂ (klasa A),
- nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych obowiązujących dla tlenku węgla CO (klasa A),
- nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych obowiązujących dla benzenu C₆H₆ (klasa A),

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych obowiązujących dla ozonu O₃ wg poziomu docelowego (klasa A),
- stwierdzono przekroczenie poziomu ozonu O₃ wg poziomu długoterminowego na stacji pomiarowej w Borsukowiznie – 3 dni w 2022 r. (klasa D2). Jako główne przyczyny przekraczania poziomu celu długoterminowego wskazuje się napływ zanieczyszczeń spoza granic województwa oraz występowanie w okresie wiosenno-letnim warunków meteorologicznych sprzyjających formowaniu się ozonu w powietrzu (wysoka temperatura i duże nasłonecznienie),
- nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych obowiązujących dla pyłu zawieszonego PM₁₀ (klasa A),
- nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych obowiązujących dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} (klasa A1),
- nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych obowiązujących dla ołowiu Pb w pyłe zawieszonym PM₁₀ (klasa A),
- nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych obowiązujących dla kadmu Cd w pyłe zawieszonym PM₁₀ (klasa A),
- stwierdzono przekroczenie średniorocznego poziomu docelowego benzo(a)pirenu (klasa C). Jako główną przyczynę przekroczeń podaje się oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków mieszkalnych.

6.1.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Gmina Krasnopol charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu.

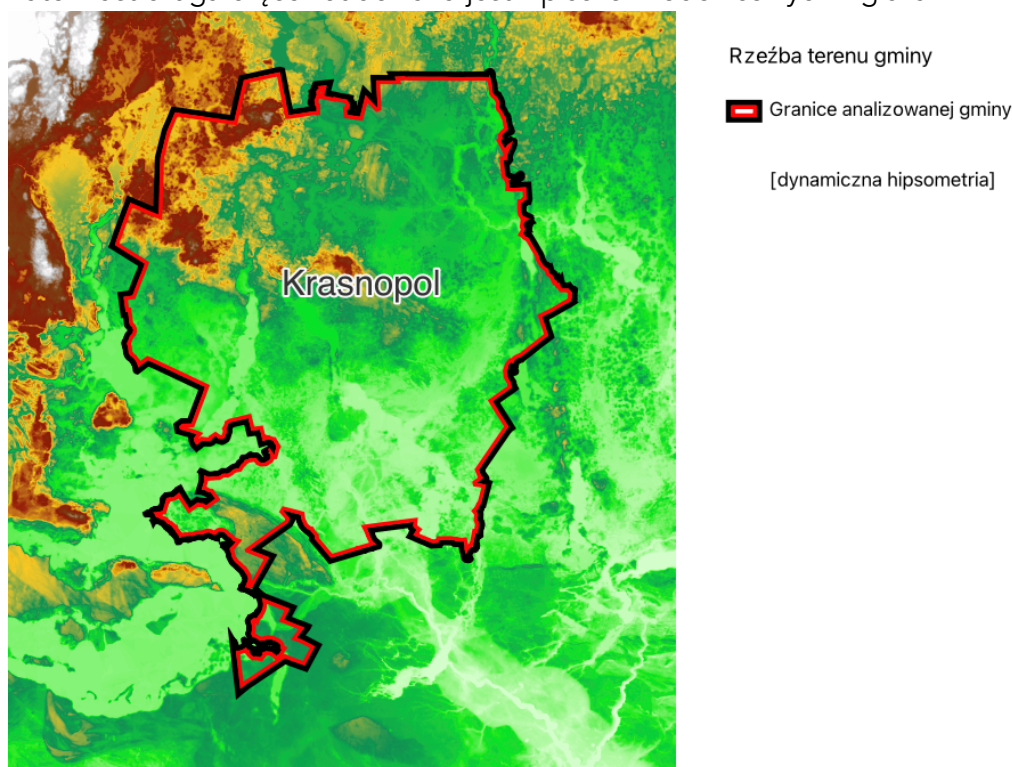
Ukształtowanie powierzchni gminy to wynik działalności lądolodu skandynawskiego. Ostateczny rys rzeźbie terenu nadała deglacja najmłodszej pomorskiej fazy zlodowacenia bałtyckiego. Jest to najświeższa rzeźba glacialna.

Cechą charakterystyczną rzeźby młodoglacjalnej to wielkie bogactwo form zarówno dodatnich (wzgórza) jak i ujemnych (obniżenia) oraz liczne jeziora polodowcowe. Charakteryzuje ją krajobraz młodoglacjalny, na który składają się formy akumulacji lodowcowej w postaci wysoczyzny morenowej falistej z wałami moren akumulacyjnych. Granica zasięgu lądolodu fazy pomorskiej zaznaczona niewielkimi wzgórzami akumulacyjnych moren czołowych w rejonie Mikołajewa w zachodniej części gminy, ciągnie się w kierunku wschodnim nieco na południe od jej południowej granicy. Na południe od tej linii rozciąga się rozległy i monotony sandr augustowski. Na północ od niej obserwujemy silnie urozmaicony obszar deglacji aeralnej z licznymi wytopiskami, formami martwego lodu, a także ciągami recesyjnych moren czołowych i szlakami odpływu wód roztopowych. Praktycznie cały obszar gminy znajduje się w tej drugiej strefie o silnie urozmaiconej rzeźbie.

Najwyższe kulminacje na obszarze gminy na obszarze gminy tworzą wzgórza moren czołowych w północno – zachodniej jej części. Osiągają wysokość bezwzględną ponad 180 m n.p.m. Są to moreny spiętrzone zbudowane głównie z glin zawałowych. Mniejsze moreny czołowe typu akumulacyjnego znajdują się w rejonie Mikołajewa oraz na wschód od Krasnopola. Wśród moren czołowych występuje silnie urozmaicona

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

pagórkowata wysoczyzna polodowcowa strefy moreny czołowo – morenowej. Określeniem tym nazywa się partie wysoczyzny wyróżniające się większymi deniwelacjami, większą wysokością bezwzględną oraz masywną rzeźbą. Tworzą ją liczne chaotycznie rozmieszczone pagóry o wysokościach do 20 m oraz liczne obniżenia wytopiskowe. Poza strefą czołowo-morenową wysoczyzna polodowcowa, pomimo bardzo silnie urozmaiconej rzeźby, ma znacznie mniejsze deniwelacje. Składają się na nią bardzo liczne drobne pagórki i równie liczne małe zagłębienia. Całość ma charakter delikatnej rzeźby. Ze względu na budowę geologiczną wysoczyznę polodowcowa podzielono na dwie strefy, których rzeźba praktycznie nie różni się. Jedna część wysoczyzny zbudowana jest w przewadze z glin zwałowych, natomiast druga część zbudowana jest z piasków lodowcowych z głazami.



Rysunek 6-1 Rzeźba terenu gminy Krasnopol
opracowanie własne z wykorzystaniem danych publikowanych na geoportal.gov.pl

Wysoczyzną w wielu miejscach rozcinają rynny polodowcowe, często wypełnione jeziorami. Głęboko wcięte rynny o stromych zboczach w istotny sposób urozmaicają rzeźbę. Często towarzyszą im wzgórza szczelinowej akumulacji wodnolodowcowej ozy, najczęściej w formie wałów. Ponadto na wysoczyźnie, a szczególnie w obrębie obniżen wytopiskowych występują przetańowe wzgórza akumulacji wodnolodowcowej – kemy i moreny martwego lodu. Obniżenia wytopiskowe oraz niższe partie wysoczyzny polodowcowej stanowiły drogi odpływu wód roztopowych akumulacyjnych pokrywy sandrowe. Najstarszy sandr fazy pomorskiej (sandr augustowski) występuje na terenie gminy jedynie w południowo – zachodniej części. Wszystkie inne powierzchnie sandrowe są młodsze – pochodzą z etapów recesji lądolodu. Powierzchnie sandrowe nachylone są w kierunku południowym. Najwyższy, a jednocześnie najstarszy sandr

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

charakteryzuje się dużym urozmaicheniem powierzchni (sandr dziurawy), podczas gdy młodsza powierzchnia sandrowa jest na ogół płaska.

Najniższy poziom odpływu i stagnacji wód roztopowych jest wyniesiony 1-3 m ponad dna obniżen wytopiskowych, tworząc rodzaj tarasu wytopiskowego. W obrębie jednostek i form geomorfologicznych występują liczne obniżenia wytopiskowe różnej wielkości. Dna obniżen są płaskie wypełnione torfami. Oprócz bardzo licznych drobnych wytopisk występują wielkie formy o charakterze mis końcowych w części wypełnione przez jeziora. Część wytopisk została wykorzystana przez przepływające rzeki i strumienie i przekształcona w doliny rzeczne. Płaskie doliny rzeczne są najniżej położonymi formami morfologicznymi na terenie gminy.

Rzeźba terenu może stanowić utrudnienie w prawidłowej organizacji przestrzeni rolniczej. Większość jednak powierzchni użytków rolnych stanowią tereny korzystne dla gospodarki rolnej.

6.1.3. WARUNKI GEOLOGICZNE

Pod względem geologicznym Gmina Krasnopol położona jest w obrębie jednostki tektoniczno – strukturalnej zwanej antyklizą mazursko – białoruską, stanowiącą wypiętrzenie krystaliniku zbudowanego z archaicznych gnejsów i granitognejsów. Podłoże krystaliczne występuje na głębokości 500 – 600 m. na starym krystalicznym podłożu zalegają młodsze utwory mezozoiku. Bezpośrednio pod czwartorzędem leżą morskie gezy i opoki glaukonitowe neogenu. Miąższość czwartorzędu nie jest dokładnie znana ze względu na nieliczne otwory wiertnicze. Prawdopodobnie miąższość czwartorzędu waha się na głębokości 150 – 200 m.

Czwartorzęd to przede wszystkim plejstocenijskie osady lodowcowe lub powstałe przy udziale lądolodów skandynawskich. Zgodnie z mapami geologicznymi, występują tu osady trzech zlodowaceń i dzielących je dwóch interglacjalów starszy plejstocen jest reprezentowany przez osady zlodowacenia południowo-polskiego. Są to dwa poziomy glin zwałowych rozdzielone i podścielone iłami i mułkami zastoiskowymi oraz piaskami i żwirami wodnolodowcowymi. Powyżej leży miąższa seria utworów zlodowacenia środkowopolskiego o miąższości 100 m. są to trzy poziomy glin zwałowych oraz dzielące je piaski, żwiry, mułki i ily. Seria tego wieku kończy się miąższą warstwą piasków i żwirów wodnolodowcowych (sandrowych). Strop osadów zlodowacenia środkowopolskiego znajduje się na głębokości ok. 20 m na południu gminy, do ponad 50 m w strefie czołowo – morenowej.

Utwory najmłodszego zlodowacenia Bałtyckiego reprezentowane są przez trzy nieciągłe poziomy glin zwałowych odpowiadające kolejnym fazom tego zlodowacenia. Całość podścielona jest serią piasków i żwirów wodnolodowcowych. Utwory zlodowacenia bałtyckiego to gliny zwałowe, piaski, żwiry i głązy oraz mułki i ily. Na obszarze gminy występują osady reprezentujące najmłodsza - pomorską fazę tego zlodowacenia.

Gliny zwałowe fazy pomorskiej występują na powierzchni w obrębie wysoczyzny polodowcowej w strefie czołowo morenowej, wśród moren czołowych oraz jako

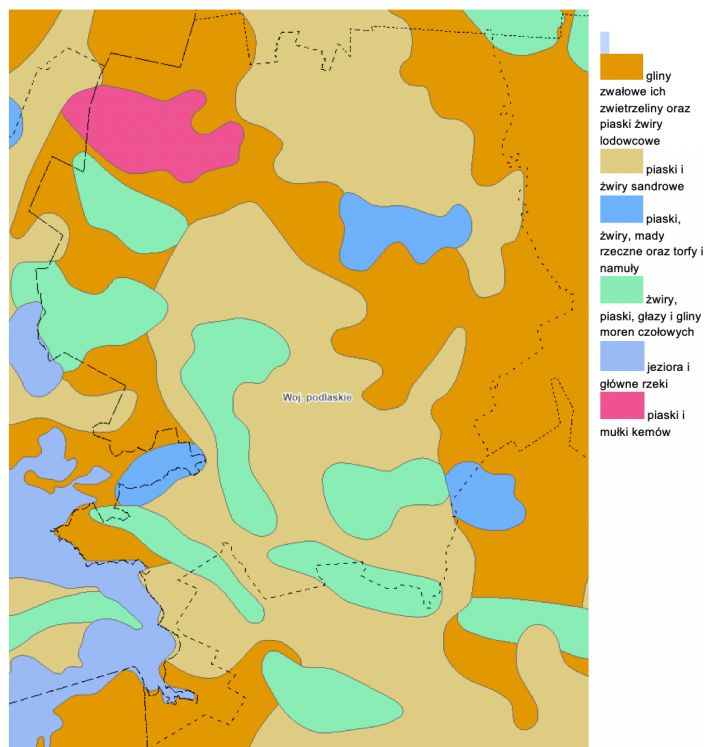
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

wkładki w formach akumulacji wodnolodowcowej (ozy, kemy, moreny martwego lodu). Gliny są słabo skonsolidowane zawierają liczne głązy, w stropie silnie spiaszczone. Na znacznych obszarach wysoczyzn polodowcowych gliny zwałowe zastąpione są piaskami lodowcowymi z głązami. Często zawierają wkładki gliniaste, lecz również warstwowane partie przemytego materiału wodnolodowcowego. Piaski lodowcowe z głązami są też podstawowym materiałem budującym moreny czołowe.

Wodnolodowcowe przemyte piaski i żwiry budują powierzchnie sandrów na terenie gminy. Grubość frakcji piaszczysto – żwirowej na sandrach jest bardzo zróżnicowana, dominuje jednak materiał grubszy. Analogiczne utwory budują formy akumulacji wodnolodowcowej. W przypadku ozów jest to najczęściej materiał gruby, w kemach materiał drobniejszy.

W obszernych obniżeniach wytopiskowych o charakterze mis końcowych osadziły się utwory zastoiskowe. Są to mułki warwowe i drobne piaski, rzadziej ły warwowe.

Powyższe osady fazy pomorskiej o miąższości od kilku do kilkudziesięciu metrów zdecydowanie dominują na badanym obszarze. Młodsze utwory tworzące się już w holocen, zajmują jednak znaczne obszary, lecz ich miąższość jest znacznie mniejsza. Są to holoceni torfy, namuły torfiaste i piaski humusowe wypełniające liczne obniżenia wytopiskowe, na zboczach występują deluwia piaszczyste i gliniaste nieznacznej miąższości, a w sąsiedztwie jezior niewykluczona jest obecność gytii i kredy jeziornej. W młodych dolinach rzecznych osadziły się aluwialne piaski i żwiry, lokalnie namuły i torfy.



Rysunek 6-2 Powierzchniowe utwory geologiczne na terenie gminy Krasnopol
z wykorzystaniem danych publikowanych na <http://www.bdl.lasy.gov.pl/porta1/mapy>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

6.1.4. WARUNKI HYDROGRAFICZNE

Wody powierzchniowe – zbiorniki wodne

Obszar gminy Krasnopol znajduje się w zlewni rzeki Czarnej Hańczy zarówno bezpośrednio jak i poprzez jej lewe dopływy takie jak: Żubrówka z Dowcianką, Gremzdówka z Dopływem z Sukstel i Dopływem z jez. Długiego Krasnopolskiego, Pawłówka, Czarna, Rudawka, Marycha z Dopływem z Nowinnik i inne bezimienne. Cieki płyną w korytach naturalnych. Sieć hydrograficzną uzupełniają liczne kanały i rowy melioracyjne, rozcinające liczne obszerne zagłębienia wytopiskowe. Wielkość przepływów w ciekach jest stosunkowo stabilna ze względu na dużą pojemność retencyjną zlewni (jeziora i liczne torfowiska).

Istotnym elementem hydrografii gminy są liczne jeziora polodowcowe. W większości są to jeziora rynnowe o wydłużonym kształcie, licznych przygłębieniach dna, położone wzdłuż ciągów rynnowych. Największym jeziorem są Wigry, do którego przylega gmina z miejscowościami Czerwony Krzyż i Rosochaty Róg.

TABELA 3. Wybrane jeziora gminy

I.p.	Nazwa jeziora	Powierzchnia w ha	Głębokość max	Wysokość n.p.m.
1.	Wigry	2115-2118	73	132,0
2.	Gremzdy	55,0-64,47	10,0	142,3
3.	Długie Krasnopolskie	105,8	37,0	129,4
4.	Żubrowo	97,3	17,0	132,1
5.	Dowcień	79,0	10,9	131,9
6.	Szejpizski	71,4	21,6	136,4
7.	Gremzdel	59,0	10,0	142,2
8.	Boczniel (Bocznie)	25,5	5,5	142,0
9.	Jegliniec	22,6	8,2	144,6
10.	Płaskie	15,5	6,1	138,0
11.	Klejwy	12,0	30,2	137,0
12.	Białe Sejneńskie	23,4	12,5	131,8
13.	Głuche	32,0	3,4	129,5
14.	Miałkie	26,5	2,0	129,3
15.	Jurkowo	20,0	2,3	129,3
16.	Karolinek	8,5		129,8
17.	Pogorzelec	15,0		129,7
18.	Łgciel	7,5		136,0
19.	Ślepiec	2,0		133,6
21.	Kociołek Płaskie	3,3	2,6	129,3

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Cieki

Marycha jest lewostronnym dopływem Czarnej Hańczy o długości 80,8 km (w tym 17,6 km poza granicami Polski). Marycha odbiera ścieki komunalne i przemysłowe z Sejn. Źródła rzeki znajdują się w okolicy polsko-litewskiej granicy państwowej na północ od wsi Wołyńce. Rzeka Marycha (dawniej zwana Sejną) w obszarze gminy Krasnopol płynie przez malownicze tereny leśne, a na swoim biegu tworzy faunistyczny rezerwat przyrody „Ostoja Bobrów Marycha”. Stanowi również naturalny, spokojny szlak kajakowy. Główne dopływy Marychy to Rubieżanka i Kunisjanka oraz dopływy z większych jezior (np.: Boksze, Szejpiszki, Płaskie, Białe, Gieret, Zelwa, Wiłkokuk, Puńsk).

Czarna Hańcza – przepływa przez zachodnie obrzeża gminy, w granicach Wigierskiego Parku Narodowego. To największa i najpopularniejsza rzeka turystyczna Suwalszczyzny.

Pawłówka – mniejsza rzeka i dopływ jeziora Gremz, która odwadnia obniżenia terenu położone na wschód od Krasnopola. Pozostałe cieki – w krajobrazie gminy znajdują się również inne mniejsze potoki oraz rzeki (m.in. na terenach morenowych, odwadniające okoliczne torfowiska)

Gmina Krasnopol to region wodny Niemen, obszar gminy położony jest na pięciu jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) i dziewięciu jednolitych częściach wód powierzchniowych jeziornych.

Obszary zabagnione: obszary zabagnione, torfowiska i podmokłe lasy w Gminie Krasnopol to kluczowe elementy krajobrazu Pojezierza Sejneńskiego i Puszczy Augustowskiej. Są one chronione ze względu na występowanie rzadkich ekosystemów i gatunków roślin.

Źródła: W gminie Sejny występują naturalne źródła wody, w tym m.in. obszary źródłiskowe rzeki Czarnej (górny odcinek Marychy), która wypływa w okolicach Puńska i przepływa przez gminę

Zjawiska wodne

Zjawiska wodne w obszarze gminy to różnorodne procesy i formy występujące w wodzie, obejmujące zarówno te atmosferyczne (deszcz, mgła, śnieg), jak i związane z wodami powierzchniowymi (fale, prądy, pływy, powodzie, susze, itp.). Zjawiska hydrologiczne (rzeki) często mające wpływ na pogodę i środowisko.

Zjawiska atmosferyczne i wodne to m.in. opady (deszcz, śnieg, grad, szron, mgła), burze i wiry (burze, błyskawice, trąby powietrzne, wiry atmosferyczne nad wodą), zjawiska optyczne (tęcza).

Zjawiska hydrologiczne to m.in. ruchy wody (niskie stany wody - susze hydrologiczne, wysokie stany – powódzie).

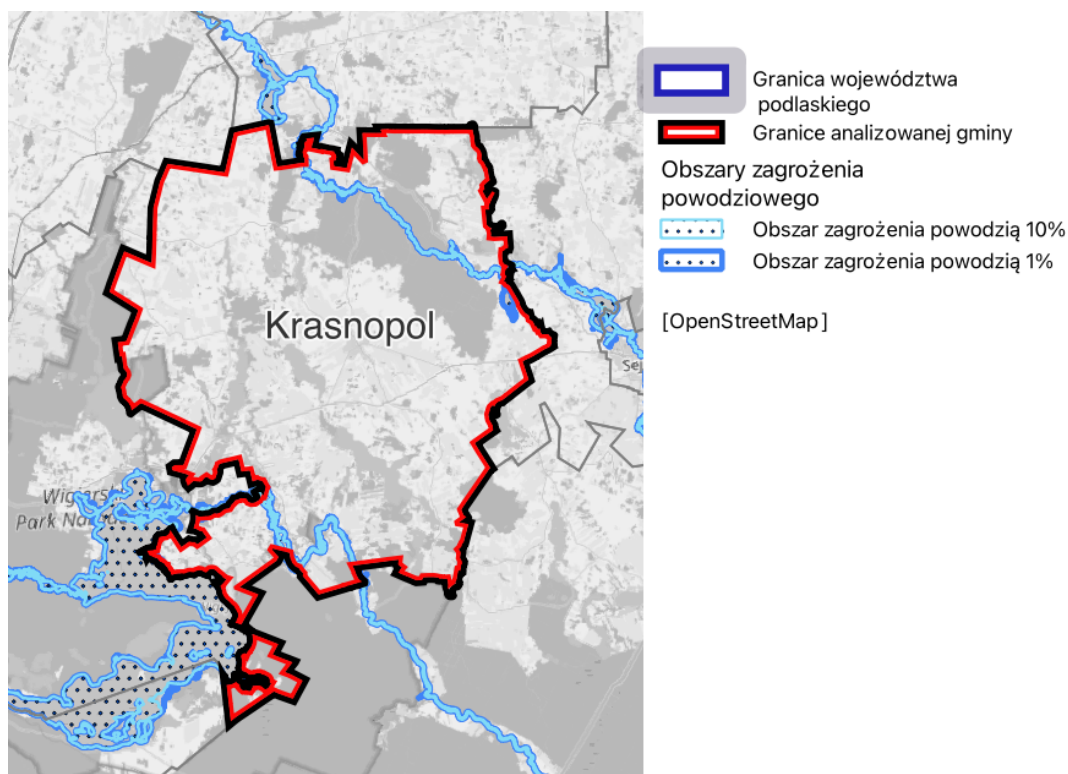
Dodatkowo występują procesy erozyjne/akumulacyjne - wpływające na kształtowanie koryt rzek.

Ryzyko wystąpienia powodzi

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Wraz z postępującymi zmianami klimatu obserwowany jest wzrost ekstremalnych zjawisk pogodowych co przejawia się m.in. zwiększeniem poziomu zagrożenia powodzią i podtopieniami czy deszczami nawalnymi. Przewiduje się, że zjawiska te na przestrzeni lat będą się nasilać i obejmować coraz większe obszary, w tym również teren gminy Krasnopol.

Na terenie gminy w dolinie rzeki Marycha oraz w dolinie rzeki Czarna Hańcza znajdują się obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Są to obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat) oraz obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat), nazywane obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. W granicach gminy występują również tereny, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat). Ochronę przed powodzią realizuje się w szczególności przez kształtowanie zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych lub terenów zalewowych, w szczególności obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.



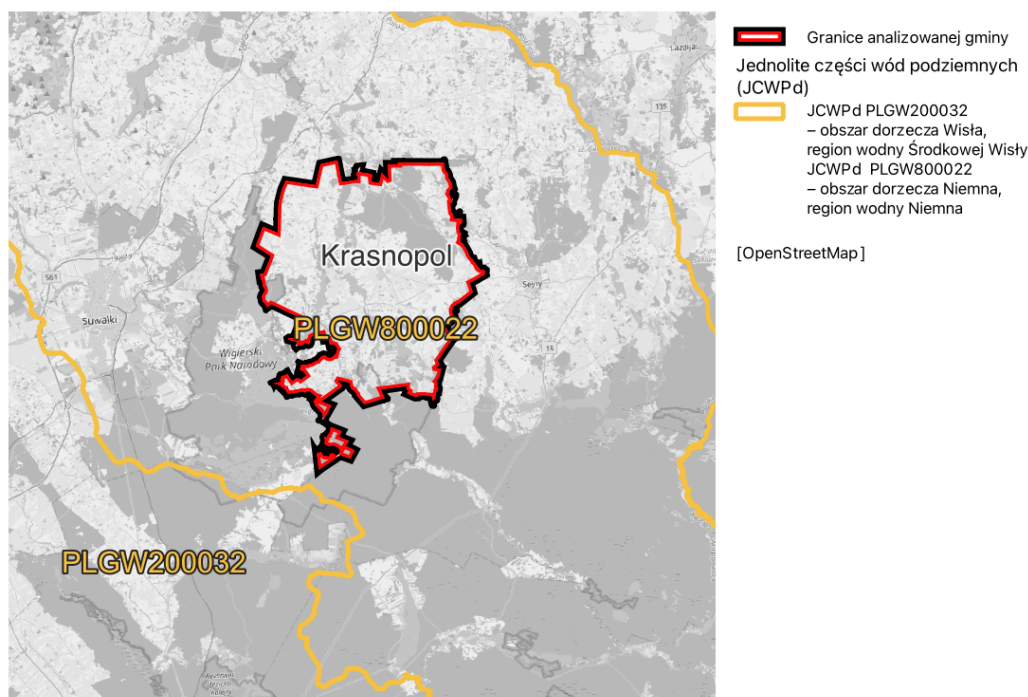
Rysunek 6-3 Obszary zagrożenia powodziowego

Opracowanie własne z wykorzystaniem otwartych danych publikowanych na dane.gov.pl

Prowadzenie polityki w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennego musi uwzględniać poziom zagrożenia powodziowego, wynikający z map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego oraz z dokumentów strategicznych w zakresie ochrony przeciwpowodziowej, a także ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenów położonych w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, wynikające z przepisów odrębnych. W myśl art. 77 ust. 3 ustawy Prawo wodne, na terenach szczególnego zagrożenia powodzią zakazuje się gromadzenia ścieków,

6.1.5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Dużą część obszaru zajmują tereny o płytkim występowaniu wód gruntowych lub narażone na okresowe płytkie występowanie wód wierzchówkowych i śródglinowych oraz spływy wód opadowych.



39

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Opracowanie własne z wykorzystaniem otwartych danych publikowanych na dane.gov.pl

Jednolite części wód podziemnych

Gmina Krasnopol położona jest w obrębie jednej jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW800022– obszar dorzecza Niemna, region wodny Niemen. Na terenie powiatu do 2007 roku zlokalizowanych było łącznie 17 studni sieci monitoringu wód podziemnych, które były opomiarowane przez Państwowy Instytut Geologiczny. Po modernizacji sieci monitoringu w 2009 roku PiG objął badaniami jedynie Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) uznane za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych (osiągnięcia dobrego stanu i dobrego stanu ilościowego do 2015 r., narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego). Na terenie województwa podlaskiego nie wyznaczono takich JCWPd. Na terenie powiatu sejneńskiego w 2010 r. Państwowy Instytut Geologiczny na zlecenie Inspekcji Ochrony Środowiska w ramach krajowej sieci monitoringu wód badał 2 punkty monitoringu wód podziemnych w ramach monitoringu diagnostycznego (wody gruntowe). W punkcie 1742 Stare Boksze stwierdzono III klasę czystości, co odpowiadało dobremu stanowi wód podziemnych, a w punkcie 1749 Wigrańce stwierdzono V klasę czystości, co odpowiadało złemu stanowi wód. W 2012 r. w ramach monitoringu diagnostycznego Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy spośród 43 punktów badanych w naszym województwie wyznaczył 3 punkty do badań z terenu powiatu sejneńskiego. Jakość wód odpowiadała III klasie czystości, mieściła się zatem w granicach dobrego stanu wód podziemnych, w tym w punkcie 1749 Wigrańce, w którym w 2010 roku stwierdzono zły stan wód. W 2013 r. nie prowadzono badań wód podziemnych na terenie powiatu.

Jednolite części wód powierzchniowych

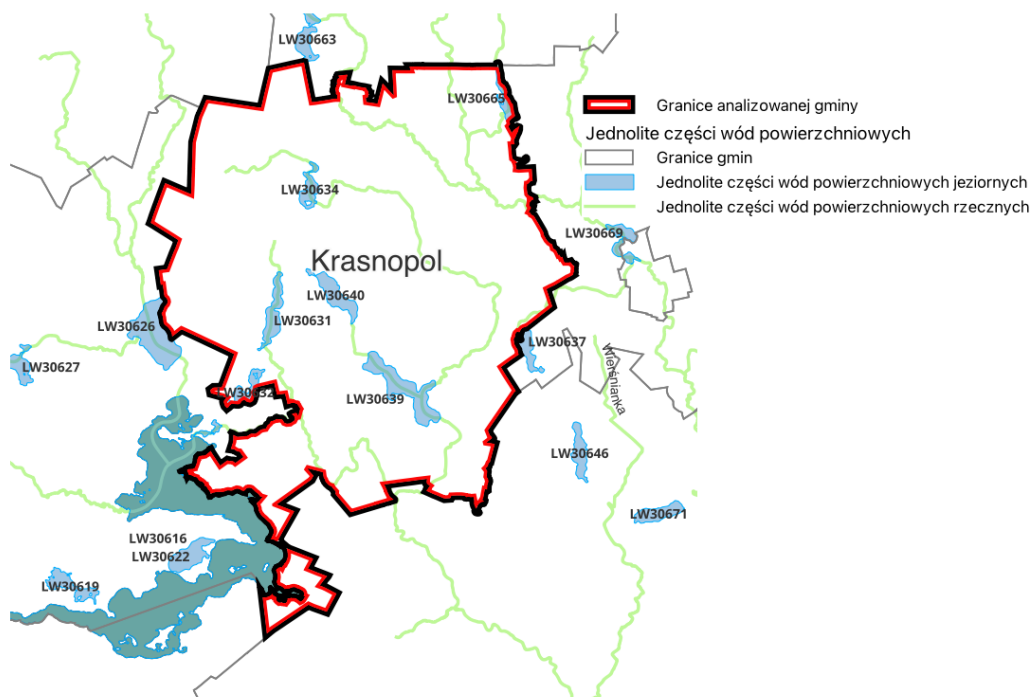
Na terenie gminy wyróżnia się 15 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) i są to: pięć jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) i dziesięć jednolitych częściach wód powierzchniowych jeziornych.

I.p.	Kod JCWP	Nazwa JCWP	ocena
1	LW30616	Wigry	w stanie ekologicznym dobrym, stan chemiczny poniżej dobrego, ogólnie stan zły
2	LW30626	Pierty	w stanie ekologicznym dobrym, stan chemiczny dobry, ogólnie stan dobry
3	LW30631	Żubrowo	w stanie ekologicznym umiarkowanym, stan chemiczny poniżej dobrego, ogólny stan zły;
4	LW30632	Dowcień	w złym stanie ekologicznym, stan chemiczny dobry, ogólny stan zły
5	LW30634	Gremzdel	w stanie ekologicznym złym, stan chemiczny dobry, ogólny stan zły
6	LW30637	Dmitrowo	w dobrym stanie ekologicznym, stan chemiczny poniżej dobrego, stan ogólny zły
7	LW30639	Gremzdy	w stanie ekologicznym umiarkowanym, stan chemiczny dobry, ogólnie stan zły

26-08-18

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

8	LW30640	Długie Krasnopolskie	w stanie ekologicznym dobrym, stan chemiczny dobry, ogólny dobry stan wód
9	LW30663	Boksze	w stanie ekologicznym złym, stan chemiczny dobry, ogólny stan zły
10	LW30665	Szejpiszki	w złym stanie ekologicznym, stan chemiczny dobry, stan ogólny zły
11	RW80000964349	Pietranka do jez. Wigry	w stanie ekologicznym dobrym, stan chemiczny poniżej dobrego, stan ogólny zły
12	RW80000964819	Marycha do Marychny	w umiarkowanym stanie ekologicznym, stan ogólny zły
13	RW80001164599	Czarna Hańcza od Gremzdówki do Kanału Augustowskiego	w słabym stanie ekologicznym, stan chemiczny poniżej dobrego, ogólny stan zły
14	RW8000186453	Czarna Hańcza od jez. Wigry do Gremzdówki	w dobrym stanie ekologicznym, stan chemiczny poniżej dobrego ogólny stan zły
15	RW80002064871	Marycha od Marychny do Zielawki	w umiarkowanym stanie ekologicznym, stan chemiczny poniżej dobrego, ogólny stan zły;



Rysunek 6-5 Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)

Opracowanie własne z wykorzystaniem otwartych danych publikowanych na dane.gov.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Stan zanieczyszczenia wody i przekształcenia jej obiegu

Wody na obszarze JCWPd są w stanie ogólnym dobrym, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, przeznaczonym do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Brak zidentyfikowanej presji powodującej zagrożenie dla stanu JCWPd (brak czynnika sprawczego).

Niemal wszystkie JCWP są w stanie ogólnym złym. Ich wody nie są przeznaczone do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Całe zlewnie JCWP stanowią obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Głównym źródłem presji troficznej są źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone). Głównym źródłem presji chemicznych jest rozproszone budownictwo, to rozwój obszarów zurbanizowanych, transport, turystyka, odpływ miejski oraz rozproszone rolnictwo, leśnictwo.

6.1.6. WARUNKI GLEBOWO-ROLNICZE**Warunki glebowe**

Gleby gminy, w nawiązaniu do specyfiki geomorfologicznej – geologicznej oraz warunków wodnych, tworzą mozaikę gleb. Żadna z grup nie występuje w zdecydowanej przewadze. Genetycznie występują tu gleby brunatne i pseudobielicowe. W obniżeniach na torfach powstały gleby torfowe i mułowo torfowe podłożone na ogół piaskami luźnymi.

Gleby dobre tworzą zwarty kompleks w północno-zachodniej części gminy oraz na wschodzie i południowym wschodzie. Gleby słabe przeważają w centrum gminy oraz w jej części zachodniej. Na pozostałym obszarze tworzą mozaikę z udziałem gleb najsłabszych.

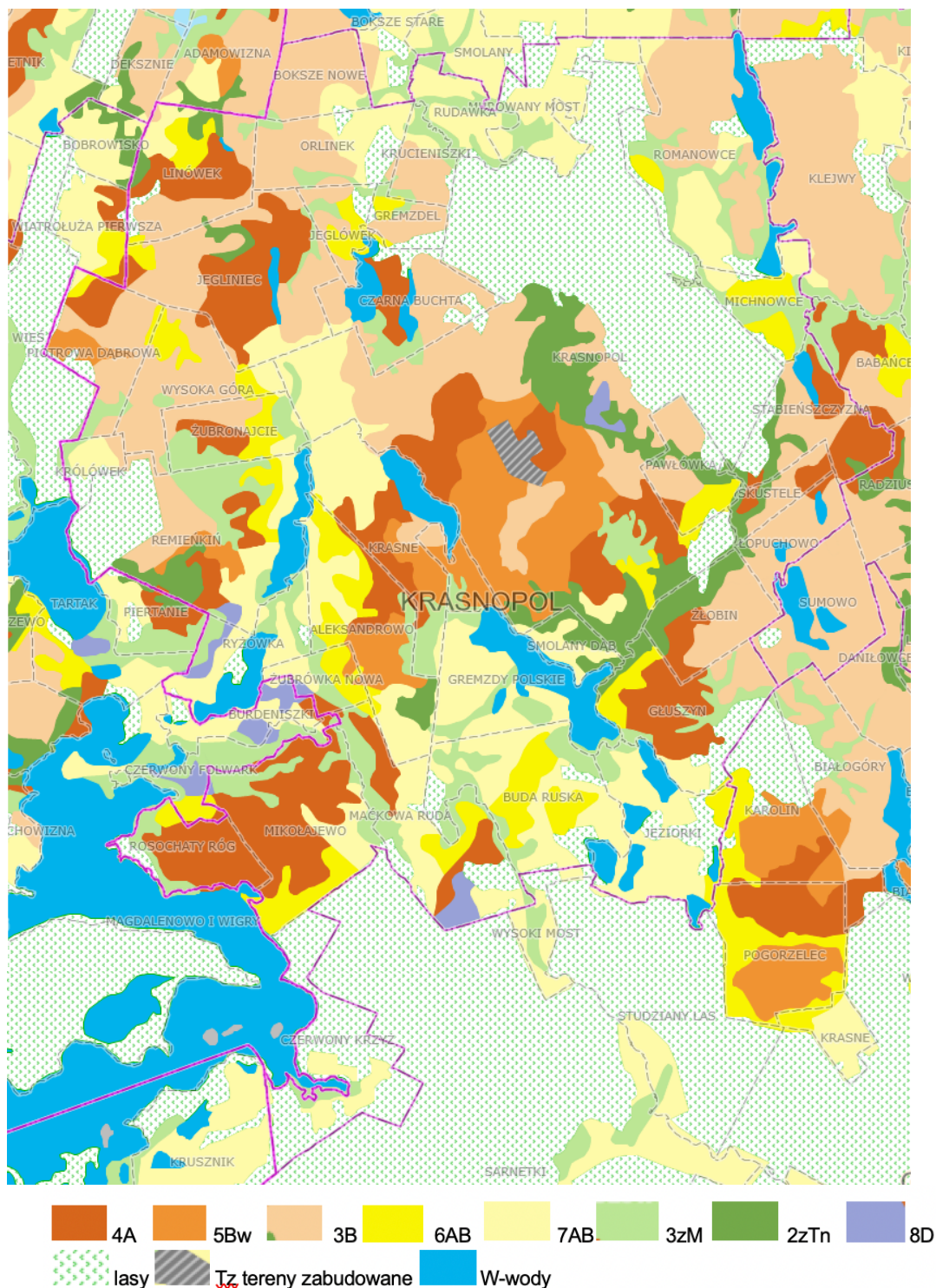
Największe powierzchnie użytków zielonych znajdują się w dolinie rzeki Pawłówki w południowo-wschodniej części gminy oraz na wschód od Krasnopola. Niewielkie obszary użytków zielonych, towarzyszą licznym zagłębieniom bezodpływowym występujących na całym terenie gminy.

Potencjał agroekologiczny

Najlepszym wyznacznikiem potencjału agroekologicznego środowiska przyrodniczego są kompleksy rolniczej przydatności gleb, stanowiące „zbiorcze typy siedliskowe rolniczej przestrzeni produkcyjnej”. Obejmują one tereny o podobnych właściwościach rolniczych, najbardziej odpowiednie dla rozwoju i plonowania poszczególnych roślin uprawnych. Kompleksy wyznacza się z uwzględnieniem

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

charakteru i właściwości gleb (typ, rodzaj, gatunek, właściwości fizyczne i chemiczne, stopień kultury) oraz lokalnych warunków klimatycznych, geomorfologicznych i wilgotnościowych. Tereny gminy są bardzo różnicowane, to przede wszystkim grunty orne niskich klas (gleby brunatne kompleksów żytnich), czasami nieużytki zielone i lasy.



Rysunek 6-6 Gleby

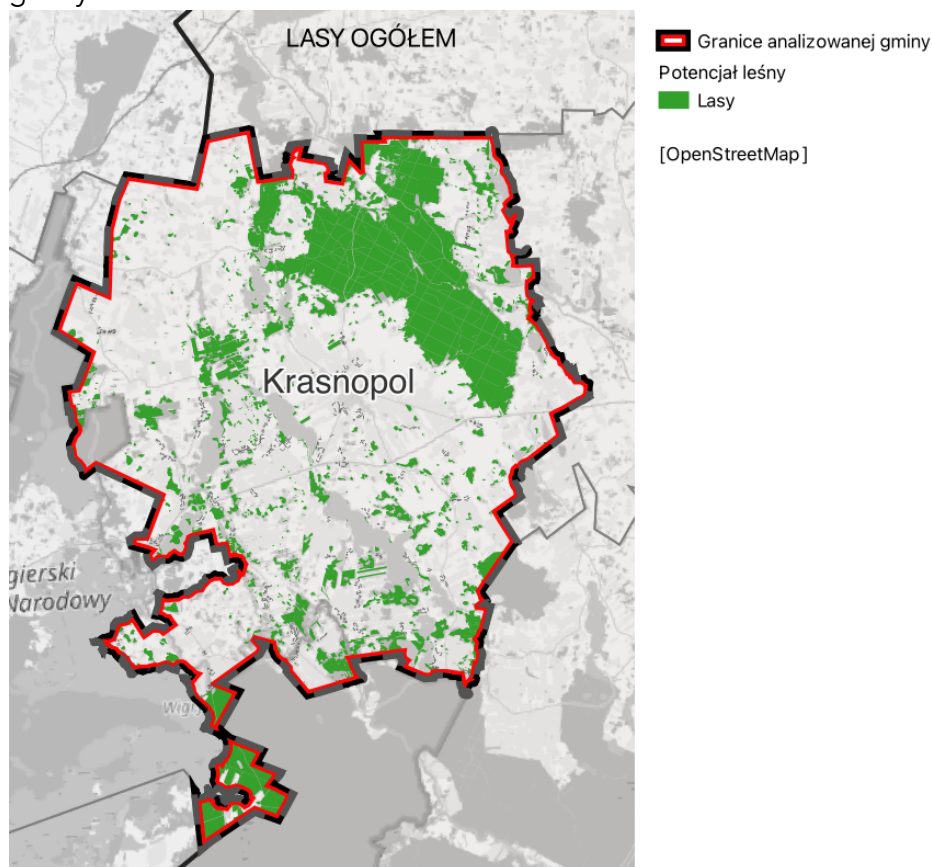
Źródło: <https://portale.podlaskie.eu/wodgik>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Kompleksy gleb ornych	Kompleksy trwałych użytków zielonych	Typy gleb
3 – pszenno-wadliwy	2 – średnie	A – bielcowe i pseudobielcowe
4 – żytne bardzo dobre	3 – słabe i bardzo słabe	B – brunatne właściwe
5 – żytne dobre		AB – pseudobielcowe i brunatne
6 – żytne słabe		M – murszowo-mineralne i murszowate
7 – żytne bardzo słabe		T – torfowe i murszowo-torfowe

Potencjał leśny

Grunty pod lasami zajmują ok. 22% z czego ponad 63% zajmują lasy państwowe należące do Nadleśnictw Głęboki Bród i Nadleśnictwa Suwałki oraz lasy będące w Zarządzie Wigierskiego Parku Narodowego. Największy kompleks leśny stanowi fragment Puszczy Augustowskiej i położony jest w północno-wschodniej części gminy. Drugi dość duży kompleks leśny położony jest w południowo-wschodniej części gminy.



Rysunek 6-7 Lasy

Na obszarach leśnych występuje duże zróżnicowanie typów siedliskowych, dominuje bór świeży i las mieszany świeży bór mieszany świeży. W drzewostanach największy udział stanowi sosna w różnych klasach wiekowych. Jako gatunek uzupełniający występuje świerk, brzoza, olcha, dąb. Zarządzenie nr 29 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 21 maja 1993r. określiło zasięg lasów

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

ochronnych stanowiących własność Skarbu Państwa pełniących funkcje wodochronne, lasów nasiennych, będących ostoją zwierząt i ptaków.

Lasy pełnią istotną rolę środowiskotwórczą, zapewniają korzystne funkcjonowanie przyrody, są walorem turystycznym gminy i pełnią funkcję gospodarczą.

Lasy występują przeważnie na glebach najniższej bonitacji (piaski i żwiry) oraz torfach i rozrzucone są nierównomiernie na obszarze gminy tworząc różnej wielkości kompleksy. W niewielkich podmokłych obniżeniach terenowych występuje ols z olszą i brzozą w drzewostanie. Dość znaczną powierzchnię w tym kompleksie zajmuje bór bagienny na torfowisku wysokim. Gatunkiem panującym na tym typie jest brzoza ze znacznym udziałem sosny i niekiedy świerka. Wiek drzewostanów jest różny. Lasy te spełniają głównie funkcję gospodarczą zabezpieczając w ograniczonym zakresie indywidualnych właścicieli w niezbędne w gospodarstwie rolnym materiały drzewne i opał. Część lasów pełni również funkcję wodochronną zapobiegając erozji wodnej i eolicznej.

Różnorodność siedlisk i zbiorowisk roślinnych na terenie gminy Krasnopol stwarza warunki dla egzystencji wielu gatunków zwierząt, także rzadkich i ginących, które zostały objęte ochroną.

Atrakcyjność i przydatność rekreacyjna

Przyrodnicze uwarunkowania rozwoju funkcji rekreacyjnej mogą być interpretowane jako (Przewoźniak 1999):

- istnienie walorów środowiska przyrodniczego stwarzających podstawę wykształcenia i rozwoju rekreacji; inaczej uwarunkowanie to można określić jako stopień atrakcyjności rekreacyjnej środowiska przyrodniczego;
- przydatności środowiska przyrodniczego dla rozwoju różnych form rekreacji;
- ograniczenia rekreacyjnego wykorzystania środowiska przyrodniczego wynikające z jego naturalnej chłonności rekreacyjnej i stopnia antropogenicznego przekształcenia;
- wymogi w zakresie zagospodarowania środowiska przyrodniczego w celu przystosowania go dla funkcji rekreacyjnej, w aspekcie dostępności i ochrony walorów przyrodniczych. Ponadto pośrednie, przyrodnicze uwarunkowania rekreacji wynikają z istnienia przestrzennych form ochrony środowiska przyrodniczego oraz z pełnienia lub możliwości pełnienia przez środowisko równoległe z funkcją rekreacyjną innych, przyrodniczo uwarunkowanych funkcji społeczno-gospodarczych.

Potencjał rekreacyjny środowiska przyrodniczego stanowi pochodną jego atrakcyjności i przydatności rekreacyjnej. Z tych dwóch cech, wiodące znaczenie ma przydatność rekreacyjną, gdyż:

- poprzez określenie przydatności możliwa jest optymalizacja wykorzystania środowiska przyrodniczego, polegająca na zabezpieczeniu trwałości zasobów, które stanowiły podstawę rozwoju rekreacji;
- atrakcyjność rekreacyjna ma bardzo subiektywny charakter i może być oceniona wyłącznie w kategoriach indywidualnych, osobniczych odczuć.

Szczególne walory turystyczne ma obszar znajdujący się w obrębie jezior w północnej i wschodniej części gminy Krasnopol. Zawdzięcza je położeniem w cennej przyrodniczo części gminy i jej bogactwie fauny i flory. Jednocześnie ze względu na

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

obfitość w sąsiedztwie gatunków chronionych roślin i zwierząt, należy podchodzić ze szczególną ostrożnością do jego turystycznego wykorzystania.

Zasoby surowców mineralnych

Na terenie Gminy Krasnopol znajdują się rozproszone i niewielkie złoża kruszyw naturalnych, z przewagą kruszyw naturalnych (głównie pisaki ze żwirem) oraz surowców mineralnych i osadów organicznych.

TABELA 4. Udokumentowane złoża kopalin występujące na terenie gminy
Krasnopol - Typ kopaliny: Kruszywa naturalne [dane PIG]

I.p.	kod	ID	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Opis położenia
1	KN	4099	Krasnopol II	Z	Krasnopol, cz. dz. 2205
2	KN	4314	Krasnopol I	Z	Krasnopol, cz. dz. 279, 280
3	KN	4315	Krasnopol III	Z	Krasnopol, cz. dz. 129
4	KN	16513	Pawłówka I	Z	Pawłówka, dz. 7/2
5	KN	16514	Pawłówka II	Z	Pawłówka dz. 6/10, 6/15
6	KN	16515	Pawłówka III	Z	Pawłówka dz. 1, 2/1
7	KN	17296	Pawłówka V	Z	Pawłówka, cz. dz. nr 7/2
8	KN	17612	Krasnopol VII	R	Krasnopol, dz. nr 1927/4, 1927/6, 1928/2
9	KN	18708	Krasnopol V	R	Krasnopol, cz. dz. 1926/2, 1929/2
10	KN	19871	Krasnopol VIII	E	Krasnopol, dz. 330/4, 330/5
11	KN	19872	Krasnopol IX	E	Krasnopol, cz. dz. 228

Źródło: midas-app.pgi.gov.pl

M – złożo skreślone z bilansu zasobów

R – złożo rozpoznane szczegółowo

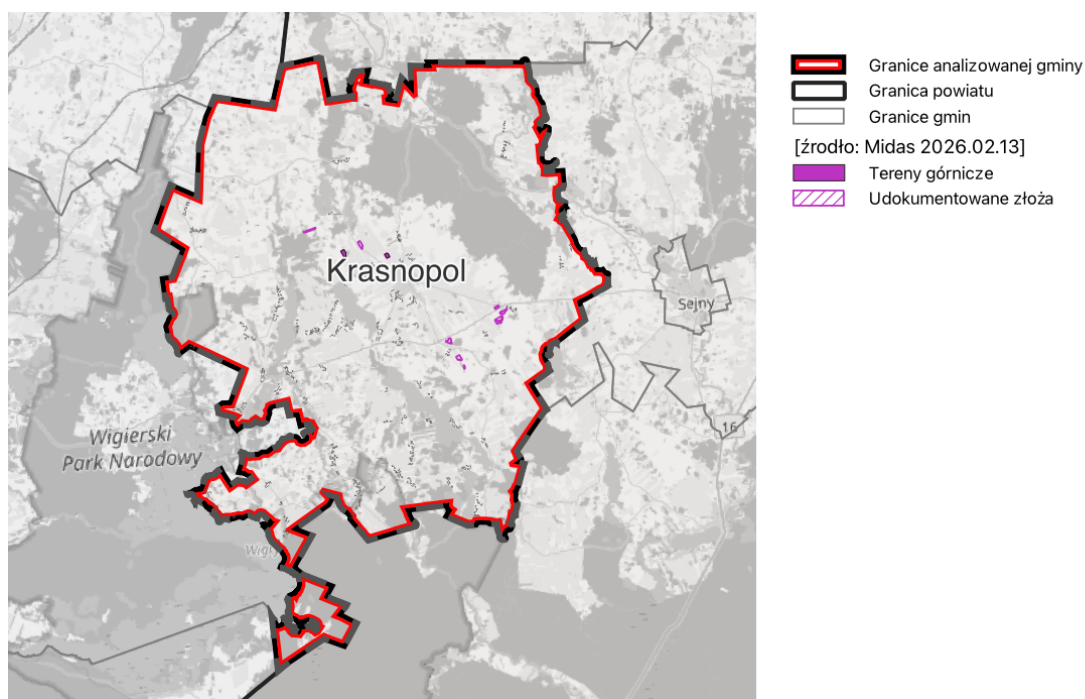
Z – eksploatacja złoża zaniechana

TABELA 5. Tereny górnicze występujące na terenie gminy Krasnopol [dane PIG]

Lp	Nazwa	Nr w rejestrze	Data wyznaczenia	Pow. [m ²]	Położenie	Złożo
1	Krasnopol VIII	10-10/7/724	16.08.2018	14833*	obr. geod. Krasnopol, dz. 330/4, 330/5	Krasnopol VIII KN 19871
2	Krasnopol IX	10-10/7/725	16.12.2019	24028*	obr. geod. Krasnopol, dz. 228	Krasnopol IX KN 19872

* na podstawie publicznych danych przestrzennych

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL



Rysunek 6-8 Udokumentowane złoża kopalin i tereny górnicze

6.1.7. WARUNKI PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Środowisko przyrodnicze gminy Krasnopol reprezentowane jest przez krajobraz charakterystyczny dla rzeźby młodoglacjalnej - wielkie bogactwo form zarówno dodatnich (wzgórza) jak i ujemnych (obniżenia) oraz liczne jeziora polodowcowe. Granica zasięgu zróżnicowania krajobrazu zaznaczona jest niewielkimi wzgórzami akumulacyjnymi moren czołowych w rejonie Mikołajewa w zachodniej części gminy, która ciągnie się w kierunku wschodnim nieco na południe od jej południowej granicy. Na południe od tej linii rozciąga się rozległy i monotony sandr augustowski. Na północ od niej obserwujemy silnie urozmaicony obszar z licznymi wytopiskami, formami martwego lodu, a także ciągami recesyjnych moren czołowych i szlakami odpływu wód roztopowych. Praktycznie cały obszar gminy znajduje się w tej drugiej strefie o silnie urozmaiczonej rzeźbie.

Są to naturalne krajobrazy z udziałem lasów, krajobrazy jeziorne oraz krajobrazy o charakterze typowo rolniczym na pozostałej części gminy.

Rzeźba terenu stanowi utrudnienie w prawidłowej organizacji przestrzeni rolniczej. Większość powierzchni użytków rolnych uznaje się za tereny korzystne dla gospodarki rolnej.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

6.1.8. BIOSFERA

Biosfera składa się z powierzchniowej warstwy skorupy ziemskiej (litosfery), wody (hydrosfery) i dolnych warstw atmosfery (troposfery) zamieszkałej przez żywe organizmy roślinne i zwierzęce.

Fauna i flora

Generalnie roślinność obszaru gminy jest słabo zróżnicowana w porównaniu ze zróżnicowaniem warunków środowiska abiotycznego (warunków siedliskowych). Jest to przede wszystkim efekt kilkusetletniego okresu rolniczej uprawy ziemi.

Walory biocenotyczne gminy posiadają lasy oraz drobne płaty zbiorowisk leśnych, kępy zarośli oraz szpalery drzew występujące na terenach sąsiadujących w otoczeniu jezior.

Brzegi jezior to często łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe. Na wodach jeziora występuje grąziel żółty i grzybienie białe. W pasie linii brzegowej występują drobne zwierzęta jak kumak nizinny, ropucha szara, jaszczurka zwinka, traszka zwyczajna, grzebiuszka ziemna, żaba jeziorkowa i moczarkowa oraz kret z trzmieli występuje trzmiel kamiennik, gajowy, rudy, letny, rudonogi, rudoszary z większych zwierząt wilk z ptaków można zaobserwować bociana białego, kruka czy łyskę nad brzegami jeziora.

Rolnicze użytkowanie terenu z niewielkim udziałem lasów spowodował małą różnorodność i liczebność zwierząt.

Najbardziej zróżnicowana fauna i zarazem najbardziej wartościowa występuje w otoczeniu cieków, jezior i lasów. Występują tu różne gatunki ryb, płazów, ptaków wodno-błotnych.

6.2. PROCESY PRZYRODNICZE I POWIĄZANIA PRZYRODNICZE PLANU Z OTOCZENIEM

6.2.1. PROCESY PRZYRODNICZE

W ukształtowanym w przeszłości środowisku przyrodniczym trwają nieustanne procesy fizyczne, chemiczne i biotyczne. Klimat, którego elementami są wiatr, temperatura i opady wpływają na procesy fizyczne i chemiczne w atmosferze i litosferze, uzależnione również od ukształtowania terenu. Od procesów abiotycznych uzależnione są procesy biotyczne (rozwój szaty roślinnej i świata zwierząt). Szata roślinna i jej rytm rozwoju jest równocześnie czynnikiem warunkującym stan i intensywność procesów abiotycznych (wiatrów, opadów i temperatur). Od tego czy pokrywa roślinności skutecznie chroni powłokę litosfery, uzależniona jest również intensywność erozji.

W warunkach środowiska przyrodniczego Polski do podstawowych zagrożeń przyrodniczych należą zagrożenie powodziowe, ruchy masowe (zagrożenie morfodynamiczne) i ekstremalne stany pogodowe

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Zagrożenie powodzią

Na obszarze gminy Krasnopol występują tereny szczególnego zagrożenia powodzią w tym:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi $q=1\%$;
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi $q=10\%$.

Ogólnie obszary z prawdopodobieństwem powodzi występują wzdłuż koryta rzeki Marychy. Lokalizację terenów wskazano na Rysunku 6-3.

Zagrożenie ruchami masowymi uzależnione jest od wielu czynników, jak:

- morfogeneza terenu;
- morfometria terenu (kąty nachylenia terenu i wysokości względne);
- przypowierzchniowa budowa geologiczna;
- inne przejawy morfodynamiki;
- pokrycie terenu roślinnością;
- zabezpieczenia techniczne stoków.

W przypadku terenów o naturalnych predyspozycjach do powstawania ruchów masowych, ingerencja antropogeniczna może doprowadzić do zachwiania stabilności stoku i uruchomienia procesów morfodynamicznych.

Zgodnie z literaturą, słabe ruchy masowe mogą pojawić się już przy kącie nachylenia $2-7^\circ$, przy $7-15^\circ$ może wystąpić silne spełzywanie oraz osuwanie. Przy kącie nachylenia terenu $15-35^\circ$ możliwe jest silne osuwanie gruntu. Za osuwiskotwórcze uznaje się generalnie nachylenie terenu $15-35^\circ$. Powyżej 35° występuje zjawisko odpadania i obrywania mas skalnych i zwietrzliny.

Do obszarów zagrożonych występowaniem ruchów masowych na obszarze opracowania należą zbocza przyjeziorne. Stoki pokryte są w większości trwałą pokrywą roślinną – przede wszystkim murawową, w mniejszym stopniu leśną i semileśną, która skutecznie stabilizuje je pod względem morfodynamicznym. Wynika m. in. z tego konieczność ochrony pokrywy roślinnej.

Potencjalne zagrożenie wystąpienia ruchów masowych mogą spotęgować niewłaściwe lokalizacje obiektów, brak roślinności na zboczach i wprowadzanie sztucznych podcięć zboczy (skarp). Na obszarze gminy nie występują zaewidencjonowane obszary osuwania się mas ziemnych (osuwisko).

Występowanie obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi, tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi oraz tereny, na których występują te ruchy, ustala się na podstawie terenowego kartowania geologicznego lub map osuwisk i terenów zagrożonych w skali 1 : 10 000, kart rejestracyjnych terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz kart rejestracyjnych terenów, na których występują ruchy masowe ziemi, przekazanych przez podmiot pełniący państwową służbę geologiczną na podstawie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze. W celu ustalenia terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, można dodatkowo przeprowadzić w szczególności: wizje w terenie, wywiad z miejscową ludnością, analizę dostępnych materiałów kartograficznych, geologicznych, fotogrametrycznych i teledetekcyjnych. Po ustaleniu terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, sporządza się kartę rejestracyjną terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi albo kartę rejestracyjną terenu, na którym występują ruchy masowe ziemi. Kart rejestracyjne wprowadzane są do rejestru i na bieżąco aktualizowane.

Na podstawie art. 110a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Starosta prowadzi obserwację terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestr zawierający informacje o tych terenach.

Dane dotyczące terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy w tym rejestr osuwisk na terenie powiatu sejneńskiego, udostępniane są przez Starostwo Powiatowe w Sejnach.

„Przeglądowa mapa osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w skali 1: 50 000” jest opracowaniem opartym wyłącznie na analizie map geologicznych w skali 1:50 000 oraz materiałów archiwalnych w różnych skalach (np. 1:100 000, 1:200 000). Zasięgi wyznaczonych obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych nie były weryfikowane w terenie.

W związku z powyższym, dane te nie powinny być wykorzystywane jako referencyjne przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Danych tych nie można traktować jako rejestru osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi - powinny być jednak wykorzystywane jako materiał pomocniczy.

6.2.2. POWIĄZANIA PRZYRODNICZE PLANU Z OTOCZENIEM

Powiązania przyrodnicze obszaru planu z otoczeniem realizowane są przez:

- obieg wody;
- cyrkulację atmosferyczną;
- powiązania ekologiczne (migracje roślin i zwierząt).

Woda jest głównym nośnikiem materii, a tym samym migracji pierwiastków chemicznych w środowisku. Występuje dzięki niej jednokierunkowy proces sprzężenia geochemicznego powierzchni autonomicznych (wierzchowinowych), tranzytowych (stokowych) i podporządkowanych (zagłębień terenu, den dolin). Z jednostek autonomicznych następuje ubytek materii, w jednostkach tranzytowych przeważa jej przepływ oraz zaznacza się w różnym stopniu akumulacja lub ubytek (denudacja), w jednostkach podporządkowanych dominuje akumulacja materii.

Jakość środowiska wodnego zależna od sposobu zagospodarowania zlewni przesądza w wielu przypadkach o różnorodności biologicznej terenu.

Powiązania przyrodnicze realizowane są również przez cyrkulację atmosferyczną. Istota powiązań atmosferycznych polega na transformacji właściwości powietrza pod względem fizycznym (temperatura, wilgotność) i chemicznym (skład powietrza, wiatr

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

jako nośnik pierwiastków chemicznych) w zależności od przepływu nad określonymi obszarami. Wobec przewagi wiatrów z sektora zachodniego w rejonie obszaru opracowania są to głównie powiązania zachód - wschód.

Powiązania ekologiczne (migracje roślin i zwierząt) stymuluje przede wszystkim osnowa ekologiczna obszaru. Osnowę ekologiczną tworzy system terenów przyrodniczo aktywnych, płątów i korytarzy ekologicznych przenikających dany obszar, w tym przypadku rolniczy, umożliwiających przyrodnicze powiązania funkcjonalne w płaszczyźnie horyzontalnej. Istnienie osnowy ekologicznej warunkuje utrzymanie względnej równowagi ekologicznej środowiska przyrodniczego, wzbogaca jego strukturę materialno-funkcjonalną i urozmaica krajobraz w sensie fizjonomicznym.

Podstawowym elementem osnowy ekologicznej obszaru opracowania są podmokłości i sąsiadujące drobne zbiorniki wodne czy jeziora.

6.3. DIAGNOZA STANU ANTROPIZACJI ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Oddziaływanie człowieka na środowisko przyrodnicze powoduje różnorodne przekształcenia jego materialnej i funkcjonalnej struktury. Ingerencja ta prowadzi do antropizacji środowiska przyrodniczego w wyniku jego modyfikacji lub całkowitego przekształcenia.

Główne przejawy antropizacji środowiska przyrodniczego obszaru opracowania i jego bezpośredniego otoczenia to:

- dominacja rolniczego użytkowania ziemi, czego efektem są m. in. synantropizacja roślinności, degradacja struktury ekologicznej terenu oraz specyfika krajobrazu o cechach kulturowego krajobrazu rolniczego;
- osadnictwo w formie rozproszonej oraz osadnictwo skoncentrowane wzdłuż dróg – źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery, ścieków komunalnych i gospodarczych (w przypadku braku kanalizacji sanitarnej i deszczowej) oraz odpadów komunalnych i gospodarczych;
- sieć dróg utwardzonych i gruntowych (komunikacja samochodowa jako źródło emisji zanieczyszczeń atmosfery i hałasu).

Z wielu procesów przyrodniczych duże znaczenie w odniesieniu do zagospodarowania przestrzennego mają procesy geodynamiczne, hydrologiczne i ekologiczne.

Tereny opracowania charakteryzuje się w znacznej części dynamiczną rzeźbą terenu.

Liczne wzniesienia utrwalone są roślinnością, która stabilizuje ewentualne procesy geodynamiczne.

Spośród pozostałych procesów przyrodniczych, na obszarze planu istotna jest sukcesja roślinności i migracja drobnej zwierzyny oraz przebywanie ptaków wędrownych.

Diagnoza stanu antropizacji środowiska przyrodniczego poszczególnych terenów w obszarze gminy jako ocena procesów i efektów działania człowieka na środowisko przyrodnicze jest bardzo ściśle uzależniona od istniejących uwarunkowań m.in. prawnych wynikających z położenia w obszarowych formach ochrony przyrody, ale też z innych uwarunkowań i potencjałów poszczególnych terenów.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

6.4. OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ

TABELA 6. Obszary podlegające ochronie prawnej w rozumieniu ustawy z
dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w Gminie

Formy ochrony przyrody [art. 6]	Występuje [tak / nie]	Powierz- chnia	Nazwa / ilość	Podstawa prawna
parki narodowe	tak	1426,49* ha	Wigierski Park Narodowy	Rozporządzenie Rady Ministrów
otulina parku narodowego	tak	4459,06* ha	Otulina Wigierskiego Parku Narodowego	Rozporządzenie Rady Ministrów
rezerваты przyrody	tak	56,18* ha	Ostoja bobrów Marycha	Zarządzenie MLiPD oraz Zarządzenia Regionalnego Dyr. Ochrony Środ. w Białymstoku
rezerваты przyrody - projektowane	tak	90,35 ha 88,31* ha	Śliza i Gadziszki Śliza i Gadziszki otulina	
parki krajobrazowe i ich otuliny	nie			
Obszary Chronionego Krajobrazu	tak	12022,58* ha	Pojezierze Sejneńskie	Uchwała Sejmiku Województwa Podlaskiego
obszary Natura 2000	tak	4477,03* ha	SOO Pojezierze Sejneńskie	PLH200007
		17,33* ha	SOO Ostoja Augustowska	PLH200005
		2013,13* ha	SOO Ostoja Wigierska	PLH200004
		2863,01* ha	OSO Puszcza Augustowska	PLB200002
pomniki przyrody	tak	-	6	Rozporządzenie Wojewody
użytki ekologiczne	tak	106,66 ha	Długie	Uchwała Rady Gminy Krasnopol
zespoły przyrodniczo- krajobrazowe	nie			
ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów	tak	-	bd	

*pomiar własny

6.5. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Brak realizacji przedsięwzięć ustalonych w planie ogólnym nie spowoduje zmian w środowisku, zachowana zostanie możliwość realizacji części inwestycji na podstawie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz w

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

najbliższym czasie - na podstawie wydanych decyzji administracyjnych, w tym decyzji o warunkach zabudowy.

7. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Na terenie gminy nie przewiduje się działań o znaczącym oddziaływaniu na środowisko.

8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

Podstawowym instrumentem służącym do lokalizowania inwestycji na terenie gminy obecnie są indywidualne decyzje administracyjne oraz w części miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego powinny być zgodne z polityką przestrzenną zawartą w Strategii rozwoju gminy oraz w planie ogólnym (obowiązek opracowania dokumentu określono na do końca sierpnia 2026 r.) a do tego czasu polityką przestrzenną zawartą w Studium.

W granicach gminy występują problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. Gmina posiada możliwości do 100% zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzenia ścieków w sposób chroniący środowisko przyrodnicze (przede wszystkim własne szczelne zbiorniki na ścieki oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków) oraz w dalszym ciągu rozwija możliwości ekologiczne rozwiązania dotyczące odprowadzania ścieków (wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych z uwzględnieniem konieczności zaniechania lub stopniowego eliminowania emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska).

Zwodociągowanie gminy przyczynia się do zlikwidowania pojedynczych studni będących często źródłem zanieczyszczeń wód oraz wprowadza użytkowanie wód w sposób kontrolowany (oszczędny).

Teren gminy w części znajduje się na obszarach chronionych z czego wynikają pewne uwarunkowania zawarte w zakazach i nakazach obowiązujących na tych obszarach, które muszą być respektowane podczas realizacji przedsięwzięć lokalizowanych na obszarach chronionych.

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

zasobów, tworów i składników przyrody. Występujące w gminie obszary podlegające ochronie prawnej wynikają z ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.

8.1. WIGIERSKI PARK NARODOWY I JEGO OTULINA

Wigierski Park Narodowy powołany 1 stycznia 1989 roku Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 1988 r. (Dz.U. z 1988 r. Nr 25, poz.173), którego podstawowym celem jest ochrona przyrody. Celem ochrony przyrody na terenie Wigierskiego Parku Narodowego, jest:

- 1) zachowanie rzadkich siedlisk wodnych i lądowych, wraz z różnorodnością biologiczną ukształtowaną w wyniku procesów naturalnych i półnaturalnych, zachodzącymi procesami ekologicznymi i ewolucyjnymi oraz procesami i strukturami geologicznymi, geomorfologicznymi, hydrologicznymi i glebowymi;
- 2) przywracanie właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtwarzanie zniekształconych siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin, siedlisk zwierząt i siedlisk grzybów;
- 3) zapewnienie przebiegu procesów ekologicznych i ewolucyjnych w ekosystemach, w szczególności procesów o charakterze wielkoobszarowym i długoterminowym (z uwzględnieniem wymogów ochrony różnorodności gatunkowej i krajobrazu);
- 4) ochrona różnorodności biologicznej właściwej dla regionu biogeograficznego na poziomie genetycznym, gatunkowym, międzygatunkowym i ekosystemowym.

Celem ochrony przyrody nieożywionej jest:

- 1) zachowanie warunków do niezakłóconego przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych;
- 2) zachowanie naturalnych procesów i struktur geologicznych, geomorfologicznych, hydrologicznych oraz glebowych i glebotwórczych;
- 3) ochrona zasobów wodnych i zwiększenie zdolności retencyjnych siedlisk;
- 4) zachowanie gleb organicznych;
- 5) ochrona gleb, wód i powietrza przed zanieczyszczeniami.

Powierzchnia Parku (GUS stan na 2024 r.) to 15085,49 ha, (15090,62 ha dane WPN) z czego na terenie Gminy Krasnopol zajmuje powierzchnię ok. 1426,49 ha. Na obszarze Gminy Krasnopol Park zajmuje ok. 8,3% jej powierzchni.

Dla Parku obowiązuje Zarządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 16 listopada 2024 r. w sprawie zadań ochronnych dla Wigierskiego Parku Narodowego na rok 2025.

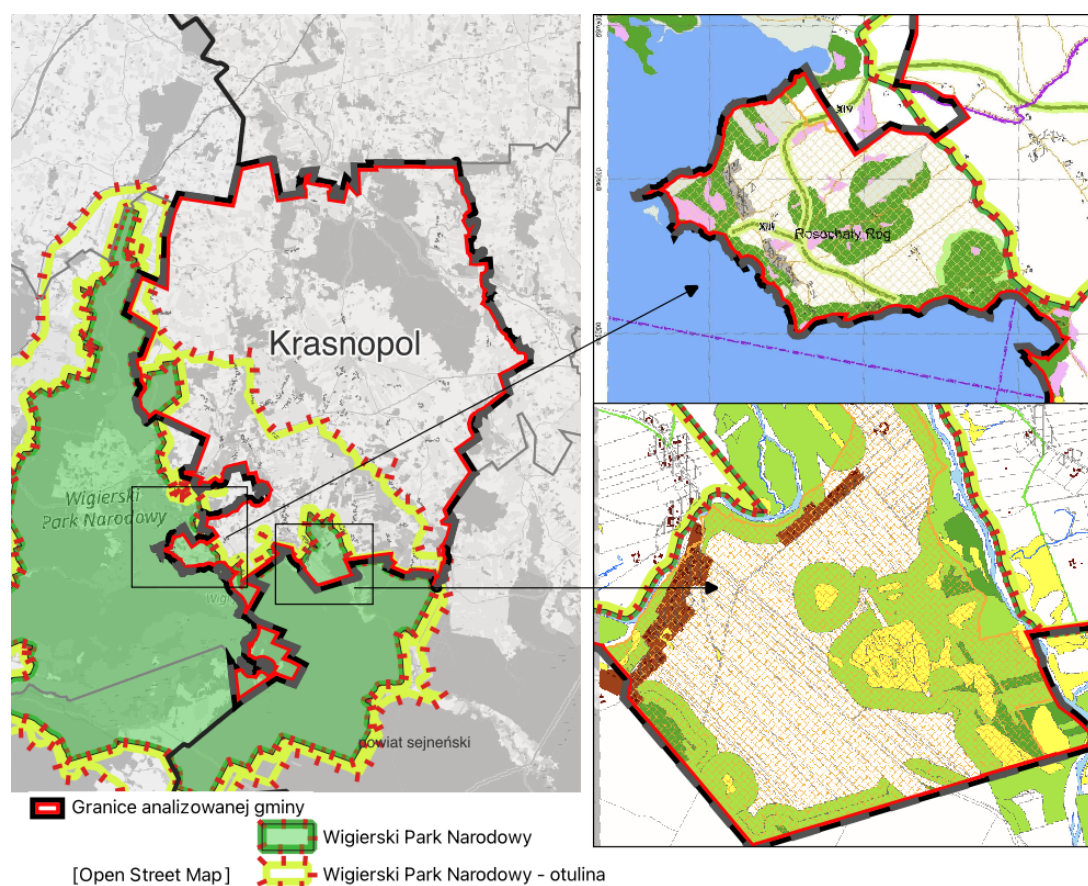
Centralną częścią parku jest jezioro Wigry, wraz z całym zespołem jezior otaczających i pozostających z nim w ścisłym związku hydraulicznym. Poszczególne jeziora Parku różnią się między sobą pod względem troficzności wód. Specyficzną grupę stanowią jeziorka - suchary. Te śródlądowe zbiorniki o brązowej, mało przeźroczystej wodzie i dużą ilością substancji organicznych są niezwykle pięknymi tworami natury. Niektóre z obecnych jezior kompleksu Wigierskiego były zatokami Wigier, które w wyniku zarastania roślinnością wodną i wypełnienie szczątkami roślin i zwierząt uległy

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

oddzieleniu od głównego jeziora. Tak m.in. powstały: Muliczne, Okragłe, Długie, Białe Wigierskie, Zakąty (Klonek), Leszczewek i inne. Główną rzeką WPN jest Czarna Hańcza, która przebiega przez obszar gminy Krasnopol.

Flora Parku jest bardzo bogata. Liczy ponad 800 gatunków roślin naczyniowych, około 170 gatunków mszaków i 300 porostów oraz wiele gatunków grzybów, śluzowców i glonów. Spośród drzew najliczniej występuje sosna i świerk. Oprócz nich także brzoza brodawkowata i omszona, olsza czarna, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna i inne.

Fauna Parku jest charakterystyczna dla obszaru Puszczy Augustowskiej. Występują tu wilki, rysie, łosie, jelenie, samy, dziki, borsuki, lisy, jenoty, kuny i wiewiórki. Najbardziej charakterystycznym gatunkiem, będącym symbolem WPN jest bóbr. Zaobserwowano także tutaj 195 gatunków ptaków, głównie wodno-błotnych. Najliczniejszymi są: kaczka krzyżówka, łyska, perkoz, mewa, rybitwa, gągoł, łabędź.



Rysunek 8-1 Park narodowy na terenie gminy Krasnopol

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku wraz z Dyrektorem Wigierskiego Parku Narodowego obwieszczeniem o znaku: WPN.6323.186.2023.EW z dnia 20 lutego przyjął projekt tymczasowych celów ochrony:

- 1) dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Wigierska PLH200004
- 2) dla ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Augustowska PLB200002.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Opracowanie tymczasowych celów ochrony dla przedmiotów ochrony wynika z konieczności zapewnienia warunków utrzymania i odtworzenia ich właściwego stanu ochrony. Cele te, po ich przyjęciu, powinny być brane pod uwagę przez podmioty sprawujące nadzór nad poszczególnymi fragmentami obszaru Natura 2000 oraz w trakcie przeprowadzania ocen wpływu programów i przedsięwzięć na obszar Natura 2000.

Cele ochrony dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Wigierska PLH200004 oraz Puszcza Augustowska PLB200002 stanowią załączniki do niniejszego obwieszczenia. Przedmiotowe cele ochrony dotyczą całych obszarów Natura 2000 w tym również w granicach Wigierskiego Parku Narodowego.

W obszarze gminy Krasnopol zlokalizowane są obszary o wybitnych walorach krajobrazowych – Maćkowa Ruda i Rosochaty Róg. Zlokalizowane tu mikrokrajobrazy roślinne reprezentują interesująco skonstrastowany zestaw dwóch typów siedlisk i pokrycia terenu:

- mikrokrajobrazy roślinne nr 21 i 22 (wyróżnione w operacie ochrony zasobów i walorów krajobrazowych), z punktu widzenia ochrony walorów kulturowych i estetycznych obejmuje JARK Rosochaty Róg - wieś. Łącznie oba mikrokrajobrazy reprezentują unikatowy kompleks:

- - nizin przyjeziomnych, zajętych przez różnie wykształcone zbiorowiska leśne (Ribeso-Alnetum i Fraxino-Alnetum) oraz torfowiska niskie ze związku Caricion fuscae i przejściowe Caricion lasiocarpae a także wilgotne łąki ze związku Calthion,

- - wysoczyzny morenowej wykorzystywanej rolniczo w tradycyjny sposób i obniżen zajętych przez torfowiska.

Z punktu widzenia walorów kulturowych i estetycznych najważniejsze są m.in. duża rozległość widokowa wewnątrz jednostki, rozległe panoramy na równiny otaczające jez. Wigry oraz (miejscami) na klasztor wigierski.

Zachowanie wyżej wymienionych walorów wymaga zaniechania rozwoju nowej zabudowy siedliskowej i ograniczenia jej do strefy zabudowy skupionej oraz zachowanie dotychczasowego mozaikowego układu działek własnościowych (wraz z miedzami) i tradycyjnych sposobów uprawy ziem ornych – pożądane jest przy tym niewielkie zintensyfikowanie wypasu na powierzchni zbiorowisk łąkowych i niektórych torfowiskowych.

- mikrokrajobraz 27 ma charakter litogeniczny, polno-łąkowy siedlisk boru mieszanego Serratulo-Pinetum i grądu wysokiego Tilio-Carpinetum calamagrostietosum. Dominuje tu mozaikowy kompleks polny (Vicietum tetraspermae i Veronica-Fumarietum) oraz łąki ze związku Arrhenatherion.

- w mikrokrajobrazie 28 mieszanym, litogeniczno-hydrogenicznym, leśno-torfowiskowym siedlisk Vaccinio uliginosi-Pinetum, Querco-Piceetum, Sphagno-Alnetum najważniejszą rolę odgrywają zbiorowiska leśne oraz mozaikowo rozmieszczone torfowiska wysokie z klasy Oxycocco-Sphagnetum i przejściowe (Scheuchzerietalia palustris).

Z punktu widzenia potrzeb ochrony walorów kulturowych i estetycznych najważniejszą cechą jest to, iż jest to jeden z niewielu obszarów o zabudowie skupionej wyłącznie wzdłuż ciągu komunikacyjnego w jednostce Maćkowa Ruda II, natomiast brak jest

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

zabudowy siedliskowej lub rekreacyjnej rozproszonej. Stanowi to o wyjątkowej wartości tego obszaru.

Zachowanie walorów przyrodniczych i estetyczno-kulturowych wymaga utrzymania dotychczasowych sposobów użytkowania rolniczego, przy mało intensywnym i sporadycznym użytkowaniu terenów torfowiskowych, w celu umożliwienia dalszego trwania tych zbiorowisk roślinnych. Zagęszczanie zabudowy skupionej powinno być możliwe jedynie w ciągu istniejącej zabudowy, bez zabudowy południowej strony drogi.

8.2. REZERWAT OSTOJA BOBRÓW MARYCHA

Rezerwat przyrody **Ostoja bobrów Marycha**, typ: faunistyczny, o powierzchni 56,13 ha, zlokalizowany w obrębie geod. Krasnopol i Michnowce, utworzony w 1960 r. w celu ochrony bobrów. Akt prawny powołujący rezerwat: Zarządzenie MLiPD z 01.02.1960 r. (M.P. Nr 23, poz. 114) oraz Zarządzeniem nr 7/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 lutego 2013 r.

W trakcie prac nad planem uwzględniono przepisy obowiązujące na ww. obszarze – włączono do strefy otwartej 15SO teren rezerwatu przyrody. Dla tej strefy, w celu wykluczenia negatywnego wpływu na cele ochrony rezerwatów przyrody, nie ustanowiono profili funkcjonalnych dodatkowych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku w trakcie uzgodnień projektu planu ogólnego poinformował, iż na terenie gminy Krasnopol planowane jest utworzenie rezerwatów: Ślizzy i Gaciszki, Uroczysko Mszar, Jezioro Długie Krasnopolskie..

8.3. OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU „POJEZIERZE SEJNEŃSKIE”

Obszar ustanowiony na podstawie art. 18 pkt 1 i pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa oraz art. 23 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych związanych urozmaiconą rzeźbą polodowcową Pojezierza Sejneńskiego, z licznymi jeziorami, kemami, ozami i wzgórzami morenowymi.

Dla tego terenu obowiązuje Uchwała nr XII/94/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie” ze zmianami wprowadzonymi Uchwałą nr L/469/18 z dnia 25 czerwca 2018 r. i Uchwałą nr XXXIII/446/2021 z dnia 27 września 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2015 r. poz. 2122, z 2018 r. poz. 2907, z 2021 r. poz. 3667).

Przepis ten określa granice Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie” oraz zakazy i określa zasady ich obowiązywania.

Nadzór nad Obszarem sprawuje Zarząd Województwa Podlaskiego.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Planowany sposób zagospodarowania terenów i obszarów w granicach obszaru chronionego krajobrazu musi pozostawać w zgodzie z ww. obowiązującymi przepisami. Aktualny stan prawny jest ogólnodostępny – treść dokumentu i jego zmian jest publikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego. Obecnie uchwała ma następujące brzmienie w formie ujednoliconej:

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie” zakazuje się:

1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

3) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwoświsiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:

a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,

b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,

– z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

1a. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 nie dotyczy:

1) tworzących zadrzewienia śródpolne:

a) krzewów rosnących w skupisku, o powierzchni do 25 m²,

b) drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:

- 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,

- 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu

klonolistnego, - 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew,

– których usunięcie jest konieczne w celu przywrócenia użytkowania gruntów rolnych;

2) drzew i krzewów, które obumarły lub nie roją szansy na przeżycie (w tym złomów i wywrotów).

2. Zakazy, o których mowa w ust. 1 pkt 3 i pkt 4 nie dotyczą części obszaru, na których położone są złoża skał:

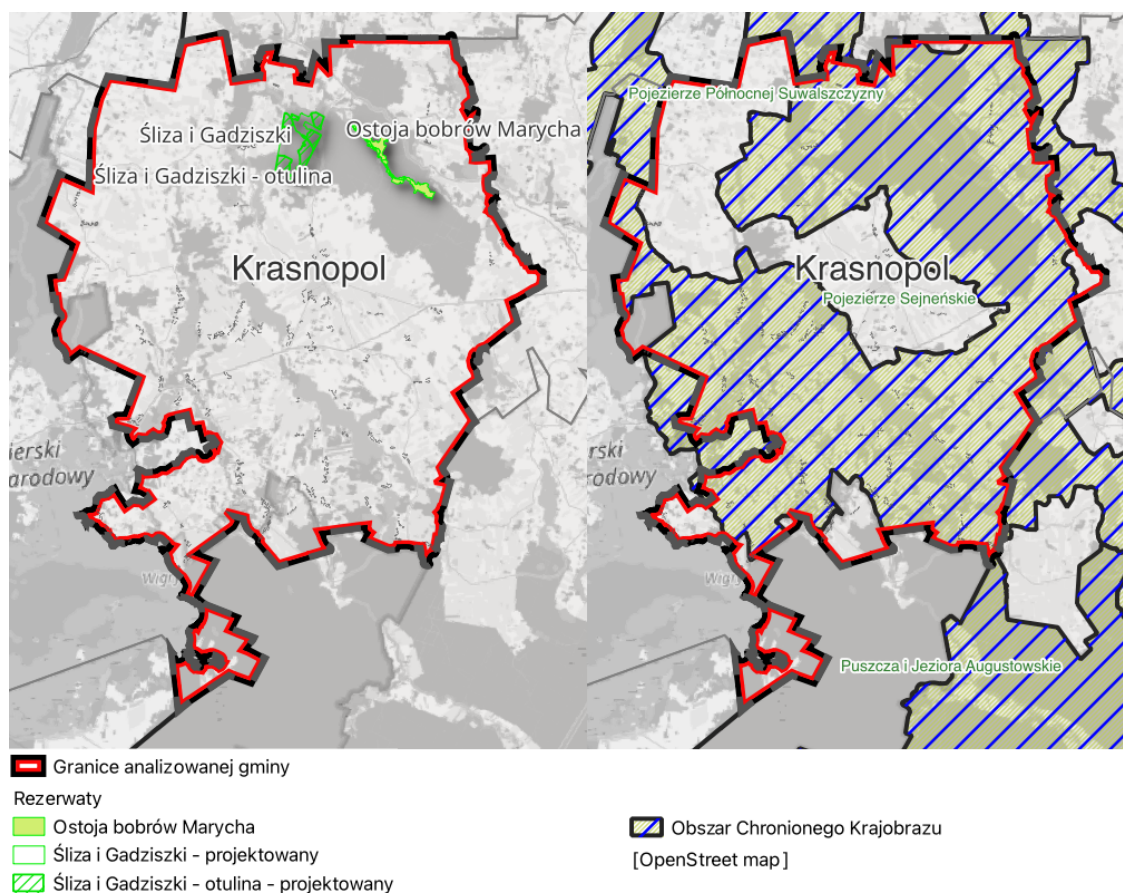
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- 1) udokumentowane do dnia 31 grudnia 2004 r. których dokumentacje zostały zatwierdzone przez właściwy organ administracji geologicznej;
- 2) udokumentowane na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia 31 grudnia 2004 r.;
- 3) udokumentowane na podstawie informacji geologicznych zawartych w dokumentacjach sporządzonych i zatwierdzonych przez właściwy organ administracji geologicznej do dnia 31 grudnia 2004 r.;
- 4) wykorzystywanych do celów leczniczych w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz. U. z 2012 r. poz. 651 z późn. zm.).

3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 7 nie dotyczy:

- 1) części Obszaru, dla których w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego lub ich zmiany w zakresie terenów przeznaczonych w tych planach pod zabudowę;
- 2) obszarów i terenów przewidzianych pod zabudowę w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, na których dopuszcza się uzupełnianie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i letniskowej pod warunkiem możliwości wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegu wód, określonej poprzez połączenie istniejących budynków, z wyłączeniem obiektów małej architektury, na przylegających działkach w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073);
- 3) siedlisk rolniczych – w zakresie uzupełniania istniejącej zabudowy o obiekty do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nieprzekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegów wód;
- 4) obiektów budowlanych na terenach ogólnodostępnych kąpielisk, plaż i przystani wodnych niezbędnych do ich funkcjonowania;
- 5) odbudowy, rozbudowy lub nadbudowy istniejących obiektów letniskowych, mieszkalnych, usługowych oraz o funkcji mieszanej w celu poprawy standardów ochrony środowiska oraz walorów estetyczno-krajobrazowych, pod warunkiem nie przybliżania istniejącej linii zabudowy na działce do brzegów wód, a także nie zwiększania istniejącej powierzchni budynku:
 - a) o nie więcej niż 10 m² w przypadku budynków o powierzchni mniejszej lub równej 100 m²,
 - b) o nie więcej niż 10% w przypadku budynków o powierzchni powyżej 100 m²;
- 6) terenów wokół sztucznych zbiorników wodnych, o których mowa w § 4 ust. 1 pkt 7 lit. b, o powierzchni nie większej niż 0,5 ha i o głębokości nie większej niż 3 m;
- 7) obiektów małej architektury w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), bez możliwości ich rozbudowy i zmiany użytkowania.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL



Rysunek 8-2 Rezerваты przyrody i obszary chronionego krajobrazu

8.4. OBSZARY NATURA 2000

Na terenie Gminy Krasnopol sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

– Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) **Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007** - wyznaczony na mocy Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992, str. 7). Jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (tzw. „obszar siedliskowy”) wyznaczony został decyzją Komisji Europejskiej 2009/93/WE z dnia 12 grudnia 2008 r. (Dz. U. UE. L 43 z 13.02.2009), wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 czerwca 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1333).

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 13 maja 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. poz. 1947 z dnia 15 maja 2014 r.), w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007, obowiązuje do 2099-12-31.

- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) – **Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH 200005**. Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej, wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 czerwca 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1397), z ustanowionym planem zadań ochronnych Zarządzeniem

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 31 grudnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. poz. 137 z dnia 10 stycznia 2014 r., zm. z 2020 r. poz. 4651), w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005, obowiązujące do 2099-12-31.

Działania ochronne w ramach ww. obszarów „Natura 2000” to stosowanie się do działań ochronnych wskazanych w planach zadań ochronnych do planów ochrony dla poszczególnych obszarów Natura 2000.

– Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) **Natura 2000 Puszcza Augustowska PLB 200002**. Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (Dz. U. nr 25, poz. 133). Nadzór nad obszarem: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku, Dyrektor Wigierskiego Parku Narodowego.

Ostoja obejmuje zwarty kompleks Puszczy Augustowskiej, leżącej na styku Równiny Augustowskiej i Kotliny Biebrzańskiej. Zdecydowaną większość obszaru pokrywają lasy, w głównej mierze iglaste, które w niektórych rejonach zachowały naturalny charakter. Szczególnie dobrze zachowały się tu bory wilgotne i bory bagienne. Występują tu również grądy i olsy. Głównym ciekim płynącym przez puszcę jest rzeka Wołkuszanka uchodząca do Kanału Augustowskiego. Południowa część ostoi obejmuje Dolinę rzeki Rospudy z jedynym w Polsce stanowiskiem rośliny miodokwiatu krzyżowego. Ok. 5% obszaru stanowią wody śródlądowe, 9% to tereny rolnicze, 2% łąki, a 1% torfowiska, bagna i roślinność brzegów wód. Jest to ostoja ptaków o randze europejskiej, w której odnotowano występowanie 40 gatunków ptaków wymienianych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. 18 spośród występujących tu gatunków ptaków znalazło się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Na obszarze ostoi lęgi odbywa przynajmniej 1% krajowej populacji: bąka, błotniaka stawowego i łąkowego, bociana czarnego, głuszca, kraski, cietrzewia, dzięcioła biało-grzbiatego, dzięcioła trójpalczystego, dzięcioła zielonosiwego, gadożera, kani rudej i czarnej, trzmiełojada, orlika krzykliwego, puchacza, włochatki, żurawia i podgorzałki.

– Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) **Natura 2000 Ostoja Wigierska PLH200004** - wyznaczony na mocy Dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383), wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2023 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 2137). Nadzór nad obszarem: Wigierski Park Narodowy

Ostoja Wigierska obejmuje jezioro Wigry (pow. 2170 ha, głębokość 73 m) wraz z całym zespołem jezior go otaczających i pozostających z nim w ścisłym związku hydrologicznym oraz innych jezior, różnej wielkości, a wśród nich małych jeziorek dystroficznych, zwanych sucharami. W obręb obszaru włączone są również pobliskie lasy, stanowiące północną część Puszczy Augustowskiej, a także fragment doliny Czarnej Hańczy i tereny rolnicze. Północna część obszaru wyróżnia się bardzo urozmaiconą rzeźbą ukształtowaną przez lodowiec - strome wzgórza moreny czołowej, ozy, kemy oraz zagłębienia wytopiskowe. W rynnach polodowcowych i zagłębieniach wytopiskowych powstały jeziora, z których część jest obecnie całkowicie wypełniona torfem, zaś inne otoczone są pływającym mszarem torfowcowym powoli nasuwającym

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

się na lustro brązowożółtej, bogatej w substancje organiczne wody. W dolinach małych cieków stosunki wodne są modyfikowane przez bobry, które budując tamy powodują zatapianie całych dolin.

Na tym obszarze stwierdzono siedliska z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Fauna również charakteryzuje się szczególnym bogactwem. Występuje tu silna, naturalna (nie introdukowana) populacja bobra. Ogółem występuje tu 21 gatunków zwierząt objętych Załącznikiem II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków.

Plan zadań ochronnych jest w trakcie opracowania i obowiązują Tymczasowe Cele Ochrony, przyjęte Obwieszczeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz Dyrektora Wigierskiego Parku Narodowego z dnia 20 lutego 2024r., znak: WPN.6323.186.2023.EW w sprawie przyjęcia tymczasowych celów ochrony dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Wigierska PLH200004 oraz dla ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Augustowska PLB200002.

Zgodnie z art. 33. 1. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

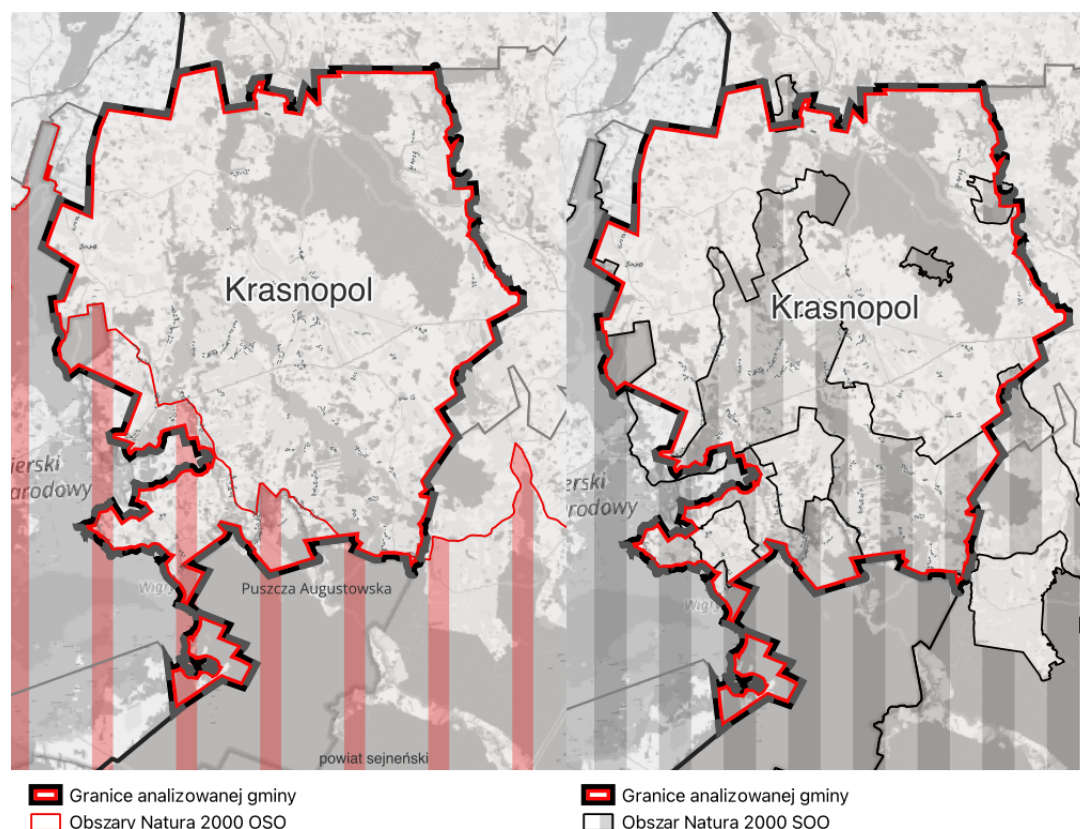
- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi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

W obszarze gminy Krasnopol występują płaty siedlisk przyrodniczych, w obszarze Natura 2000 „Ostoja Augustowska” oraz w obszarze Natura 2000 „Pojezierze Sejneńskie”, m.in.: **3150** - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaea*, *Potamogeton*; **91D0** - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi*-*Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi*-*Pinetum*, *Pino mugo*-*Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii*-*Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne); **7210** - Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*); **91E0** - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe); **7230** - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk; **7140** – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria*-*Caricetea*); **7110** – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe); **3140** - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*; **3160** - naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne; **6120** - ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (zespół *Koelerion glaucae*); **6230** - bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe; **6410** - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (związku *Molinion*); **6510** - niżowe i górskie świeże

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

łąki użytkowane ekstensywnie (należące do związku *Arrhenatherion elatioris*); **9170** - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny.

Dla siedlisk przyrodniczych celem działań ochronnych jest głównie ochrona i nie pogorszenie stanu siedlisk gatunku, tereny ich występowania muszą zostać włączone z możliwością zabudowy i zagospodarowania innego niż obecny sposób użytkowania.



Rysunek 8-3 Obszary Natura 2000

8.5. POMNIKI PRZYRODY

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupienia o szczególnej wartości naukowej, kulturowej, historyczno-pamiątkowej i krajobrazowej oraz charakteryzujące się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, w szczególności sędziwe i okazałych rozmiarów drzewa i krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe, jaskinie.

W obszarze gminy występuje 7 obiektów uznanych za pomniki przyrody, w tym: pojedyncze drzewa i grupy drzew. Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupienia o szczególnej wartości naukowej, kulturowej, historyczno-pamiątkowej i krajobrazowej oraz charakteryzujące się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, w szczególności sędziwe i okazałych

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

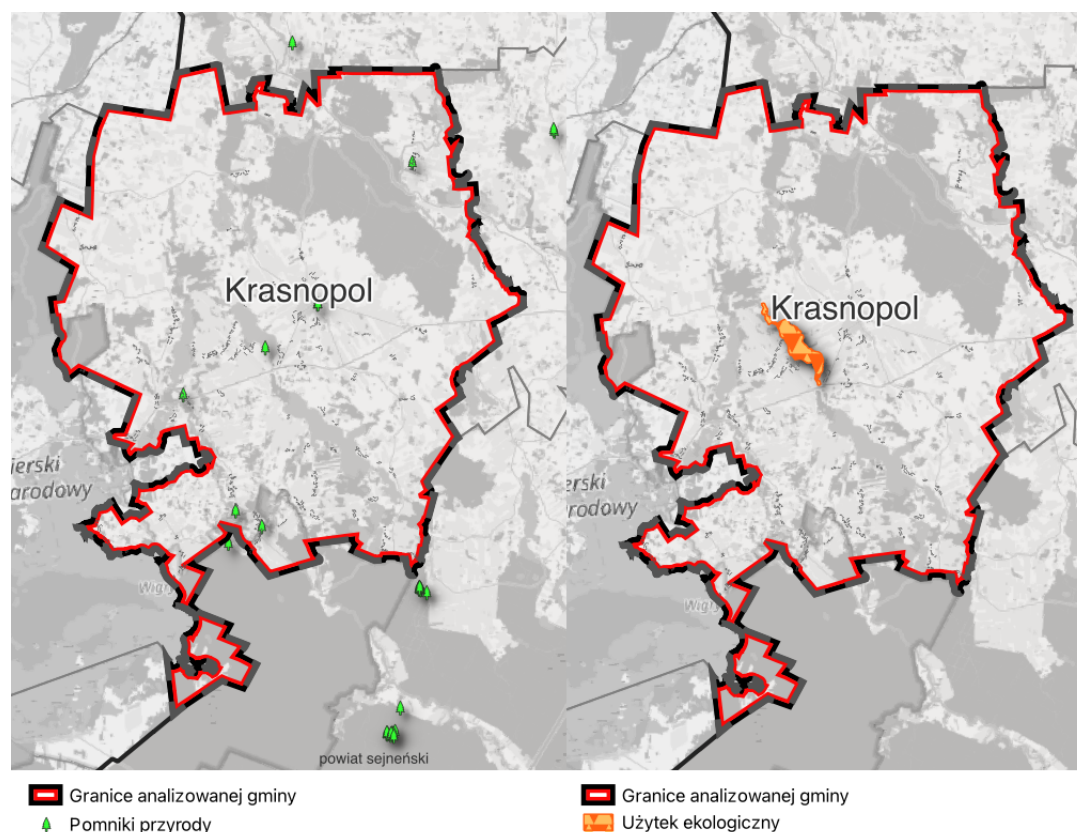
rozmiarów drzewa i krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe, jaskinie. Wprowadzenie wyżej wymienionych form ochrony nastąpiło w drodze rozporządzeń Wojewody.

TABELA 7. Pomniki przyrody na terenie gminy

Lp.*	Obiekt	Data utworzenia	Lokalizacja
79.S	Klon zwyczajny	1967	Maćkowa Ruda
191. S	1 Lipa drobnolistne	1978	Smolany Dąb
192. S	2 Lipy drobnolistne	1978	Krasnopol
239. S	Lipa drobnolistna	1980	Żubrówka Stara
286. S	Modrzew europejski	1984	Maćkowa Ruda
336. S	Modrzew europejski	1993	Maćkowa Ruda
1923	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	31.08.2011	Romanowce

*Wg rejestry zamieszczonego na: <https://www.gov.pl/web/rdos-bialystok/rejestr-form-ochrony-przyrody> (stan na dzień 15.01.2025 r.)

Zestawienie opracowano na podstawie ww. rejestru udostępnionych przez RDOŚ w Białymstoku.



Rysunek 8-4 Pomniki przyrody i użytek ekologiczny

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

8.6. UŻYTEK EKOLOGICZNY DŁUGIE

Użytek ekologiczny został ustanowiony rozporządzeniem Nr 18/96 Wojewody Suwalskiego z dnia 21 maja 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne ekosystemów wodnych (Dz. Urz. Woj. suwalskiego nr 36 poz. 95 z 23 maja 1996 r.), które utraciło moc po wejściu w życie rozporządzenia Wojewody Podlaskiego Nr 20/01 z dnia 16 lipca 2001 r. w sprawie uznania oczka wodnego z ekosystemem bagiennym jezior z ekosystemami bagiennymi oraz jezior za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego Nr 24, poz. 392), które na podstawie art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z późn. zm. w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie (Dz. U. Nr 29, poz. 753, z późn. zm.).

8.7. OCHRONA GATUNKOWA

Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoj, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Na terenie gminy Krasnopol występują m.in. okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów określone w drodze rozporządzenia.

8.8. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE PRAWNEJ WYNIKAJĄCE Z USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Występujące w gminie obszary podlegające ochronie prawnej wynikającej z wskazania przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska obejmują obiekty i obszary, dla których zasady uregulowane zostały w różnych przepisach prawa:

- Szczegółowe zasady ochrony obszarów i obiektów o wartościach przyrodniczych, krajobrazu, zwierząt i roślin zagrożonych wyginięciem oraz drzew, krzewów i zieleni - określają przepisy ustawy o ochronie przyrody; występujące w gminie obszary podlegające ochronie prawnej wynikającej z ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. wskazano w punktach 8.1-8.7.
- Szczegółowe zasady ochrony lasów - określają przepisy ustawy o lasach; występujące na terenie gminy lasy opisano w punkcie dotyczącym lasów)
- Szczegółowe zasady ochrony dziko występujących zwierząt - określają przepisy ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym, ustawy z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 13 października 1995 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- Prawo łowieckie, a także ustawy z dnia 6 września 2001 r. o rybołówstwie morskim (; Podobnie szczegółowe zasady ochrony zwierząt gospodarskich i domowych - określają przepisy ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt;
- Szczegółowe zasady ochrony gruntów rolnych i leśnych - określają przepisy ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych; występujące na terenie gminy chronione grunty rolne i leśne opisano w punkcie dotyczącym lasów i chronionych gruntów rolnych)

Na terenie gminy oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zakłady o zwiększonym lub dużym ryzyku powstania poważnej awarii.

Na obszarze gminy nie przewiduje się lokalizacji nowych zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Na terenie gminy nie jest dopuszczona budowa zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (w związku z art. 73 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.).

8.9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE PRAWNEJ WYNIKAJĄCE Z USTAWY PRAWO WODNE

Wody, jako integralna część środowiska oraz siedlisko dla organizmów, podlegają ochronie, niezależnie od tego, czyją stanowią własność (art. 50 ustawy Prawo wodne). Na terenie gminy występują strefy ochronne ujęć wód. Strefę ochronną stanowi obszar ustanowiony na podstawie art. 135 ust. 1, na którym obowiązują nakazy, zakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wód, wyznacza się ją na podstawie ustaleń zawartych w dokumentacji hydrologicznej ujęcia. Strefa ochronna obejmuje: wyłącznie teren ochrony bezpośredniej albo teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej. Strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ustanawia się dla każdego ujęcia wody, z wyłączeniem ujęć wody służących do zwykłego korzystania z wód. Dla ujęć wody trafiającej do sieci gminnej ustalono strefy ochronne: strefy ochrony bezpośredniej (ogrodzone) wokół ujęć wody.

Ujęcia wody zasilające sieć gminną na terenie gminy zlokalizowane są na działkach:

Krasnopol – dz. nr geod. 1088/4.

Na pobór wód podziemnych z zasobów wód podziemnych z otworów czwartorzędowo – piaszczysto – żwirowych udzielone zostały pozwolenia wodnoprawne: Decyzja PGW Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie na usługę wodną polegającą na poborze wód podziemnych z ujęcia składającego się z trzech studni wraz z określeniem odp. warunków, oraz na usługę wodną polegającą na wprowadzaniu ścieków z płukania filtrów na stacji uzdatniania wody istniejącym wylotem do ziemi na działkach nr geod. 1428/2 i 1430, decyzja znak: BI.ZUZ.1.4210.1.36.2021.JK z dnia 22 listopada 2021 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Ww. decyzja wydana została na 30 lat w zakresie poboru wód i na 10 lat w zakresie wprowadzania ścieków z płukania filtrów na stacji uzdatniania wody na działkach nr geod. 1428/2 i 1430.

Dla ujęć wód ustalono teren ochrony bezpośredniej (TOB) - najbliższego otoczenia studni, nie ustalono terenów ochrony pośredniej, które objęłyby obszar zasilania ujęcia – dane przestrzenne utworzono na podstawie dokumentów (pozwoleń wodnoprawnych). Pobierana woda podlega uzdatnianiu.

8.10. CMENTARZE

Na terenie gminy zlokalizowane są czynne cmentarze parafialne w Krasnopolu, oraz cmentarze zabytkowe wyznaniowe, wskazać należy, że brak jest danych odnośnie zamknięcia cmentarzy lub wydania decyzji o użyciu terenu cmentarnego na inny cel w stosunku do istniejących cmentarzy. Jako czynne cmentarze wskazuje się teren dwóch czynnych cmentarzy parafialnych w Krasnopolu wraz z planowaną rozbudową cmentarza (zgodnie z ustaleniami obowiązującego planu miejscowego) oraz z bezpośrednim sąsiedztwem, tereny działek nr geod. 188 w Budzie Ruskiej oraz 27, 144/5 i część 28 w Wysokiej Górze – cmentarze staroobrzędowe. Jako cmentarze wyróżnia się teren działek zabytkowych cmentarzy w Rosochatym Rogu i w Pawłowie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52 poz. 315) wokół cmentarzy, w strefie min. 150 m, obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego oraz zakładów przechowujących artykuły żywności. Odległość ta może być zmniejszona do 50 m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone. Grunty na terenach cmentarza powinny być możliwie przepuszczalne i bez zawartości węglanu wapnia. Zwierciadło wody na terenie cmentarza powinno zalegać na głębokości poniżej 2,5 m.

Dla czynnych cmentarzy w aktach planowania przestrzennego wskazać należy strefę 50 m od cmentarza i strefę 150 m od cmentarza.

Teren gminy w obrębie geodezyjnym Jeziorki znajduje się w strefie 150 m od cmentarza Parafialnego w Karolinie.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

9. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU
MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z
PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ
SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA
ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA
DOKUMENTU ORAZ ZAGROŻENIA PRZYRODNICZE

9.1. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU
MIĘDZYNARODOWYM I WSPÓLNOTOWYM

Przy sporządzaniu planu ogólnego miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w następujących aktach prawnych ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym:

Konwencja ramsarska – układ międzynarodowy dotyczący ochrony przyrody podpisany 2 lutego 1971 r., którego celem jest ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określonych jako „wodno – błotne”. Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające.

Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. (Dyrektywa Siedliskowa) oraz **Dyrektywa Rady 79/409/EWG** z dnia 2 kwietnia 1979 r. (w sprawie ochrony dzikich ptaków). Głównym celem Dyrektyw jest konieczność przyczynienia się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny, flory i ptaków na europejskim terytorium państw członkowskich. Niemniej jednak działania podejmowane zgodnie z dyrektywami powinny uwzględniać wymogi gospodarcze, społeczne i kulturalne oraz cechy regionalne i lokalne.

Strategia Lizbońska – przyjęta na szczycie Rady Europy w Lizbonie w marcu 2000, uzupełniona na szczycie Rady Europy w Goteborgu w czerwcu 2001 r. Głównym celem „strategii” jest stworzenie na obszarze Unii najbardziej konkurencyjnej i dynamicznej gospodarki na świecie, opartej na wiedzy zdolnej do tworzenia nowych miejsc pracy oraz zapewniającą spójność społeczną. Osiągnięcie tego celu nie musi odbywać się kosztem degradacji środowiska naturalnego i musi być zgodne ze zrównoważonym rozwojem.

Dyrektywa Rady Nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko – dyrektywę niniejszą stosuje się do oceny skutków środowiskowych tych przedsięwzięć publicznych i prywatnych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, celem dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienia się do uwzględnienia aspektów środowiskowych w przygotowaniu i

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego – VI Program Działań na Rzecz Środowiska. Program ten stanowi podstawę dla wymiaru ochrony środowiska europejskiej strategii stałego rozwoju i przyczynia się do włączenia problemów ochrony środowiska do wszystkich polityk wspólnoty, między innymi poprzez określenie priorytetów ochrony środowiska dla strategii. W szczególności program ten ma na celu:

- podkreślenie znaczenia zmiany klimatu,
- ochronę, zachowanie, odbudowę i rozwijanie funkcjonowania systemów naturalnych, siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory,
- przyczynianie się do wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli poprzez zapewnienie środowiska naturalnego, w którym poziom zanieczyszczenia nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego oraz poprzez zachęcanie do stałego rozwoju urbanizacyjnego,
- lepszą wydajność zasobów oraz zarządzanie zasobami i odpadami mając na celu zapewnienie, że spożycie odnawialnych i nieodnawialnych zasobów nie przekroczy zdolności środowiska naturalnego.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009r. (Dyrektywa OZE).

Dyrektywa OZE ustanawia wspólne ramy dla promowania energii ze źródeł odnawialnych. W związku z tym państwa członkowskie powinny podejmować odpowiednie kroki, mając na celu stworzenie infrastruktury przemysłowej i dystrybucyjnej sieci elektroenergetycznej, inteligentnych sieci, obiektów magazynowania oraz systemu elektroenergetycznego, aby zagwarantować bezpieczne działanie systemu elektroenergetycznego podczas przystosowania go do dalszego rozwoju wytwarzania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii, w tym również połączeń wzajemnych między państwami członkowskimi oraz między państwami członkowskimi a państwami trzecimi.

9.2. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU KRAJOWYM

Na szczeblu krajowym zagadnienia dotyczące ochrony środowiska reguluje w głównej mierze Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647), zwana dalej POŚ.

Zgodnie z art. 4 POŚ:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

1. Powszechne korzystanie ze środowiska przysługuje z mocy ustawy każdemu i obejmuje korzystanie ze środowiska, bez użycia instalacji, w celu zaspokojenia potrzeb osobistych oraz gospodarstwa domowego, w tym wypoczynku oraz uprawiania sportu, w zakresie:

- 1) wprowadzania do środowiska substancji lub energii;
- 2) innych niż wymienione w pkt 1 rodzajów powszechnego korzystania z wód w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

2. Korzystanie ze środowiska wykraczające poza ramy korzystania powszechnego może być, w drodze ustawy, obwarowane obowiązkiem uzyskania pozwolenia, ustalającego w szczególności zakres i warunki tego korzystania, wydanego przez właściwy organ ochrony środowiska.

3. Zwykłym korzystaniem ze środowiska jest takie korzystanie wykraczające poza ramy korzystania powszechnego, co do którego ustawa nie wprowadza obowiązku uzyskania pozwolenia, oraz zwykłe korzystanie z wody w rozumieniu przepisów ustawy - Prawo wodne.

Podstawami prowadzenia polityki ochrony środowiska, zgodnie z art. 14 POŚ są:

1. strategię rozwoju, programy i dokumenty programowe, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju.
2. wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska.

Wypełniając zasadę zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska należy stosować się do zaleceń i rozwiązań wskazanych w obowiązujących dokumentach prowadzenia polityki ochrony środowiska, niezbędnych do zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń, zapewnienia ochrony przed powstającymi zanieczyszczeniami oraz przywracania środowiska do właściwego stanu, określających warunki realizacji przedsięwzięć, umożliwiających uzyskanie optymalnych efektów w zakresie ochrony środowiska,

Jako najważniejsze wymogi ochrony środowiska w sytuacji gminy wskazuje się na następujące zasady:

- 1) *Przeznaczenie i sposób zagospodarowania terenu powinny w jak największym stopniu zapewniać zachowanie jego walorów krajobrazowych.*
 - 2) *W planowaniu przestrzennym uwzględnia się w szczególności ograniczenia wynikające z:*
 - ustanowienia w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody parku narodowego oraz jego otuliny, obszaru chronionego krajobrazu, obszaru Natura 2000, pomników przyrody
 - strategicznych map hałasu
 - ustalenia w trybie przepisów ustawy - Prawo wodne warunków korzystania z wód regionu wodnego i zlewni oraz ustanowienia stref ochronnych ujęć wód, a także obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.
- 1) *Linie komunikacyjne, napowietrzne i podziemne rurociągi, linie kablowe oraz inne obiekty liniowe przeprowadza się i wykonuje w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym:*
 - ochronę walorów krajobrazowych
 - możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- 1) *W trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu*
- 2) *Ochrona zasobów środowiska realizowana jest na podstawie ustawy POŚ oraz przepisów szczególnych*
- 3) *Szczegółowe zasady ochrony wód określają przepisy ustawy - Prawo wodne*
- 4) *Szczegółowe zasady gospodarowania złożem kopaliny i związanej z eksploatacją złoża ochrony środowiska określają przepisy ustawy - Prawo geologiczne i górnicze.*
- 5) *Szczegółowe zasady:*
 - ochrony obszarów i obiektów o wartościach przyrodniczych, krajobrazu, zwierząt i roślin zagrożonych wyginięciem oraz drzew, krzewów i zieleni - określają przepisy **ustawy o ochronie przyrody**;
 - ochrony lasów - określają przepisy ustawy o lasach;
 - ochrony dziko występujących zwierząt - określają przepisy ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym, ustawy z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 13 października 1995 r. - Prawo łowieckie, a także ustawy z dnia 6 września 2001 r. o rybołówstwie morskim;
 - ochrony zwierząt gospodarskich i domowych - określają przepisy ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt;
 - ochrony gruntów rolnych i leśnych - określają przepisy ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych

Polityka ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej.

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

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

Najważniejsze z punktu widzenia niniejszego opracowania strategiczne cele Polityki ekologicznej to:

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

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2017 – 2020 z perspektywa do 2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Główne priorytety tego Programu to:

- I. Rozwój infrastruktury ochrony środowiska
- II. Ochrona ekologiczna regionu
- III. Racjonalna gospodarka odpadami, przyjazna środowisku w celu ochrony wód i powierzchni ziemi
- IV. Budowa świadomości ekologicznej społeczeństwa.

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

- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- dotrzymanie standardów jakości środowiska w odniesieniu do pola elektromagnetycznego,
- ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
- ochrona krajobrazu.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowywaniu planu ogólnego gminy Krasnopol.

9.3. REGIONALNA SIEĆ EKOLOGICZNA WSKAZANA W PZPWP

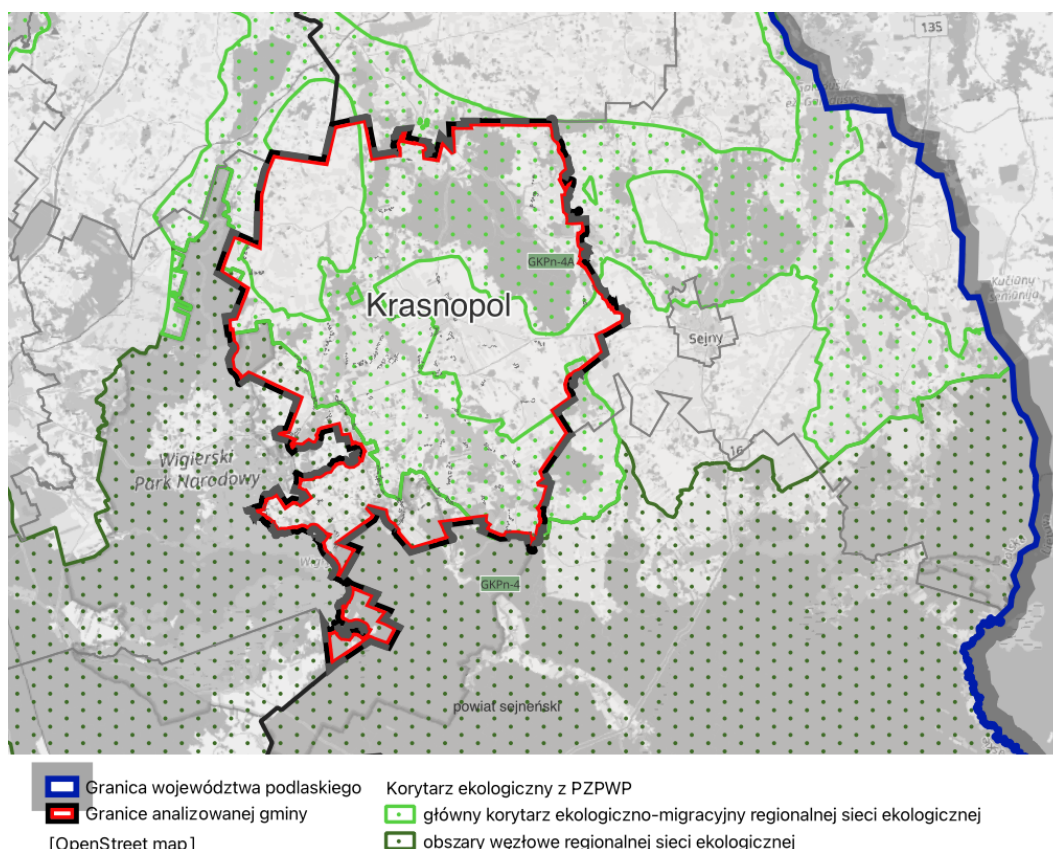
Na terenie Gminy Krasnopol występują korytarze ekologiczne wynikające z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego stanowiącego załącznik do uchwały Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXXVI/330/17 z dnia 22 maja 2017 r. w sprawie Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego zmienionej uchwałą Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXXIX/356/17 z dnia 28 sierpnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2017 r. poz. 2777, poz. 3270), tworzące obszar węzłowy regionalnej sieci ekologicznej GKPN-4 Puszcza Augustowska oraz główny korytarz ekologiczno-migracyjny regionalnej sieci ekologicznej o symbolu GKPN-4A Puszcza Augustowska - Puszcza Romincka.

Korytarze obejmują

- tereny położone w Wigierskim Parku Narodowym wraz z otuliną
- obszary Natura 2000: Pojezierze Sejneńskie, Ostoja Augustowska, Ostoja Wigierska, Puszcza Augustowska,
- część Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie”,
- fragmenty łączące ww. obszarowe formy ochrony przyrody.

Regionalna sieć ekologiczna wskazana w PZPWP obejmuje łącznie 12 253,1 ha gruntów (GKPN-4: 2 965,13 ha, GKPN-4A: 9 287,92ha).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL



Rysunek 9-1 Obszary regionalnej sieci ekologicznej [PZPWP]

10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO, Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANIAM I NA TE ELEMENTY

Na etapie opracowywania planu ogólnego, nie określa się jeszcze wszystkich inwestycji, które będą realizowane na obszarze Gminy. Określa się jedynie tereny preferowane do zainwestowania lub zagospodarowania oraz ogólne warunki, jakie będą musiały być spełnione i zawarte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego jako ustalenia, które z kolei będą podstawą procesów inwestycyjnych podejmowanych w Gminie.

Funkcjonowanie ustaleń dla poszczególnych stref ustalonych w projekcie planu ogólnego może spowodować zmiany w środowisku przyrodniczym (rozumie się przez to oddziaływanie na zdrowie ludzi) w następujący sposób:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- *naruszenia obiegu materii w środowisku,*
- *ubytku rolnej przestrzeni produkcyjnej,*
- *degradacji środowiska przez:*
 - *pośrednie zanieczyszczenie gleb i wód,*
 - *zanieczyszczenie powietrza (w tym hałas),*
 - *zniekształcenia pierwotnego krajobrazu,*
 - *zwiększenie wpływu antropopresji.*

10.1. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA

Ochrona różnorodności oraz roślin polega na:

- zachowaniu cennych ekosystemów, różnorodności biologicznej i utrzymaniu równowagi przyrodniczej;
- tworzeniu warunków prawidłowego rozwoju i optymalnego spełniania przez roślinność funkcji biologicznej w środowisku;
- zapobieganiu lub ograniczaniu negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogłyby niekorzystnie wpływać na zasoby oraz stan roślin.

Ustalenia Planu ogólnego mogą przyczynić się do zmniejszenia terenów biologicznie czynnych. Będą to zmiany związane z lokalizacją inwestycji w trakcie budowy czy wydobywania surowców mineralnych (dopuszczone w niewielkiej skali). I aby oddziaływania przewidzianych w zapisach poszczególnych stref planistycznych dla profili podstawowych czy dla profili dodatkowych inwestycji, nie stanowiły negatywnego oddziaływania wprowadzono minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej od 20% do 50% oraz w obszarze ochrony przyrodniczej nie mniej niż 35% oraz wprowadzając maksymalny udział powierzchni zabudowy w przedziale do 70%. W każdej ze stref pozostawia się tereny zieleni naturalnej i urządzonej, tereny lasu, tereny wód.

W celu minimalizacji negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną Plan ogranicza intensywność zabudowy na terenach cennych przyrodniczo lub dając możliwość nieznacznego uzupełnienia zabudowy na terenach rolnych tych terenów (WPN, OCHK, obszary Natura 2000) oraz zachowując zakazy w przypadku obszarów chronionego krajobrazu.

Skutki oddziaływania planowanych przedsięwzięć będą najbardziej odczuwalne w okresie realizacji. Oddziaływania te w znaczny sposób mogą być ograniczone, jeżeli wykonawcy zastosują wszelkie metody minimalizujące wpływ budowy na środowisko. Po zakończeniu prac budowlanych uporządkowanie terenu w celu odzyskania przez środowisko wartości użytkowej w tym odtworzenie różnorodności biologicznej.

Ocenić można, że przyszłe zagospodarowanie obszaru gminy wynikające z realizacji zapisów Planu nie spowoduje degradacji środowiska przyrodniczego i obniżenia stopnia bioróżnorodności. Rozwój zabudowy nie wpłynie destruktywnie na stan siedlisk przyrodniczych w skali ogólnej, choć może uszczuplić zasoby przyrodnicze obszaru gminy, zmniejszając powierzchnię zieloną, a tym samym zmniejszając nisze ekologiczne żyjących tu organizmów.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Obecność człowieka wpisze się w środowisko przyrodnicze (uszczuplanie siedlisk, hałas bytowy, komunikacyjny, ścieki, odpady), lokalnie może zaburzyć przyrodniczą strukturę, jednak nie prognozuje się, aby oddziaływania te były znacząco negatywne. Nie powinny przyczynić się również do jego degradacji, a jedynie do przesunięcia równowagi w kierunku form podporządkowanych człowiekowi, również zieleni urządzonej. Ustalenia projektu Planu wpłyną zarówno pozytywnie jak i negatywnie na różnorodność biologiczną gminy. Zapisy zawarte w uzasadnieniu Planu wpłyną na zwiększenie ochrony poszczególnych czynników środowiska wpływających na bioróżnorodność zarówno na obszarach zainwestowanych jak i na obszarach objętych ochroną, co może kompensować negatywne skutki wprowadzenia w Planie ogólnym nowych terenów przeznaczonych do zainwestowania. Rekompensatą zajęcia jednych terenów pod inwestycje będą tereny biologicznie czynne przewidziane w każdej ze stref.

10.1. LUDZIE

Plan ogólny gminy Krasnopol umożliwia rozwój przestrzenny gminy, co powinno przedkładać się na poprawę jakości życia mieszkańców.

Plan proponuje rozwój zabudowy mieszkaniowej w sposób uporządkowany w harmonii ze środowiskiem przyrodniczym. Strefy związane z zabudową mieszkaniową wraz z terenami uzupełnienia zabudowy, powinny zapewnić komfortowe warunki życia poprzez dostęp do nowoczesnej infrastruktury technicznej, terenów zielonych oraz usług publicznych. Założeniem planu jest również ograniczenie rozproszonej zabudowy, chociaż nie może jej całkowicie wyeliminować, co wiąże się z wysokimi kosztami rozbudowy infrastruktury. Zabudowa ma być funkcjonalna i harmonijna.

W planie pozostawia się duże tereny zielone wraz z tworzeniem nowych terenów biologicznie czynnych co powinno wpłynąć na poprawę jakości powietrza w zakresie jego czystości i zmniejszenia odczuwania hałasu.

Oddziaływania planowanych inwestycji przewidzianych w poszczególnych strefach planistycznych będzie miało miejsce głównie na etapie budowy inwestycji oraz eksploatacji kruszywa i dróg w zakresie dopuszczalnych norm przewidzianych prawem. W trakcie realizacji inwestycji wpływ robót budowlanych będzie czasowy i zmienny o różnych wartościach i jakościach. Maszyny wykorzystywane przy pracach ziemnych i montażowych a także środki transportowe będą źródłem hałasu. Wpływ na klimat akustyczny następował będzie tylko w fazie budowy i podobnie jak emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miał charakter miejscowy, krótkotrwały i okresowy, a po zakończeniu budowy całkowicie ustąpi.

Eksploatacja inwestycji nie powinna mieć wpływu na jakość życia ludzi. Będą zastosowane wszelkie środki techniczne niwelujące negatywny wpływ inwestycji. W przypadku kopalń kruszywa, dróg głównych, kolei, będą to ekrany akustyczne, zieleni izolacyjna. Podstawą lokalizacji inwestycji uciążliwej pod względem emisji hałasu jest dotrzymanie norm przewidzianych przepisami prawa.

Prognozuje się, iż skala spodziewanych emisji zanieczyszczeń (tj.: zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, ścieki, odpady stałe, hałas) nie będzie stanowić

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

zagrożenia dla zdrowia ludzi. Generalnie należy uznać, iż ustalenia Planu a przede wszystkim pozostawienie terenów biologicznie czynnych w każdej ze stref wpłyną pozytywnie na jakość istniejących przestrzeni życia lokalnej społeczności i zaspokojenie jej potrzeb.

10.2. ZWIERZĘTA

Ochrona zwierząt polega na:

- zachowaniu cennych ekosystemów, różnorodności biologicznej i utrzymaniu równowagi przyrodniczej;
- tworzeniu warunków prawidłowego rozwoju i optymalnego spełniania przez zwierzęta funkcji biologicznej w środowisku;
- zapobieganiu lub ograniczaniu negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogłyby niekorzystnie wpływać na zasoby oraz stan zwierząt.

Zapisy w strefach w części profili dodatkowych dotyczą zachowania terenów zieleni naturalnej, zieleni urządzonej, terenów lasów i tereny wód oraz w profilach podstawowych wskazują minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, co korzystnie wpływa na dobrostan zwierząt danego terenu.

Oddziaływanie inwestycji na zwierzęta, będzie miało miejsce zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji, szczególnie w przypadku kopalń kruszywa naturalnego. W trakcie realizacji inwestycji wpływ robót budowlanych będzie czasowy i zmienny o różnych wartościach i jakościach. Hałas wykorzystywanych maszyn budowlanych oraz obecność ludzi może skutkować płoszeniem zwierząt bytujących w obszarze oddziaływania oraz w najbliższym sąsiedztwie.

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z uwarunkowaniami przyrodniczymi, poza okresem lęgowym ptaków i rozrodu innych zwierząt lądowych. Realizacja zabudowy w mniejszym stopniu wyeliminuje zwierzęta z terenów lokalizacji inwestycji. Rekompensatą tej eliminacji będą tereny zielone tworzone wokół każdej zabudowy, które dają możliwości osiedlania zwierząt.

Projekt planu ogólnego gminy Krasnopol nie wywołuje bezpośrednich, znaczących, negatywnych skutków dla fauny. Skala tych oddziaływań będzie w dużej mierze zależna od zapisów aktów planistycznych niższego rzędu (miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego) oraz praktyki inwestycyjnej i wymagać będzie dalszej weryfikacji środowiskowej na kolejnych etapach procedur planistyczno-decyzyjnych.

10.3. ROŚLINY

Ochrona roślinności na obszarze objętym opracowaniem opiera się na ustaleniach dotyczących udziału powierzchni terenu biologicznie czynnego na terenie przeznaczonym pod zabudowę oraz wyznaczeniu na obszarze w chwili obecnej niezagospodarowanym, zielonym – strefy otwartej dla której profil podstawowy to m.in: teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

wód. Plan ogólny zachowuje istniejące skupiska leśne, w całości zachowuje tereny wód, pozwoli na zachowanie ciągłości biologicznej w gminie jak i poza nią. Istotnym zagadnieniem przy oddziaływaniu na szatę roślinną jest wystrzeganie się na obszarze opracowania wprowadzania nasadzeń gatunków obcych i inwazyjnych. Takie zapisy winny znaleźć się w nowych dokumentach planistycznych (mpzp). Szczególnie istotne jest zachowanie wartości biologicznej obszarów objętych formami ochrony przyrody, korytarzy ekologicznych wyznaczonych w PZPWP oraz utrzymaniem ich ciągłości.

10.4. WODY POWIERZCHNIOWE I WODY PODZIEMNE

10.4.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Ochrona wód polega na zapewnieniu ich jak najlepszej jakości, w tym utrzymywanie ilości wody na poziomie zapewniającym ochronę równowagi biologicznej, w szczególności przez:

- utrzymanie jakości wód powyżej albo co najmniej na poziomie wymaganym w przepisach,
- doprowadzenie jakości wód co najmniej do wymaganego przepisami poziomu, gdy nie jest on osiągnięty.

Do podstawowych zagrożeń dla środowiska wodnego na terenie gminy można zaliczyć:

- przedostawanie się do wód powierzchniowych zanieczyszczeń z funkcjonowania gospodarki wodno – ściekowej i kanalizacji deszczowej,
- przedostawanie się zanieczyszczeń do wód podziemnych, związanych z uprawą roli.
- nie stwierdza się możliwość występowania oddziaływań skumulowanych, rozumianych jako łączenie skutków osobno występujących działań w ciągu pewnego czasu.

Realizacja ustaleń Planu ogólnego nie stwarza zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planach gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Niemna i Wisły.

10.4.2. WODY PODZIEMNE

Wprowadzone ustalenia planu ogólnego nie określają zasad ochrony wód podziemnych, jak i i powierzchniowych, jednak poprzez wyznaczenie odpowiednich stref – adekwatnych do istniejących uwarunkowań hydrograficznych w sposób racjonalny powinny chronić zarówno powierzchniowy jaki podziemny zasób wodny. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i mieszkaniowo-usługową należy dążyć do maksymalnego retencjonowania wód opadowych i roztopowych z możliwością wtórnego ich wykorzystania do celów bytowo-gospodarczych. Plan ogólny umożliwia takie rozwiązanie poprzez zachowanie odpowiedniego udziału powierzchni biologicznie czynnej w strefach zabudowanych. Na terenach rolnych, w

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

szczegółności znajdujących się na terenie obszarów chronionych powinno zapobiegać się potencjalnym zagrożeniom zanieczyszczeniem wód podziemnych i powierzchniowych wynikającym z nawożenia nawozami mineralnymi, nawozami organicznymi oraz środkami ochrony roślin.

10.5. POWIETRZE I KLIMAT AKUSTYCZNY

Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości poprzez:

- utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach;
- zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane;
- zmniejszanie i utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie;
- zmniejszanie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Ustalenia Planu ogólnego dotyczące poszczególnych stref nie wpłynęły negatywnie na powietrze atmosferyczne czy klimat akustyczny. Plan nie dopuszcza do likwidacji zadrzewień, zakrzewień czy lasów na znacznych obszarach, pozostawiono je w strefie otwartej (SO), które mają istotny wpływ na ograniczanie emisji zanieczyszczeń w terenie w tym hałas.

Na etapie realizacyjnym inwestycji przewiduje się także emisje krótkookresowe i lokalne, związane z pracami budowlanymi i montażowymi. Źródłami tych emisji są głównie maszyny budowlane, transport materiałów oraz pylenie związane z robotami ziemnymi i przeładunkowymi. Choć emisje te są ograniczone czasowo i przestrzennie, ich skumulowany wpływ może być zauważalny w rejonach intensywnych prac, zwłaszcza przy niesprzyjających warunkach meteorologicznych (np. silnym wietrze, braku opadów).

10.6. POWIERZCHNIA ZIEMI

Ochrona powierzchni ziemi polega na:

- racjonalnym gospodarowaniu,
- zachowaniu funkcji środowiskowych, gospodarczych, społecznych i kulturowych,
- zapobieganiu zanieczyszczeniu substancjami powodującymi ryzyko;
- zachowanie jak najlepszego stanu gleby;
- zapobieganiu ruchom masowym ziemi i ich skutkom;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- przeciwdziałaniu niekorzystnym zmianom naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

Krajobraz Gminy po części zmieni swój charakter z rolniczego, upraw polowych na zabudowany, oraz tereny urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW (ogniw fotowoltaicznych), drogi.

10.7. KRAJOBRAZ

Ocena estetyki krajobrazu jest rzeczą subiektywną. Widoczność proponowanych inwestycji będzie uzależniona od szczegółowej lokalizacji i punktu obserwacji oraz od warunków pogodowych.

Powierzchnia ziemi (przypowierzchniowe warstwy litosfery) zostanie zaburzona na etapie rozwoju osadnictwa, realizacji paneli fotowoltaicznych oraz eksploatacji kruszywa naturalnego i rekultywacji terenów poeksploatacyjnych jak i budowy infrastruktury.

Na etapie inwestycyjnym ustalonych przedsięwzięć, można spodziewać się;

- przekształceń w przypowierzchniowych warstwach litosfery (wykopy, uzbrojenie terenu),
- lokalne zmiany ukształtowania terenu,
- likwidacja pokrywy glebowej z jej fizycznymi przekształceniami,
- zmiana użytkowania terenu,
- utwardzenia terenu.

Oddziaływania te będą bezpośrednie, długoterminowe w przypadku zabudowy.

Na etapie funkcjonowania ustaleń Planu ogólnego będą mniej znaczące niż na etapie inwestycyjnym.

Ogniwa fotowoltaiczne będą oddziaływały na krajobraz w skali mikro. Są to konstrukcje stosunkowo niskie. Lecz ze względu na ich gęste ustawienie, przysłaniają widok obserwatorom na tej samej wysokości. Niewidoczne są z większych odległości. Proponowana nowe osadnictwo powiększy wielkość istniejącej zabudowy, głównie wzdłuż dróg. Przy doborze właściwej architektury może stać się ciekawym elementem krajobrazu osiedli podmiejskich.

W celu ochrony i kształtowania krajobrazu gminy, przyjmuje się w projekcie Planu ogólnego następujące kierunki działań:

- zachowanie krajobrazu otwartego o najwyższych i wysokich walorach
- zachowanie wartościowych zasobów dziedzictwa kulturowego i środowiska przyrodniczego, stanowiących wyróżniki krajobrazu,
- zapewnienie ekspozycji wyróżników krajobrazu z przestrzeni ogólnodostępnych,
- kształtowanie rozwoju miejscowości na zasadzie kontynuacji istniejących struktur i zapobieganie rozpraszaniu zabudowy,
- kształtowanie nowej zabudowy w nawiązaniu do cech tradycji regionu – ustalenia dotyczące zasad kształtowania architektury powinny być określone w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Krajobrazy zawsze zmieniały się i będą się zmieniać, zarówno na skutek procesów naturalnych, jak i działań ludzkich. W rzeczywistości, należy dążyć do zarządzania

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

przyszłymi zmianami w sposób, który uznaje różnorodność i jakość odziedziczonych krajobrazów i zmierza do zachowania, a nawet zwiększenia, ich różnorodności i jakości nie pozwalając na niszczenie najcenniejszych.

Planowany kierunek rozwoju przestrzeni gminy, określony w projekcie planu ogólnego, powinien być ukierunkowany na kształtowanie ładu przestrzennego z poszanowaniem wartości krajobrazowych, zarówno tych przyrodniczych, jak i kulturowych. Szczegółowe rozwiązania w tym zakresie zostaną doprecyzowane w ramach opracowań planistycznych niższego rzędu, w szczególności miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

10.8. ZASOBY NATURALNE

Surowce, które człowiek czerpie ze środowiska przyrodniczego na swoje potrzeby nazywają się zasobami naturalnymi ziemi. Zasoby te dzielą się na nieorganiczne takie jak: powietrze atmosferyczne, surowce mineralne, gleba, woda oraz organiczne tj. rośliny i zwierzęta.

Proponowane ustalenia projektu Planu ogólnego stwarzają warunki dla prawidłowego, racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi, nie stwarzają pogorszenia jakości zasobów naturalnych. Wszelkie zmiany w zasobach naturalnych, spowodowane realizacją ustaleń Planu ogólnego muszą mieścić się w normach przewidzianych prawem lub poniżej norm. Podejmujący eksploatację złóż kopaliny lub prowadzący tę eksploatację jest obowiązany przedsięwziąć środki niezbędne do ochrony zasobów złoża, jak również do ochrony powierzchni ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych, sukcesywnie prowadzić rekultywację terenów poeksploatacyjnych oraz przywracać do właściwego stanu inne elementy przyrodnicze.

10.9. ZABYTKI

Projekt planu ogólnego został sporządzony w sposób umożliwiający ochronę dziedzictwa kulturowego, zapewniając odpowiednie środki ochrony zabytków w ramach przestrzennych rozwiązań planistycznych. Zakłada się, że przyjęte rozwiązania planistyczne będą sprzyjać zachowaniu wartości zabytków oraz ich ochronie, z uwzględnieniem zapisów wynikających z ustawy o ochronie zabytków, jak i z przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.

Analiza oddziaływań projektu planu na zabytki i dobra materialne wykazuje, że w wyniku realizacji inwestycji, które mogą być związane z rozwojem infrastruktury, nie dojdzie do negatywnego wpływu na obiekty zabytkowe, pod warunkiem przeprowadzenia odpowiednich działań ochronnych i realizacji inwestycji z uwzględnieniem zasad ochrony dziedzictwa kulturowego. W przypadku obiektów archeologicznych, w których obecność zabytków może zostać ujawniona dopiero na etapie robót budowlanych, konieczne będzie przeprowadzenie odpowiednich prac archeologicznych i konsultacji z konserwatorem zabytków.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Teren przyszłych lokalizacji inwestycji przewidzianych w każdej ze stref nie wpłynie na zabytki czy dobra materialne. Sieć dróg wykorzystywana w czasie budowy czy późniejszej eksploatacji zostanie zmodernizowana czy wyremontowana zgodnie z potrzebami.

Wszelkie prace ziemne i inwestycje na stanowiskach archeologicznych mogą być wykonywane jedynie po uzyskaniu pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków oraz po przeprowadzeniu ratowniczych badań archeologicznych lub pod nadzorem archeologicznym. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy:

- wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- niezwłocznie zawiadomić o tym konserwatora zabytków, wójta gminy lub policję.

Na terenie GMINY występują obiekty zabytkowe podlegające ochronie i wpisane do rejestru zabytków województwa podlaskiego oraz ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Gminna ewidencja zabytków powiela ww. obiekty.

Na obszarze gminy występują zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków:

- Zagroda nr 26 w miejscowości Aleksandrowo, w skład której wchodzi: budynek mieszkalny z 1922 r., budynek inwentarski z 1938 r., stodoła z 1916 r., piwnica z 1912 r.
- Cmentarz wojenny z I wojny światowej w Kopcu
- Krasne nr 23 zagroda, której elementami są: budynek mieszkalny z 1920 r., spichrz z 1910 r., stodoła z 1910 r., chlew z 1918 r.
- Cmentarz parafialny Rzym-kat w Krasnopolu (przy drodze do Pogorzałca)
- Cmentarz par. rzym- kat. w Krasnopolu (położony ok. 0,5 km na płd od kościoła i ok. 0,1 km na zachód od drogi Krasnopol-Pogorzałec)
- Część układu urbanistycznego w Krasnopolu
- Daszek nad studnią położoną na rynku we wsi Krasnopol
- Zespół kościoła parafialnego p.w. Przemienienia Pańskiego w Krasnopolu (kościół, kaplica p. w. św. Agaty)
- Zagroda nr 2 położona we wsi Nowa Żubrówka, której elementami są: chałupa drewniana, chlew drewniany, stodoła drewniana, spichlerz, kurnik, piwnica murowana
- Cmentarz wojenny z I wojny światowej w Pawłowie
- Remieńkiń nr 22 - budynek mieszkalny z 1922 r.
- Remieńkiń nr 29 - budynek mieszkalny z 1929 r.
- Remieńkiń nr 31 - budynek mieszkalny z 1921 r.
- Zespół dworski w Szejpiskach, w skład którego wchodzi: dwór murowany, spichlerz drewniany, dawna kuźnia, pozostałości parku krajobrazowego.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

Na obszarze gminy występują zabytki nieruchome ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków:

- Aleksandrowo - chałupa nr 26 (obecnie 12)
- Krasne - dom mieszkalny z 1920 r.
- Krasnopol - układ urbanistyczny
- Krasnopol - kościół parafialny p.w. Przemienienia Pańskiego
- Krasnopol - kaplica św. Agaty
- Krasnopol - dom mieszkalny przy ul. Wojska Polskiego 2
- Krasnopol - plebania
- Krasnopol - dom mieszkalny „chałupa” przy ul. Wojska Polskiego 8
- Krasnopol - obora „chlew” przy ul. Wojska Polskiego 8
- Krasnopol - stodoła przy ul. Wojska Polskiego
- Krasnopol - stolarnia wiatrak przy ul. Wojska Polskiego 23
- Krasnopol - dom mieszkalny „chałupa” przy ul. Wojska Polskiego 27
- Krasnopol - obora przy ul. Wojska Polskiego 27
- Krasnopol - stodoła przy ul. Wojska Polskiego 27
- Krasnopol - szkoła podstawowa przy ul. Wojska Polskiego 37
- Krasnopol II - dom mieszkalny nr 37
- Krasnopol - daszek ochronny nad studnią
- Nowa Żubrówka - chałupa nr 2
- Nowa Żubrówka - chlew nr 2
- Nowa Żubrówka - stodoła nr 2
- Nowa Żubrówka - spichrz nr 2
- Nowa Żubrówka - kurnik nr 2
- Nowa Żubrówka - piwnica nr 2
- Remieńkiń - dom mieszkalny nr 22 (obecnie 23)
- Remieńkiń - dom mieszkalny nr 29 (obecnie 30)
- Remieńkiń - dom mieszkalny nr 31 (obecnie 32)
- Romanowce - spichlerz w zagrodzie nr 33
- Romanowce - stodoła w zagrodzie nr 36
- Romanowce - chałupa w zagrodzie nr 40
- Romanowce - stodoła - chlew w zagrodzie nr 40
- Romanowce - chałupa nr 45
- Stara Żubrówka - budynek mieszkalny - chałupa nr 12
- Szejpiszki - zespół dworski i- dwór
- Szejpiszki - kuźnia
- Szejpiszki - lamus
- Złobin - chałupa nr 9
- Żubrówka - dom mieszkalny - dworek

W granicach gminy występują stanowiska archeologiczne ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| - Krucieniszki st. 1 AZP 15-86/8 | - Rudawka st. 3 AZP 15-86/14 |
| - Rudawka st. 1 AZP 15-86/12 | - Rudawka st. 4 AZP 15-86/15 |
| - Rudawka st. 2 AZP 15-86/13 | - Rudawka st. 5 AZP 15-86/16 |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- Rudawka st. 6 AZP 15-86/17
- Szejpiszki st. 1 AZP 15-87/4
- Murowany Most st. 1 AZP 15-87/5
- Murowany Most st. 2 AZP 15-87/6
- Romanowce st. 1 AZP 15-87/7
- Szejpiszki st. 2 AZP 15-87/9
- Murowany Most st. 3 AZP 15-87/10
- Orlinek st. 1 AZP 16-86/1
- Krucieniszki st. 2 AZP 16-86/2
- Piotrowa Dąbrowa st. 1 AZP 16-86/3
- Żubronajcie st. I AZP 16-86/4
- Żubronajcie st. II AZP 16-86/5
- Żubronajcie st. III AZP 16-86/6
- Żubronajcie st. IV AZP 16-86/7
- Żubronajcie st. V AZP 16-86/8
- Jegleniszki st. 1 AZP 16-86/9
- Jegleniszki st. 2 AZP 16-86/10
- Jegleniszki st. 3 AZP 16-86/11
- Czarna Buchta st. 1 AZP 16-86/12
- Czarna Buchta st. 2 AZP 16-86/13
- Czarna Buchta st. 3 AZP 16-86/14
- Czarna Buchta st. 4 AZP 16-86/15
- Czarna Buchta st. 5 AZP 16-86/16
- Jegłówek st. 1 AZP 16-86/17
- Jegliniec st. 1 AZP 16-86/18
- Jegliniec st. 2 AZP 16-86/19
- Jegliniec st. 3 AZP 16-86/20
- Pojezierze st. 1 AZP 16-86/21
- Pojezierze st. 2 AZP 16-86/22
- Remieńki st. 3 AZP 16-86/23
- Jegliniec st. 4 AZP 16-86/24
- Piotrowa Dąbrowa. st. 2 AZP 16-86/25
- Jegliniec st. 5 AZP 16-86/26
- Jegliniec st. 6 AZP 16-86/27
- Jegliniec st. 7 AZP 16-86/28
- Jegliniec st. 8 AZP 16-86/29
- Jegliniec st. 9 AZP 16-86/30
- Linówek st. 1 AZP 16-86/31
- Krasnopol st. 3 AZP 16-86/32
- Wysoka Góra st. 1 AZP 16-86/33
- Wysoka Góra st. 2 AZP 16-86/34
- Królówek st. 1 AZP 16-86/35
- Krasnopol st. 1 AZP 16-87/1
- Krasnopol st. 2 AZP 16-87/2
- Romanowce st. I AZP 16-87/11
- Romanowce st. II AZP 16-87/12
- Romanowce st. 4 AZP 16-87/13
- Romanowce st. 5 AZP 16-87/14
- Romanowce st. 6 AZP 16-87/15
- Romanowce st. 7 AZP 16-87/16
- Romanowce st. 8 AZP 16-87/17
- Stabieńszczyzna st. 1 AZP 16-87/18
- Stabieńszczyzna st. 2 AZP 16-87/19
- Michnowce st. 1 AZP 16-87/20
- Murowany Most st. 4 AZP 16-87/21
- Murowany Most st. 5 AZP 16-87/22
- Rutka Pachuckich st. 1 AZP 16-87/23
- Romanowce st. 9 AZP 16-87/24
- Michnowce st. 2 AZP 16-87/25
- Michnowce st. 3 AZP 16-87/26
- Michnowce st. 4 AZP 16-87/27
- Michnowce st. 5 AZP 16-87/28
- Michnowce st. 6 AZP 16-87/29
- Michnowce st. 7 AZP 16-87/30
- Romanowce st. 10 AZP 16-87/31
- Romanowce st. 11 AZP 16-87/32
- Romanowce st. 12 AZP 16-87/33
- Romanowce st. 13 AZP 16-87/34
- Romanowce st. 14 AZP 16-87/35
- Romanowce st. 15 AZP 16-87/36
- Romanowce st. 16 AZP 16-87/37
- Romanowce st. 17 AZP 16-87/38
- Michnowce st. 8 AZP 16-87/47
- Michnowce st. 9 AZP 16-87/48
- Stabieńszczyzna st. 3 AZP 16-87/49
- Michnowce st. 10 AZP 16-87/50
- Michnowce st. 11 AZP 16-87/51
- Michnowce st. 12 AZP 16-87/53
- Michnowce st. 13 AZP 16-87/54
- Stabieńszczyzna st. 4 AZP 16-87/55
- Stabieńszczyzna st. 5 AZP 16-87/56
- Remieńki st. 1 AZP 17-86/24
- Remieńki st. 2 AZP 17-86/25
- Aleksandrowo st. 1 AZP. 17-86/26
- Aleksandrowo st. 2 AZP 17-86/27
- Aleksandrowo st. 3 AZP 17-86/28
- Gremzdv Polskie st. 1 AZP 17-86/29
- Gremzy Polskie st. 2 AZP 17-36/30
- Gremzdy Polskie st. 3 AZP 17-86/31

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- Gremzdy Polskie st. 4 AZP 17-86/32
- Gremzdy Polskie st. 5 AZP 17-86/33
- Krasnopol st. 9 AZP 17-86/34
- Krasne st. 1 AZP 17-86/35
- Maćkowa Ruda st. 5 AZP 17-86/36
- Gremzdy Polskie st. 6 AZP 17-87/3
- Gremzdy Polskie st. 7 AZP 17-87/4
- Gremzdy Polskie st. 8 AZP 17-87/5
- Gremzdy Polskie st. 9 AZP 17-87/6
- Gremzdy Polskie st. 10 AZP 17-87/7
- Buda Ruska st. 18 AZP 17-87/8
- Buda Ruska st. 19 AZP 17-87/9
- Buda Ruska st. 20 AZP 17-87/10
- Buda Ruska st. 21 AZP 17-87/11
- Buda Ruska st. 22 AZP 17-87/12
- Łopuchowo st. 1 AZP 17-87/13
- Łopuchowo st. 2 AZP 17-87/14
- Łopuchowo st. 3 AZP 17-87/15
- Łopuchowo st. 4 AZP 17-87/17
- Łopuchowo st. 5 AZP 17-87/18
- Żłobin st. 1 AZP 17-87/19
- Żłobin st. 2 AZP 17-87/20
- Żłobin st. 3 AZP 17-87/21
- Pawłówka st. 1 AZP 17-87/22
- Pawłówka st. 2 AZP 17-87/23
- Pawłówka st. 3 AZP 17-87/24
- Pawłówka st. 4 AZP 17-87/25
- Pawłówka st. 5 AZP 17-87/26
- Krasnopol st. 10 AZP 17-87/27
- Krasnopol st. 11 AZP 17-87/28
- Krasnopol st. 12 AZP 17-87/29
- Jeziorki st. 13 AZP 17-87/30
- Głuszyn st. 10 AZP 17-87/32
- Głuszyn st. 11 AZP 17-87/33
- Głuszyn st. 12 AZP 17-87/34
- Głuszyn st. 13 AZP 17-87/35
- Głuszyn st. 14 AZP 17-87/36
- Głuszyn st. 15 AZP 17-87/37
- Głuszyn st. 16 AZP 17-87/38
- Głuszyn st. 17 AZP 17-87/39
- Głuszyn st. 18 AZP 17-87/40
- Głuszyn st. 19 AZP 17-87/41
- Głuszyn st. 20 AZP 17-87/42
- Głuszyn st. 21 AZP 17-87/43
- Krasnopol st. 13 AZP 17-87/44
- Krasnopol st. 14 AZP 17-87/45
- Krasnopol st. 15 AZP 17-87/46
- Krasnopol st. 16 AZP 17-87/47
- Krasnopol st. 17 AZP 17-87/48
- Rosochaty Róg st. 1 AZP 18-86/2
- Maćkowa Ruda st. 1 AZP 18-86/3
- Maćkowa Ruda st. 2 AZP 18-86/4
- Maćkowa Ruda st. 3 AZP 18-86/5
- Maćkowa Ruda st. 4 AZP 18-86/6
- Wioseczka st. 1 AZP 18-86/7
- Kamień st. 1 AZP 18-86/8
- Maćkowa Ruda st. 6 AZP 18-87/17
- Buda Ruska st. 1 AZP 18-87/18
- Buda Ruska st. 2 AZP 18-87/19
- Buda Ruska st. 3 AZP 18-87/20
- Buda Ruska st. 4 AZP 18-87/21
- Buda Ruska st. 5 AZP 18-87/24
- Buda Ruska st. 6 AZP 18-87/25
- Buda Ruska st. 7 AZP 18-87/26
- Buda Ruska st. 8 AZP 18-87/27
- Buda Ruska st. 9 AZP 18-87/28
- Buda Ruska st. 10 AZP 18-87/29
- Buda Ruska st. 11 AZP 18-87/30
- Buda Ruska st. 12 AZP 18-87/31
- Buda Ruska st. 13 AZP 18-87/32
- Buda Ruska st. 14 AZP 18-87/33
- Buda Ruska st. 15 AZP 18-87/34
- Buda Ruska st. 16 AZP 18-87/35
- Buda Ruska st. 17 AZP 18-87/36
- Jeziorki st. 1 AZP 18-87/38
- Jeziorki st. 2 AZP 18-87/42
- Jeziorki st. 3 AZP 18-87/49
- Jeziorki st. 4 AZP 18-87/50
- Jeziorki st. 5 AZP 18-87/51
- Jeziorki st. 6 AZP 18-87/52
- Jeziorki st. 7 AZP 18-87/55
- Głuszyn st. 1 AZP 18-87/56
- Głuszyn st. 2 AZP 18-87/57
- Głuszyn st. 3 AZP 18-87/58
- Głuszyn st. 4 AZP 18-87/59
- Jeziorki st. 8 AZP 18-87/60
- Jeziorki st. 9 AZP 18-87/61
- Jeziorki st. 10 AZP 18-87/62
- Jeziorki st. 11 AZP 18-87/63
- Głuszyn st. 5 AZP 18-87/64

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- Głuszyn st. 6 AZP 18-87/65
- Głuszyn st. 7 AZP 18-87/66
- Głuszyn st. 8 AZP 18-87/67
- Głuszyn st. 9 AZP 18-87/68
- Jeziorki st. 12 AZP 18-87/6.

10.10. DOBRA MATERIALNE

Pojęcie dobra kultury współczesnej wprowadziła Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym: są to niebędące zabytkami dobra kultury, takie jak pomniki, miejsca pamięci, budynki, ich wnętrza i detale, zespoły budynków, założenia urbanistyczne i krajobrazowe, będące uznanym dorobkiem współcześnie żyjących pokoleń, jeżeli cechuje je wysoka wartość artystyczna lub historyczna. Definicja wyklucza ze zbioru dóbr kultury współczesnej obiekty, które uzyskały status prawnej ochrony, jako zabytki.

Na terenie gminy nie występują obiekty zidentyfikowane na listach dóbr kultury współczesnej jako obiekty wyróżniające się, niosące wartości.

Najogólniej zakłada się, że powinny być bezwzględnie zachowane obiekty o walorach kulturowych i zabytkowych, oraz promowane winno być rozwijanie formy budownictwa nawiązującej do architektury lokalnej - tradycyjnej. Zachowanie charakteru wsi, krajobrazu wiejskiego w powiązaniu z atrakcyjnym krajobrazem przyrodniczym winno być priorytetem w zagospodarowywaniu otwartych i krajobrazowo ważnych przestrzeni otwartych.

W tym celu określono lokalne zasady zagospodarowania przestrzennego.

W odniesieniu do historii terenu proponuje się:

- *popularyzację historii gminy w miejscowych szkołach, za pomocą*
- *kultywowanie tradycji śpiewu i kuchni ludowej*
- *zachowanie świadectw historii (m.in. z czasów rusyfikacji ludności polskiej).*

Na terenie gminy brak wyróżniających się krajobrazów kulturowych.

**11. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB
KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA
ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI
PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I
PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ
TEGO OBSZARU**

Na terenie gminy Krasnopol występujące tereny Wigierskiego parku narodowego wraz z otuliną, obszary Natura 2000 i pozostałe obszary chronione zostały uwzględnione ściśle co do zasad ich ochrony oraz zakazy na ich terenach występujące. Na tych terenach przeważa wyznaczona strefa otwarta (SO). Strefy te mają na celu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

zapewnienie odpowiednich warunków do ochrony środowiska, zgodnie z celami ochrony gatunków oraz ich siedlisk.

Obszary Natura 2000, będące częścią Europejskiej Sieci Ekologicznej, stanowią istotny element ochrony bioróżnorodności na terenie Unii Europejskiej. W odniesieniu do tych obszarów, sporządzono plany zadań ochronnych, które określają działania mające na celu ochronę przedmiotów ochrony (gatunki roślin i zwierząt) oraz utrzymanie ich siedlisk. W ramach planów zadań ochronnych, szczególny nacisk kładzie się na ochronę lęgów i gniazd ptaków, żerowisk oraz cennych siedlisk przyrodniczych, które są niezbędne do utrzymania różnorodności biologicznej.

Projekt Planu ogólnego gminy Krasnopol uwzględnia uwarunkowania ochrony przyrody, a wprowadzenie stref otwartych ma na celu minimalizację potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Strefy otwarte, będące częścią planu, mają na celu zapewnienie odpowiednich warunków do realizacji działań ochronnych, zgodnych z wytycznymi zawartymi w planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000. Pozostałe strefy znajdujące się w granicach obszarów Natura 2000 zostały wyznaczone zgodnie z istniejącym zagospodarowaniem i nie spowodują znacznej intensyfikacji zabudowy.

Na granicy obszarów natura 2000 wyznaczone są strefy infrastrukturalne z dopuszczonymi strefami usług, jednak na etapie sporządzania planu ogólnego nie jest możliwe określenie potencjalnego wpływu tych terenów na obszary Natura 2000.

Realizacja projektowanych inwestycji, takich jak budowa nowych obiektów, infrastruktury komunikacyjnej czy zmiany zagospodarowania terenu, będzie wymagała szczególnej uwagi i zgodności z zapisami ochrony przyrody, w tym z przepisami dotyczącymi ochrony obszarów Natura 2000. W przypadku realizacji takich inwestycji w pobliżu obszarów chronionych, konieczne będzie przeprowadzenie szczegółowych ocen oddziaływania na środowisko, które uwzględnią potrzeby ochrony gatunków i siedlisk, a także przeprowadzenie działań łagodzących ewentualne negatywne skutki. Projekt Planu ogólnego gminy jest zgodny z wymogami ochrony obszarów Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych, a przyjęte w planie rozwiązania przestrzenne i funkcjonalne sprzyjają ochronie cennych siedlisk oraz gatunków przyrodniczych, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju i ochrony bioróżnorodności.

Można stwierdzić, że inwestycje zawarte w poszczególnych strefach przewidzianych w projekcie Planu ogólnego nie wpłyną bezpośrednio na obszary Natura 2000 ani na przedmioty ochrony dla których te obszary zostały powołane oraz na ich fragmentację.

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi w niniejszej „Prognozie oddziaływania na środowisko” zaleca się następujące działania:

- zaleca się, aby prace ziemne prowadzone w pobliżu drzew – drzewostanów wykonywać w sposób niepowodujący zagrożeń dla systemów korzeniowych i pni drzew sąsiednich,
- należy ograniczyć do minimum nieuzasadnione przejazdy ciężkiego sprzętu przez tereny leśne, hydrogeniczne i łąki,
- należy chronić warstwę próchniczą gleby, w celu późniejszego jej użycia do rekultywacji gruntów w kierunku rolniczym, leśnym lub innym,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- masy ziemne powstające w trakcie realizacji inwestycji, po zakończeniu budowy, zaleca się wykorzystać do przywrócenia naturalnej rzeźby terenu.

Aby ograniczyć do minimum wpływ lokalizacji przewidzianych inwestycji na środowisko przewidziano szereg rozwiązań. W zależności od komponentu środowiska są to:

Środowisko przyrodnicze:

- wykonanie pełnej rekultywacji terenu po zakończeniu budowy i eksploatacji kruszywa.

Ochrona krajobrazu

- w celu wkomponowania projektowanych ustaleń Planu w istniejący układ krajobrazowy oraz ich uatrakcyjnienia zaleca się zastosowanie odpowiednio zaprojektowanych terenów zieleni krajobrazowej, pełniących również funkcje ochronne (wiatro i wodochronne, glebochronne, przegroda biotechniczna),

Środowisko gruntowo-wodne:

- zalecenie podłączania nowej zabudowy do gminnej sieci wodno – kanalizacyjnej,
- w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem, należy wprowadzić na terenie górniczym bezwzględny zakaz gromadzenia i składowania odpadów (nie dotyczy odpadów eksploatacyjnych),
- w celu ochrony środowiska wodno-gruntowego należy zakazać wprowadzania jakichkolwiek ścieków do gruntu i wód powierzchniowych, związanych z działalnością górniczą i towarzyszącą.

Stan klimatu akustycznego – zabezpieczenia przeciwhałasowe terenów chronionych:

- dla zabudowy chronionej (zabudowa mieszkaniowa) znajdującej się w zasięgu oddziaływania ponadnormatywnego hałasu emitowanego z projektowanych inwestycji przewiduje się zastosowanie ochrony w postaci ekranów akustycznych, dodatkowo zalecane pasy zieleni wpłyną korzystnie na zwiększenie współczynnika pochłaniania dźwięku w środowisku oraz stworzą barierę osłonową.

12. POTENCJALE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO WYNIKAJĄCE Z REALIZACJI PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO

Uogólniając po analizie projektowanych zamierzeń w poszczególnych strefach Planu ogólnego, można przypuszczać jakiego rodzaju oddziaływania wystąpią. Oddziaływania te mogą być trwałe lub odwracalne. Będą powstawały na przestrzeni dłuższego okresu czasu, trudnego do określenia. Oddziaływania te będą inne na etapie realizacji i inne na etapie funkcjonowania. Przy użyciu technik i metod chroniących środowisko realizacja ustaleń Planu ogólnego nie będzie przyczyną degradacji wartości przyrodniczej obszaru Gminy. W tabeli 8, przedstawiono potencjalny wpływ realizacji Planu ogólnego na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

TABELA 8. Potencjalny wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego

POTENCJALNY WPŁYW REALIZACJI Planu... NA:	TAK	NIE	PRAWDOPODOBNIĘ
POWIETRZE			
- wzrost zanieczyszczenia powietrza (pyły, gazy)			+
- powstanie odorów		+	
KLIMAT AKUSTYCZNY			
- wzrost hałasu			+
- wibracje			+
POWIERZCHNIĘ ZIEMI			
- zniszczenie warstw powierzchniowych (warstwy gleb)			+
- zmiany rzeźby terenu			+
- wzrost erozji wietrznej		+	
- wzrost zagrożenia osuwiskami		+	
HYDROSFERĘ			
- zmiany w obecnych przepływach wody		+	
- zmiany jakości wód		+	
- zmiany poziomu zwierciadła wód gruntowych		+	
- zmiany ilości wód powierzchniowych lub podziemnych		+	
- zrzuty ścieków do wód		+	
ROŚLINNOŚĆ			
- zmiany różnorodności siedlisk, w tym ich fragmentacja		+	
- wprowadzenie nowych gatunków w tym obcych geograficznie			+
ZWIERZĘTA			
- zmiany różnorodności gatunkowej		+	
- przecięcie szlaków wędrówek i migracji zwierząt			+
KRAJOBRAZ			
- zmiana ukształtowania terenu, - zwiększenie stopnia urbanizacji wartości estetycznych krajobrazu:	+		+
KLIMAT			
- zmiany cech klimatu		+	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY - BIORĄC POD UWAGĘ CELE I GEOGRAFICZNY ZASIĘG DOKUMENTU ORAZ CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Na etapie projektu Planu nie podaje się rozwiązań dotyczących inwestycji zawartych w postanowieniach poszczególnych stref jako profil podstawowy i profil dodatkowy. Mają to być inwestycje najmniej lub wcale szkodliwe w oddziaływaniu na środowisko i ludzi.

14. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu Planu Ogólnego Gminy Krasnopol.

Plan ogólny jest podstawowym dokumentem w zakresie planowania przestrzennego zachowujący zasady gospodarowania przestrzenią przy uwzględnieniu zasad ochrony środowiska oraz zasobów naturalnych.

Prognoza zawiera część tekstową i graficzną w postaci rycin przedstawiających środowisko przyrodnicze oraz dane liczbowe w postaci zestawień. W dokumencie zawarte są informacje o głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami. Przedstawiono podstawę prawną i zakres opracowania. Prognoza została wykonana na podstawie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Projekt Planu ogólnego jest zgodny z krajowymi, wojewódzkimi, powiatowymi i gminnymi dokumentami planistycznymi oraz programami ochrony środowiska.

Zakres i stopień szczegółowości PROGNOZY został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku Oddział Terenowy w Suwałkach oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sejnach.

Celem prognozy jest określenie wpływu na środowisko realizacji zapisów projektu Planu ogólnego i ocena przyjętych rozwiązań chroniących środowisko. Rolą prognozy jest sprawdzenie czy zapisy projektu Planu ogólnego i przyjęte rozwiązania nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego, czy cele i kierunki zagospodarowania przestrzennego sprzyjają szeroko pojętej ochronie środowiska i zrównoważonemu rozwojowi.

Projekt Planu stanowi aktualizację polityki przestrzennej gminy Krasnopol zgodnie z wymogami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i obowiązującymi

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

przepisami odrębnymi z uwzględnieniem potrzeb rozwoju gminy. W skrócie została przedstawiona zawartość projektu Planu ogólnego, który składa się z 11 rodzajów stref:

- 1) SW – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną,
- 2) SJ – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,
- 3) SZ – strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową,
- 4) SU – strefa usługowa,
- 5) SR – strefa produkcji rolniczej,
- 6) SI – strefa infrastrukturalna,
- 7) SN – strefa zieleni rekreacyjnej,
- 8) SC – strefa cmentarzy,
- 9) SG – strefa górnicza,
- 10) SO – strefa otwarta,
- 11) SK – strefa komunikacyjna.

Dla każdej strefy, oprócz SK, SO i S określa się minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej. Dla wymienionych stref, oprócz stref SK, SO i SG określono wartości maksymalnej intensywności zabudowy, maksymalnej wysokości zabudowy oraz maksymalnego udziału powierzchni zabudowy. Profile podstawowe mogą być uzupełnione o profile dodatkowe.

Oprócz stref przedstawiono Obszary Uzupełnienia Zabudowy.

Przedstawiono informacje o metodach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy.

Dokument zawiera propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Prognoza wykazała brak transgranicznych oddziaływań na środowisko.

Opisując istniejący stan środowiska oraz stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem w szczególności uwzględniono tereny objęte projektem oraz ocenić ich przydatność do planowanych zamierzeń. Uwzględniono formy ochrony przyrody określone w art. 6 ustawy o ochronie przyrody:

- Wigierski park Narodowy i jego otulinę
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie”;
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Pojezierze Sejneńskie” (PLH200007);
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Ostoja Augustowska” (PLH200005);
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Ostoja Wigierska” (PLH200004);
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Puszcza Augustowska” (PLB200002);
- rezerwat przyrody „Ostoja bobrów Marycha”;
- projektowany rezerwat przyrody „Śliza i Gadziszki” wraz z otuliną;
- użytek ekologiczny „Długie”;
- pomniki przyrody.

Przedstawiony został stan środowiska gminy jako wiejski, upraw rolnych średnio zantropizowany przez użytkowanie rolnicze i zabudowę zagrodową. Przeprowadzono ocenę skutków środowiskowych ustaleń zawartych w projekcie Planu na poszczególne składowe środowiska:

26-08-18

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

- różnorodność biologiczna i roślinność,
- ludzie,
- zwierzęta,
- powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny,
- krajobraz i powierzchnia ziemi,
- wody powierzchniowe i podziemne,
- zasoby naturalne,
- obszary Natura 2000.

Uwzględniono zależności między nimi oraz oceniono oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne.

Stwierdzono neutralne oddziaływanie ustaleń projektu Planu na środowisko. Wykazano również brak obszarów o znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Brak również problemów istotnych z punktu widzenia projektu Planu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W celu ograniczenia przekształceń w środowisku związanych z realizacją inwestycji zawartych w profilach podstawowych czy dodatkowych, zawartych dla każdej ze stref ustaleń projektu Planu, należy zastosować środki wzbogacające środowisko głównie poprzez tworzenie terenów zielonych, ochronę wysokiej roślinności, zastosowanie środków chroniących wody, rekultywację terenów wcześniej przekształconych i in.

Będą osiągnięte cele ochrony środowiska zarówno na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym czy krajowym poprzez zachowanie dopuszczalnych norm emisji zanieczyszczeń do atmosfery ze względu na niewielkie ilości emisji oraz stosowania wszelkich metod ograniczających te zanieczyszczenia zawarte w projekcie planu.

Prognoza przedstawia rozwiązania mające na celu zapobiegania czy ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko.

Realizacja inwestycji nie spowoduje negatywnego wpływu na dobra kultury współczesnej, stworzy w dużej mierze nowy krajobraz kulturowy, który będzie kształtowany na przestrzeni lat.

opracowanie: mgr inż. arch. Katarzyna Jabłońska

mgr Alicja Jaworowska – Jurewicz

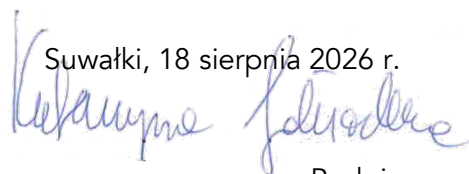
26-08-18

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU
OGÓLNEGO GMINY KRASNOPOL

OŚWIADCZENIA

Ja niżej podpisana, Katarzyna Jabłońska oświadczam, iż będąc autorem Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu Planu Ogólnego Gminy Krasnopol, spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Suwałki, 18 sierpnia 2026 r.



Podpis

Ja niżej podpisana, Alicja Jaworowska – Jurewicz oświadczam, iż będąc autorem Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu Planu Ogólnego Gminy Krasnopol, spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Suwałki, 18 sierpnia 2026 r.

Podpis

Alicja Jaworowska - Jurewicz

