



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA
TERENÓW POŁOŻONYCH W OBREMBACH
EWIDENCYJNYCH IŁOWA, RUDA I MARYNIN
GMINA RUDA-HUTA**

LIPIEC 2023

Spis treści

1. WPROWADZENIE.....	4
2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	5
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	6
5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	7
6. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	7
6.1. CEL I ZAKRES MIEJSCOWEGO PLANU	7
6.2. POWIĄZANIA PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	8
7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ZASOBÓW ŚRODOWISKA NATURALNEGO I KULTUROWEGO TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM MIEJSCOWEGO PLANU.....	12
7.1. POŁOŻENIE, UŻYTKOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	12
7.2. POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE I RZEŻBA TERENU	17
7.3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWE	21
7.4. WODY POWIERZCHNIOWE.....	23
7.5. WODY PODZIEMNE.....	25
7.6. GLEBY	26
7.7. WARUNKI KLIMATYCZNE	27
7.8. SZATA ROŚLINNA.....	28
7.9. FAUNA.....	29
7.10. POWIĄZANIA PRZYRODNICZE.....	30
7.11. WALORY PRZYRODNICZE, KRAJOBRAZOWE I KULTUROWE	31
7.11.1. OCHRONA PRZYRODY.....	31
7.11.2. OCHRONA ZABYTKÓW	41
8. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA ORAZ JEGO NATURALNA ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ I ZDOLNOŚĆ DO REGENERACJI	41
8.1. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	41
8.2. HYDROSFERA	42
8.3. LITOSFERA I PEDOSFERA	55
8.4. BIOSFERA.....	55
8.5. KLIMAT	56
9. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU	57
10. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU	57
11. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA SZCZEBŁA MIĘDZYNARODOWEGO, WSPÓLNOTOWEGO I KRAJOWEGO UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE	57
12. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	60
12.1. IDENTYFIKACJA ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH ZE ZMIANY PRZEZNACZENIA TERENÓW.....	64
12.2. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU NA ŚRODOWISKO, W TYM NA POSZCZEGÓLNE JEGO ELEMENTY	66
12.3. PODSUMOWANIE PROGNOZOWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	78
13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII	80
14. ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNE	80
15. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU	80
16. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE MIEJSCOWEGO PLANU	81
17. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU	82
18. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	82

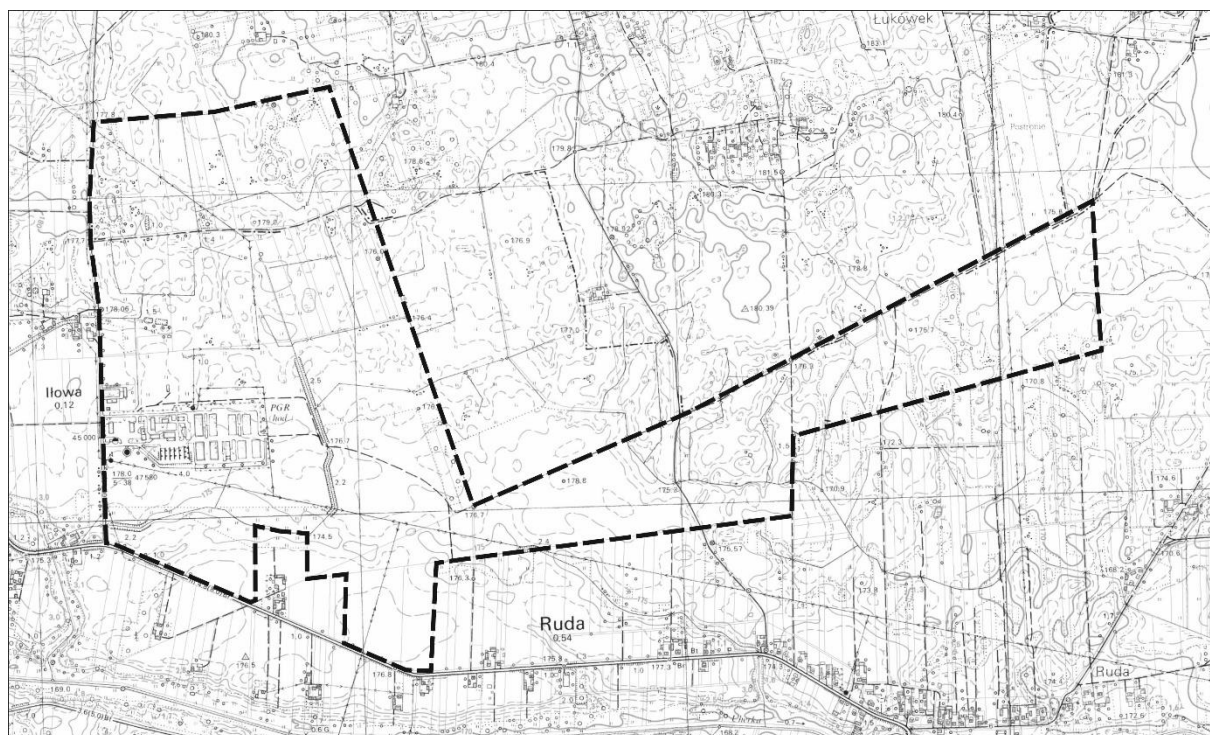
1. WPROWADZENIE

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębach ewidencyjnych Iłowa, Ruda i Marynin, gmina Ruda-Huta, opracowywanego na podstawie Uchwały Nr XXXVI/216/2022 Rady Gminy Ruda-Huta z dnia 15 grudnia 2022 roku o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębach ewidencyjnych Iłowa, Ruda i Marynin, gmina Ruda-Huta.

Zgodnie z uzasadnieniem do uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu, celem opracowania planu było przeznaczenia terenów pod funkcje głównie działalności gospodarczej tj. elektrowni fotowoltaicznej, produkcji i usług, co umożliwi prowadzenie działań inwestycyjnych zgodnie z zasadami zachowania ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju, a także w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa, przyczyniając się do rozwoju gospodarczego gminy.

Obszary opracowania planu miejscowego

Obszar w obrębach Iłowa i Ruda



Obszar w obrębie Marynin



2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Podstawę prawną sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko stanowi art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, z późn. zm.). Prognoza oddziaływania na środowisko jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Przez strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko rozumie się, zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 14 ustawy, postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu, studium i programu, obejmujące w szczególności:

- uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
- uzyskanie wymaganych ustawą opinii,
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres merytoryczny prognozy jest zgodny z ustawą 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. Określa go *art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku (...)*, zgodnie z którym prognoza zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jego przeprowadzania;
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
- istniejące problemy oraz cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu;
- przewidywane znaczące oddziaływania;

przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko;
- rozwiązania alternatywne, o ile zostanie wykazane, że istnieją możliwości ich wprowadzenia.

Zgodnie z *art. 52 ust. 1 ustawy o oś* informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko muszą być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny, a także dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości informacji zawartych w projekcie analizowanego dokumentu. Zakres prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Lublinie – pismo znak: STII.411.20.2023.DB z dnia 31 lipca 2023 roku oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Chełmie – pismo znak: NS-NZ.9027.2.95.2023 z dnia 17 lipca 2023 roku.

4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu sporządzono w oparciu o dostępne materiały, publikacje mapowe, literaturę oraz własne obserwacje terenowe. Opracowanie wykonano na podstawie:

- wizji terenu;
- analizy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębach ewidencyjnych Iłowa, Ruda i Marynin, gmina Ruda-Huta;
- analizy mapy sozologicznej i hydrogeologicznej w skali 1:50 000;
- analizy archiwalnych materiałów fizjograficznych i geologicznych;
- analizy dokumentów o charakterze regionalnym, w tym w szczególności Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego oraz Strategii Rozwoju Województwa Lubelskiego;

- analizy Raportów o stanie środowiska województwa lubelskiego;
- literatury przedmiotu i obowiązujących w dniu podjęcia uchwały o przystąpieniu do opracowania projektu zmiany miejscowego planu, aktów prawnych (spis w załączeniu), o ile tak stanowią przepisy szczególne.

5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Informacje uzyskane z materiałów wymienionych powyżej oraz podczas wizji terenowych pozwoliły na opracowanie ogólnej charakterystyki środowiska przyrodniczego omawianego obszaru w podziale na jego poszczególne komponenty, w tym: rzeźbę terenu, budowę geologiczną i warunki podłoża, warunki wodne, szatę roślinną, świat zwierzęcy, gleby, klimat lokalny. Na ich podstawie określono również stan środowiska przyrodniczego w zakresie jakości powietrza, wód i klimatu akustycznego oraz wskazano obecny sposób i stan zagospodarowania obszaru objętego projektem oraz jego najbliższego otoczenia.

Ponadto w prognozie dokonano analizy i oceny ustaleń projektu miejscowego planu oraz skutków ich realizacji dla środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem wpływu na jego podstawowe elementy, podatności poszczególnych terenów na degradację oraz konieczności przeprowadzenia przekształceń funkcjonalno-przestrzennych omawianego obszaru.

Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan dostępnej informacji o środowisku.

6. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

6.1. CEL I ZAKRES MIEJSCOWEGO PLANU

Nadrzędnym celem projektu miejscowego planu, zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy. Projekt miejscowego planu sporządzony został w oparciu o uwarunkowania wewnętrzne i zewnętrzne oraz potrzeby lokalne. Tereny opracowania nie są obecnie objęte ustaleniami planu miejscowego.

W projekcie miejscowego wyznaczone zostały funkcje terenów:

- w obrębie Hłowa i Ruda:
 - zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW)
 - produkcji (P)
 - elektrowni słonecznej (PEF)
 - drogi lokalnej (KDL)
 - komunikacji drogowej wewnętrznej (KR)
 - rolnictwa z zakazem zabudowy (RN)

- zabudowy zagrodowej (RZM)
- wód powierzchniowych śródlądowych (WS)
- lasu (L)
- w obrębie Marynin:
 - elektrowni słonecznej (PEF)
 - rolnictwa z zakazem zabudowy (RN)
 - wód powierzchniowych śródlądowych (WS).

Projekt miejscowego planu jest zgodny z opracowywanym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ruda-Huta, opracowywanym na podstawie uchwały Nr XXXVI/215/2022 z dnia 15 grudnia 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ruda-Huta.

W projekcie zmiany Studium dokonano zmian w kierunkach zagospodarowania przestrzennego, w zakresie:

- zmiany przeznaczenia terenów położonych w obrębach Hłowa i Ruda pod funkcje zabudowy produkcyjnej i lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW (elektrowni słonecznych),
- zmiany przeznaczenia terenów położonych w obrębie Marynin pod lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW (elektrowni słonecznych),
- wyznaczenia w granicach terenów objętych zmianą studium (obręb Hłowa i Ruda) terenów lasów, zgodnie z faktycznym użytkowaniem i zaewidencjonowaniem gruntów.

6.2. POWIĄZANIA PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI

Projekt mpzp jest komplementarny w swoich założeniach z dokumentami o charakterze programowym i strategicznym na szczeblu lokalnym, regionalnym, krajowym. Zapisy projektu mpzp są zgodne z następującymi dokumentami:

❖ Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego przyjęty Uchwałą Sejmiku Województwa Lubelskiego Nr XI/162/2015 z dnia 30 października 2015 r., to dokument określający kierunki zagospodarowania przestrzennego na szczeblu regionalnym. Zgodnie z PZPW, w strukturze funkcjonalno-przestrzennej województwa lubelskiego gmina Ruda-Huta położona jest w **wiejskim obszarze funkcjonalnym**, wymagającym wsparcia procesów rozwojowych oraz w **przygranicznym obszarze funkcjonalnym** (w strefie nadgranicznej).

Obszary wiejskie wymagające wsparcia procesów rozwojowych to obszary o utrudnionym dostępie do ośrodka wojewódzkiego i ośrodków subregionalnych. Obszary te w znikomym stopniu uczestniczą we współczesnych procesach rozwojowych kraju. Oferują niedochodowe miejsca pracy, głównie w niewyspecjalizowanym rolnictwie oraz uzupełniająco w innych sferach gospodarki, dodatkowo narażone są na wahania sezonowe (turystyka) i zagrożone likwidacją w warunkach dekonunktury. Duża część mieszkańców jest nieaktywna zawodowo ze względu na zaburzoną strukturę demograficzną (emigracja zarobkowa), wynikającą również z braku

alternatywnych źródeł dochodów (ukryte bezrobocie strukturalne na wsi). Obszary te charakteryzują się również dużym zróżnicowaniem przyrodniczych warunków produkcji rolnej, a także niekorzystną strukturą agrarną gospodarstw.

Cele rozwoju zagospodarowania przestrzennego:

- wzmacnianie powiązań funkcjonalnych (transportowych, teleinformatycznych, społeczno-gospodarczych) z lokalnymi ośrodkami rozwoju,
- stworzenie warunków dla rozwoju przedsiębiorczości związanej z produkcją rolną i wykorzystywaniem walorów środowiska przyrodniczego i dziedzictwa kulturowego w turystyce.

Przygraniczny obszar funkcjonalny obejmuje gminy z 5 powiatów przygranicznych: bialskiego, włodawskiego, chełmskiego, hrubieszowskiego i tomaszowskiego.

Cele rozwoju zagospodarowania przestrzennego:

- zwiększenie dostępności w relacjach krajowych i regionalnych (poprawa dostępu do usług, sieci transportowych i telekomunikacyjnych),
- wzmocnienie funkcjonalne ośrodków miejskich,
- rozwój sieci przejść granicznych i infrastruktury granicznej,
- rozbudowa infrastruktury logistycznej.

W układzie regionalnym gmina Ruda-Huta położona jest w „**nadbużańskim obszarze funkcjonalnym**”.

Obszar ten posiada przede wszystkim znaczący środowiskowy i wielokulturowy potencjał rozwojowy. Charakteryzuje się wysokimi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi wynikającymi z mało przekształconego środowiska, zarówno po polskiej, jak i po wschodniej stronie granicy. Wyodrębniony obszar jest częścią Paneuropejskiego Korytarza Ekologicznego, wiążącego ze sobą m. in.: Transgraniczny Obszar Chroniony „Polesie Zachodnie” i Transgraniczny Obszar Chroniony „Przełom Bugu”. O wielokulturowości świadczą zachowane unikalne obiekty architektury sakralnej (cerkwie i synagogi, miejsca kultu religijnego, cmentarze różnych wyznań) oraz architektury świeckiej. Dodatkowym elementem podnoszącym atrakcyjność turystyczno-kulturową tego obszaru jest występowanie obszarów cennych archeologicznie. Ponadto obszar ten jest przestrzenią nakładania się zagrożeń związanych z działalnością człowieka oraz zagrożeń naturalnych. Do najważniejszych należą: niski poziom rozwoju infrastruktury komunalnej oraz zagrożenia powodziowe, w związku z czym stanowi on strefę realizacji działań w ramach pakietu strategicznej interwencji.

Wiodące kierunki zagospodarowania:

- realizacja przejść granicznych dla ruchu lokalnego o charakterze turystycznym,
- rozwój drobnej przedsiębiorczości (w mikrostrukturach gospodarczych),
- wykorzystanie walorów przyrodniczych i kulturowych dla rozwoju turystyki (w tym walorów krajoznawczych rzeki Bug w rozwoju turystyki wodnej),
- adaptacja zabudowy zagrodowej dla potrzeb rekreacji,
- utrzymanie użytkowania łąkowo-pastwiskowego terenów odpowiadających za naturalną retencję wód powodziowych.

W PZPWL wskazano priorytetowe inwestycje ponadlokalne. Na terenie gminy Ruda-Huta są to:

- budowa trasy rowerowej w Polsce Wschodniej
- budowa sieci szerokopasmowej Polski Wschodniej.

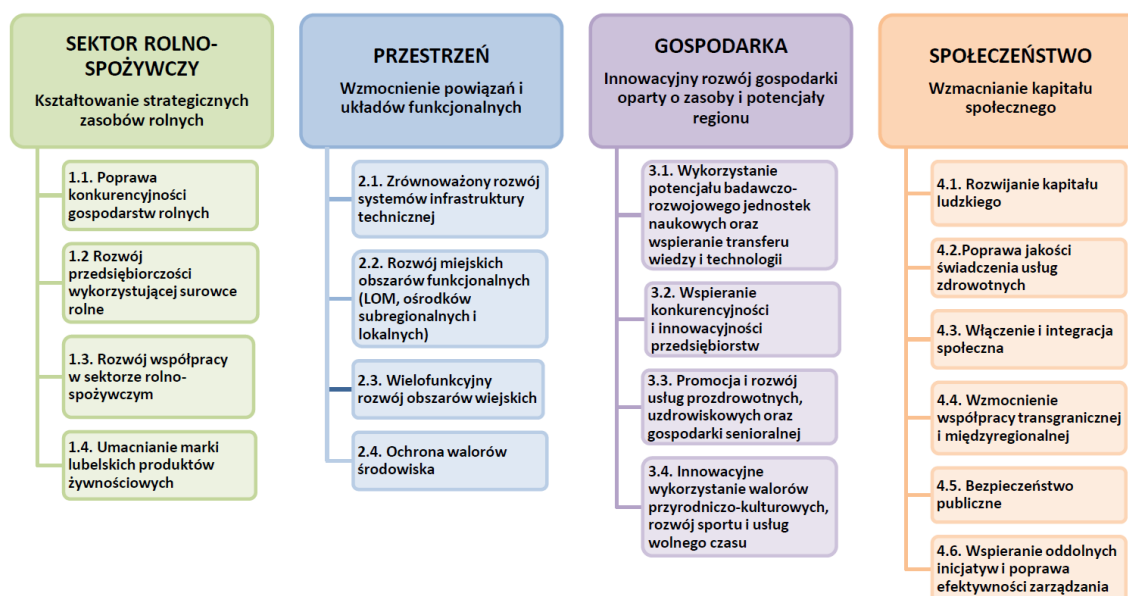
❖ **Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 (z perspektywą do 2030)**

Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku została przyjęta Uchwałą Nr XXIV/406/2021 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 29 marca 2021 r. Dokument określa strategiczne cele rozwoju regionu lubelskiego:

- ✓ Kształtowanie strategicznych zasobów rolnych:
 - poprawa konkurencyjności gospodarstw rolnych
 - rozwój przedsiębiorczości wykorzystującej surowce rolne
 - rozwój współpracy w sektorze rolno-spożywczym
 - umacnianie marki lubelskich produktów żywnościowych
- ✓ Wzmocnienie powiązań i układów funkcjonalnych:
 - zrównoważony rozwój systemów infrastruktury technicznej
 - rozwój miejskich obszarów funkcjonalnych (LOM, ośrodków subregionalnych i lokalnych)
 - wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich
 - ochrona walorów środowiska
- ✓ Innowacyjny rozwój gospodarki oparty o zasoby i potencjały regionu:
 - wykorzystanie potencjału badawczo-rozwojowego jednostek naukowych oraz wspieranie transferu wiedzy i technologii
 - wspieranie konkurencyjności i innowacyjności przedsiębiorstw
 - promocja i rozwój usług prozdrowotnych, uzdrowiskowych oraz gospodarki senioralnej
 - innowacyjne wykorzystanie walorów przyrodniczo-kulturowych, rozwój sportu i usług wolnego czasu
- ✓ Wzmacnianie kapitału społecznego:
 - rozwijanie kapitału ludzkiego
 - poprawa jakości świadczenia usług zdrowotnych
 - włączenie i integracja społeczna
 - wzmocnienie współpracy transgranicznej i międzyregionalnej
 - bezpieczeństwo publiczne
 - wspieranie oddolnych inicjatyw i poprawa efektywności zarządzania.

W SRWL wskazane zostały Obszary Strategicznej Interwencji (OSI), które stanowią przestrzenne odzwierciedlenie potencjałów i problemów rozwojowych, zidentyfikowanych na obszarze województwa. Stanowią one wyznacznik obszarów o szczególnych potencjałach rozwojowych, jak również obszarów problemowych o znaczeniu priorytetowym dla samorządu województwa.

Cele strategiczne i operacyjne SRWL 2030



❖ Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023

Priorytetowymi obszarami przyszłej interwencji w ramach Programu Ochrony Środowiska powinny być:

- ochrona powietrza i klimatu - w zakresie ograniczenia niskiej emisji pyłów i poprawy jakości powietrza;
- ochrona przed zagrożeniem hałasem - w zakresie ograniczenia narażenia mieszkańców na ponadnormatywny hałas drogowy;
- gospodarowanie wodami - w zakresie poprawy jakości oraz ilości wód powierzchniowych i podziemnych;

W zakresie możliwym do realizacji na poziomie gminy, w/w działania uwzględnione zostały w zapisach projektu zmiany studium - w kierunkach ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz kierunkach rozwoju infrastruktury technicznej.

❖ Strategia Rozwoju Powiatu Chełmskiego na lata 2021-2026

Strategia określa cele strategiczne:

- ✓ Cel strategiczny 1: Sprawne funkcjonowanie gospodarki oraz lokalnego rynku pracy
- ✓ Cel strategiczny 2: Aktywne społeczeństwo oraz wyższa jakość życia mieszkańców powiatu
- ✓ Cel strategiczny 3: Czyste środowisko naturalne oraz uporządkowania przestrzeń do życia
- ✓ Cel strategiczny 4: Sprawna i otwarta na współpracę administracja publiczna.

Zmiany dokonane projektem studium wpisują się w cele operacyjne:

1.1. Rozbudowa oraz modernizacja infrastruktury poprawiającej atrakcyjność inwestycyjną powiatu

3.3. Wspieranie działań w zakresie przeciwdziałania zmianom klimatycznym.

7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ZASOBÓW ŚRODOWISKA NATURALNEGO I KULTUROWEGO TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM MIEJSCOWEGO PLANU

7.1. POŁOŻENIE, UŻYTKOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Gmina Ruda-Huta położona jest we wschodniej części województwa lubelskiego i w północno – wschodniej części powiatu chełmskiego. Graniczy z gminami: od północy – Wola Uhruska, Sawin, od zachodu – Chełm, od południa – Dorohusk. Wschodnią granicą gminy na odcinku ok. 5 km stanowi dolina rzeki Bug, wyznaczająca również polsko – ukraińską granicę międzypaństwową.

W północnej części gminy z zachodu na północny-wschód przebiega rzeka Uherka – dopływ Bugu. W północno-wschodniej części gminy przebiega droga wojewódzka relacji Terespol - Włodawa – Dorohusk – Zosin (granica państwa) – na terenie gminy ok. 5 km.

Pozostałe drogi posiadają kategorię powiatowych i gminnych i zapewniają właściwą obsługę komunikacyjną mieszkańcom gminy zarówno w powiązaniach wewnętrznych, jak i z obszarami sąsiednich gmin i miejscowości. Z południa na północ przebiega przez teren gminy linia kolejowa o znaczeniu lokalnym Nr 81 relacji Chełm – Włodawa.

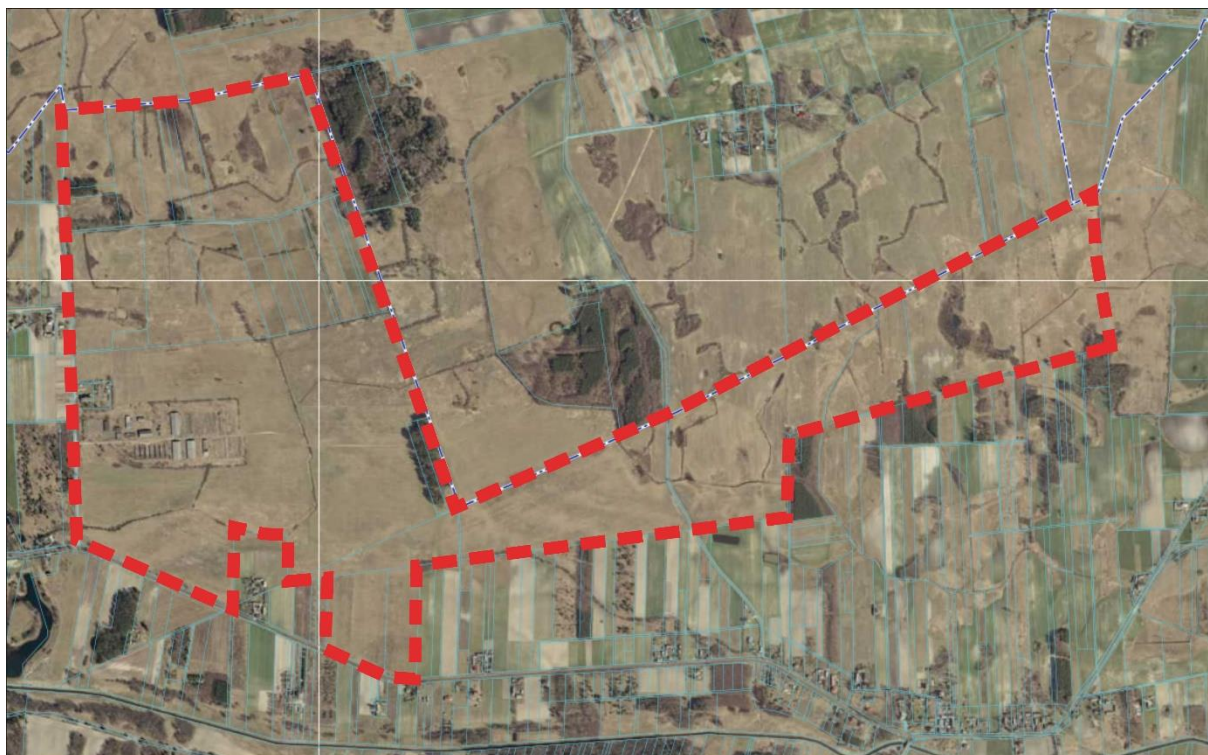
Odległości z miejscowości Ruda-Huta do najbliższych miast wynoszą: do Chełma - 15 km, do Włodawy – 44 km, do przejścia granicznego w Dorohusku – 24 km.

Powierzchnia gminy wynosi 112 km², co stanowi 5,94 % powierzchni powiatu chełmskiego oraz 0,45 % powierzchni województwa lubelskiego. W skład gminy wchodzi miejscowości: Chromówka, Dobryłów, Gdola, Gotówka, Hniszów, Hniszów-Kolonia, Hłowa, Hłowa-Lasy, Jazików, Karolinów, Leśniczówka, Marynin, Marysin, Miłosław, Poczekajka, Ruda, Ruda-Huta, Ruda-Kolonia, Ruda-Opalin, Rudka, Rudka-Kolonia, Zarudnia, Żalin, Żalin-Kolonia.

Położenie gminy Ruda-Huta na tle woj. lubelskiego i powiatu chełmskiego



Obszary objęte miejscowym planem



Źródło: na podstawie <https://rudahuta.e-mapa.net/>

Teren położony w obrębie Łowa i Ruda położony jest w północnej części gminy Ruda-Huta, przy granicy z gminą Sawin. Obszar stanowią głównie grunty rolne (łąki i pastwiska), na niektórych z nich zaniechano użytkowania. Ponadto w granicach obszaru znajduje się zabudowa wielorodzinna oraz obiekty magazynowe byłego państwowego gospodarstwa rolnego.

Teren położony w obrębach Łowa i Ruda (widok z drogi powiatowej nr 1821L)



Źródło: zasoby własne

**Teren położony w obrębie Iłowa
(obiekty dawnego Państwowego Gospodarstwa Rolnego)**



Źródło: zasoby własne



Źródło: na podstawie <https://rudahuta.e-mapa.net/>

Teren położony w obrębie Marynin stanowią grunty rolne. Od strony wschodniej przebiega linia kolejowa nr 81 relacji Chełm – Włodawa, a od północy droga gminna nr 115724L.

**Teren w obrębie Marynin
(widok z drogi gminnej nr 115724L)**



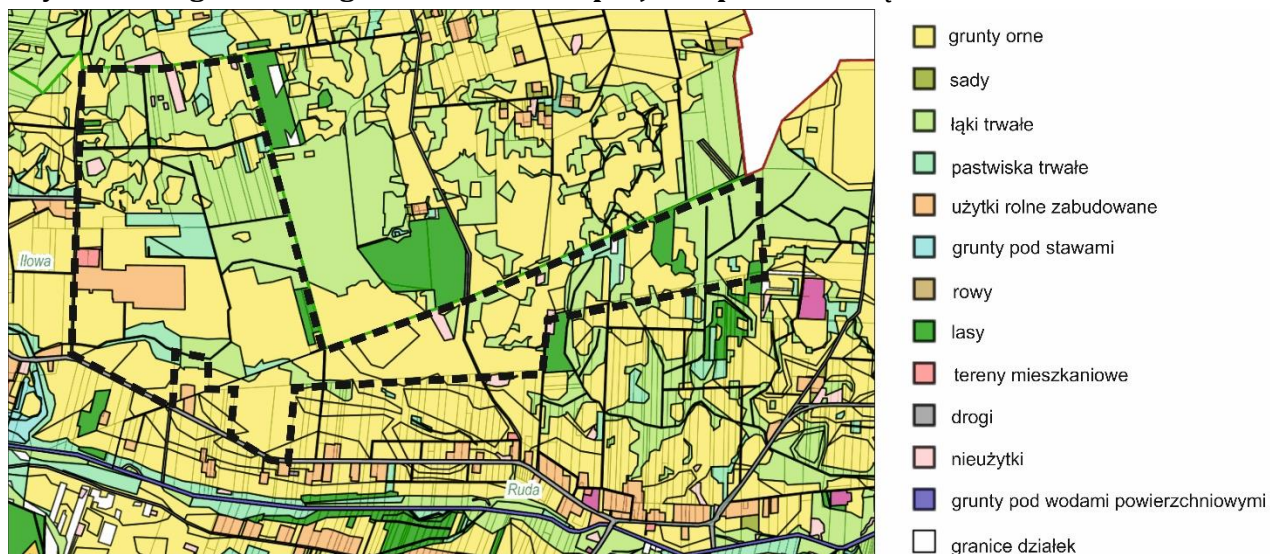
Źródło: zasoby własne

**Teren w obrębie Marynin
(widok od strony linii kolejowej)**



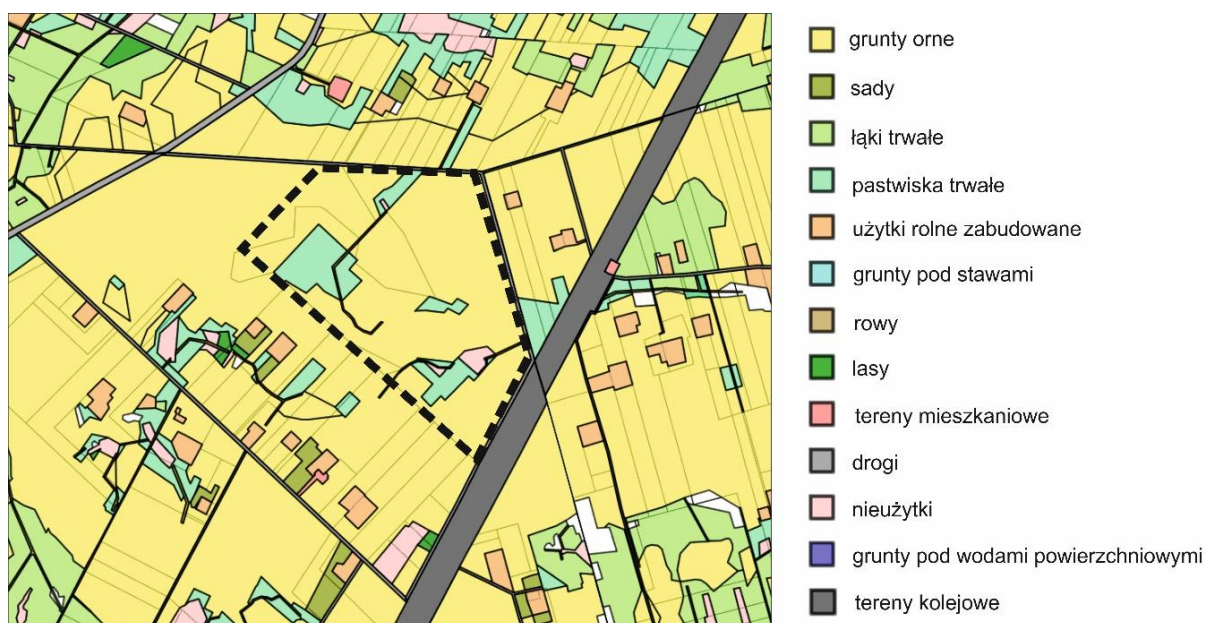
Źródło: zasoby własne

Użytkowanie gruntów w granicach obszaru projektu planu w obrębach Hłowa i Ruda



Źródło: na podstawie <https://chelmski.webewid.pl:4444/e-uslugi/portal-mapowy>

Użytkowanie gruntów w granicach obszaru projektu planu w obrębie Marynin



Źródło: na podstawie <https://chelmski.webewid.pl:4444/e-uslugi/portal-mapowy>

7.2. POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE I RZEŻBA TERENU

Według regionalizacji fizyczno – geograficznej Polski obszar gminy Ruda-Huta znajduje się w mezoregionie Obniżenie Dubienki, należącego do makroregionu Polesie Wołyńskie i podprovincji Polesie. Region jest wyżyną, której rzeźba ukształtowała się pod wpływem procesów fluwialnych, po ustąpieniu lądolodu zlodowacenia środkowopolskiego, o podłożu głównie kredowym. W zagłębieniach występują piaski, torfy i mady. Obszar charakteryzuje się dużym zalesieniem.

Obszar gminy Ruda-Huta charakteryzuje się małym urozmaiceniem rzeźby, przeważają tereny płaskie równinne o niewielkich deniwelacjach i spadkach terenu. Wyjątek stanowi strefa krawędziowa doliny Bugu oraz Uherki i dolnej Gdolanki.

Głównymi czynnikami modelującymi rzeźbę terenu gminy były procesy glacialne, akumulacji, fluwialno – denudacyjne, erozyjne i krasowe.

Najstarszym elementem rzeźby omawianego terenu jest fragment zdenudowanego ostańca kredowego (Babia Góra), położony na północ od Zarudni (przy północnej granicy gminy); wyniesiony do 187 m n.p.m. (poza granicą do 205 m n.p.m.), o łagodnych zboczach (spadki poniżej 5%). Jest on pozostałością zrównań utworzonych w okresie trzeciorzędu.

Największą powierzchnię gminy zajmuje młodoplejstoceńska równina akumulacji jeziorzyskowo – rzecznej o powierzchni płaskiej lub miejscami lekko falistej, wyniesiona od 167 do 182 m n.p.m., urozmaicona licznymi formami krasu powierzchniowego zachodzącego na płytkim podłożu kredowym. Formy krasowe mają charakter niewielkich zagłębień bezodpływowych typu wertebów i uwałów często połączonych w całe systemy dolinek krasowych.

We wschodniej części terenu powierzchnię równiny akumulacyjnej urozmaicają nieliczne wały i pagórki wydymowe o wysokości względnej 1,5 – 3 m i spadkach zboczy na ogół powyżej 5 %. Formom wydymowym towarzyszą miejscami niewielkie zagłębienia deflacyjne o głębokości ok. 1 – 2 m.

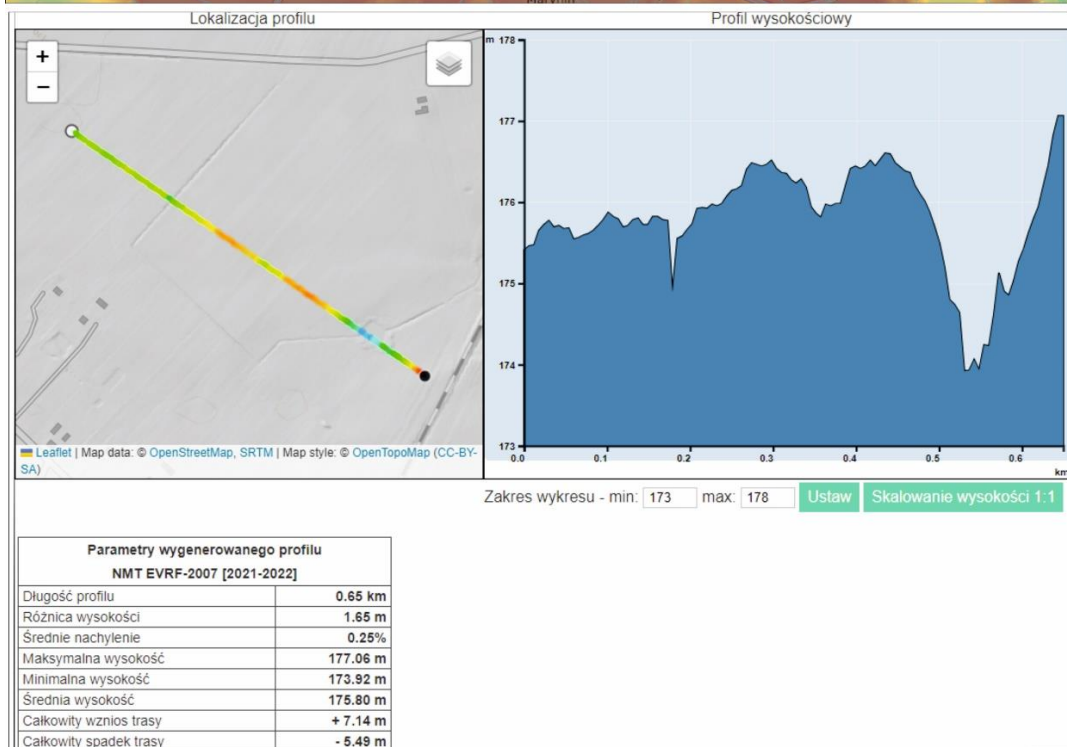
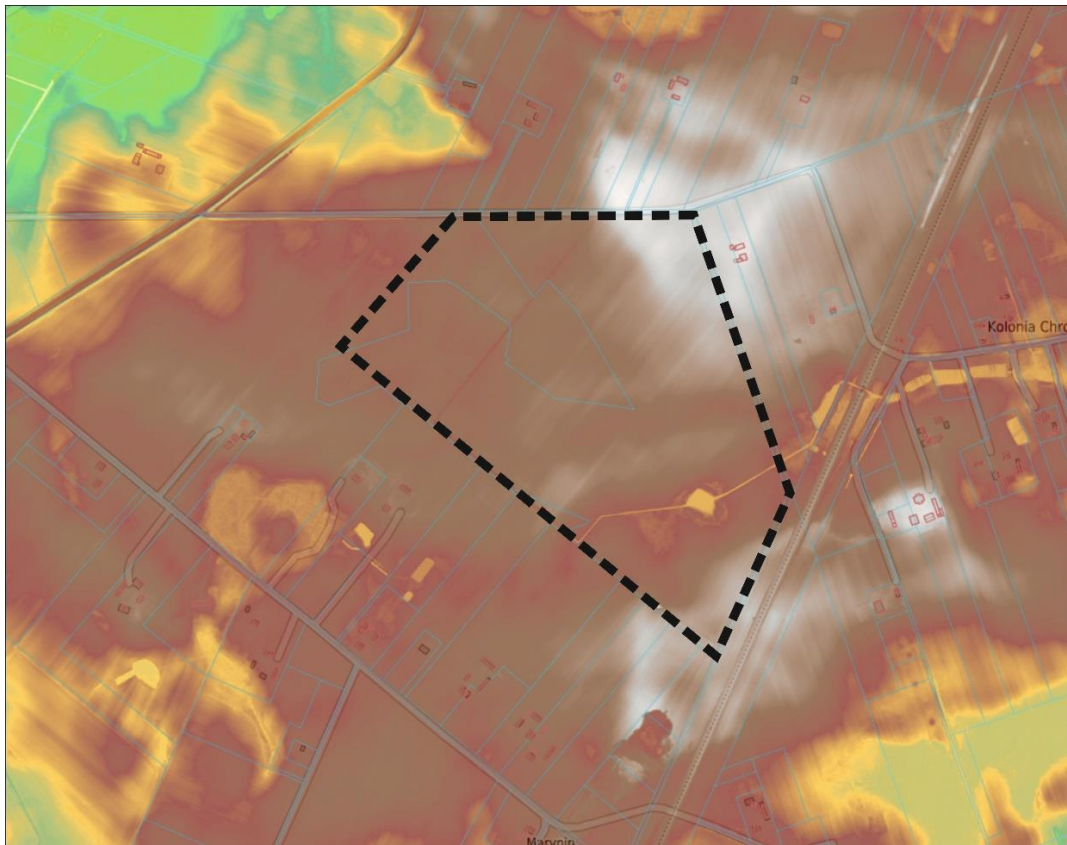
W obrębie doliny Bugu (w północno – wschodniej części gminy) położone są ostańce meandrowe o charakterze wzgórz wyspowych, stanowiące odcięte fragmenty równiny jeziorzyskowo – rzecznej. Wysokość względna ostańców wynosi 8 – 12 m, powierzchnia na ogół płaska, a zbocza strome o charakterze krawędzi o spadkach 5 – 15 % i powyżej 15 %.

Wśród form holocenijskich najwyraźniej wyodrębnia się w rzeźbie dolina Bugu. Strefa krawędziowa doliny ma wysokość względną 5 – 10 m i miejscami ma charakter podcięć erozyjnych. Szerokie dno doliny urozmaicają liczne starorzecza (o różnej wielkości i kształcie) o dnie podmokłym lub wypełnionych wodą. Taras zalewowy Bugu o powierzchni płaskiej, okresowo zalewany jest wodami powodziowymi.

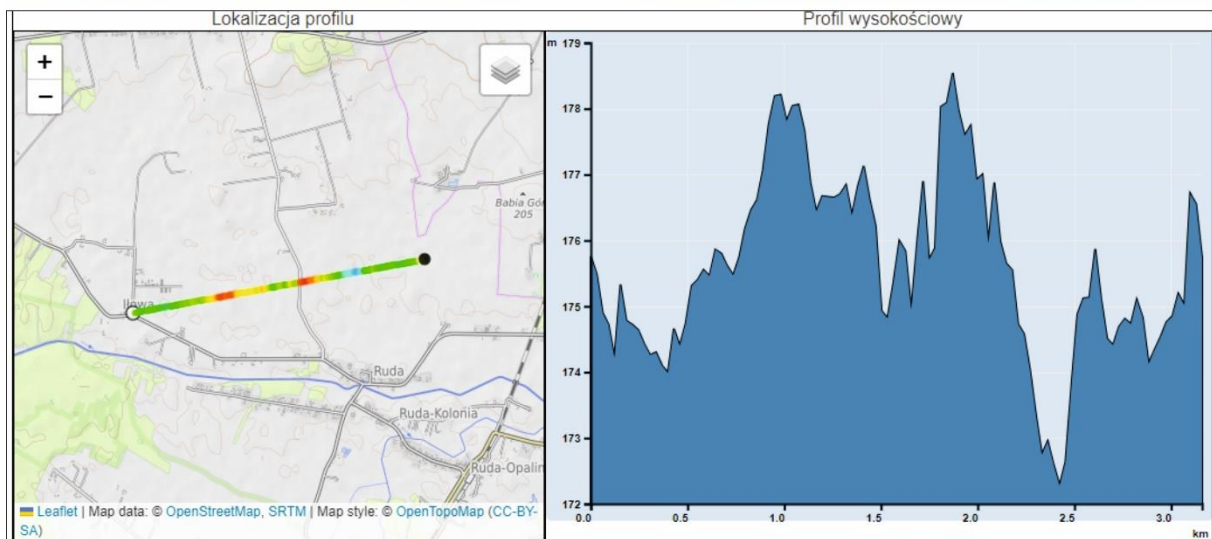
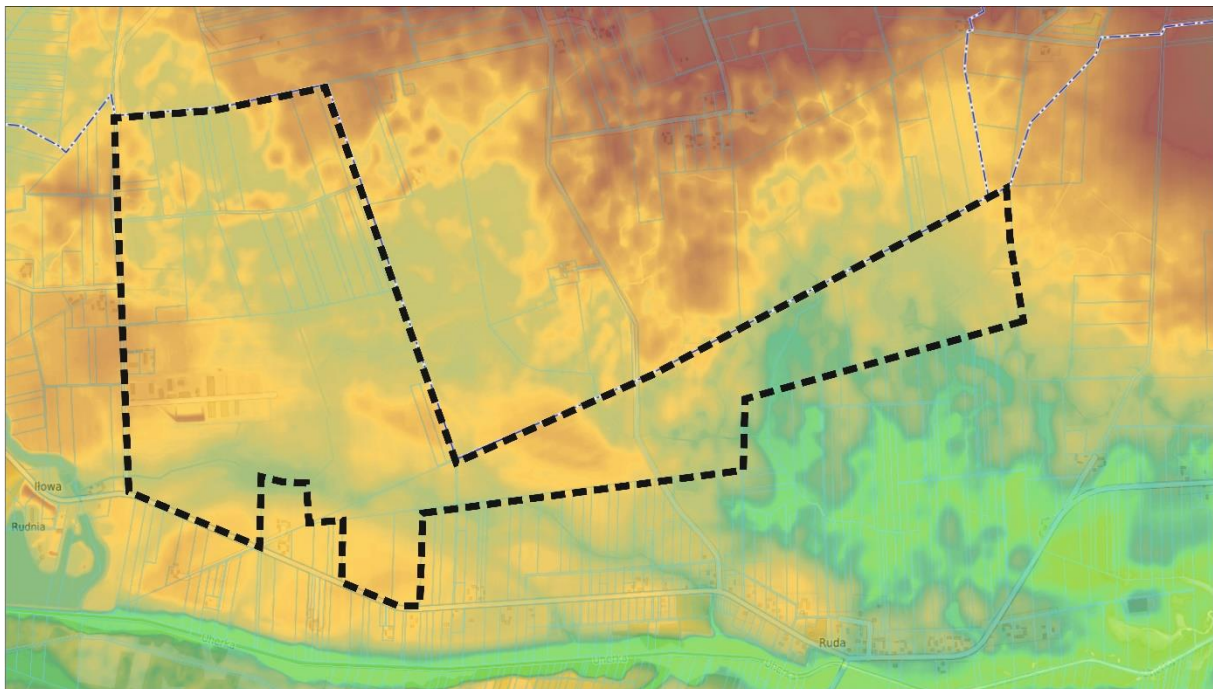
Do mniejszych form zaznaczających się w morfologii analizowanego obszaru należy dolina Uherki i dolnej Gdolanki, o stromych krawędziach i płaskim tarasie zalewowym.

Na terenie całej gminy występują równiny torfowe o charakterze rozległych płaskich obniżień pochodzenia krasowego, ze współczesną akumulacją bagienna, na ogół włączone w odpływ powierzchniowy.

Rzeźba i profil terenu na obszarze planu w obrębie Marynin



Rzeźba i profil terenu na obszarze planu w obrębach Howa i Ruda



Zakres wykresu - min: 172 max: 179 [Ustaw](#) [Skalowanie wysokości 1:1](#)

Parametry wygenerowanego profilu NMT EVRF-2007 [2021-2022]	
Długość profilu	3.16 km
Różnica wysokości	-0.02 m
Średnie nachylenie	-0.00%
Maksymalna wysokość	178.54 m
Minimalna wysokość	172.28 m
Średnia wysokość	175.62 m
Całkowity wznios trasy	+ 21.94 m
Całkowity spadek trasy	- 21.96 m

7.3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWE

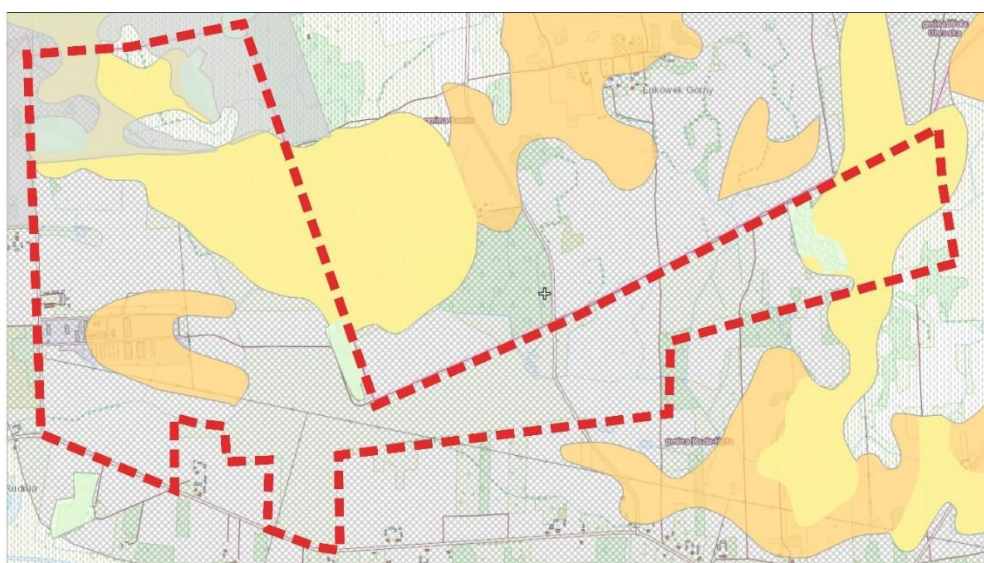
Obszar gminy Ruda-Huta położony jest w brzeżnej strefie prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, w granicach jednostki podniesienia kumowskiego (Żelichowski 1983). Krystaliczne podłoże platformy pokrywają osady paleozoiczne, na których bezpośrednio zalega mezozoiczny kompleks skał węglanowych jury i kredy. Osady jury wykształcone są w postaci cienkiej serii wapieni piaszczystych i organogenicznych (górną jury) o średniej miąższości kilkadziesiąt metrów. Na wapieniach jurajskich zalega gruba pokrywa skał kredowych (o średniej miąższości 450 m). Pod względem litologicznym są to miękkie margle i kreda pisząca, rzadziej opoki. Powierzchnia podłoża kredowego jest nierówna. Miejscami utwory kredowe odsłaniają się na powierzchni terenu w postaci płatów usytuowanych najczęściej w otoczeniu obniżień (zachodnia, południowo – zachodnia i południowa część gminy) oraz w obrębie zdenudowanego ostańca kredowego (północna część gminy). W otoczeniu płatów kredowych podłoże kredowe zalega płytko, do głębokości kilku metrów. W innych rejonach gminy strop utworów kredowych występuje dość głęboko, w rejonie Iłowy i w dolinie Bugu na głębokości 28 – 30 m p.p.t., a w rejonie Rudy-Huty na głębokości 20 – 24 m p.p.t.

Na skałach górnokredowych zalegają utwory czwartorzędowe o zmiennej miąższości i litologii. Najpowszechniejsze są osady plejstocenyjskie akumulacji jeziorzyskowo – rzecznej związane z okresem interglacjału emskiego i zlodowacenia bałtyckiego. Są to głównie piaski i mułki wykształcone jako piaski pylaste (lokalnie piaski drobne i średnie) oraz pyły piaszczyste i gliny pylaste. Osady te przewarstwiają się wzajemnie i osiągają zróżnicowane miąższości – od 1 m do kilkunastu bądź dwudziestu kilku metrów. Większe płyty mułków na powierzchni terenu występują na północy w rejonie wsi Rudka, w zachodniej części gminy w rejonie Zarudni, Poczekajki i Marynina, w środkowej części koło Chromówki i Karolinowa oraz w południowo – wschodniej części gminy w okolicy Żalina i Dobryłów Kolonii. We wschodniej części gminy (okolice Miłosławia i Hniszów Kol.) występują piaski eoliczne budując drobne wały i pagórki wydmowe. Najmłodsze osady holocenyjskie wypełniają współczesne dna dolin i zagłębień terenu. W dolinie rzeki Bug zalegają mady (pylaste i piaszczyste) i piaski rzeczne o znacznej miąższości (ponad 4,5 m).

W dolinach rzecznych, w dnach starorzeczy i w zagłębieniach występują namuły i piaski humusowe oraz torfy. Większe płyty torfów (o miąższości od 0,5 m do 3 m) występują w rozległych obniżeniach doliny Gdolanek, w okolicach Rudy-Huty, na północ od Zarudni, w obniżeniach we wschodniej części gminy oraz w niektórych starorzeczach Bugu. Niewielkie suche zagłębienia terenu wypełniają mułki i piaski deluwialne o niewielkiej miąższości.

Pod względem warunków geologiczno – inżynierskich gmina cechuje się dużym zróżnicowaniem. Nośność utworów kredowych uzależniona jest od stopnia skrasowienia skał, natomiast nośność gruntów czwartorzędowych (piaski i mułki) uzależniona jest od stopnia ich zagęszczenia i nawodnienia. O nienośności znacznych powierzchni terenów gminy decyduje występowanie gruntów organicznych. Są to głównie namuły organiczne i torfy.

Użytkowanie terenu i warunki podłoża budowlanego



Źródło: na podstawie mapy geośrodowiskowej

7.4. WODY POWIERZCHNIOWE

Pod względem hydrograficznym obszar gminy Ruda-Huta położony jest w dorzeczu Bugu (rzeki III rzędu) i to głównie w zlewni jego dopływu – Uherki. Jedynie wschodnie i północno – wschodnie fragmenty terenu należą do bezpośredniej zlewni Bugu.

Rzeka Bug stanowi wschodnią granicę gminy i państwa na odcinku ok. 5 km. Na tym odcinku jest nieuregulowana, meandruje, tworząc liczne starorzecza. Szerokość koryta rzeki wynosi ok. 50 – 100 m. Stany wody w rzece obserwowane na wodowskazach w Dorohusku i we Włodawie (poza granicami gminy). Średni roczny przepływ Bugu wynosił 54,5 m³/s. Tereny zagrożone powodzią to grunty niżej położone należące do wsi Hniszów, Marysin, Sosnowiec i Jamne.

Największym dopływem Bugu na terenie gminy jest Uherka. Rzeka przepływa przez północne obszary gminy (odcinek 11,5 km) z zachodu na wschód, a w rejonie Rudki Kolonii skręca na północ. Odcinek ujściowy rzeki położony jest poza obrębem gminy (gm. Wola Uhruska). Rzeka jest uregulowana, a szerokość koryta wynosi ok. 2,5 m. Średni roczny przepływ wynosił 1,55 m³/s.

Głównym prawobrzeżnym dopływem Uherki na terenie gminy jest rzeka Gdolanka (odcinek o długości ok. 12 km), której odcinek źródłowy położony jest poza obrębem gminy (rejon rezerwatu Brzeźno). Rzeka jest również uregulowana, a szerokość koryta wynosi 1 – 1,5 m. Stany wody na rzece nie są obserwowane.

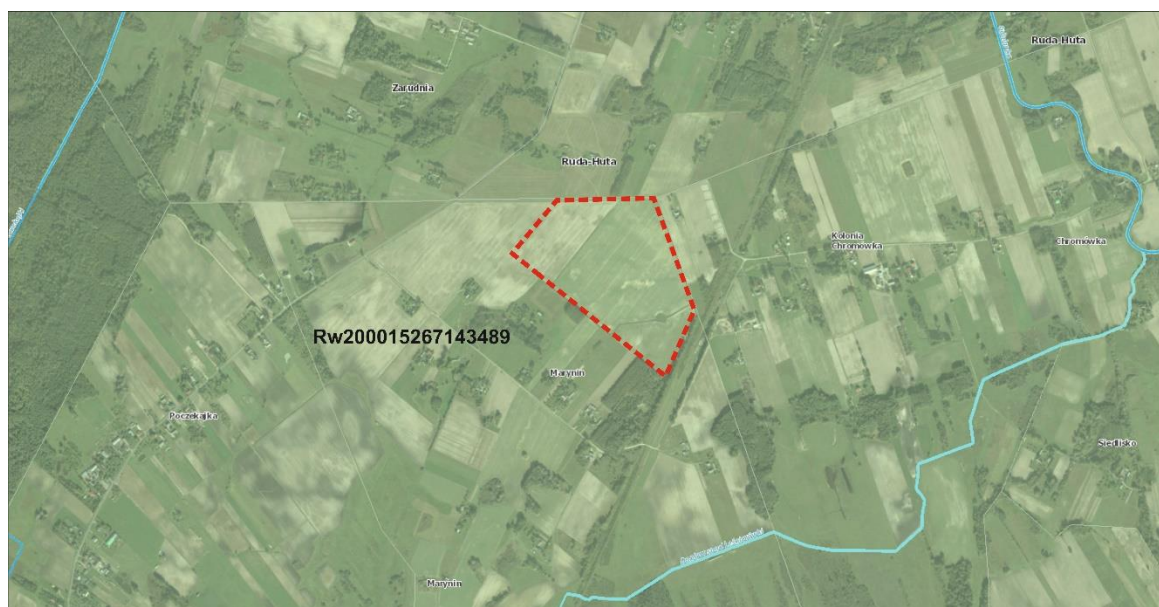
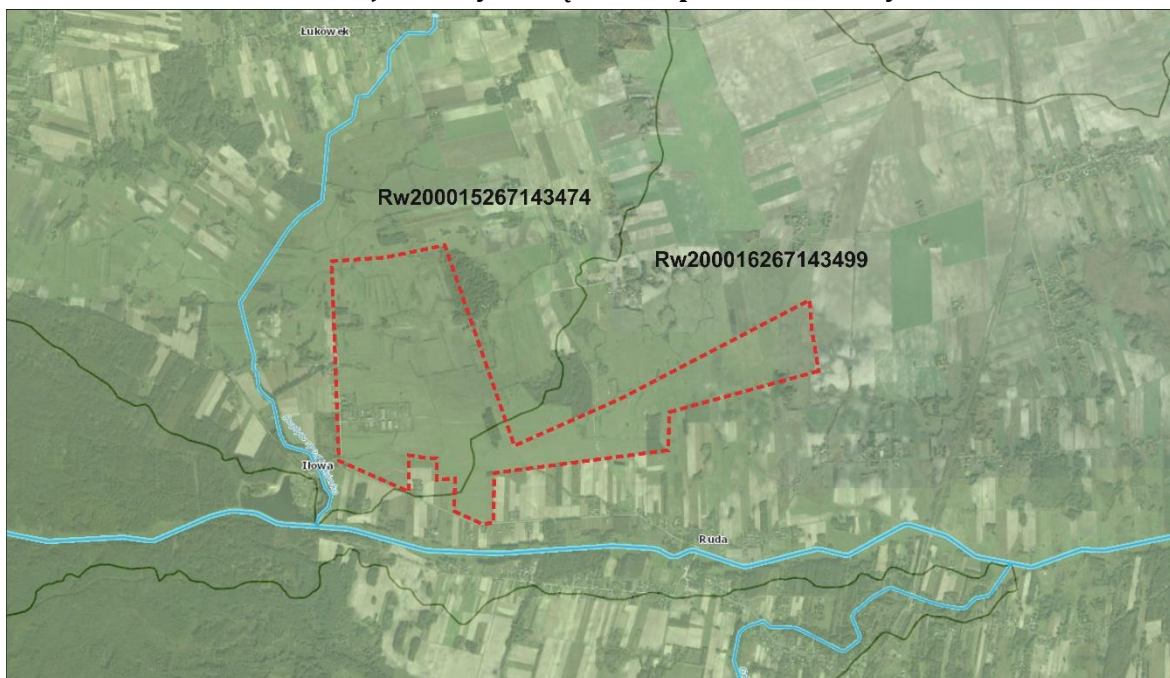
Pozostałe, mniejsze cieki naturalne (beziemienne) płynące na omawianym obszarze stanowią głównie dopływy Uherki i Gdolanki, jedynie ciek wypływający spod Żalina uchodzi bezpośrednio do Bugu.

Naturalny układ wód powierzchniowych wzbogaca dość gęsta sieć rowów melioracyjnych i kanałów, głównie o charakterze odwadniającym.

Na terenie gminy występuje kilka większych zbiorników wodnych w rejonie Rudy Opalin i w rejonie lasu Uroczysko Wesołówka, oraz liczne drobne oczka wodne, głównie genezy krasowej (rejon Gotówki Niemieckiej, Marynina, Zarudni, Podrudzia).

Mniejsze zbiorniki wypełniają niektóre starorzecza w dolinie Bugu. Na torfowiskach występują liczne torfianki z wodą.

Zlewnie jednolitych części wód powierzchniowych



Źródło: na podstawie https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpm=gpPGW

Zgodnie z podziałem kraju na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszary objęte analizą znajduje się w obrębie:

- PLRW 200015267143489 Gdolanek (Marynin)
- PLRW 200016267143499 Uherka od Garki do ujścia (Ruda, Iłowa)
- PLRW 200015267143474 Dopływ spod Łukówka (Iłowa).

7.5. WODY PODZIEMNE

Pierwszy ciągły poziom wód gruntowych w gminie Ruda-Huta występuje w utworach czwartorzędowych i kredowych. Oba poziomy pozostają w ścisłym związku hydraulicznym, tworząc najczęściej jedno zwierciadło wód podziemnych. Głębokość występowania wody pierwszego poziomu nawiązuje do rzeźby terenu. Najpłycej – do 1 m p.p.t. występują wody w dnach dolin rzecznych oraz w obrębie rozległych płaskich obniżeń o charakterze równin torfowych. Charakterystycznym elementem jest dolina Bugu. W obrębie starorzeczy, w utworach przepuszczalnych zwierciadło swobodne zalega na ogół płycej niż 1 m p.p.t. W obrębie tarasu zalewowego zabudowanego z mad pyłowych i pyłowo – piaszczystych, wody gruntowe mają często zwierciadło napięte i zalegają nieco głębiej (do 1,5 m p.p.t.). Płytkie wody gruntowe (płycej niż 2 m p.p.t.) zalegają również w obrębie niższej równiny akumulacyjnej rozciągającej się w sąsiedztwie dolin i zagłębień. Większe rejony o płytkich wodach położone są w południowej części gminy (okolice wsi Chromówka i Żalin Kol.) oraz na północy gminy (rejon wsi Rudka).

Na obszarach bardziej wyniesionych (w obrębie równiny akumulacji jeziorzyskowo – rzecznej), wody gruntowe zalegają na głębokości 2 – 3 m p.p.t. i lokalnie głębiej. Najgłębiej wody gruntowe występują w obrębie ostańca kredowego w północnej części gminy.

Wody podziemne użytkowych pięt wodonosnych występują w osadach piaszczystych czwartorzędu oraz w szczelinowo – warstwowych utworach górnej kredy. Czwartorzędowy poziom wodonosny ujmowany jest przez większość studni kopanych, występuje na głębokości 9 – 20 m. Są to wody gruntowe o zwierciadle swobodnym, miejscami napiętym (w obrębie utworów trudnoprzepuszczalnych). Poziom ten zasilany jest przez infiltrację wód opadowych oraz spływ podziemny. Zwierciadło wody podlega znacznym wahaniom (średnio 1,5 m). Wody poziomu czwartorzędowego narażone są na wszelkie zanieczyszczenia powierzchniowe.

Kredowy poziom wodonosny występuje w szczelinach skał węglanowych mastrychtu górnego (margli i kredy piszącej) na głębokości od 10 – 42 m p.p.t. i głębiej do 70 m. Zwierciadło wody ma charakter naporowy. Poziom ten jest ujmowany przez wszystkie studnie głębinowe na terenie gminy. Mają one zróżnicowane wydajności (15 – 66 m³/h).

Gmina Ruda-Huta położona jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 407 Chełm – Zamość, którego zasoby wód kredowych podlegają szczególnej ochronie przed degradacją. Zbiornik GZWP Nr 407 Chełm-Zamość jest częścią kredowo-paleoceńskiego zbiornika Niecka Lubelska. Gmina Ruda-Huta położona jest ponadto w zasięgu jednolitych częściach wód podziemnych Kod JCWPd PLGW200091 (JCWPd Nr 91). Na obszarze JCWPd nie występują zanieczyszczenia wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości, wymagają na ogół prostego uzdatniania. Struktura JCWPd 91 jest złożona z dwóch poziomów wodonosnych (piętro czwartorzędowo-neogeńskie oraz piętro kredowo-paleogeńskie), tylko lokalnie rozdzielonych utworami trudnoprzepuszczalnymi. Poziomy te pozostają w bardzo dobrej łączności hydraulicznej. Teren jednostki JCWPd 91 pod względem hydrogeologicznym stanowi obszar zamknięty.

7.6. GLEBY

Udział użytków rolnych w ogólnej powierzchni gminy wynosi 73 %, z czego 48 % stanowią grunty orne, a 25 % przypada na użytki zielone. Na terenie gminy dominują gleby średniej i niskiej jakości (IV, V i VI klasy bonitacyjnej) i zajmują aż 90 % powierzchni gruntów ornych. Gleby klasy III stanowią jedynie 9,5 % gruntów ornych.

Pokrywa glebowa gminy Ruda-Huta wykształcona została z utworów czwartorzędowych – plejstocénskich i holoceénskich oraz częściowo z utworów górnokredowych.

Najlepsze gleby, zaliczone do IIIa i IIIb klasy bonitacyjnej (pszenne dobre lub pszenno-żytnie) występują mniejszymi lub większymi zasięgami, głównie w zachodniej i południowej części gminy. Największe zwarte obszary tych gleb występują w okolicach wsi: Poczekajka, Marynin, Tarnówka, Gotówka Niemiecka, Żalin Kolonia i Dobryłów Kolonia. Są to rędziny brunatne, wykształcone ze zwietrzeliiny skał kredowych oraz gleby brunatne lub bielcowe, pyłowe całkowite lub o składzie mechanicznym piasków gliniastych, mocnych pylastych na glinie bądź na pyłach, czasem na kredzie. Gleby te posiadają korzystne warunki dla intensyfikacji rolnictwa, nadają się pod uprawy wymagających zbóż.

W pobliżu dolin i zagłębień terenu występują gleby o nieco gorszych warunkach wodno – powietrznych (okresowo nadmiernie uwilgocone). Są to głównie czarne ziemie, gleby brunatne i bielcowe, a także miejscami rędziny. Gleby te zaliczono do IVa i IVb klasy bonitacji, kompleksu zbożowo – pastewnego mocnego. Występują na niewielkich powierzchniach w rejonie wsi Żalin Kolonia, Hniszów Kolonia, Zabłocie, Leśniczówka.

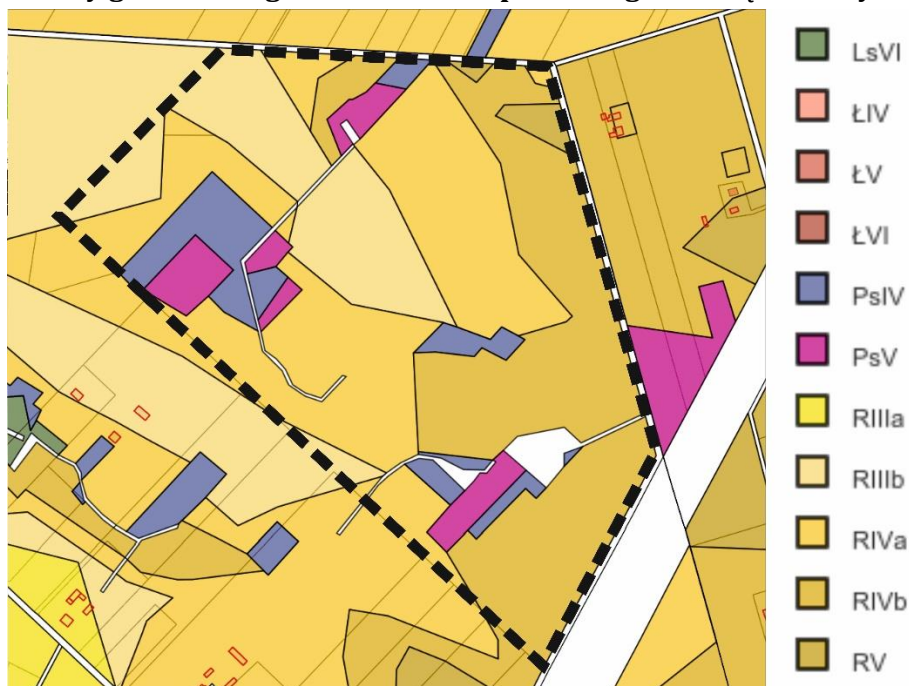
Obszary gleb o warunkach średniokorzystnych dla produkcji rolniczej, zaliczane do kompleksu żytnio – ziemniaczanego dobrego i słabego oraz zbożowo – pastewnego słabego klas IVa i IVb, występują największymi zasięgami w okolicach wsi Chromówka Kolonia, Żalin i Leśniczówka. Są to gleby bielcowe oraz czarne ziemie zdegradowane. Skład mechaniczny tych gleb to zwykle piaski gliniaste, lokalnie pyłaste na glinie lub pyłowe całkowite lekko spiaszczone na powierzchni. Są one mniej zasobne w składniki pokarmowe, mogą jednak dawać dość wysokie plony przy odpowiednich zabiegach agrotechnicznych.

Najmniej korzystne dla produkcji rolnej są gleby piaskowe różnych typów genetycznych (bielcowe, brunatne, kwaśne), należące do kompleksu żytnio – ziemniaczanego słabego i żytniego słabego w V i VI klasie bonitacyjnej. Gleby te są ubogie w składniki pokarmowe, wadliwe, okresowo zbyt suche. Większe zasięgi gleb klasy V występują w północno – wschodniej części gminy (okolice wsi Rudka), w środkowej (okolice Rudy-Huty) oraz w północno – zachodniej części gminy (okolice Iłowy). Gleby klasy VI występują głównie wokół kompleksów leśnych w okolicy wsi Miłosław, Jazików, Iłowa.

Użytki zielone występują w dolinach rzecznych (Bugu, Uherki i Gdolanki) oraz w zagłębieniach terenu, głównie na glebach torfowo – mułowych, a w dolinie Bugu na madach (ciężkich i średnich).

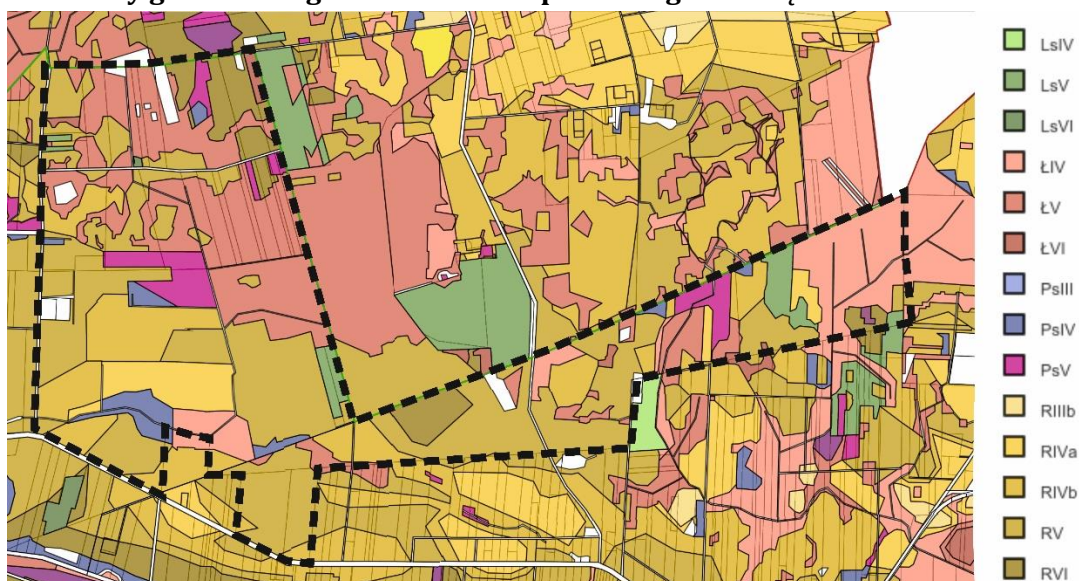
W gminie dominują użytki zielone średniej i słabej jakości (V i VI klasa bonitacyjna), stanowią ok. 80 % powierzchni wszystkich użytków zielonych. Największe ich powierzchnie (poza dolinami rzecznyymi) występują w okolicach wsi: Hniszów, Marysin Kolonia, Żalin, Dobryłów Kolonia. Gleby klas III i IV występujące na terenie gminy są chronione, a szczególnej ochronie podlegają gleby organiczne torfowe i torfowo – murszowe.

Klasy gruntów w granicach terenu położonego w obrębie Marynin



Źródło: na podstawie <https://chelmski.webewid.pl:4444/e-uslugi/portal-mapowy>

Klasy gruntów w granicach terenu położonego w obrębach Hłowa i Ruda



Źródło: na podstawie <https://chelmski.webewid.pl:4444/e-uslugi/portal-mapowy>

7.7. WARUNKI KLIMATYCZNE

W podziale rolniczo – klimatycznym Polski R. Gumińskiego, gmina Ruda-Huta położona jest w dzielnicy klimatycznej „chelmskiej”, w której zaznacza się wyraźny wpływ klimatu kontynentalnego. Charakteryzuje się on długim, ciepłym latem i długą chłodną zimą oraz dość wysoką amplitudą średnich temperatur. W ciągu roku nad omawianym obszarem przeważa cyrkulacja zachodnia nad wschodnią i północna nad południową. Przeważają masy powietrza

polarno – morskie, następnie polarno – kontynentalne oraz arktyczne, a najrzadziej napływają zwrotnikowe masy powietrza. Na omawianym terenie dominują wiatry z kierunku południowo – zachodniego oraz południowo – wschodniego. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,3°C. Warunki klimatu lokalnego modyfikowane są przez rzeźbę terenu, rodzaj podłoża, szatę roślinną, głębokość zalegania wód podziemnych, bliskość zbiorników wodnych itp.

Obszar gminy Ruda-Huta charakteryzuje się stosunkowo dużą powierzchnią terenów o niekorzystnych warunkach klimatycznych. Zaliczyć do nich należy doliny i obniżenia terenowe oraz tereny o płytkim zaleganiu wód gruntowych. Występują tu niekorzystne warunki termiczno-wilgotnościowe (inwersje termiczne, częste przymrozki i zaleganie mgieł, duża wilgotność powietrza), a także gorsze warunki przewietrzania, zwłaszcza w przygruntowej warstwie powietrza. Są to tereny niewskazane dla lokalizacji budownictwa mieszkaniowego oraz obiektów o charakterze przemysłowym, jak i dla upraw mało odpornych na przymrozki. Wskazane jest pozostawienie tych terenów w dotychczasowej formie zagospodarowania terenu jako łąki i pastwiska. Pozostałe tereny gminy charakteryzują się korzystnymi warunkami klimatycznymi. Posiadają one dobre warunki termiczno – wilgotnościowe, solarne i wietrzne, są odpowiednie pod lokalizację budownictwa mieszkaniowego, względnie na terenach rolniczych – pod uprawę roślin o większych wymaganiach klimatycznych.

Tereny objęte opracowaniem miejscowego planu charakteryzują się korzystnymi warunkami klimatycznymi związanymi z jakością powietrza. Lokalnie, w szczególności w granicach terenu w obrębie Hłowa i Ruda, występują płytkie wody gruntowe, które stanowią o gorszych warunkach klimatycznych.

7.8. SZATA ROŚLINNA

W podziale Polski na krainy przyrodniczo – leśne gmina leży w Krainie Mazowiecko – Podlaskiej w dzielnicy Wyżyny Wschodniolubelskiej, w mezoregionie Polesie Wołyńskie. Geobotaniczny podział Polski (J. Matuszkiewicz 1993) sytuuje obszar gminy w podokręgach: Dorohusko – Sawińskim oraz doliny Bugu „Horodło – Uhrusk”, okręgu Polesia Wołyńskiego, Krainie Zachodniowołyńskiej i prowincji Środkowoeuropejskiej.

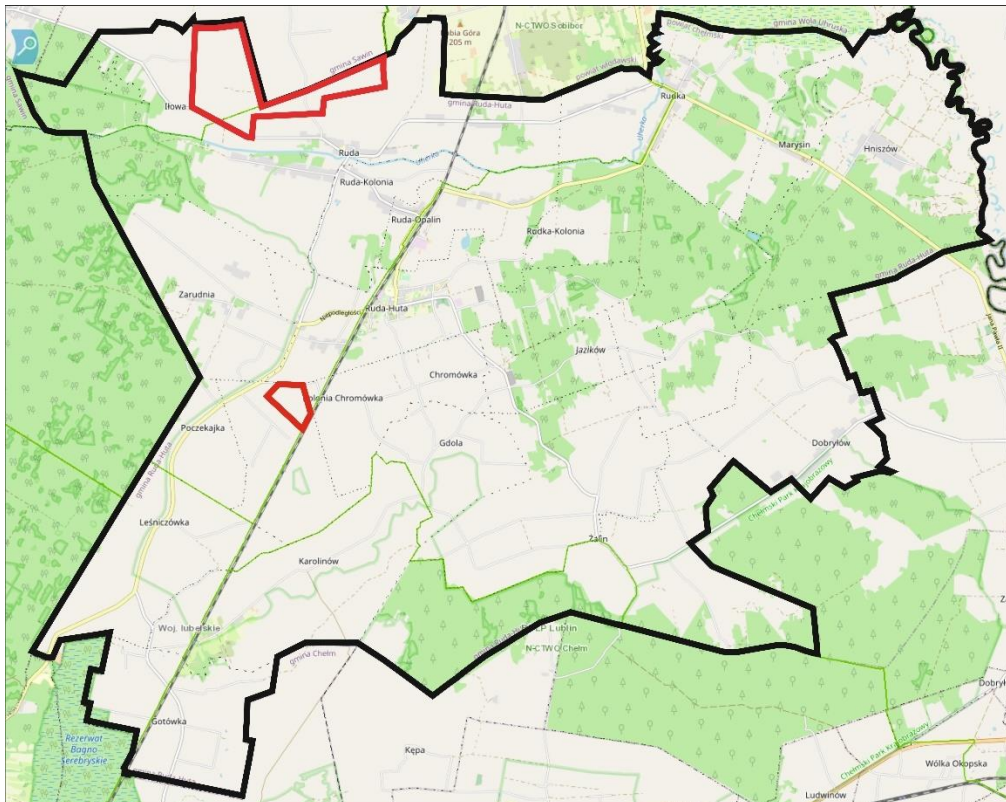
Lasy zajmują 12,5 % powierzchni gminy. Tworzą one kilka zwartych kompleksów leśnych położonych w południowej, północno – zachodniej i wschodniej części gminy (w okolicach Żalina, Hłowy oraz Hniszów Kol. i Wesołówki). Pozostałe lasy występują w dużym rozdrobnieniu na terenie całej gminy. W lasach gminy Ruda-Huta dominują dwa typy siedliskowe: boru świeżego i boru mieszanego świeżego (szczególnie w północnej i wschodniej części gminy). Znacznie mniejsze powierzchnie zajmują siedliska boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego oraz lasu świeżego, lasu mieszanego świeżego i wilgotnego. Drzewostany buduje głównie sosna z domieszką gatunków liściastych (brzozy lub dębu). Lasy liściaste zachowały się przede wszystkim w południowej części gminy (lasy Żalińskie). Są to zespoły grądowe, rzadziej świetlista dąbrowa.

Miejsca najbardziej podmokłe (w obniżeniach terenu, w pobliżu cieków wodnych) zajmują siedliska olsu i olsu jesionowego. Większe fragmenty zbiorowisk olsowych występują w lasach Żalińskich i w okolicy Hniszowa i Marysina Kol.

Najcenniejszym pod względem florystycznym kompleksem leśnym jest las Żaliński (włączony do Chełmskiego Parku Krajobrazowego). Występują tu dość liczne rośliny chronione jak:

przytulnia (marzanka) wonna, kalina koralowa, kruszyna pospolita, lilia złotogłów, gnieźnik leśny, kruszczyk szerokolistny, barwinek pospolity. W kompleksie leśnym w okolicach Hniszów Kolonii i Wesołówki rośnie rzadki wężymord niski, chroniony goździk pyszny oraz dziewięciśł bezłodygowy.

Rozmieszczenie lasów na terenie gminy Ruda-Huta



Źródło: na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>

Na terenie gminy stwierdzono występowanie 23 rzadkich i chronionych gatunków roślin, w tym 15 gatunków podlegających ścisłej ochronie, 5 gatunków zagrożonych w Polsce i 3 na Lubelszczyźnie. Ich stanowiska koncentrują się w północno – wschodniej i południowej części gminy (rejon Podrudnia, Rudki, Hniszowa, Karolinowa, Gotówki Niemieckiej oraz lasów Żalina i Hniszowa). Na uwagę zasługują zbiorowiska roślinne torfowisk i podmokłych łąk. Występują tu rzadkie gatunki, jak: kosaciec syberyjski, kruszczyk błotny, goryczka wąskolistna, groszek błotny, goździk pyszny, storczyk krwisty i szerokolistny i inne.

7.9. FAUNA

Gmina Ruda-Huta ze względu na występowanie różnorodnych siedlisk (leśnych, łąkowych, torfowiskowych i wodnych) cechuje się bogatym światem zwierzęcy.

Największą różnorodnością gatunków odznacza się awifauna. Stwierdzono tu występowanie 110 gatunków ptaków lęgowych. Najcenniejsze gatunki zasiedlają tereny podmokłe: turzowiska, wilgotne łąki, trzcinowiska drobnych zbiorników wodnych (rejon Podrudnia, Rudki, Rudy Opalin, Hniszowa) oraz łąki i starorzecza Bugu. Gnieźdzą się tu takie gatunki, jak: rycyk,

krwawodziób, czajka, bekas, derkacz, wodnik, błotniak stawowy, brzęczka, kropiatka, remiz, dziwonia, jarzębatka i inne. W okresie przelotów na łąkach zalewanych przez Bug (okolice Hniszowa) obserwowano liczne stada: łabędzi, bocianów, kaczek, żurawi, batalionów¹

Rzadkie gatunki ptaków stwierdzono w lasach oraz na ich obrzeżach graniczących z łąkami: drożdżik, puchacz, pustułka, trzmielojad, myszołów, jastrząb, krogulec, orlik krzykliwy, bocian czarny, dudek.

Dolina Bugu (rejon Hniszowa) oraz południowe fragmenty gminy zaliczono do ostoi ptasich Natura 2000 o znaczeniu europejskim.

Najcenniejszym chronionym gatunkiem ssaków w gminie Ruda-Huta jest bóbr. Obserwowany jest w południowej części gminy na Bugu oraz na zbiorniku wodnym na południowy zachód od Hniszowa. Wśród gadów obserwuje się m.in.: zaskrońce, padalce, jaszczurki zwinki i żyworódki oraz żółwie błotne (rejon Karolinowa). Liczne są chronione gatunki płazów: kumaka nizinnego, grzebuszki ziemnej, ropuchy szarej i zielonej oraz rzekotki drzewnej i żab: moczarowej, trawnej i wodnej.

Bardzo bogaty jest również świat motyli. Stwierdzono występowanie 71 gatunków motyli dziennych, z tego 15 gatunków ginących i zagrożonych. Najcenniejsze tereny występowania motyli to: dolina zalewowa Bugu oraz dolina Uherki (rejon Podrudzia).

7.10. POWIĄZANIA PRZYRODNICZE

W Systemie Przyrodniczym Gminy wyróżnia się podstawowe ogniwa systemu, którymi są: węzły, ciągi i korytarze ekologiczne.

Za obszary węzłowe na terenie gminy uznaje się:

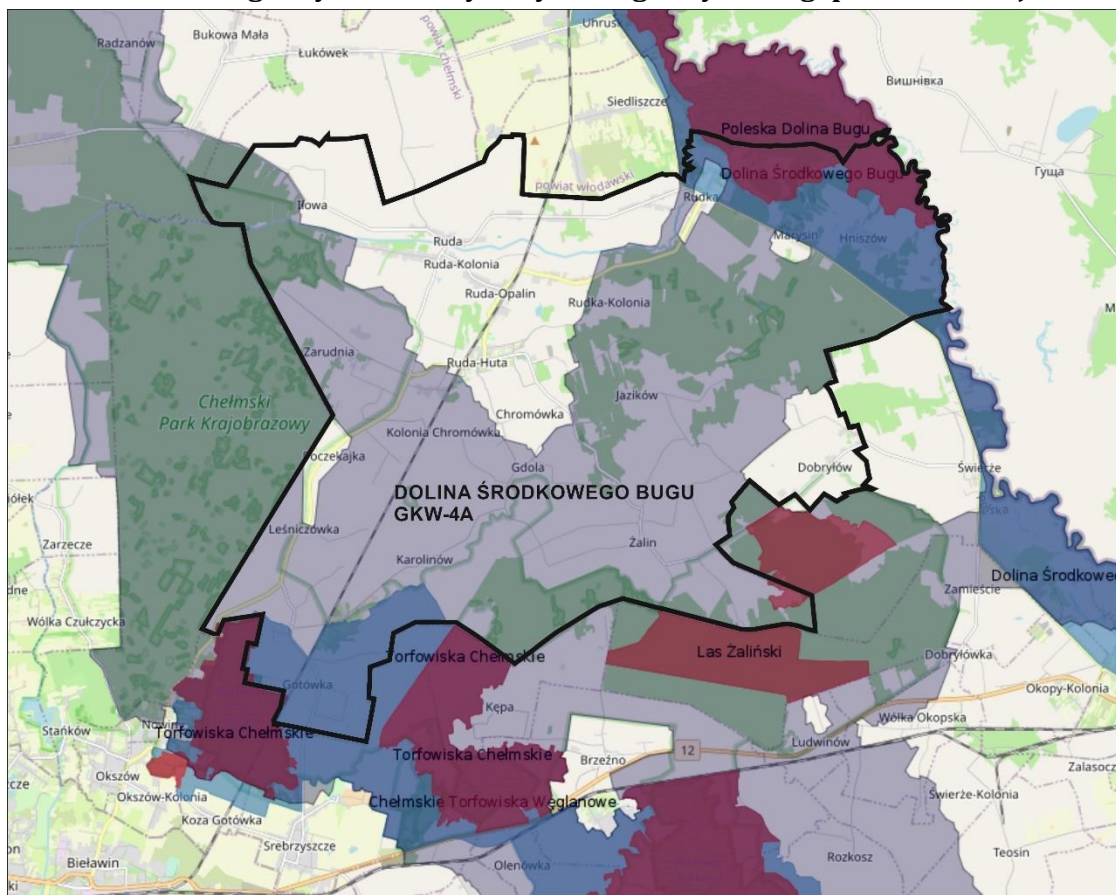
- obszary rozległych łąk i starorzeczy w obrębie tarasu zalewowego doliny Bugu, w sołectwie Hniszów i Rudka (ostoja ptactwa wodno – błotnego o znaczeniu europejskim);
- lasy Żalińskie i łąki w obrębie Chełmskiego Parku Krajobrazowego;
- rezerwat przyrody „Bagno Serebryskie” (ostoje ptasie i siedliskowe o znaczeniu europejskim);
- kompleks leśny wschodniej części gminy (Hniszów-Kolonia) z przyległymi łąkami i jeziorkiem śródleśnym;
- torfowisko na południe od Rudy.

Węzły te są skomunikowane ciągami, bądź korytarzami ekologicznymi. Za ciągi ekologiczne uznaje się „kanały przepływu materii, energii i informacji biologicznej w obrębie poszczególnych stref ekologicznych” (Chmielewski 1998). W obszarze analizy występują ciągi: rzeczno – łąkowe oraz leśne. W utrzymaniu stabilności środowiska kluczową rolę przypisuje się:

- dolinie rzeki Bug, stanowiącej korytarz ekologiczny o znaczeniu paneuropejskim łączący nadbużańskie obszary chronione;
- dolinie rzeki Uherka, pełniącej rolę korytarz o znaczeniu lokalnym łączącego Chełmski Park Krajobrazowy i jego otulinę z ekosystemami doliny Bugu i projektowanym Nadbużańskim Parkiem Krajobrazowym,
- dolinie rzeki Gdolanki, stanowiącej korytarz ekologiczny o znaczeniu lokalnym łączący Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu z ekosystemami doliny Uherki.

¹ „Inwentaryzacja przyrodnicza gminy Ruda-Huta” wykonana na zlecenie Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Chełmie przez Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne, 1998 r.

Położenie gminy na tle korytarzy ekologicznych rangi ponadlokalnej



Źródło: na podstawie <https://mapa.korytarze.pl/>

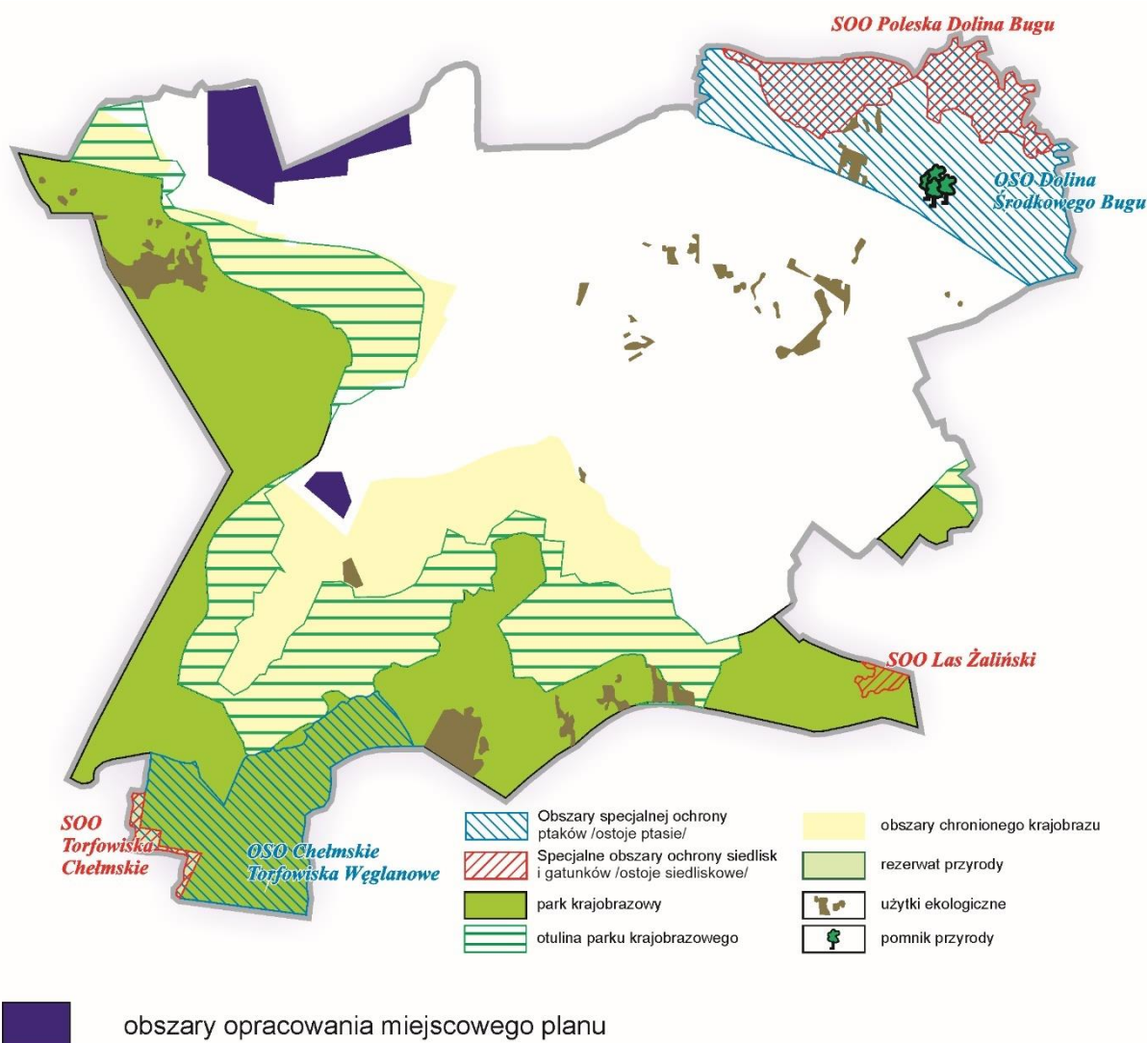
7.11. WALORY PRZYRODNICZE, KRAJOBRAZOWE I KULTUROWE

O walorach przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych decydują czynniki naturalne w postaci rzeźby terenu, elementy pokrycia naturalnego (lasy i inne formy zieleni) oraz czynniki antropogeniczne, mające swój wyraz w historycznym, a także współczesnym zagospodarowaniu terenu.

7.11.1. OCHRONA PRZYRODY

Najwyższymi walorami przyrodniczymi charakteryzują się tereny objęte prawną ochroną przyrody.

Obszary i obiekty przyrodniczej ochrony prawnej na terenie gminy Ruda-Huta



Źródło: opracowanie własne

CHEŁMSKI PARK KRAJOBRAZOWY

Podstawą prawną utworzenia parku jest Uchwała WRN w Chełmie Nr XVIII/89/83 z dnia 28 marca 1983 w sprawie ustanowienia parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa chełmskiego (Dz. Urz. Woj. Chełmskiego Nr 4, poz. 24 z 1983 r.). Ponadto, uwarunkowania prawne funkcjonowania obiektu określają: Rozporządzenie Nr 17 Wojewody Lubelskiego z dnia 25 marca 2003 r. w sprawie Chełmskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z 2003 r. Nr 39, poz. 1222) oraz Rozporządzenie Nr 35 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 lipca 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Chełmskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z 2004 r. Nr 147, poz. 2084).

Powierzchnia Chełmskiego Parku Krajobrazowego wynosi 16 457 ha, a powierzchnia jego otuliny ma 10 878 ha. Park położony jest na terenie gmin wiejskich: Dorohusk, Kamień, Chełm, Sawin, Wierzbica, Ruda-Huta.

Celem ochrony Parku jest zachowanie specyficznego krajobrazu Polesia Wołyńskiego, a w szczególności naturalnego ukształtowania terenu z rzadkimi formami krasu kredy piszącej, mozaiki siedlisk torfowisk węglanowych i muraw kserotermicznych, ekosystemów leśnych i łąkowych wraz z charakterystyczną florą i fauną. Brak planu ochrony dla tego obiektu.

CHEŁMSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Podstawą prawną utworzenia Chełmskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu jest Uchwała WRN w Chełmie Nr XVIII/89/83 z dnia 28 marca 1983 w sprawie ustanowienia parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa chełmskiego

(Dz. Urz. Woj. Chełmskiego Nr 4, poz.24 z 1983 r.). Ponadto, ramy prawne funkcjonowania tego obiektu ustanawiają: Rozporządzenie Nr 50 Wojewody Chełmskiego z dnia 26 czerwca 1998 r. w sprawie Chełmskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Chełm. Nr 10, poz.86) oraz Rozporządzenie Nr 49 Wojewody Lubelskiego z dnia 28 lutego 2006 r. w sprawie Chełmskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z 2006 r. Nr 69, poz. 1287).

Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu rozciąga się półkolem w środkowo - wsch. części woj. lubelskiego, w dolinie rzeki Świnki, dochodząc w kierunku wschodnim do doliny rzeki Bug (w okolicy Świerża) i w kierunku południowym, obejmując rejon Pobołowic. W części środkowej obszaru zlokalizowany jest Chełmski Park Krajobrazowy. W granicach obszaru znajdują się charakterystyczne krajobrazy Pagórów Chełmskich i Obniżenia Dubienki. Są to masywne wyniosłości na przemian z podmokłymi zagłębieniami, przeważnie pochodzenia krasowego, które cechują się zróżnicowaną szatą roślinną. Lasy, które zajmują ok. 20% powierzchni w większości zachowały swój pierwotny charakter. Budują je wielogatunkowe drzewostany z bogatym runem i podszytem na żyznych siedliskach. W obszarze znajdują się dwa rezerваты przyrody: „Świerszczów” i "Serniawy". W obniżeniach terenu spotyka się prawie wszystkie typy torfowisk niskich, z których najbardziej charakterystyczne są torfowiska węglanowe. Powierzchnia Chełmskiego OCK wynosi 30 420 ha.

Chełmski OCK położony jest na terenie gmin wiejskich: Dorohusk, Żmudź, Kamień, Chełm, Hańsk, Sawin, Cyców, Wierzbica, Urszulin, Ruda-Huta oraz na terenie gminy miejsko-wiejskiej Siedliszcze.

OBSZARY NATURA 2000

Torfowiska Chełmskie (PLH060023)

Obszar Natura 2000 Torfowiska Chełmskie PLH060023, został wyznaczony w związku z wypełnieniem zobowiązań Polski wynikających z Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Obszar został uznany za obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW) w 2007 r. (decyzja nr 2008/25/WE Komisji Europejskiej z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny). Aktualny status obszaru określa

Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2015) 8191) (Dz. U.UE L z dnia 23 grudnia 2015 r.). Plan zadań ochronnych został określony w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowiska Chełmskie PLH060023 (Dz. Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2017 r. poz. 1997).

Powierzchnia obszaru wynosi 2 124,17 ha i znajduje się na terenie gmin wiejskich: Dorohusk, Kamień, Chełm, Ruda-Huta.

Zgodnie z Uzasadnieniem do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowiska Chełmskie PLH060023, obszar ten zabezpiecza unikatowe w skali Europy rozległe obszary torfowisk węglanowych z charakterystycznymi zbiorowiskami roślinnymi, bogatą florą roślin naczyniowych, z wieloma rzadkimi gatunkami zwierząt. Obszar obejmuje kompleks 3 torfowisk węglanowych – Bagno Serebryskie, Brzeźno i Roskosz. Torfowiska powstały w wyniku akumulacji materiału organicznego i mineralnego, w zagłębieniach terenu. Są one efektem działalności krasu. Cechą charakterystyczną obszaru jest występowanie wśród płatów torfowiska suchych wzniesień tzw. grądzików, na których występują m.in. murawy kserotermiczne.

Wykaz przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Torfowiska Chełmskie PLH060023 przedstawia poniższe zestawienie:

Siedliska:

- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charetea
- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea) - priorytetowe murawy z istotnymi stanowiskami storczyków
- 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
- 7210 Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis)
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae)

Gatunki roślin:

- 1617 starodub łąkowy *Angelica palustris*
- 1758 jęczyczka syberyjska *Ligularia sibirica*

Gatunki zwierząt:

- 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*
- 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*
- 1052 przeplatka maturalna *Hypodryas maturalna*
- 1059 modraszek teleius *Maculinea teleius*
- 1060 czerwoczyk nieparek *Lycaena dispar*
- 1061 modraszek nausithous *Maculinea nausithous*

- 1065 przeplatka aurinia *Euphydryas aurinia*
- 4030 szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone*
- 4038 czerwonończyk fioletek *Lycaena helle*

Podstawowym zagrożeniem dla obszaru jest naturalna sukcesja siedlisk, której skutkiem jest zarastanie torfowisk, wilgotnych łąk oraz muraw. Prowadzi to do stopniowego przekształcenia i zanikania siedlisk. Kolejne zagrożenia wiążą się ze zmianą stosunków wodnych na torfowiskach, wynikających z naturalnych procesów, jak również spowodowanych przez działalność człowieka.

Chełmskie Torfowiska Węglanowe (PLB060002)

Obszar Natura 2000 Chełmskie Torfowiska Węglanowe PLB060002 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2004 nr 229 poz. 2313). Aktualnie obowiązującą podstawą prawną jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133, z późn. zm.). Zadania ochronne określa Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Chełmskie Torfowiska Węglanowe PLB060002 (Dz. Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2017 r. poz. 1995).

Powierzchnia obszaru wynosi 4680,72 ha i położony jest na terenie gmin wiejskich: Dorohusk, Kamień, Chełm, Ruda-Huta.

Zgodnie z Uzasadnieniem do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Chełmskie Torfowiska Węglanowe PLB060002, obszar obejmuje kompleks torfowisk niskich typu węglanowego leżących na pograniczu Nizin Poleskich i Wyżyny Lubelskiej. Ostoja zabezpiecza unikatowe w skali Europy rozległe obszary torfowisk węglanowych

z charakterystycznymi zbiorowiskami roślinnymi, bogatą florą roślin naczyniowych z wieloma rzadkimi gatunkami zwierząt. Torfowiska powstały w wyniku akumulacji materiału organicznego i mineralnego, w zagłębieniach terenu. Są one efektem działalności krasu. Cechą charakterystyczną obszaru jest występowanie wśród płatów torfowiska suchych wzniesień tzw. grądzików, na których występują m.in. murawy kserotermiczne.

Natura Chełmskie Torfowiska Węglanowe PLB060002 został wyznaczony dla ochrony siedlisk następujących gatunków:

- A294 wodniczka *Acrocephalus paludicola*
- A222 uszatka błotna *Asio flammeus*
- A021 bąk *Botaurus stellaris*
- A084 błotniak łąkowy *Circus pygargus*
- A153 kszczyk *Gallinago gallinago*
- A154 dubelt *Gallinago media*
- A156 rycyk *Limosa limosa*

- A272 podróżniczek *Luscinia svecica*
- A160 kulik wielki *Numenius arquata*
- A162 krwawodziób *Tringa totanus*

Podstawowym zagrożeniem dla obszaru jest ograniczenie dostępności lub utrata siedlisk lęgowych i żerowisk, na skutek zarastania torfowisk, wilgotnych łąk i innych terenów podmokłych przez trzcinę, krzewy i drzewa oraz zmniejszenie udatności lęgów lub ich całkowita strata.

W stosunku do gatunków związanych z trwałymi użytkami zielonymi (m.in. błotniak łąkowy, kszczyk, dubelt, rycyk, kulik wielki, krwawodziób, wodniczka) występującymi w obszarze zagrożenia dotyczą zmian składu gatunkowego siedlisk, co wiąże się z ograniczonym wykorzystywaniem terenów zielonych w wyniku zaniechania lub braku koszenia oraz braku wypasu oraz działania związane z osuszaniem terenu. Kolejnym zagrożeniem dotyczącym większości gatunków jest drapieżnictwo, głównie ze strony lisa i psów. Potencjalnie zwiększona śmiertelności może również występować na skutek kolizji ptaków z obiektami i linią elektroenergetyczną wzdłuż torów kolejowych w rezerwacie Bagno Serebryskie. Część zagrożeń związanych z siedliskami gatunków ma przełożenie na naturalne procesy zachodzące w obszarze.

Poleska Dolina Bugu (PLH060032)

Obszar położony jest w dolinie rzeki Bug, przepływającej przez Polesie Zachodnie, w rejonie miejscowości Skryhiczyn na południu, Husynne, Hniszów, Stulno oraz Dołhobrody i Jabłeczna w części północnej. Wyznacza granicę państwową pomiędzy Polską i Ukrainą. W ostoi znalazła się lewobrzeżna część doliny. Obszar składa się z 6 części obejmujących najcenniejsze przyrodniczo i wybitnie atrakcyjne krajoznawczo odcinki doliny środkowego Bugu. Rzeka ma tu charakter naturalny, z licznymi meandrami i starorzeczami, rozległymi kompleksami wielogatunkowych, ekstensywnie użytkowanych łąk, wśród których znajdują się łągodne, piaszczyste wzniesienia z murawami ciepłolubnymi, a w obniżeniach terenu - płaty lęgów i zarośli wierzbowo-topolowych. Lokalnie, na niewielkich powierzchniach, występują bardzo interesujące łąki kalcyfilne ze związku *Calthion*.

Dolina Bugu jest jedną z niewielu zachowanych w stanie nie zmienionym dolin dużych rzek europejskich. Poleski odcinek obejmuje najcenniejsze zespoły ekstensywnie użytkowanych łąk, z licznymi starorzeczami. Zidentyfikowano tu łącznie 7 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, które zajmują 70% obszaru. Obszar obejmuje także biotopy wielu gatunków owadów, płazów i drobnych ssaków, występujących tu w bogatych populacjach. Ogółem stwierdzono tu 14 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, w tym 7 gatunków motyli. Obszar ma też bogatą ornitofaunę. Cała dolina Bugu jest uważana za korytarz ekologiczny o randze europejskiej.

Głównym przedmiotem ochrony są:

- ✓ Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* (3150)
- ✓ Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*) (6120)
- ✓ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) (6410)
- ✓ Ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) (6430)
- ✓ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) (6510)

- ✓ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230)
- ✓ Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) (91E0)
- ✓ Starodub łąkowy *Angelica palustris* (1617)
- ✓ Wydra europejska *Lutra lutra* (1355)
- ✓ Kumak nizinny *Bombina bombina* (1188)
- ✓ Piskorz *Misgurnus fossilis* (1145)
- ✓ Koza pospolita *Cobitis taenia* (1149)
- ✓ Przeplatka matura *Euphydryas matura* 6169
- ✓ Modraszek telejus *Phengaris teleius* 6177
- ✓ Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* (1060)
- ✓ Modraszek nausitous *Phengaris nausithous* 6179
- ✓ Przeplatka aurinia *Eupydryas aurinia* (1065)
- ✓ Czerwończyk fioletek *Lycaena helle* (4038)
- ✓ Szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone* (4030).

Głównymi zagrożeniami dla obszaru są:

- zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
- eutrofizacja
- obce gatunki
- rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem
- wędkarstwo
- zalesianie terenów otwartych
- szkody wyrządzane przez roślinożerców
- melioracje
- intensywne koszenie lub brak koszenia.

Dolina Środkowego Bugu (PLB 060003)

Obszar stanowi graniczny odcinek doliny Bugu między okolicą miejscowości Gołębie (gm. Dołhobyczów) a Terespołem (gm. Terespol). Rzeka na tym odcinku ma naturalny charakter z licznymi meandrami oraz wysokimi skarpami na brzegach. Dolina rzeki zajęta jest przez łąki, zarośla wierzbowe, pola uprawne i niewielkie płaty łągów.

Powierzchnia obszaru wynosi 28 096,55 ha. Obszar znajduje się na terenie powiatu bialskiego, gmin: Terespol, Kodeń, Sławatycze; powiatu włodawskiego, gmin: Hanna, Włodawa, Włodawa – Miasto, Wola Uhruska; powiatu chełmskiego, gmin: Ruda-Huta, Dorohusk, Dubienka; powiatu hrubieszowskiego, gmin: Horodło, Hrubieszów, Hrubieszów Miasto, Mircze, Dołhobyczów.

Na terenie obszaru znajdują się: rezerwat Małoziemce, Strzelecki Park Krajobrazowy, otulina Sobiborskiego Parku Krajobrazowego, Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu (pow. bialski), Grabowiecko-Strzelecki Obszar Chronionego Krajobrazu, Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu (pow. hrubieszowski), Dołhobyczowski Obszar Chronionego Krajobrazu, specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000 Poleska Dolina Bugu PLH060032,

Zachodniowołyńska Dolina Bugu PLH060035, Uroczyska Lasów Strzeleckich PLH060099 oraz użytki ekologiczne i pomniki przyrody.

Obszar Natura 2000 Dolina Środkowego Bugu PLB060003 został wyznaczony dla ochrony siedlisk następujących gatunków:

- ✓ A294 wodniczka *Acrocephalus paludicola*
- ✓ A168 brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*
- ✓ A229 zimorodek *Alcedo atthis*
- ✓ A196 rybitwa białowąsa *Chlidonias hybridus*
- ✓ A198 rybitwa białoskrzydła *Chlidonias leucopterus*
- ✓ A197 rybitwa czarna *Chlidonias niger*
- ✓ A080 gadożer *Circaetus gallicus*
- ✓ A084 błotniak łąkowy *Circus pygargus*
- ✓ A122 derkacz *Crex crex*
- ✓ A429 dzięcioł białoszyi *Dendrocopos syriacus*
- ✓ A156 rycyk *Limosa limosa*
- ✓ A151 batalion *Philomachus pugnax*
- ✓ A162 krwawodziób *Tringa totanus*.

Najważniejsze ze zidentyfikowanych zagrożeń oddziałujących na gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze związane są ze zmianami w strukturze siedlisk gatunków. W stosunku do gatunków związanych z trwałymi użytkami zielonymi (m.in. derkacz, rycyk, krwawodziób, batalion, błotniak łąkowy, wodniczka) występującymi w dolinie rzeki zagrożenia dotyczą zmian składu gatunkowego siedlisk, co wiąże się z ograniczonym wykorzystywaniem terenów zielonych w wyniku zaniechania lub braku koszenia oraz braku wypasu. Część zagrożeń związana jest z intensyfikacją rolnictwa, w tym usuwania trawy pod grunty orne, zbyt intensywnym koszeniem lub zasypywaniem terenu związanego z osuszaniem. Natomiast dla gatunków związanych z siedliskami wodnymi (rybitwa czarna, rybitwa białoskrzydła, rybitwa białowąsa, zimorodek, brodziec piskliwy) zagrożenia związane są z różnymi rodzajami sportów i form aktywnego wypoczynku (m.in. kajakarstwo, wędkarstwo) oraz przekształceniami zbiorników wodnych i cieków. Część zagrożeń związanych z siedliskami gatunków, dotyczy naturalnych procesów zachodzących w dolinie nieuregulowanej rzeki.

Las Żaliński (PLH060066)

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk położony w południowo – zachodniej części gminy na terenie sołectwa Żalin, obejmujący centralną część niewielkiego kompleksu Lasów Żalińskich wraz z przylegającymi terenami łąkowymi i torfowiskami. Ostoja stanowi unikatową mozaikę torfowisk niskich z niewielkimi zbiornikami wodnymi pochodzenia krasowego oraz łąk i pastwisk.

Obszar jest ważnym stanowiskiem przeplatki maturalny, drugim pod względem liczebności populacji miejscem występowania tego motyla w województwie lubelskim. Wyróżnia się również obecnością licznej populacji kumaka nizinnego.

Został wyznaczony dla ochrony następujących siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt:

- ✓ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) (6410)
- ✓ Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) (6510)
- ✓ 7210 Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis)
- ✓ 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)
- ✓ Kumak nizinny Bombina bombina (1188)
- ✓ Przeplatka matura Euphydryas matura 6169
- ✓ Przeplatka aurinia Euphydryas aurinia 1065
- ✓ Czerwończyk nieparek Lycaena dispar (1060)
- ✓ Modraszek nausitous Phengaris nausithous 6179
- ✓ Modraszek telejus Phengaris telejus 6177.

Głównymi zagrożeniami dla gatunków i siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru są: zmiany stosunków wodnych, niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna, intensyfikacja rolnictwa oraz zarastanie siedlisk otwartych przez drzewa i krzewy.

REZERWAT PRZYRODY „BAGNO SEREBRYSKIE”

Rezerwat torfowiskowy utworzony zarządzeniem MOSZNiL z dnia 9.10.1991 r. (M.P. Nr 38, poz. 273), w celu ochrony zachowania torfowiska węglanowego z wieloma unikalnymi gatunkami flory (gnidosz królewski, zerwa kulista, kosatka kielichowata, pełnik europejski, kilka gatunków storczyków i goryczek) oraz awifauny (wodniczka, błotniak popielaty, kulik wielki). Łączna powierzchnia rezerwatu na terenie gminy Chełm i Ruda-Huta stanowi 73,62 ha.

Zagrożeniem dla rezerwatu jest nadmierna ekspansja roślinności zielonej oraz drzew i krzewów, prowadząca do pogarszania się warunków siedliskowych cennych gatunków roślin torfowiskowych, w tym jęczyczki syberyjskiej.

POMNIKI PRZYRODY

L.P.	RODZAJ TWORU PRZYRODY	DATA USTANOWIENIA	AKT PRAWNY O UTWORZENIU, USTANOWIENIU LUB WYZNACZENIU	LOKALIZACJA	ROZMIARY POMNIKA
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Dąb szypułkowy – Quercus robur „Bolko”	1981-05-30	Obwieszczenie Wojewody Chełmskiego z dnia 30 maja 1981 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Chełmskiego z 1981 r. Nr 2, poz. 11) Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 103, poz. 2327)	W byłym parku. Należy do pozostałych ostałości drzewostanu założenia pałacowo-parkowego	W-24 m, O-905 cm, P- 288 cm

L.P.	RODZAJ TWORU PRZYRODY	DATA USTANOWIENIA	AKT PRAWNY O UTWORZENIU, USTANOWIENIU LUB WYZNACZENIU	LOKALIZACJA	ROZMIARY POMNIKA
1.	2.	3.	4.	5.	6.
2.	1. Dąb szypułkowy – Quercus robur 2. Dąb szypułkowy – Quercus robur 3. Dąb szypułkowy – Quercus robur 4. Dąb szypułkowy – Quercus robur	1989-07-04	Zarządzenie Nr 15 Wojewody Chełmskiego z dnia 4 lipca 1989 r. Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 103, poz. 2327)	W byłym parku. Należy do pozostałych ostałości drzewostanu założenia pałacowo-parkowego	1. W-21 O-408 cm P-130 cm 2. W-25 m O-390 cm P-124 cm 3. W-23 m O-390 cm P-124cm 4. W-25 m O-405 cm P-129cm
3.	Dąb szypułkowy – Quercus robur	1989-07-04	Zarządzenie Nr 15 Wojewody Chełmskiego z dnia 4 lipca 1989 r. Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 103, poz. 2327)	W byłym parku. Należy do pozostałych ostałości drzewostanu założenia pałacowo-parkowego	W-22 m, O-421 cm, P-134 cm
4.	Dąb szypułkowy – Quercus robur	1989-07-04	Zarządzenie Nr 15 Wojewody Chełmskiego z dnia 4 lipca 1989 r. Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 103, poz. 2327)	W byłym parku. Należy do pozostałych ostałości drzewostanu założenia pałacowo-parkowego. Znajduje się ok. 30 m na pn. od „Bolka”	W-24 m, O-386 cm, P-123 cm
5.	Glediczja trójcierniowa – Gleditsia triacanthos,	1989-07-04	Zarządzenie Nr 15 Wojewody Chełmskiego z dnia 4 lipca 1989 r. Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 103, poz. 2327)	W byłym parku. Należy do pozostałych ostałości drzewostanu założenia pałacowo-parkowego. Znajduje się w pld. Części parku ok. 30 m od mostu	W-17 m, O-188 cm, P-60 cm
6.	Brzoza brodawkowata – Betula pendula	1989-07-04	Zarządzenie Nr 15 Wojewody Chełmskiego z dnia 4 lipca 1989 r. Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 103, poz. 2327)	W byłym parku. Należy do pozostałych ostałości drzewostanu założenia pałacowo-parkowego. Znajduje się we wsch. części parku	W-22 m, O-254 cm, P-81 cm
7.	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	1989-07-04	Zarządzenie Nr 15 Wojewody Chełmskiego z dnia 4 lipca 1989 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody obiektów przyrody ożywionej, położonych na terenie województwa chełmskiego	m. Hniszów	O-320 cm, P-102 cm

UŻYTKI EKOLOGICZNE

Status użytku ekologicznego ma obszar torfowisk, lasów, zbiorników wodnych (bagien, kępy drzew) o pow. ponad 175 ha. Celem ich ochrony jest zachowanie zbiorowisk wodnych i torfowiskowych.

7.11.2. OCHRONA ZABYTKÓW

Na terenie gminy Ruda-Huta do rejestru zabytków wpisane zostały obiekty:

- **Dawny kościół ewangelicko - augsburski, obecnie kościół polskokatolicki pw. św. Mateusza, z poł. XIX w.** położony w miejscowości Ruda-Huta (Zarudnie) – A/251
- **Pozostałości zespołu dworsko - parkowego z połowy XIX w.**, położonego we wsi Hniszów - nr rejestru zabytków - A/177.

Do ewidencji zabytków wpisane zostały obiekty sakralne, budynki użyteczności publicznej, założenia dworskie, domy mieszkalne, zagrody, krzyże, kapliczki, pomniki, cmentarze i mogiły oraz miejsca pamięci narodowej.

Na terenie gminy zaewidencjonowano również stanowiska archeologiczne – w obszarach AZP 77-90, AZP 77-91, AZP 77-92, AZP 78-90, AZP 78-91, AZP 78-92, AZP 79-90, AZP 79-91.

W granicach obszarów zmiany planu zewidencjonowano zabytki archeologiczne (stanowiska archeologiczne), dla których wyznaczono w planie strefy ochrony archeologicznej. Strefy ochrony archeologicznej podlegają ochronie konserwatorskiej w zakresie warunków prowadzenia prac ziemnych, a także wznoszenia budowli, którym towarzyszą prace ziemne i przekształcenia naturalnego ukształtowania terenu, zgodnie przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków.

8. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA ORAZ JEGO NATURALNA ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ I ZDOLNOŚĆ DO REGENERACJI

8.1. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Brak punktów pomiarowych oraz sieci monitorujących stężenie zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery na terenie gminy Ruda-Huta utrudnia ocenę jakości powietrza. Źródła informacji na temat jakości powietrza pochodzą głównie z raportów Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie. Jak wynika z danych WIOŚ w Lublinie, strefę lubelską, według kryterium ochrony zdrowia, zaliczono do klasy C z uwagi na przekroczenia 24-godzinnych stężeń pyłu PM10, średniorocznych stężeń PM2,5 i benzo/a/pirenu w pyłe PM10. Główną przyczyną wysokich stężeń tego rodzaju zanieczyszczeń jest emisja z procesów grzewczych opartych na węglu, w tym tzw. niska emisja z indywidualnego ogrzewania budynków. Drugą przyczyną są niekorzystne warunki klimatyczne, rozumiane jako wystąpienie

szczególnie niekorzystnej sytuacji meteorologicznej z punktu widzenia zanieczyszczenia powietrza. Dodatkowymi przyczynami są emisja z zakładów przemysłowych oraz emisja komunikacyjna.

W obrębie gminy Ruda-Huta, istotny udział ma emisja z rolnictwa (uprawy). Na obszarze gminy Ruda-Huta nie zanotowano przekroczeń średniorocznych stężeń pyłu PM_{2,5}. Niemniej jednak odnotowano przekroczenia dopuszczalnego poziomu 24-godz. stężeń pyłu PM₁₀, które miało miejsce w sołectwie Ruda-Huta. Dodatkowo zanotowano zanieczyszczenia benzo/a/pirenem w pyłe zawieszonym PM₁₀.

Przez teren gminy przebiega sieć gazowa wysokiego ciśnienia oraz zlokalizowana jest stacja redukcyjno-pomiarowa w miejscowości Ruda-Opalin. Brak jest jednak sieci doprowadzającej gaz do poszczególnych odbiorców. Większość gospodarstw domowych zaopatrywanych jest w ciepło ze źródeł indywidualnych, opalanych paliwami stałymi, głównie węglem. Struktura zużycia nośników energii cieplnej na terenie gminy uwarunkowana jest głównie względami finansowanymi oraz dostępnością danego nośnika. Udział poszczególnych rodzajów nośników energii na terenie gminy Ruda-Huta wskazuje na dominację energii cieplnej wyprodukowanej z węgla kamiennego. W dalszej kolejności energia końcowa jest generowana w wyniku wykorzystania biomasy, energii elektrycznej oraz oleju opałowego.

Oprócz emisji pochodzących z sektora komunalno-bytowego, na jakość powietrza w gminie Ruda-Huta wpływa również emisja liniowa będąca wynikiem spalania paliw płynnych w silnikach spalinowych pojazdów samochodowych oraz maszyn rolniczych. Charakteryzuje się ona koncentracją wzdłuż szlaków komunikacyjnych i nierównomiernością występowania w ciągu doby. Substancje emitowane z silników pojazdów mają wpływ na jakość powietrza szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg. Największa emisja z tego rodzaju źródeł występuje w otoczeniu ważnych szlaków komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, dotyczy głównie drogi wojewódzkiej Nr 816 relacji Terespol – Kodeń – Sławatycze – Włodawa – Dorohusk – Horodło – Zosin (granica państwa).

Zanieczyszczenia przemysłowe pochodzą z zakładu cementowni zlokalizowanej poza granicami gminy Ruda-Huta, na terenie miasta Chełm.

8.2. HYDROSFERA

Oceny jakości wód powierzchniowych i podziemnych dokonuje się w ramach monitoringu, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych*. Monitoring jednolitych części wód powierzchniowych prowadzi się w formie:

- 1) pomiarów poziomu i objętości lub natężenia przepływu wód w zakresie stosownym w odniesieniu do stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego, lub stanu chemicznego;
- 2) badań grup wskaźników lub poszczególnych wskaźników jakości wód na potrzeby:
 - a) klasyfikacji:

- stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jednolite części wód powierzchniowych i trendów zmian tego stanu,
 - potencjału ekologicznego sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych i trendów zmian tego potencjału,
 - stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych i trendów jego zmian,
- b) ocen wypełnienia dodatkowych wymagań ustanowionych dla spełnienia celów środowiskowych dla obszarów chronionych,
- c) oceny eutrofizacji wód
- d) analiz długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń, dla których określa się środowiskowe normy jakości,
- e) gromadzenia dodatkowych danych o środowisku wodnym, w tym na potrzeby analizy zmienności wskaźników jakości wód.

Tereny opracowania miejscowego planu znajdują się w obrębie trzech jednostek jednolitych części wód powierzchniowych: Uherka od Garki do ujścia, Gdolanka oraz Dopływ spod Łukówka.

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Status JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Aktualny stan JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Typ odstępstwa	Uzasadnienie derogacji
RW200016267143499	Uherka od Garki do ujścia	Naturalna część wód	UMIARKOWANY	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY	Zagrożona	dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej	<ol style="list-style-type: none"> 1) Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE) 2) Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych 3) Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych 4) Brak alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej

RW200015267143489	Gdolanka	Naturalna część wód	SŁABY	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY	Zagrożona	odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz w trybie art. 4 ust. 5 RDW	<ol style="list-style-type: none"> 1) Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE) 2) Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych
RW200015267143474	Dopływ spod Łukówka	Naturalna część wód	UMIARKOWANY	DOBRY	ZŁY	Zagrożona	dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej	Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)- naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni

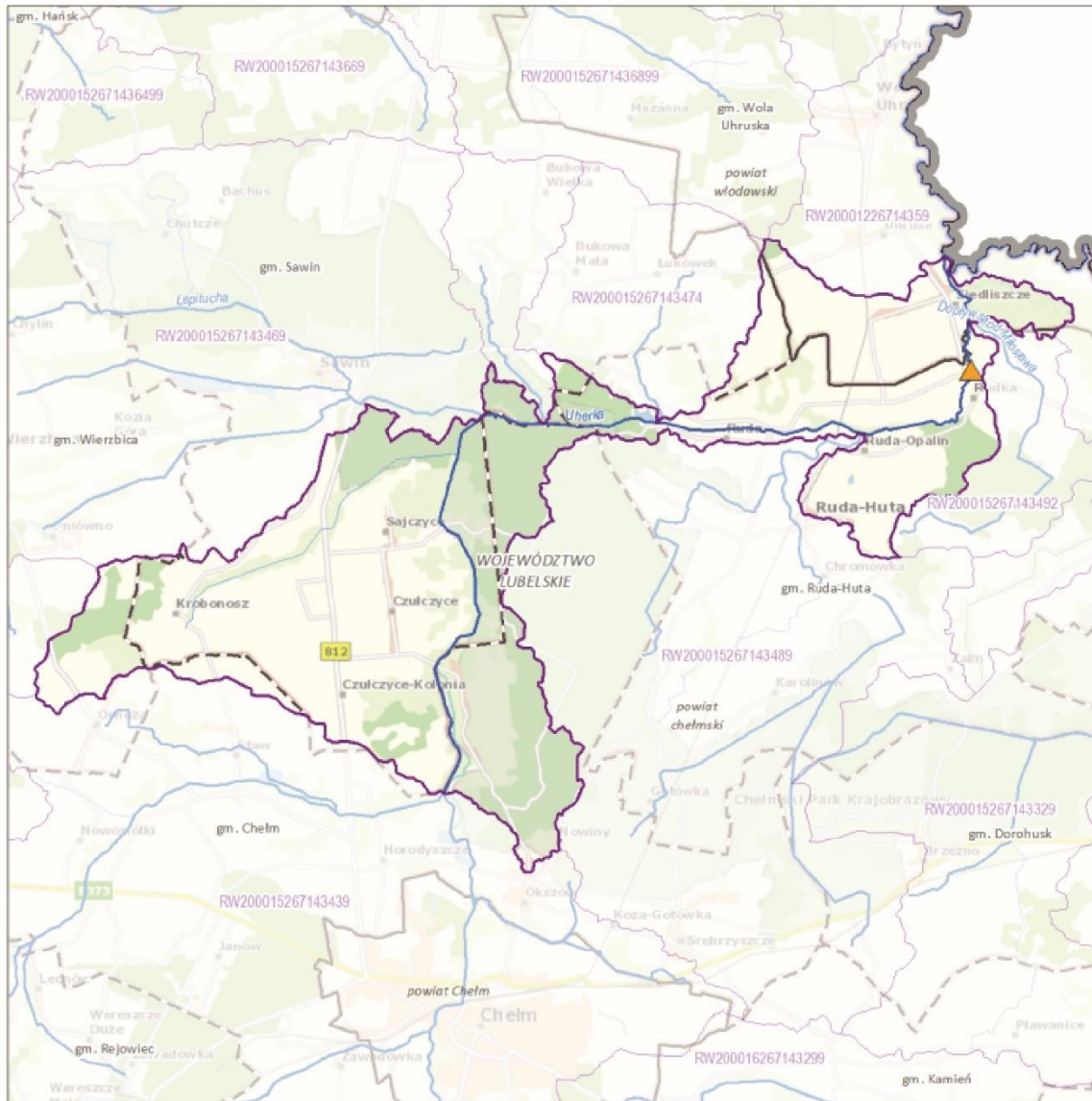
Jak wynika z powyższych danych, wszystkie jednostki wykazują się złym stanem wód. Głównymi źródłami presji są: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe), rozwój obszarów zurbanizowanych (transport, turystyka, odpływ miejski) oraz źródła bytowe i komunalne (rozproszone). Negatywny wpływ ma również prostowanie koryt rzek. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego dobry lub przynajmniej poniżej stanu dobrego - stan chemiczny.

Dla wszystkich JCWP dopuszczono odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny; IFPL, IO, MIR. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

W trybie art. 4 ust. 5 RDW ustalono odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych. Jest ono związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami zewnętrznymi, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

RW200016267143499

Uherka od Garki do ujścia



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ▲ ppk - monitoring badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [1]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- gm-ny

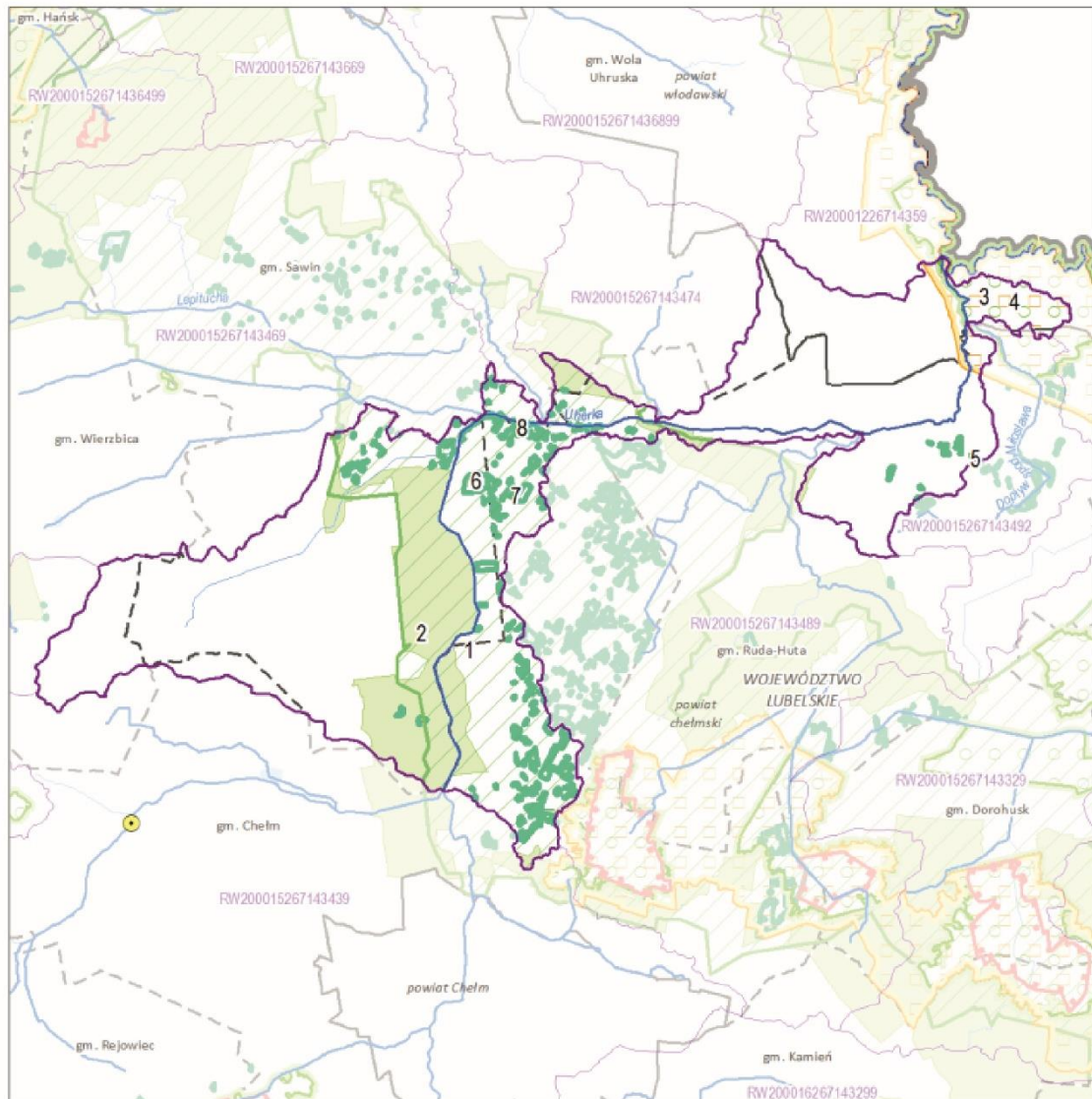
Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- B Punkt zrzutu ścieków bytowych [0]
- K Punkt zrzutu ścieków komunalnych [0]
- P Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [0]
- S Punkt poboru wód powierzchniowych [0]
- M Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]

- Kierunek przepływu wody
- ~ JCWP rzecznych (RW)
- ~ Pozostałe ciekł
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnie JCWP RW

RW200016267143499

Uherka od Garki do ujścia

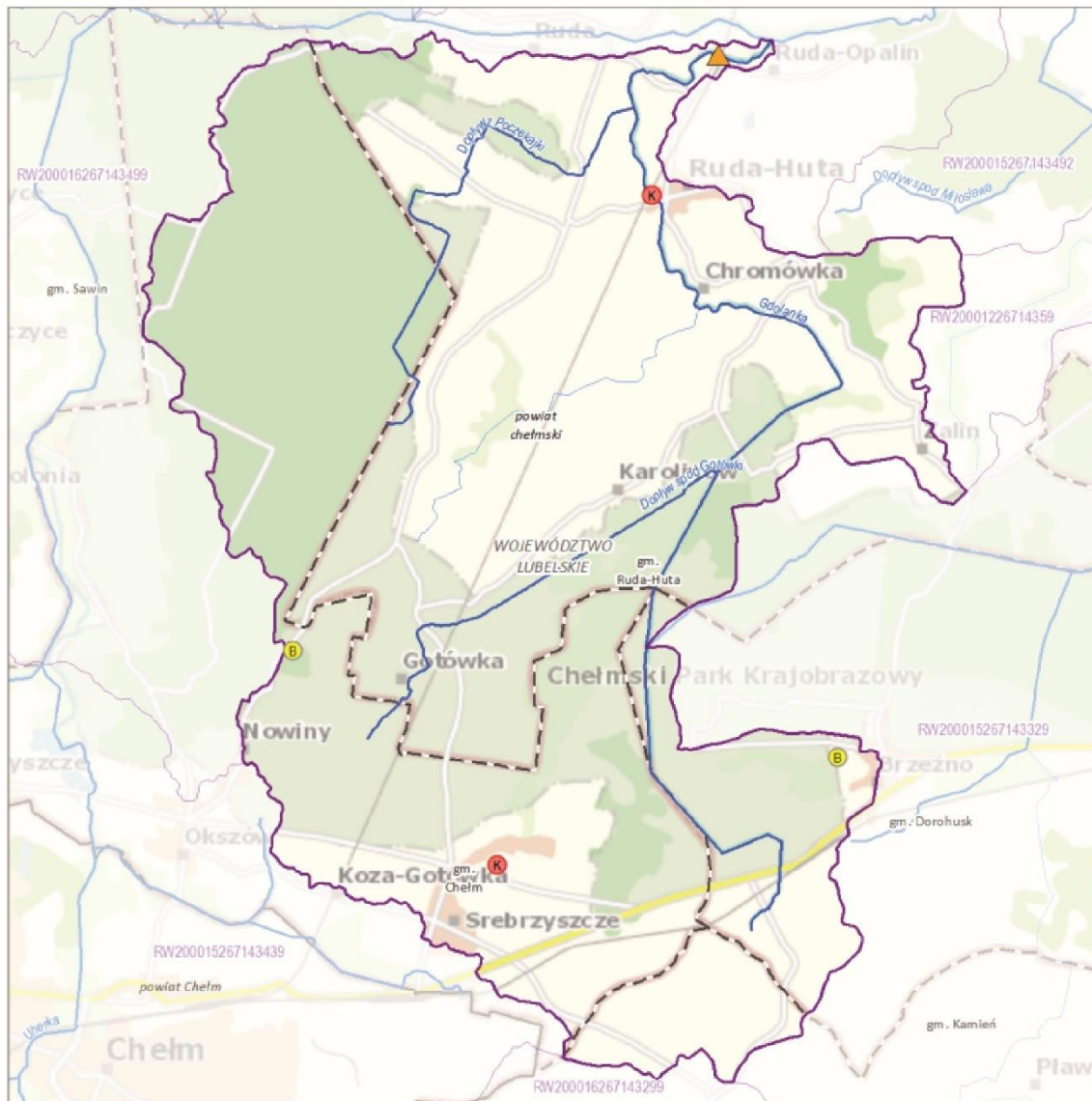


Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|
| 1 | Numer obszaru chronionego według karty | → | Kierunek przepływu wody |
| ■ | Stanowisko dokumentacyjne [0] | ~ | JCWP rzecznych (RW) |
| ● | Pomnik przyrody (punkt) [0] | ~ | Pozostałe cieki |
| ■ | Pomnik przyrody (powierzchnia) [0] | ■ | Jeziora i zbiorniki wodne |
| ■ | Park narodowy [0] | ■ | Obszar zlewni wybranej JCWP RW |
| ■ | Park krajobrazowy [1] | ■ | Zlewnie JCWP RW |
| ■ | Rezerwat przyrody [0] | — | Granice administracyjne: |
| ■ | Użytek ekologiczny [4] | — | — |
| ■ | Obszar chronionego krajobrazu [1] | — | — |
| ■ | Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [0] | — | — |
| ■ | Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [1] | — | — |
| ■ | Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [1] | — | — |

RW200015267143489

Gdolanka



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ppk - monitoring badawczy [0]
- ppk - monitoring operacyjny [0]
- ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [1]
- ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

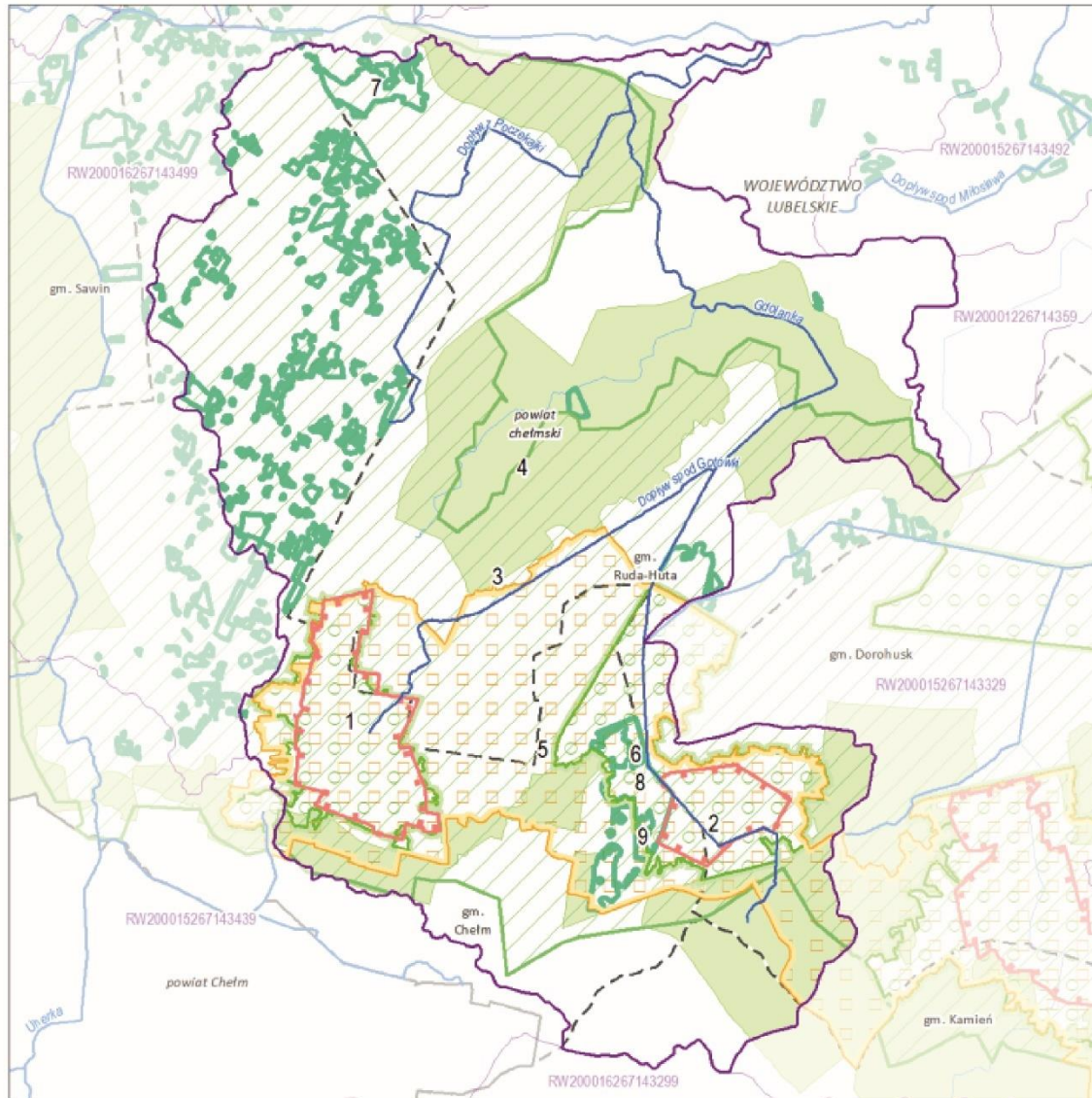
Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

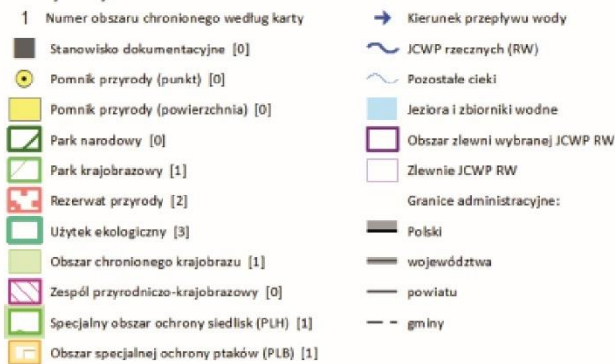
Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- Punkt zrzutu ścieków bytowych [2]
- Punkt zrzutu ścieków komunalnych [2]
- Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [0]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [0]
- Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]

- Kierunek przepływu wody
- JCWP rzecznych (RW)
- Pozostałe ciekł
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnie JCWP RW



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie



Dopływ spod Łukówka



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

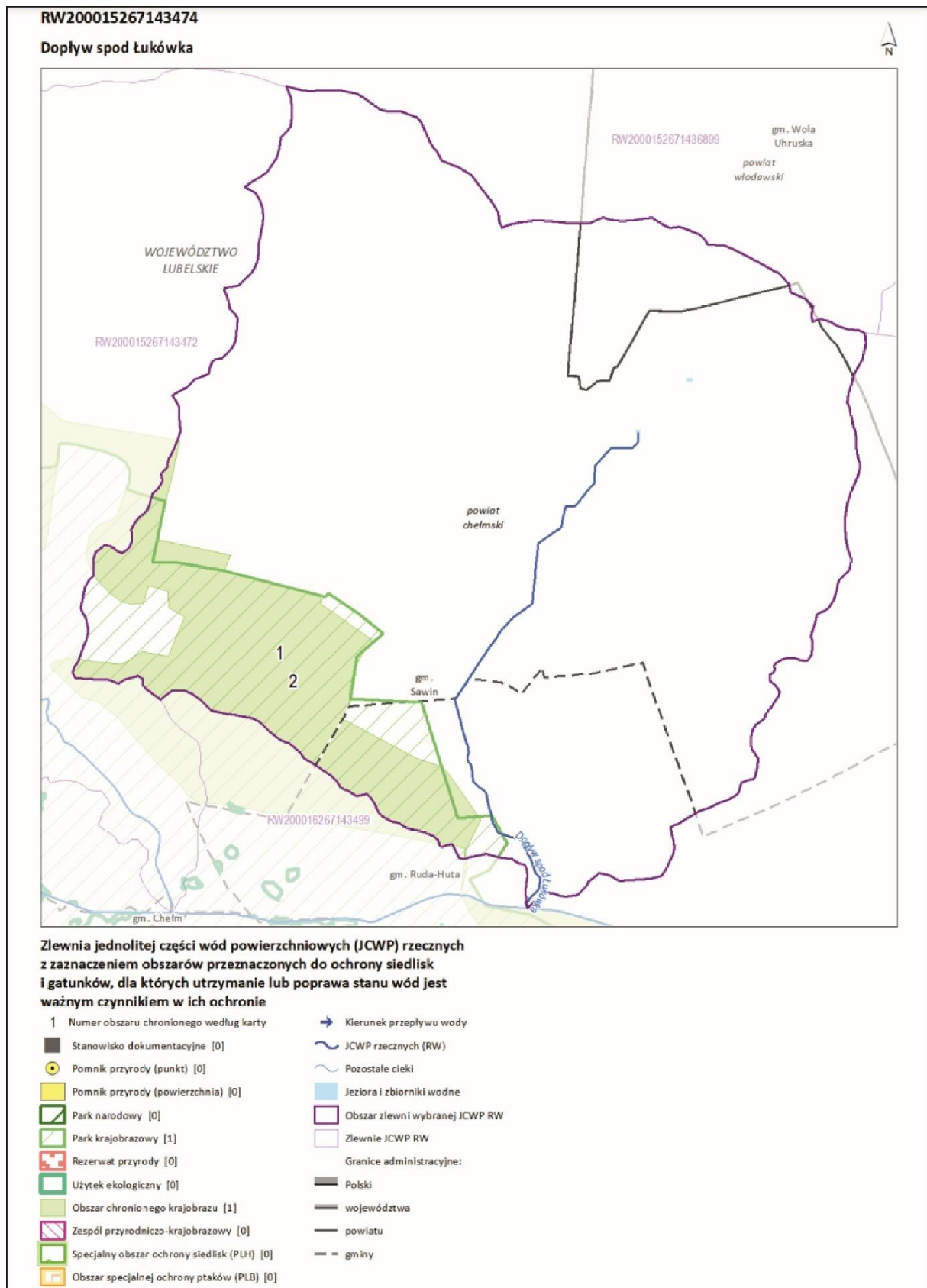
- ▲ ppk - monitoring badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny [1]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- - - gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- Ⓟ Punkt zrzutu ścieków bytowych [0]
- Ⓚ Punkt zrzutu ścieków komunalnych [0]
- Ⓟ Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [0]
- Ⓟ Punkt poboru wód powierzchniowych [0]
- Ⓜ Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]
- Kierunek przepływu wody
- ~ JCWP rzecznych (RW)
- ~ Pozostałe ciekł
- ☑ Jeziora i zbiorniki wodne
- ☑ Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- ☑ Zlewnie JCWP RW

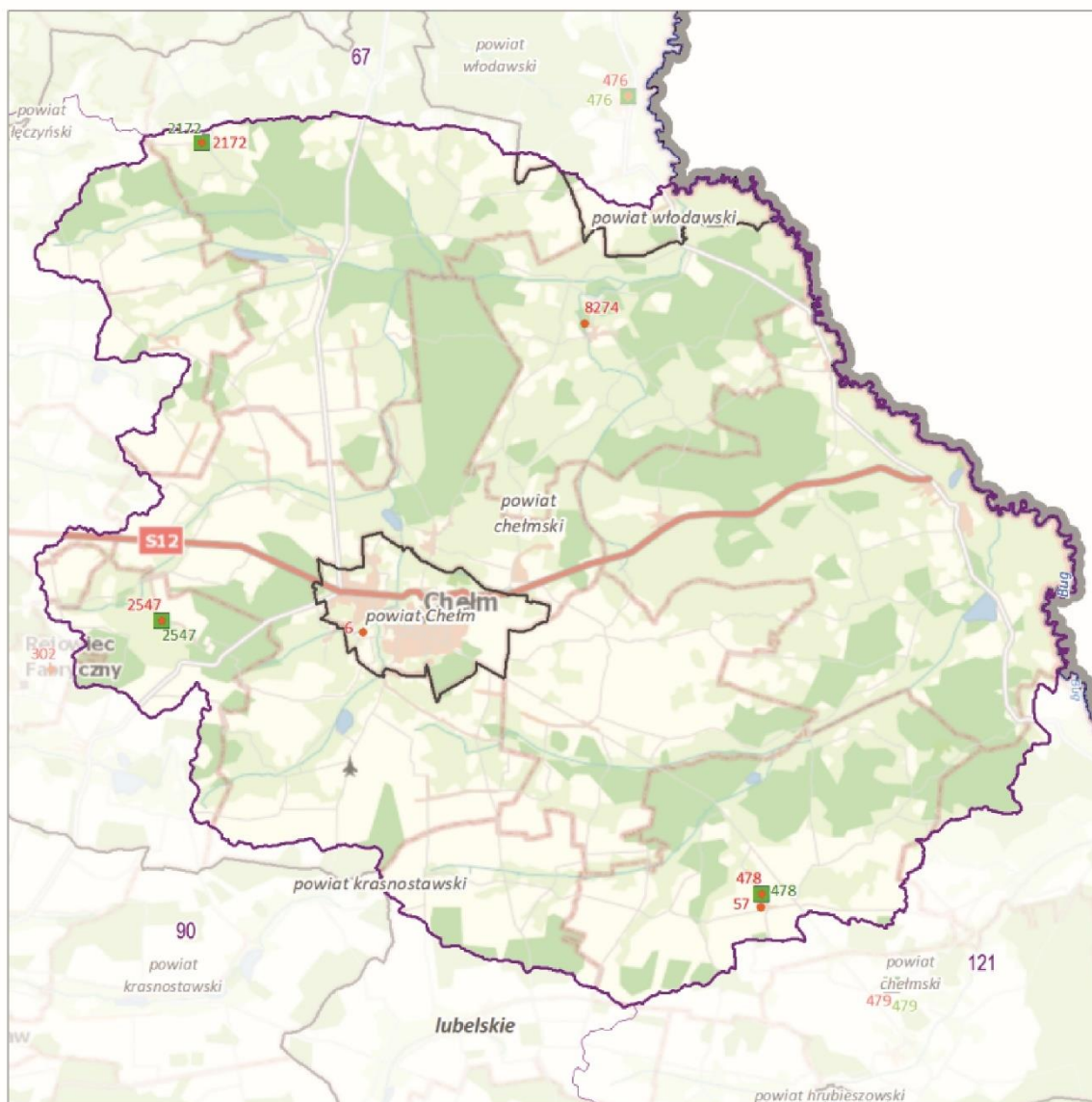


Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl/>

Hydrosfera stanowi geokomponent najbardziej wrażliwy i najbardziej narażony na przekształcenia i degradację. O odporności środowiska wodnego na zanieczyszczenia w głównej mierze decydują takie czynniki, jak: wielkość przepływu wód płynących, spadek podłużny koryta, roczna i wieloletnia amplituda przepływów, stan obudowy biologicznej koryt rzecznych oraz wielkość ładunku zanieczyszczeń dopływających do odbiornika. Na obszarach o niewielkim stopniu uprzemysłowienia, jakim jest teren gminy Ruda-Huta największy wpływ na stan wód powierzchniowych mają zanieczyszczenia komunalne odprowadzane do rzek oraz zanieczyszczenie rolnicze spływające z pól uprawnych i łąk.

Ocena stanu JCWPd nr 91 wykazała, że stan ilościowy wód oraz stan chemiczny wód jest dobry, a ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona. W grupie presji determinującej stan wód w obrębie JCWPd jest presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem. Jednostka przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Jednostka posiada rezerwy wody – wykorzystanych jest 20% zasobów. Celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i stanu ilościowego.

Cały obszar gminy Ruda-Huta znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407 Niecka Lubelska. GZWP nr 407 prowadzi wody szczelinowo-porowe, a lokalnie szczelinowo-krasowe o wysokiej jakości i stanowi obszar objęty ochroną, jako zbiornik śródlądowy, zgodnie z ustawą Prawo wodne. Z uwagi na lokalną budowę geologiczną – brak dostatecznej izolacji w stropie warstwy wodonośnej, dla zabezpieczenia stanu wód podziemnych pod względem jakościowym i ilościowym niezbędne jest prowadzenie monitoringu poszczególnych realizowanych przedsięwzięć wymagających szczególnego korzystania z wód podziemnych lub mogących niekorzystnie oddziaływać na wody podziemne, w zakresie parametrów charakteryzujących potencjalne oddziaływanie na zasoby i jakość wód. Wielkość zagrożenia jakości wód podziemnych zależy od głębokości ich występowania, stopnia izolacji od powierzchni terenu przez utwory słaboprzepuszczalne, sposobu użytkowania terenu i położenia ognisk zanieczyszczeń. O skali potencjalnego zagrożenia pierwszego poziomu wodonośnego decyduje stopień przepuszczalności utworów powierzchniowych. Wydzielonym klasom przepuszczalności skał i gruntów przypisano orientacyjne współczynniki filtracji (opracowane wg danych Z. Pazdro, 1983). Zróżnicowanie przepuszczalności skał wg wielkości współczynnika filtracji daje możliwość porównywalnej oceny ilościowej prędkości poruszania się wody w skale, w warunkach pełnego nasycenia wodą.



Jednolita część wód podziemnych (Jcwpd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

- Punkt monitoringu stanu chemicznego [6]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [3]

Rzeki

Obszar wybranej Jcwpd

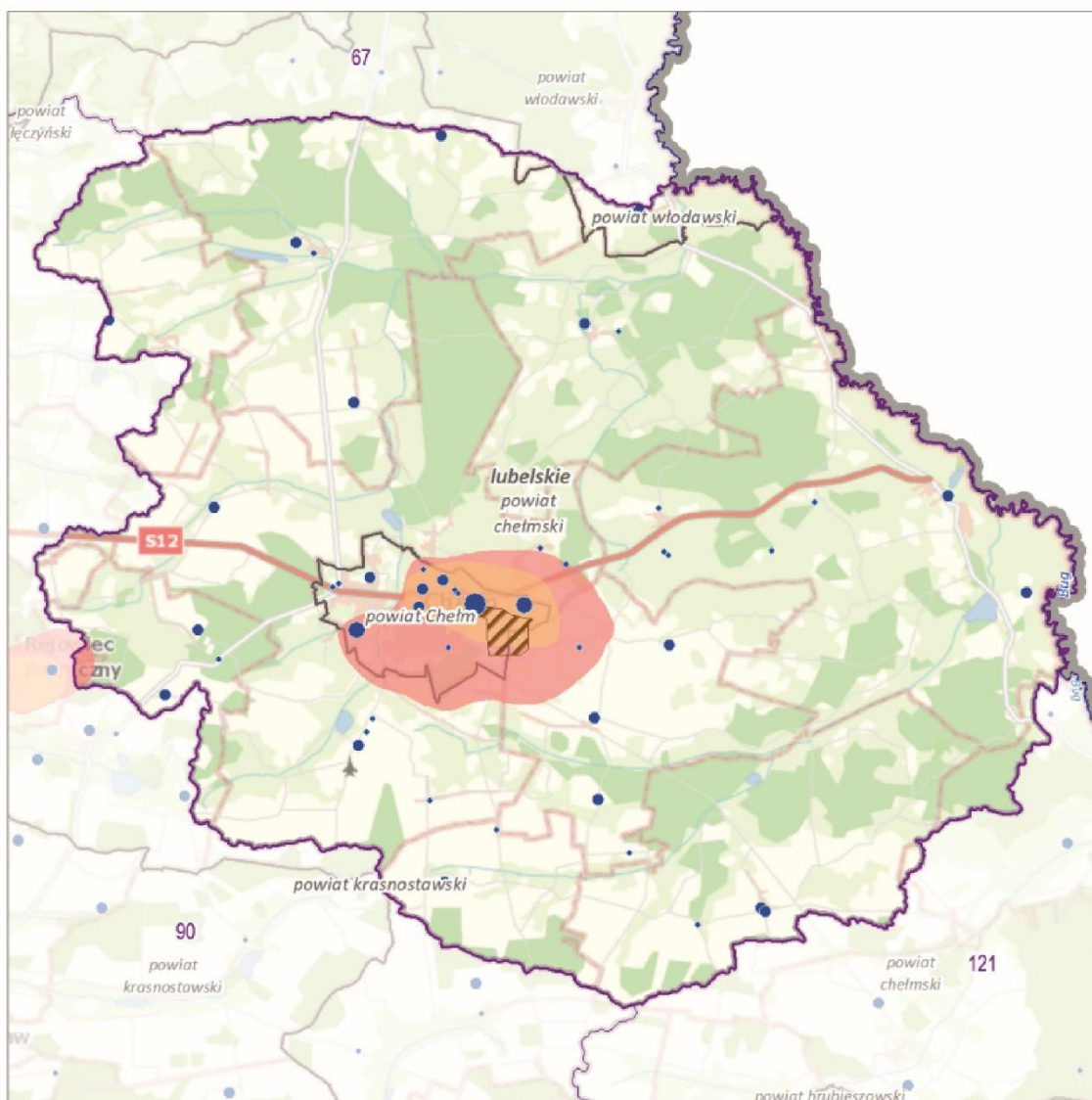
Pozostałe obszary Jcwpd

Granice administracyjne:

Polski

granica województwa

granica powiatu



Jednolita część wód podziemnych (jcwpd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

- > 1000 tys. m³/rok [1]
- 500 - 1000 tys. m³/rok [2]
- 10 - 500 tys. m³/rok [22]
- < 10 tys. m³/rok [23]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwodnienia złóż kopalni [1]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [1]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [3]

Źródło: wody.isok.gov.pl

8.3. LITOSFERA I PEDOSFERA

Na terenie gminy największe zagrożenie dla jakości gleb stwarza nadmierne stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin. Dodatkowo gleby w pasach drogowych tras komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, znajdują się pod wpływem zanieczyszczeń komunikacyjnych tj.: metali ciężkich, chlorków i fenoli.

Z punktu widzenia potrzeb planowania przestrzennego istotne znaczenie posiada odporność:

- podłoża skalnego na procesy denudacyjne typu ruchów masowych i procesów spłukiwania (erozji wodnej),
- ruchy masowe (ruchy grawitacyjne) polegające na przemieszczaniu się zwietrzliny, gleby w dół stoku na skutek działania siły ciężkości. Ze względu na charakter i tempo procesu, wyróżnia się zjawiska: osuwania, spęływania, odpadania, osiadania i ześlizgiwania się skał. Warunkami sprzyjającymi występowaniu ruchów masowych są:
 - nachylenie stoku - największy wpływ na odporność podłoża,
 - rodzaj i ułożenie skał,
 - klimat – decyduje m.in. o obecności wody w podłożu, co może zwiększyć ciężar zwietrzliny i przyspieszyć jej ruch.

W granicach obszaru gminy nie występują obszary predestynowane do rozwoju ruchów masowych ziemi.

W gminie Ruda-Huta najbardziej wrażliwe na zmiany stosunków wodnych są gleby organiczne pod użytkami zielonymi. Odwodnione tracą nie tylko wartości produkcyjne, ale także ekologiczne.

8.4. BIOSFERA

Istotnym, a jednocześnie wrażliwym na degradację elementem przyrodniczym na obszarze gminy są lasy. Odporność szaty roślinnej na degradację zależy od odporności na degradujące działania czynników pochodzenia naturalnego (szkodniki, choroby) oraz od odporności na degradujące działania czynników pochodzenia antropogenicznego, które w znacznym stopniu uzależnione są od stanu oraz od wielkości zasobów leśnych. W granicach gminy największe kompleksy leśne stanowiące lasy Nadleśnictwa Chełm położone są we wschodniej części gminy, w których występują siedliska boru świeżego, boru mieszanego świeżego, lasu mieszanego świeżego, lasu wilgotnego, lasu świeżego, miejscami olsów i lasu mieszanego bagiennego. Do głównych czynników biotycznych wyrządzających szkody gospodarcze w lasach należą owady, zwierzęta łowne i grzyby patogeniczne, powodujące choroby lub zamieranie drzew. Duży udział sosny, szczególnie na słabszych siedliskach, sprzyja występowaniu wielu szkodników owadzich (boreczniki, brudnica mniszka, nieparka, zawodnica, zwójka, skośnik, krobik). W gospodarce leśnej istotne znaczenie mają szkody czynione przez jelenia i sarnę. Szczególnie narażone są uprawy i młodniki. Natomiast z grzybów pasożytniczych największe zagrożenie stwarza huba korzeniowa i opieńka miodowa.

Zagrożenia abiotyczne spowodowane są głównie przez występujące w ostatnich latach anomalie pogodowe. Obniżenie średniorocznych opadów, przy jednoczesnym wzroście

temperatur, powoduje osłabienie roślinności i zwiększoną podatność na choroby. Wzrosty temperatur wczesną wiosną, powodujące przedwczesny rozwój roślin, a następnie dość gwałtowne spadki temperatur - powodują szkody, głównie w uprawach i młodziakach. Czynnikiem najsilniej oddziaływującym na lasy są huraganowe wiatry.

Szkody antropogeniczne środowiska leśnego powstają głównie na skutek:

- naruszenia wierzchniej warstwy pokrywy leśnej oraz niszczenia runa przez zbieraczy płodów runa leśnego,
- melioracji odwadniających tereny przylegające do kompleksów leśnych,
- przebiegu przez tereny leśne szlaków komunikacyjnych,
- zanieczyszczenia lasów (dzikie wysypiska śmieci),
- powstające pożary.

Dla potrzeb planistycznych najczęściej przyjmuje się następującą skalę odporności siedlisk leśnych na skumulowaną degradację czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych:

- bór suchy i bór świeży - bardzo mała odporność
- bór wilgotny i bór bagienny - mała odporność
- ols, bór mieszany i bór mieszany wilgotny - mała odporność
- las mieszany i las mieszany wilgotny - średnia odporność
- las świeży i las wilgotny - duża odporność
- ols jesionowy - bardzo duża odporność.

8.5. KLIMAT

Hałas stanowi uciążliwość środowiskową uznawaną za jeden z ważniejszych powodów pogarszania się standardów życia mieszkańców. Poziomy dopuszczalne hałasu określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, załącznik do obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 roku*. Głównym źródłem hałasu na terenie gminy jest ruch komunikacyjny odbywający się głównie drogami oraz kolejowy.

Promieniowanie elektroenergetyczne

Najpowszechniejszymi sztucznymi źródłami pól elektromagnetycznych występującymi w środowisku są:

- linie i stacje elektroenergetyczne - źródła pól elektrycznych i magnetycznych o częstotliwości 50 Hz;
- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne - urządzenia wytwarzające pola elektromagnetyczne o częstotliwości od ok. 0,1 MHz do ok. 100 GHz.

Gmina Ruda-Huta nie została objęta badaniami promieniowania elektromagnetycznego (PEM). Najbliżej zlokalizowanymi punktami pomiarowo - kontrolnymi, na których w latach 2015 - 2017 dokonywano pomiaru poziomu promieniowania elektromagnetycznego były punkty w mieście Chełm. Na podstawie przeprowadzonych pomiarów, WIOŚ w Lublinie nie stwierdził istnienia obszarów z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie całego województwa lubelskiego.

9. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie wystąpią istotne zmiany lokalnego stanu środowiska oraz aktualnego użytkowania. Jeśli nie ulegną zmianie proponowane funkcje niektórych terenów, to pozostaną one w dotychczasowym przeznaczeniu, głównie rolniczym. Przeważająca część obszaru przeznaczonego do zmiany funkcji wykorzystywana jest rolniczo, głównie jako grunty orne. Nie będzie natomiast zagwarantowanych możliwości rozwoju energetyki opartej o odnawialne źródła energii (OZE) - elektrowni fotowoltaicznych. Rozwój OZE ma istotne znaczenie z punktu widzenia minimalizowania oddziaływań człowieka na zmiany klimatu.

Niezależnie od stanu wdrażania ustaleń planu będzie miała miejsce kontynuacja użytkowania rolniczego. Wpłyne to na podtrzymanie dotychczasowych przekształceń środowiska przyrodniczego, związanych z zabiegami agrotechnicznymi i chemizacją gleb.

W sytuacji braku realizacji zapisów planu przypuszczać należy, że na terenie gminy w wyniku oddziaływania istniejących obecnie funkcji następować będzie dalsza, powolna antropopresja i przekształcenia środowiska naturalnego, przede wszystkim przez sektor rolniczy i osadniczy.

10. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU

Głównymi problemami ochrony środowiska w gminie są:

- zmiany klimatyczne oraz lokalne działania antropogeniczne skutkujące obniżaniem poziomu wód,
- zanieczyszczenia wód – spowodowane niewłaściwą gospodarką rolną, rozwojem obszarów zurbanizowanych oraz ze źródeł bytowych i komunalnych przy braku na terenie gminy kompleksowej infrastruktury sozologicznej,
- niskie emisje z lokalnych kotłowni lub indywidualnych źródeł ciepła opalanych wysokoemisyjnymi źródłami energii, a także zanieczyszczenia powietrza pyłem cementowo-wapiennym z cementowni „Chełm” .

11. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA SZCZEBLA MIĘDZYNARODOWEGO, WSPÓLNOTOWEGO I KRAJOWEGO UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE

Dokumenty strategiczne opracowywane na poziomie krajowym implementują cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, w tym wspólnotowym. W analizowanym projekcie planu kluczowe cele ochrony środowiska zostały uwzględnione, poprzez ustalenia w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

Ósmy Program działań Unii Europejskiej na rzecz środowiska – przyjęty przez Radę UE 29 marca 2022 r.. Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2030 r. COM(2020) 652 final. Bruksela, dnia 14.10.2020 r. określa następujące cele dla Unii Europejskiej do 2030 r.:

- nieodwracalne i stopniowe ograniczenie emisji gazów cieplarnianych oraz wzmocnienie ich pochłaniania przez naturalne i inne pochłaniacze w Unii w celu osiągnięcia celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r. oraz osiągnięcia neutralności klimatycznej do 2050 r., jak określono w rozporządzeniu (UE),
- stałe postępy w zakresie wzmocniania zdolności przystosowawczych, zwiększenia odporności i ograniczenia wrażliwości na zmianę klimatu,
- dążenie do modelu regeneracyjnego wzrostu, który daje planecie więcej niż sam bierze, oddzielenia wzrostu gospodarczego od wykorzystania zasobów i degradacji środowiska oraz przyspieszenie przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym,
- dążenie do osiągnięcia zerowego poziomu emisji zanieczyszczeń na rzecz nietoksycznego środowiska, w tym powietrza, wody i gleby, oraz ochrony zdrowia i dobrostanu obywateli przed zagrożeniami i skutkami związanymi ze środowiskiem,
- ochrona, zachowanie i przywrócenie różnorodności biologicznej oraz wzmocnienie kapitału naturalnego, zwłaszcza powietrza, wody, gleby oraz ekosystemów leśnych, słodkowodnych, podmokłych i morskich,
- promowanie zrównoważenia środowiskowego i ograniczenie największych presji środowiskowych i klimatycznych związanych z produkcją i konsumpcją, w szczególności w obszarze energii, rozwoju przemysłu, budownictwa i infrastruktury, mobilności i systemu żywnościowego.

Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, przyjęta przez Radę Ministrów 16 lipca 2019 r., określa cel główny: „Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców”.

Dokument ten określa również cele i działania w nawiązaniu do kluczowych komponentów środowiska:

- ✓ Woda: Wzmocnienie ochrony przed powodzią i suszą. Zapewnienie mieszkańcom zaopatrzenie w dobrej jakości wodę. Budowa nowych i modernizacja istniejących oczyszczalni ścieków.
- ✓ Powietrze: Poprawa jakości powietrza poprzez wymianę i likwidację nieefektywnych kotłów i ograniczanie emisji z transportu drogowego. Wsparcie dla gmin w przygotowaniu programów ograniczania niskiej emisji. Modernizacja istniejących i rozwój nowych sieci ciepłowniczych. Upowszechnienie wykorzystania energii elektrycznej do celów grzewczych.
- ✓ Powierzchnia ziemi: Utrzymanie produktywności gruntów rolnych i leśnych poprzez ograniczanie przeznaczenia ich na inne cele. Doprowadzenie do powszechniejszego wykorzystywania obszarów poprzemysłowych na cele inwestycyjne.
- ✓ Przyroda i krajobraz: Obiektywna ocena i weryfikacja powierzchni chronionych. Usprawnienie zarządzania siecią Natura 2000. Wskazanie, we współpracy z samorządami, najcenniejszych, priorytetowych krajobrazów Polski i zapewnienie ich ochrony. Sfinansowanie przedsięwzięć dotyczących ochrony zagrożonych gatunków i siedlisk

przyrodniczych oraz rozwoju terenów zieleni i terenów wodnych (tzw. zielonej i błękitnej infrastruktury).

- ✓ **Gospodarka odpadami:** Ograniczenie powstawania odpadów. Inwestycje związane z prawidłowym gospodarowaniem odpadami. Modernizacja oczyszczalni ścieków pod kątem wdrożenia w nich podejścia gospodarki o obiegu zamkniętym.
- ✓ **Klimat:** Opracowanie polityki redukcji emisji gazów cieplarnianych z transportu, rolnictwa, gospodarki odpadami oraz sektora komunalno-bytowego. Wsparcie inwestycji w odnawialne źródła energii. Modernizacja elektrociepłowni, ciepłowni i elektrowni. Rozwój transportu niskoemisyjnego i zeroemisyjnego. Zwiększenie pochłaniania dwutlenku węgla przez lasy poprzez realizację koncepcji Leśnych Gospodarstw Węglowych. Upowszechnienie nowoczesnego budownictwa drewnianego.
- ✓ **Adaptacja do zmian klimatu:** Wsparcie samorządów w opracowaniu i wdrażaniu planów adaptacji do zmian klimatu oraz w tworzeniu nowych terenów zieleni i terenów wodnych. Budowa niezbędnej infrastruktury przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji. Doprowadzenie do renaturyzacji rzek i ich dolin oraz mokradeł.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030, przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich w dniu 18 grudnia 2019 r. Dokument wyznacza następujące cele klimatyczno-energetyczne na 2030 r.:

- ✓ obniżenie o 7% redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorach nieobjętych systemem ETS w porównaniu do poziomu w roku 2005,
- ✓ 21-23% udziału OZE w finalnym zużyciu energii brutto (cel 23% będzie możliwy do osiągnięcia w sytuacji przyznania Polsce dodatkowych środków unijnych, w tym przeznaczonych na sprawiedliwą transformację), uwzględniając:
 - 14% udziału OZE w transporcie,
 - roczny wzrost udziału OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt. proc. średniorocznie,
- ✓ wzrost efektywności energetycznej o 23% w porównaniu z prognozami PRIMES2007,
- ✓ redukcję do 56-60% udziału węgla w produkcji energii elektrycznej.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 został sporządzony w oparciu o krajowe strategie rozwoju zatwierdzone na poziomie rządowym (m.in. Strategia zrównoważonego rozwoju transportu do 2030 roku, Polityka ekologiczna państwa 2030, Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030) oraz uwzględniając projekt Polityki energetycznej Polski do 2040 r.

Polityka energetyczna Polski do 2040 r. przyjęta przez Radę Ministrów 2 lutego 2021 r. Dokument zakłada m.in.:

- ✓ Rozwój odnawialnych źródeł energii (cel szczegółowy 6)
- ✓ Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji (cel szczegółowy 7)

Projektuje się wzrost udziału OZE we wszystkich sektorach i technologiach. W 2030 r. udział OZE w końcowym zużyciu energii brutto wyniesie co najmniej 23%, nie mniej niż 32% w elektroenergetyce (głównie energetyka wiatrowa i fotowoltaiczna). Nastąpi istotny wzrost mocy zainstalowanych w fotowoltaice do: ok. 5-7 GW w 2030 r. i ok. 10-16 GW w 2040 r.

Do 2040 r. potrzeby ciepłone wszystkich gospodarstw domowych pokrywane będą przez ciepło systemowe oraz przez zero- lub niskoemisyjne źródła indywidualne.

Szereg działań zostanie nakierowanych na poprawę jakości powietrza, m.in.:

- rozwój ciepłownictwa systemowego (4-krotny wzrost liczby efektywnych systemów ciepłowniczych do 2030 r.),
- niskoemisyjny kierunek transformacji źródeł indywidualnych (pompy ciepła, ogrzewanie elektryczne),
- odejście od spalania węgla w gospodarstwach domowych w miastach do 2030 r., na obszarach wiejskich do 2040 r. przy utrzymaniu możliwości wykorzystania paliwa bezdymnego do 2040 r.,
- zwiększenie efektywności energetycznej budynków,
- rozwój transportu niskoemisyjnego, w szczególności dążenie do zeroemisyjnej komunikacji publicznej do 2030 r. w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (Ministerstwo Środowiska, 2013) definiuje cel główny jako zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Cele szczegółowe istotne z punktu widzenia projektu zmiany studium dotyczą:

- zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska, w tym: dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu, dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu, ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu, adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie.
- zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu.

12. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

W prognozie przeprowadzono analizy o charakterze jakościowym. W prognozie przeanalizowano możliwe oddziaływania wynikające z realizacji ustaleń projektu planu, w stopniu na jaki pozwala ogólność dokumentu miejscowego planu. W ramach prowadzonych analiz odniesiono się do proponowanych zmian przeznaczenia gruntów na określone, nowe funkcje. Zidentyfikowano potencjalne kolizje przestrzenne, w tym szczególnie z obiektami i obszarami podlegającymi ochronie prawnej na podstawie stosownych przepisów.

Identyfikację i zbiorcze zestawienie prognozowanych oddziaływań przedstawiono przy zastosowaniu podejścia macierzowego.

Lp.	Przeznaczenie terenu w projekcie miejscowego planu	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Fauna	Flora	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Teren produkcji (1P, 2P, 3P) - lokalizacja produkcji przemysłowej, składów, magazynów oraz urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW i ich stref ochronnych – elektrowni fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą elektroenergetyczną; dopuszcza się lokalizację usług towarzyszących produkcji, dróg wewnętrznych, parkingów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz zieleni urządzonej.	BDS	BDS	BDS	BDS	BDS	BDS	BDS	BDS	PDS	BDS	
2.	Teren elektrowni słonecznej (1PEF, 2PEF, 3PEF, 4PEF, 5PEF) – lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW i ich stref ochronnych – elektrowni fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą elektroenergetyczną.	BDS	BDS	BDS			BDS		BDS	PDS		

3.	Teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (1MW) - lokalizację budynków mieszkalnych (zbiorowego zamieszkania oraz towarzyszących im budynków gospodarczych i garaży); dopuszcza się lokalizację dróg wewnętrznych, parkingów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz zieleni urządzonej.						BDS	BDS	BDS				
4.	Tereny dróg (1KDL, 1KDD, 1KR, 2KR).	BDS		BDS	BDS		BDS	BDS	BDS		BDS		
5.	Tereny otwarte: tereny lasu (1L, 2L, 3L, 4L, 5L, 6L), tereny zieleni urządzonej (1ZP), tereny wód powierzchniowych śródlądowych (1WS), teren rolnictwa z zakazem zabudowy (1RN, 2RN).			BDS	BDS								
		BDS	BDS						BDS				

Charakter oddziaływań:

B - bezpośrednie P - pośrednie W - wtórne	K - krótkoterminowe Ś - średnioterminowe D - długoterminowe	S - stałe C - chwilowe	pozytywne	
			neutralne	
			negatywne słabe	ze względu na skalę zmian, charakter potencjalnych oddziaływań, walory przekształcanego terenu
			negatywne mocne	ze względu na skalę zmian, charakter potencjalnych oddziaływań, walory przekształcanego terenu

12.1. IDENTYFIKACJA ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH ZE ZMIANY PRZEZNACZENIA TERENÓW

W niniejszej prognozie ocenia się skutki mogące wynikać z projektowanego przeznaczenia terenów pod funkcje określone w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, które mogą mieć wpływ na stan i jakość środowiska. Na tym etapie, z uwagi na ogólność dokumentu, możliwe jest jedynie wstępne oszacowanie wpływu na środowisko, potwierdzenie lub wykluczenie potencjalnego negatywnego oddziaływania.

W projekcie miejscowego planu ustalono przeznaczenie terenów:

- **tereny produkcji (1P, 2P, 3P)** - w ramach przeznaczenia produkcyjnego terenu dopuszcza się lokalizację produkcji przemysłowej, składów, magazynów oraz urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW i ich stref ochronnych – elektrowni fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą elektroenergetyczną; w ramach uzupełnienia przeznaczenia produkcyjnego terenu dopuszcza się lokalizację usług towarzyszących produkcji, dróg wewnętrznych, parkingów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz zieleni urządzonej; w ramach funkcji produkcyjnej terenu w tym produkcji energii elektrycznej i dopuszczonej na terenie towarzyszącej infrastrukturą elektroenergetyczną dopuszcza się lokalizację stacji transformatorowych, w tym stacji wewnętrznych, infrastruktury elektroenergetycznej głównych punktów odbioru energii (GPO) oraz magazynów energii;
- **tereny lokalizacji elektrowni słonecznych (1PEF, 2PEF, 3PEF, 4PEF, 5PEF)** – w ramach funkcji dopuszcza się lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW i ich stref ochronnych; w ramach infrastruktury elektroenergetycznej towarzyszącej produkcji energii elektrycznej dopuszcza się lokalizację stacji transformatorowych, w tym stacji wewnętrznych, infrastruktury elektroenergetycznej głównych punktów odbioru energii (GPO) oraz magazynów energii; w ramach uzupełnienia przeznaczenia terenu dopuszcza się lokalizację dróg wewnętrznych, parkingów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz zieleni urządzonej;
- **teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (1MW)** – w ramach funkcji dopuszcza się lokalizację budynków mieszkalnych - zbiorowego zamieszkania oraz towarzyszących im budynków gospodarczych i garaży; w ramach uzupełnienia przeznaczenia terenu dopuszcza się lokalizację dróg wewnętrznych, parkingów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz zieleni urządzonej;
- **tereny lasów (1L, 2L, 3L, 4L, 5L, 6L)** z zakazem zabudowy - zagospodarowanie i użytkowanie terenu zgodnie z wymaganiami i zasadami określonymi w przepisach odrębnych dotyczących gospodarki leśnej;
- **teren zieleni urządzonej (1ZP)** z zakazem zabudowy – w granicach terenu ustalono realizację nasadzeń drzew i krzewów o charakterze zieleni izolacyjnej; dopuszcza się realizację sieci i urządzeń uzbrojenia terenu;
- **tereny wód powierzchniowych śródlądowych (1WS)** z zakazem zabudowy – w ramach przeznaczenia terenu plan nakazuje utrzymanie i realizację urządzeń wodnych służących gospodarce rolnej oraz retencji – zbiornika wodnego i rowów melioracyjnych;

- **tereny rolnictwa z zakazem zabudowy (1RN, 2RN)** - w ramach przeznaczenia terenu dopuszcza się lokalizację dróg wewnętrznych służących dojazdowi do gruntów rolnych oraz urządzeń wodnych – rowów melioracyjnych;
- **tereny dróg (1KDL, 1KDD, 1KR, 2KR)** – drogi publicznej lokalnej, drogi dojazdowej, komunikacji drogowej wewnętrznej – w granicach terenów zakazuje się realizacji obiektów kubaturowych, dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi.

Dla planowanej w ramach poszczególnych funkcji zabudowy ustalono parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:

➤ dla terenów produkcyjnych:

- maksymalna wysokość zabudowy – 25 m,
- minimalne powierzchnie biologiczne czynne dla działek budowlanych – 20 %,
- maksymalna powierzchnia zabudowy w granicach działek budowlanych – 70 %,
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 0,7,
- szerokość elewacji frontowych budynków – do 100 m;

➤ dla terenów elektrowni słonecznych:

- maksymalna wysokość zabudowy – 8 m, w przypadku obiektów sieci infrastruktury elektroenergetycznej do 40 m,
- minimalna odległość posadowienia paneli fotowoltaicznych od granic lasów - 20 m,
- wielkość wskaźnika powierzchni zabudowy działki budowlanej - do 20 %,
- minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej na terenie działki budowlanej - 20 %,
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy - 0,2;

➤ dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej:

- wielkość wskaźnika powierzchni zabudowy działki budowlanej - do 30 %,
- minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej na terenie działki budowlanej - 30 %,
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy - 0,6,
- maksymalna wysokość zabudowy - 15 m,
- powierzchnia zabudowy obiektu kubaturowego: do 500 m²,
- szerokość elewacji frontowej obiektu kubaturowego: do 40 m.

W granicach planu miejscowego wprowadzony został się zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku poważnej awarii przemysłowej, w rozumieniu przepisów odrębnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1839) do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko należą:

- zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
 - a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,
 - b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Z uwagi na wielkość terenów wskazanych w planie pod zainwestowanie ok. 165 ha – planowane inwestycje stanowić będą przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko. Nie można również wykluczyć realizacji takich inwestycji w ramach wskazanej w projekcie planu funkcji przemysłowej.

12.2. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU NA ŚRODOWISKO, W TYM NA POSZCZEGÓLNE JEGO ELEMENTY

Wody powierzchniowe i podziemne

Obszary objęte planem miejscowym położone są w obrębie jednostki planistycznej JCWPd 91. Jednostka jest monitorowana, a ocena stanu ilościowego i chemicznego wód jest dobra. Nie przewidziano derogacji wynikających z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Przedmiotowa JCWPd nie jest zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego. Zidentyfikowano główne presje, którymi są rozproszona zabudowa związana z rolnictwem, gospodarka komunalna oraz przemysł. Zagrożenia antropogeniczne dla jednostki wynikają z regionalnego obniżenia zwierciadła wody w kredowym poziomie wodonośnym spowodowane odwodnieniem kopalni odkrywkowej kredy (okolice Chełma) oraz eksploatacją wód podziemnych przez ujęcia komunalne, które mogą powodować zagrożenia dla ekosystemów zależnych od wód podziemnych. W programie działań ukierunkowanym na presje, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające wielkość poboru wody. Realizacja ustaleń projektu planu z pewnością przyczyni się do zwiększonego poboru wód podziemnych, z uwagi na intensyfikację rozwoju gospodarczego. Obecnie wykorzystanych jest ok. 20% zasobów wód dostępnych do zagospodarowania. Realizacja nowych inwestycji nie może spowodować przekroczeń wielkości dopuszczalnego poboru wody, określonego w pozwoleniach wodnoprawnych. Wobec powyższego ocenia się, iż nowe zagospodarowanie nie będzie w istotny sposób wpływało na stan zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych.

Ważną kwestią pozostaje ochrona jakości wód podziemnych. Zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego może nastąpić na etapie realizacji wszystkich prac inwestycyjnych dopuszczonych ustaleniami projektu dokumentu. Lokalizacja obiektów w ramach ustalonych funkcji może wiązać się z ryzykiem wystąpienia awarii wywołującej skutki środowiskowe, w tym bezpośrednio zanieczyszczenie wód lub przez spływy powierzchniowe z zanieczyszczonych gruntów. Brak jest natomiast uzasadnienia dla stwierdzenia, że funkcjonowanie inwestycji, odbywające się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, będzie zagrożeniem dla nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla JCWPd nr 91.

W myśl przepisów ustawy Prawo wodne, dla potrzeb gospodarowania wodami podstawową jednostką jest jednolita część wód (JCW). Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych prowadzi się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawowym pojęciem określającym jakość wód powierzchniowych jest stan wód, który określa się poprzez łączną ocenę stanu ekologicznego (potencjału ekologicznego w przypadku JCW sztucznych i silnie zmienionych) oraz stanu chemicznego. Ocena stanu (potencjału) ekologicznego i stanu chemicznego wymaga oznaczenia szeregu wskaźników i porównania ich z wartościami

odniesienia. Ramowa Dyrektywa Wodna nadaje priorytetowe znaczenie elementom biologicznym przy określaniu stanu/potencjału ekologicznego wód powierzchniowych.

Obszary objęte projektem miejscowego planu znajdują się na obszarze jednostek planistycznych gospodarowania wodami: jednolitej części wód powierzchniowych Gdolanka, jednolitej części wód powierzchniowych Uherka od Garki do ujścia oraz jednolitej części wód powierzchniowych Dopływ spod Łukówka. Badania wykazały zły stan wód wszystkich jednostek. Jednostki są zagrożone ryzykiem niespełnienia celów środowiskowych. Zagrożeniem dla wód są źródła rozproszone — rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski, prostowanie koryta oraz nawożenie i depozycja oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone). Celem środowiskowym na lata 2022-2027 jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego, a dla JCWP Uherka od Garki do ujścia – osiągnięcie umiarkowanego stanu ekologicznego.

W zakresie ochrony wód powierzchniowych plan ustala:

- w celu ochrony ilościowej i jakościowej zasobów wód powierzchniowych i podziemnych, w tym wód Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407, wprowadza się w granicach planu zakaz wykonywania robót, które mogą powodować trwałe zanieczyszczenie gruntów i wód, a także nakaz odprowadzania ścieków do bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe, oczyszczalni ścieków lub stosowania innych rozwiązań służących ich gromadzeniu, a następnie oczyszczaniu;
- ustala się zaopatrzenie terenów zabudowy w wodę z gminnej sieci wodociągowej;
- dopuszcza się w granicach planu budowę oraz przebudowę, rozbudowę i modernizację istniejącej sieci oraz zmianę jej przebiegu, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków: ustala się odprowadzanie ścieków z terenów zabudowy poprzez sieć kanalizacji sanitarnej do gminnej lub innej zbiorczej oczyszczalni ścieków;
- w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych: nakazuje się konieczność zachowania powierzchni przepuszczalnych w stopniu umożliwiającym infiltrację do gruntu wód opadowych i roztopowych na użytkowanym terenie oraz kształtowania terenu i stosowania rozwiązań technicznych uniemożliwiających spływ wód na grunty sąsiednie, z dopuszczeniem przypadków wynikających z przepisów odrębnych,
- ustala się na terenach przeznaczonych pod zabudowę, gdy przepisy szczególne tego wymagają, budowę instalacji podczyszczania wód opadowych i roztopowych z zanieczyszczeń powstających na skutek prowadzonej działalności;
- na terenach zabudowy dopuszcza się realizację zbiorczego systemu kanalizacji dla retencjonowania, odprowadzania i oczyszczania wód opadowych z uwzględnieniem wymogów przepisów odrębnych i warunków technicznych realizacji inwestycji.

Zakłada się, że działalność gospodarcza prowadzona w wyniku ustaleń dokumentu planu będzie prowadzona pod reżimem środowiskowym, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i nie będzie zagrażać osiągnięciu określonych celów środowiskowych.

Na terenach przeznaczonych do zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów (P) wystąpi prawdopodobnie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych, w wyniku czego nastąpi ograniczenie naturalnej infiltracji wód opadowych i zasilania wód gruntowych. To negatywne, bezpośrednie i stałe oddziaływanie będzie miało różne natężenie w zależności od powierzchni przekształcanego obszaru. Znaczenie ma tu minimalny udział wielkości

powierzchni biologicznie czynnych przewidzianych w projekcie planu dla działek budowlanych. Określone w projekcie dokumentu maksymalne powierzchnie zabudowy i minimalne powierzchnie terenów biologicznie czynnych, w przypadku zabudowy przemysłowej, składów i magazynów na poziomie 70% i 20%, zabezpieczą przed całkowitą zabudową wyznaczonych terenów inwestycyjnych (powstaniem powierzchni nieprzepuszczalnego gruntu), a tym samym umożliwią naturalną infiltrację wód opadowych i roztopowych do warstw podziemnych.

Tereny produkcyjne będą wymagały odpowiedniej ilości wody (wielkość ta nie jest możliwa do oszacowania na etapie planu). Po wykorzystaniu wody powstaną ścieki, które powinny być oczyszczone przed wprowadzeniem do odbiornika. Zakłada się, że działalność prowadzona na terenach inwestycyjnych nie przyczyni się do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Powstające ścieki przemysłowe powinny podlegać skutecznemu oczyszczaniu przed ich wprowadzeniem do odbiorników. Zakłada się upowszechnienie powtórnego wykorzystania oczyszczonych wód, gromadzenia i wykorzystywania wód opadowych, jak również stosowania wodo-oszczędnych technologii produkcji. Nowe działania inwestycyjne nie powinny doprowadzić do istotnego zubożenia lokalnych i regionalnych zasobów wodnych.

Na terenie obszaru analizy w obrębie Howa i Ruda, występuje sieć rowów melioracyjnych. Istnieje duże prawdopodobieństwo, iż realizacja ustaleń projektu mpzp wymusi konieczność przebudowy lub likwidacji urządzeń wodnych, przy czym należy wyraźnie podkreślić, iż takie działania wymagać będą uzyskania odpowiedniej zgody wodnoprawnej. W przypadku kolizji planowanych inwestycji dopuszczonych ustaleniami mpzp, z istniejącymi na terenie analizy urządzeniami melioracji wodnych należy je rozwiązać w sposób zapewniający prawidłowe funkcjonowanie systemu melioracyjnego na warunkach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Realizacja ustaleń planu dotycząca lokalizacji urządzeń do produkcji energii ze źródeł odnawialnych o mocy powyżej 500 kW, nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Prawidłowa praca ogniw fotowoltaicznych nie spowoduje zmian w stosunkach wodnych. Wody opadowe spływać będą po konstrukcjach i wsiąkać w podłoże w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Osiągnięcie celów środowiskowych, w związku z planowaną inwestycją, ocenia się jako niezagrażone. W trakcie realizacji inwestycji powstawać będą prawdopodobnie jedynie ścieki bytowe. Ewentualne wystąpienie negatywnych oddziaływań na wody powierzchniowe i gruntowe w trakcie realizacji inwestycji może jedynie wynikać z niewłaściwego umiejscowienia i wyposażenia zaplecza budowy, jak również wykorzystania wadliwego sprzętu budowlanego. Najbardziej prawdopodobnym zagrożeniem dla jakości wód są zanieczyszczenia powstające w wyniku awarii systemów infrastruktury technicznej, jak również zagrożenia związane z wypadkami komunikacyjnymi, które pośrednio stwarzają zagrożenie dla wód powierzchniowych.

Należy podkreślić, że obszar gminy Ruda-Huta położony jest w granicach GZWP Nr 407 Chełm-Zamość. Jest to obszar szczególnie wrażliwy na potencjalne zanieczyszczenia pochodzące z powierzchni ziemi ze względu na brak naturalnej, geologicznej warstwy izolującej. Realizowane przedsięwzięcia powinny spełniać wysokie standardy dotyczące ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami. W odniesieniu do przedsięwzięć potencjalnie uciążliwych dla jakości wód podziemnych zasadne wydaje się nałożenie obowiązku (po realizacji) wykonania przeglądów ekologicznych oraz prowadzenia monitoringu lokalnego jako

elementu kontrolnego skuteczności działań zapobiegających degradacji wód podziemnych. Niewątpliwie, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839), planowane na terenach produkcyjnych przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, powinny podlegać procedurze oceny oddziaływania na środowisko. Na obecnym etapie nie jest możliwe wskazanie konkretnych źródeł zagrożeń wód oraz określenie ich skali (wielkości).

Powierzchnia ziemi

Realizacja ustaleń projektu miejscowego planu spowoduje przekształcenie powierzchni ziemi zarówno w sensie rzeźby, jak i pokrycia terenu. W wyniku zagospodarowania terenów, zgodnie z określonym przeznaczeniem nastąpi zmiana sposobu użytkowania gruntów – dotyczy to terenów otwartych, głównie gruntów ornych i łąk, które zmienią użytkowanie na tereny inwestycyjne. Zmiany ukształtowania powierzchni terenu będą skutkiem wykonywania prac budowlanych. W przypadku realizacji zabudowy, przekształcenia rzeźby ograniczą się do niwelacji (wyrównania terenu), utworzenia wykopów pod fundamenty.

W przypadku obszarów lokalizacji instalacji fotowoltaicznych nie przewiduje się istotnych przekształceń powierzchni ziemi, a jedynie zmiany w zakresie pokrycia terenu. Realizacja paneli fotowoltaicznych nie będzie inwestycją trwale związaną z gruntem. Moduły fotowoltaiczne najprawdopodobniej posadowione będą na konstrukcjach wsporczych wbijanych bezpośrednio w ziemię. Nie przewiduje się, aby nastąpiła ingerencja w głębsze struktury gruntu. Zmiany jakości gleb i gruntów mogą być wynikiem zanieczyszczenia metalami ciężkimi na skutek wzmożonego ruchu komunikacyjnego. W fazie budowy dojść może również do zanieczyszczenia środowiska glebowego substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z niewłaściwie prowadzonych prac budowlanych (np. wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów i maszyn, niewłaściwe gromadzenie odpadów niebezpiecznych) lub zdarzeń drogowych z udziałem pojazdów przewożących materiały niebezpieczne. Nie mniej jednak, powyższe zdarzenia występują losowo i są trudne do przewidzenia, zarówno w zakresie częstości występowania, jak i nasilenia potencjalnego, negatywnego oddziaływania. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji, konieczne jest oszczędne korzystanie z terenu.

Wpływ na zasoby naturalne

Obszary wskazane pod funkcje gospodarcze stanowią obecnie głównie tereny upraw rolniczych, tym samym ich zagospodarowanie spowoduje trwałe lub wieloletnie wyłączenie ich z rolniczego użytkowania. Należy jednak ocenić, że w skali wszystkich użytków rolnych na terenie gminy nie będzie to istotna strata dla rolnictwa.

Wpływ na powietrze atmosferyczne i warunki klimatyczne

Zmiany w zakresie zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej na terenach inwestycyjnych mogą powodować zmiany bilansu cieplnego powierzchni (np. lokalne podwyższenie temperatury powietrza) i utrudnienie warunków przewietrzania terenu.

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu projektowanej produkcji, w obrębie Łowa i Ruda, znajduje się zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna chroniona akustycznie. Oznacza to, że działalność gospodarcza na terenach przemysłowych nie może skutkować ponadnormatywnym hałasem na terenach zabudowy wielorodzinnej. Nie mniej jednak funkcjonowanie zakładów produkcyjnych, czy też usług najprawdopodobniej przyczyni się do zwiększonego hałasu, w tym głównie związanego z ruchem komunikacyjnym. Oddziaływanie hałasu, jakie wystąpi w trakcie realizacji ustaleń projektu mpzp, będzie związane również z przygotowaniem terenu pod inwestycje w ramach dopuszczonej funkcji, a w konsekwencji ich budową. W trakcie budowy w rejonie lokalizacji przedsięwzięć, okresowe zakłócenia akustyczne spowodowane będą pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały. Hałas powstający na etapie budowy jest krótkotrwały o charakterze lokalnym i ustąpi po zakończeniu robót. Uciążliwość akustyczna zależna jest od odległości od placu budowy oraz od czasu pracy poszczególnych urządzeń. Ze względu na to, iż na obecnym etapie brak jest szczegółowego harmonogramu prac oraz wykazu urządzeń pracujących przy budowie, nie można wykonać szczegółowej analizy wpływu budowy na klimat akustyczny otoczenia. Ogólnie można stwierdzić, że uciążliwość akustyczna placu budowy może dochodzić do 70 m. Prace związane z budową i modernizacją mają jednak charakter czasowy, a ich czas jest relatywnie krótki.

Farmy fotowoltaiczne nie są źródłami hałasu.

Ustalenia planu, dopuszczając lokalizację nowej zabudowy na terenach o funkcji P, prawdopodobnie przyczynią się do wzrostu emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do atmosfery (procesy grzewcze i technologiczne). Niewątpliwie zwiększy się ruch samochodowy w rejonie nowych obszarów inwestycyjnych, który również będzie stanowił źródło emisji zanieczyszczeń atmosferycznych. W przypadku inwestycji kwalifikujących się do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w decyzjach tych zostaną określone, wymagające dotrzymania dopuszczalne wielkości emisji zanieczyszczeń dla poszczególnych emitorów. Pozytywnym ustaleniem dokumentu jest oddzielenie terenów zabudowy mieszkaniowej od terenów przemysłu pasem zieleni izolacyjnej, która w pewnym stopniu ograniczy negatywny wpływ działalności gospodarczej na zabudowę mieszkaniową.

Poprawie warunków aerosanitarnych sprzyjać będzie rozwój energetyki z odnawialnych źródeł energii – elektrowni fotowoltaicznych. Jedną z metod ograniczenia ilości emitowanych gazów cieplarnianych jest częściowe zastępowanie stosowanych w produkcji energii elektrycznej i ciepłej paliw kopalnych odnawialnymi źródłami energii, w analizowanym przypadku energią słoneczną. Oddziaływanie na stan zanieczyszczenia powietrza, w przypadku realizacji farm fotowoltaicznych, będzie wynikać głównie z transportu materiałów oraz elementów konstrukcyjnych elektrowni solarnej, który będzie miał charakter niezorganizowany, o zasięgu ograniczonym głównie do terenu budowy.

Krajobraz

Obszary projektowanych funkcji zajmują duże powierzchnie i otoczone są terenami użytkowanymi rolniczo oraz zabudowy zagrodowej. Po realizacji zabudowy tereny te, ze względu na zajmowaną powierzchnię, będą wyróżniały się w krajobrazie. Realizacja ustaleń projektu dokumentu będzie wiązała się z lokalizacją m.in. obiektów wielkogabarytowych – dotyczy to terenów produkcyjnych, magazynowych i składowych. Wysokość zabudowy

produkcyjnej (do 25 m) skrajnie odbiega od dominującej w gminie zabudowy zagrodowej, co wpłynie na powstanie dominant przestrzennych.

Ze znacznymi zmianami w krajobrazie będzie wiązać się również budowa farm fotowoltaicznych. Biorąc jednak pod uwagę aktualne, niezbyt wysokie (pospolite) walory krajobrazowe analizowanych obszarów, długookresowa (ok. 30 lat), odwracalna zmiana zagospodarowania nie powinna istotnie negatywnie wpłynąć na krajobraz. Odpowiednie rozplanowanie i zastosowanie antyrefleksyjnych powłok na panelach może nieco zredukować wyróżnianie się farm fotowoltaicznych w krajobrazie. Generalnie, będzie to krajobraz przekształcony na krajobraz typu industrialnego.

Do krótkotrwałego pogorszenia walorów krajobrazowych może dojść również na skutek prowadzonych prac budowlanych na etapie realizacji wszystkich inwestycji dopuszczonych projektem mpzp.

Największe walory krajobrazowe na terenie gminy mają tereny Chełmskiego Parku Krajobrazowego w południowej części gminy oraz tereny nadbużańskie w północno-wschodniej części gminy. Na terenie gminy występują szlaki turystyczne, ścieżki przyrodniczo-historyczne i przyrodnicze oraz trasy rowerowe. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej lokalizacji farmy fotowoltaicznej w Maryninie (przy linii kolejowej) przebiega Poleski Szlak Konny, natomiast przez teren północny (Hłowa i Ruda), drogą gminną (oznaczoną w planie 1KDL), przebiega szlak rowerowy. Realizacja ustaleń planu nie będzie skutkowałą przerwaniem, czy modyfikacją szlaków. Obszary planu nie są zlokalizowane na przedpolach terenów atrakcyjnych krajobrazowo, czy też osiach widokowych na obiekty cenne kulturowo. Z uwagi na położenie terenów inwestycyjnych objętych planem, nie przewiduje się utraty walorów krajobrazowych i obniżenia potencjału turystycznego gminy.

Różnorodność biologiczna, flora i fauna

Tło inwestycji dopuszczonych ustaleniami mpzp stanowią pola uprawne oraz łąki. Fragmentarycznie występują niewielkie obszary lasów oraz śródpolne zadrzewienia i zakrzewienia.

Tereny inwestycyjne wyznaczone w planie nie ingerują w najcenniejsze w skali gminy tereny przyrodnicze. Farmy fotowoltaiczne oraz zakłady produkcyjne będą realizowane na terenach obecnie użytkowanych głównie rolniczo, o niezbyt wysokiej różnorodności biologicznej. W granicach terenu położonego w obrębie Hłowa i Ruda występują niewielkie powierzchnie zadrzewień. Ich likwidacja pozbawi miejsc schronienia zwierząt przemieszczających się przez te obszary. Z punktu widzenia ochrony fauny, w tym w szczególności większych ssaków, istotnym zagrożeniem dla warunków ich bytowania w środowisku pozostaje możliwość powstania przeszkód w swobodnej migracji poprzez wznoszenie budynków produkcyjnych, składowych i magazynowych i towarzyszących im terenów ogrodzonych oraz ogrodzonych dużych powierzchni farm fotowoltaicznych. Przez obszar gminy Ruda-Huta przebiega korytarz ekologiczny – Dolina Środkowego Bugu. W granicach korytarza ekologicznego położone są tereny przeznaczone pod lokalizację farm fotowoltaicznych w obrębie Marynin. Należy tu jednak zauważyć, że wskazany teren lokalizacji OZE otoczony jest przeszkodami migracyjnymi w postaci dróg publicznych i linii kolejowej.

Zagospodarowanie terenów rolniczych pod funkcje inwestycyjne spowoduje ubytek pożytków przez niektóre gatunki ptaków polnych (oddziaływanie bezpośrednie, długoterminowe, stałe). Użytkowane rolniczo tereny o powierzchni rzędu 1 km² są w naszych warunkach zasiedlane z reguły przez około 30 gatunków ptaków (Chylarecki 2003). Różnorodność gatunkowa ptaków krajobrazu rolniczego jest tym większa, im bardziej zróżnicowane są siedliska w jego obrębie. Różnorodność gatunkowa ptaków rośnie w miarę jak:

- ✓ spada udział gruntów ornych
- ✓ rośnie udział łąk i trwałych użytków zielonych
- ✓ rośnie udział siedlisk marginalnych (miedze, obrzeża pól, przydroża).

Najliczniejszą gatunkowo grupę ptaków krajobrazu rolnego są ptaki wróblowe (skowronek, trznadel, potrzaszcz, wróbel, mazurek, szpak, pliszka żółta, pokląskwa). Pola i łąki są też miejscem żerowania myszołowa, błotniaka stawowego i błotniaka łąkowego, jak również sów – płomykówki, pójdzki i uszatki (Chylarecki 2003). Północną część terenu położonego w obrębie Łłowa stanowią łąki i pastwiska, które wykazują większe znaczenie dla funkcjonowania zwierząt niż teren położony w obrębie Marynin, stanowiący obecnie grunty orne. Realizacja ustaleń planu dla tego obszaru może mieć większy negatywny wpływ na różnorodność gatunkową. Pozytywnym ustaleniem planu jest pozostawienie w jego granicach gruntów leśnych w dotychczasowym użytkowaniu.

Obszary prawnie chronione, w tym obszary Natura 2000

Tereny objęte projektem planu nie są położone w obszarach Natura 2000 ani w ich sąsiedztwie.

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na obszar NATURA 2000 dokumentu narzuca ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...).W myśl art. 3 pkt 17 w/w ustawy przez znaczące oddziaływanie na obszary NATURA 2000 należy rozumieć oddziaływanie na cele ochrony obszaru NATURA 2000, w tym w szczególności działania mogące:

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

Ocenę zagrożeń dla obszarów Natura 2000 dokonano na podstawie zagrożeń i presji określonych w Standardowym Formularzu Danych.

Oddziaływanie ustaleń projektu planu w odniesieniu do zagrożeń i presji wywieranych na obszar NATURA 2000 Torfowiska Chełmskie (PLH060023), w oparciu o zapisy zawarte w Standardowym Formularzu Danych (SFD)

Poziom oddziaływania określony w SFD	Oddziaływanie wewnętrzne/zewnętrzne określone w SFD	Zagrożenie i presje określone w SFD	Oddziaływanie ustaleń planu
średni	wewnętrzne	A03.03 – zaniechanie/brak koszenia	nie dotyczy
wysoki	wewnętrzne	B01 – zalesianie terenów otwartych	nie dotyczy
średni	wewnętrzne	K02.01 – zmiana składu gatunkowego	nie dotyczy
średni	jednoczesne	A08 – nawożenie (nawozy sztuczne)	nie dotyczy
średni	wewnętrzne	J02.05 – modyfikowanie funkcjonowania wód	nie dotyczy

Oddziaływanie ustaleń planu w odniesieniu do zagrożeń i presji wywieranych na obszar NATURA 2000 Chełmskie Torfowiska Węglanowe, w oparciu o zapisy zawarte w Standardowym Formularzu Danych (SFD)

Poziom oddziaływania określony w SFD	Oddziaływanie wewnętrzne/zewnętrzne określone w SFD	Zagrożenie i presje określone w SFD	Oddziaływanie ustaleń planu
średni	wewnętrzne	A01 - uprawa	nie dotyczy
średni	wewnętrzne	E01.02 – nieciągła miejska zabudowa	nie dotyczy
średni	wewnętrzne	J02.05 – modyfikowanie funkcjonowania wód	nie dotyczy
średni	wewnętrzne	E03.01 – odpady, ścieki	nie dotyczy
średni	jednoczesne	X – mieszane	brak znaczącego negatywnego oddziaływania
średni	wewnętrzne	H04 - zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną	brak znaczącego negatywnego oddziaływania
niski	wewnętrzne	J02.10 - gospodarka roślinnością wodną i przybrzeżną na potrzeby odwodnienia	nie dotyczy

Oddziaływanie ustaleń planu w odniesieniu do zagrożeń i presji wywieranych na obszar NATURA 2000 Poleska Dolina Bugu, w oparciu o zapisy zawarte w Standardowym Formularzu Danych (SFD)

Poziom oddziaływania określony w SFD	Oddziaływanie wewnętrzne/zewnętrzne określone w SFD	Zagrożenie i presje określone w SFD	Oddziaływanie ustaleń planu
niski	wewnętrzne	K02 - ewolucja biocenotyczna, sukcesja	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	J01 - pożary i gaszenie pożarów	nie dotyczy
średni	zewnętrzne	E01.03 - zabudowa rozproszona	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	E03.01 – odpady, ścieki	nie dotyczy
niski	zewnętrzne	E01- tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe	nie dotyczy
średni	wewnętrzne	J02.01 - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	nie dotyczy
średni	zewnętrzne i wewnętrzne	Zanieczyszczenia mieszane	brak znaczącego negatywnego oddziaływania

niski	wewnętrzne	F02.03 - wędkarstwo	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	A07- stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	D01.02 – drogi, autostrady	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	A01- uprawa	nie dotyczy
niski	zewewnętrzne	D01.02 – drogi, autostrady	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	B01 - zalesianie terenów otwartych	nie dotyczy
niski	zewewnętrzne	E03.01- pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	nie dotyczy
średni	wewnętrzne	E01.03 – odpady, ścieki	nie dotyczy

Oddziaływanie ustaleń planu w odniesieniu do zagrożeń i presji wywieranych na obszar NATURA 2000 Las Żaliński, w oparciu o zapisy zawarte w Standardowym Formularzu Danych (SFD)

Poziom oddziaływania określony w SFD	Oddziaływanie wewnętrzne/zewewnętrzne określone w SFD	Zagrożenie i presje określone w SFD	Oddziaływanie ustaleń planu
niski	zewewnętrzne	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	J02.01 - zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	E03.01 – odpady, ścieki	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	K02 - ewolucja biocenotyczna, sukcesja	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	B01 - zalesianie terenów otwartych	nie dotyczy
niski	wewnętrzne	D01.02 – drogi, autostrady	nie dotyczy
średni	zewewnętrzne	A02 - zmiana sposobu uprawy	nie dotyczy
niski	zewewnętrzne	J02.01 - zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania
niski	zewewnętrzne	K02 - ewolucja biocenotyczna, sukcesja	nie dotyczy
niski	wewnętrzny	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	nie dotyczy
średni	wewnętrzne	A02 - zmiana sposobu uprawy	nie dotyczy
niski	zewewnętrzne	E03.01- pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	nie dotyczy
średni	jednoczesne	X – mieszane	nie dotyczy
niski	zewewnętrzne	B01 - zalesianie terenów otwartych	nie dotyczy

Źródło: opracowanie własne z wykorzystaniem danych z SFD

Powyższe zagrożenia nie wiążą się bezpośrednio ze zmianą sposobu zagospodarowania terenów objętych planem.

Ochrona zabytków

Wskazane w projekcie planu zagospodarowanie nie będzie zagrażało obiektom zabytkowym zlokalizowanym na terenie gminy Ruda-Huta, jak również nie będzie wpływało negatywnie na ich ekspozycję w krajobrazie.

W granicach planu zewidencjonowano stanowiska archeologiczne nr 111 i 126 (obszar AZP 77-90), nr 189, 198, 199 i 216 (obszar AZP 77-91) oraz nr 52 (obszar AZP 78-91) – wpisanych do wojewódzkiej ewidencji zabytków. Prace ziemne będą wymagały uzgodnienia z konserwatorem zakresu działań zabezpieczających przed uszkodzeniem zabytku.

Zgodnie z przepisami prawa, odkrycie przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem zobowiązuje do wstrzymania wszelkich robot budowlanych mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczenia, przy użyciu dostępnych środków, przedmiotu i miejsca odkrycia.

Środowisko ludzi

Zmiany w obrębie poszczególnych elementów środowiska naturalnego mogą oddziaływać na zdrowie i życie ludzi. Istotne znaczenie w tym względzie ma wielkość emisji zanieczyszczeń dla środowiska, jaka może być skutkiem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu planistycznego, a także relacje przestrzenne terenów o różnych funkcjach, zwłaszcza terenów przemysłowych. Prognozuje się, iż skala spodziewanych emisji zanieczyszczeń (tj.: zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, ścieki, odpady stałe, hałas) nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi z uwagi na upowszechnianie odnawialnych źródeł energii, a także wymogów wynikających z przepisów dotyczących ochrony środowiska. Jest mało prawdopodobne, aby dopuszczalne normy zanieczyszczeń były przekraczane.

Projekt mpzp dopuszcza w swoich ustaleniach lokalizację terenów zespołów ogniw fotowoltaicznych (elektrowni słonecznych, farm fotowoltaicznych) produkujących energię na cele komercyjne o mocy przekraczającej 500 kW. Strefy ochronne obszarów urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500 kW (elektrowni słonecznych, farm fotowoltaicznych) związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu, pokrywają się z granicami tych obszarów, w związku z czym ewentualne oddziaływania i immisje odnawialnych źródeł fotowoltaicznych nie mogą przekraczać terenu ich lokalizacji, a tym samym oddziaływać negatywnie na zdrowie i życie ludności.

Realizacja ustaleń projektu dokumentu może spowodować niekorzystne oddziaływania na ludzi o czasowym i lokalnym charakterze – będą to oddziaływania, które wystąpią zapewne na etapie realizacji inwestycji budowlanych. Przewidywane negatywne oddziaływanie będzie miało głównie charakter bezpośredni, krótkoterminowy, chwilowy i odwracalny, związany z pojawieniem się czynników, takich jak: hałas, drgania, pylenie. Funkcjonowanie nowej zabudowy produkcyjnej, będzie wiązać się z emisją zwiększonej ilości zanieczyszczeń i uciążliwości takich, jak: gazy, pyły, ścieki komunalne, odpady stałe. Najbliższa zabudowa (mieszkaniowa wielorodzinna) znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie terenu lokalizacji planowanej funkcji produkcyjnej. W projekcie planu zaproponowano wprowadzenie pasu

izolacyjnej zieleni urządzonej, która zminimalizuje potencjalne negatywne oddziaływania i złagodzi konflikty przestrzenne.

Projekt dokumentu wprowadza zakaz realizacji zakładów mogących stwarzać ryzyko poważnych awarii.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Dopuszczalny poziom pola elektromagnetycznego w zależności od funkcji obszaru określa szczegółowo rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymywania tych poziomów. Zgodnie z zapisami zawartymi w tym rozporządzeniu dopuszczalny poziom pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz nie powinien przekraczać w miejscach dostępnych dla ludzi wartości granicznej:

- natężenie pola elektrycznego (E) - 10 kV/m,
- natężenie pola magnetycznego (H) - 60 A/m.

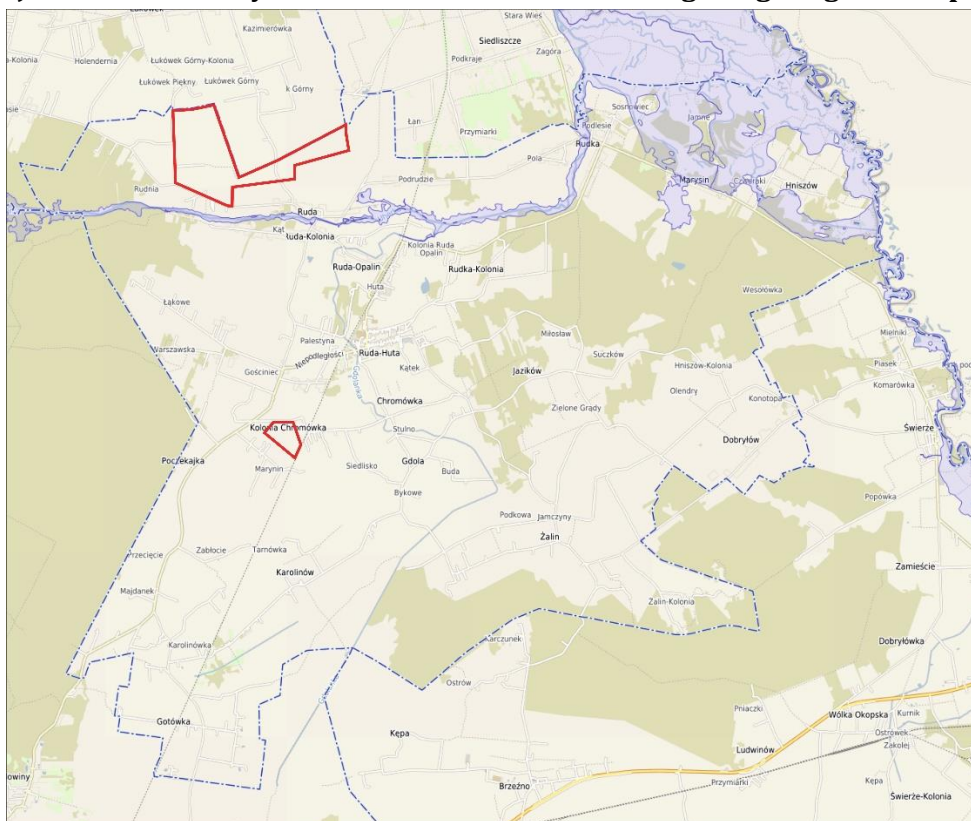
Przyjęto, że pola o podanych wyżej poziomach nie oddziałują negatywnie na ludzi.

W związku z produkcją i przesyłem energii elektrycznej na etapie eksploatacji urządzeń OZE, będzie występowało promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące, które jest związane z przepływem prądu elektrycznego przez przewodnik. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego dla elektrowni słonecznych będą: stacja transformatorowa, linie elektroenergetyczne oraz przepływ prądu w przewodniku paneli fotowoltaicznych. Ocenia się, iż natężenie pola magnetycznego dla instalacji modułów fotowoltaicznych będzie wynosiło mniej niż naturalne promieniowanie elektromagnetyczne i nie przekroczy dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku naturalnym zawartych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz. 1883)*.

Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na zmiany klimatyczne i bioróżnorodność biologiczną oraz analiza projektu planu pod względem zawarcia celów i kierunków adaptacji do zmian klimatu, określonych w Strategicznym Planie Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Dokument SPA wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach, a w grupie której wymienia się: gospodarkę wodną, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczną i obszary prawnie chronione, zdrowie, energetyka, budownictwo, transport, obszary górskie, strefa wybrzeża, gospodarka przestrzenna i obszary zurbanizowane. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. Obszary zurbanizowane stanowią szczególną kategorię w strukturze przestrzeni geograficznej, charakteryzującą się dużą gęstością populacji ludzkiej, a tym samym są bardzo wrażliwe z uwagi na negatywne oddziaływanie antropopresji. Pośrednim zagrożeniem na terenie gminy Ruda-Huta są powodzie. Projekt planu nie wskazuje nowych terenów inwestycyjnych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego, ograniczając w ten sposób zagrożenia dla ludzi i mienia w sytuacji powodzi.

Lokalizacja terenów zmiany studium na tle obszarów szczególnego zagrożenia powodzią



Źródło: na podstawie <https://rudahuta.e-mapa.net/>

Elementem środowiska najbardziej narażonym na pożary są tereny lasów. Pożary wywołane przez człowieka dotyczyć będą w szczególności lasów położonych w sąsiedztwie terenów inwestycyjnych. W granicach planu w obrębie Ruda i Hłowa znajdują się niewielkie fragmenty lasów z drzewostanem sosny i olszy. Nie są one jednak powiązane z większymi kompleksami lasów położonych poza obszarami przeznaczonymi pod inwestycje, dlatego też potencjalne pożary nie będą skutkowały istotnymi stratami w gospodarce leśnej. Pozytywnym ustaleniem planu jest ustalenie planu dotyczące zachowania odległości min. 15 m farm fotowoltaicznych od granicy lasów.

Rozwój działalności gospodarczej (produkcyjnej) może wiązać się z dużym zapotrzebowaniem na wodę. Zmiany klimatyczne powodujące powstawanie susz mogą stanowić zagrożenie dla funkcjonowania potencjalnego przemysłu wodochłonnego. Źródłem zaopatrzenia w wodę w gminie Ruda-Huta są wody podziemne. Wody podziemne użytkowych pięter wodonośnych występują w osadach piaszczystych czwartorzędu oraz w szczelinowo – warstwowych utworach górnej kredy. Czwartorzędowy poziom wodonośny ujmowany jest przez większość studni kopanych, występuje na głębokości 9,0 m – 20,0 m. Kredowy poziom wodonośny występuje w szczelinach skał węglanowych mastrychtu górnego (margli i kredy piszącej) na głębokości od 10 – 42 m p.p.t. i głębiej do 70 m. Poziom ten jest ujmowany przez wszystkie studnie głębinowe na terenie gminy. Na terenie gminy Ruda-Huta zaopatrzenie ludności w wodę prowadzi jeden wodociąg zbiorowego zaopatrzenia. Obiekt ten eksploatowany był przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Rudzie-Hucie. Stacja wodociągowa w Rudzie-

Hucie jest w stanie zaopatrzyć w wodę komunalną prawie całą gminę. Wodociąg Ruda-Huta pracuje na bazie dwóch studni wierconych o głębokości 60 m i wydajności po 56 m³/h każda. Woda uzdatniona w trzech filtrach ciśnieniowych jest tłoczona do dwóch zbiorników wyrównawczych, a następnie pobierana i tłoczona do sieci wodociągowej pompami drugiego stopnia. Wydajność studni zaspakaja potrzeby w zakresie zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy i działalności gospodarczej oraz posiada rezerwy. Nie mniej jednak w projekcie planu dopuszczona została możliwość realizacji indywidualnych ujęć wód podziemnych na terenach oznaczonych w planie symbolem P.

W kontekście łagodzenia zmian klimatu należy przede wszystkim stwierdzić, że przedsięwzięcia realizowane zgodnie z projektem planu, nie będą najprawdopodobniej źródłem ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do powietrza. W związku z rozwojem na terenie gminy instalacji odnawialnych źródeł energii z zakresu fotowoltaiki, w ujęciu globalnym przyczyni się do zmniejszenia emisji do atmosfery, związków chemicznych, które powstają w wyniku spalania paliw stałych – CO₂, SO₂, NO₂, CO.

Oddziaływania skumulowane

Spośród rodzajów oddziaływań najwięcej trudności w ich identyfikacji powodują oddziaływania skumulowane, które należy rozumieć jako działania, wynikające z łącznego działania skutków realizacji analizowanego przedsięwzięcia, a także skutków spowodowanych przez inne działania, obecnie występujące, dokonane w przeszłości, bądź przewidywane. Trudności w ich identyfikacji wynikają głównie z braku danych dotyczących możliwych przyszłych oddziaływań, ale również niewystarczających informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach, będących źródłem oddziaływań. W przypadku prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu, stanowiącego dokument o dość dużej ogólności, określenie tego typu oddziaływań jest dużą trudnością. Wielkość oddziaływań skumulowanych, a w efekcie zmiany w środowisku tym spowodowane zależą od rodzaju, lokalizacji i sposobu eksploatacji przedsięwzięć inwestycyjnych. Skumulowane oddziaływania będą związane z poborem wody, odprowadzaniem ścieków i odpadów stałych oraz emisją zanieczyszczeń powietrza.

12.3. PODSUMOWANIE PROGNOZOWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na realizację wymogów *art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, przeprowadzono kompleksową ocenę przewidywanych oddziaływań na środowisko w formie tabeli zbiorczej, w której określono oddziaływania odnosząc się do poniższych komponentów:

- powietrze,
- różnorodność biologiczna, zwierzęta i rośliny,
- krajobraz,
- zabytki i dobra materialne,
- rzeźba terenu i gleby,
- zasoby naturalne,

- woda,
- ludzie,
- klimat.

Analiza zmian w projekcie planu wykazała, że zagospodarowanie terenów zgodnie z określonym przeznaczeniem będzie skutkować:

- wprowadzeniem gazów i pyłów do powietrza – rozwój terenów zurbanizowanych będzie skutkował pojawieniem się nowych ognisk zanieczyszczeń do powietrza z potencjalnych zakładów produkcyjnych; z uwagi na niski stopień uprzemysłowienia gminy - warunki areosanitarne, tak jak dotychczas, będą kształtowane głównie przez obszary zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej, ruch komunikacyjny oraz w pewnym stopniu również przez zakład cementowni Chełm;
- wprowadzaniem ścieków do wód lub ziemi – przewiduje się, że ścieki wytworzone przez działalność produkcyjną będą, w razie potrzeby, podczyszczane w przemysłowych oczyszczalniach ścieków; nie przewiduje się odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód lub do ziemi; niebezpieczeństwo migracji zanieczyszczeń do wód pojawia się w przypadku awarii; zagrożenie zanieczyszczenia wód jest zwiększone z uwagi na uwarunkowania gruntowo-wodne na terenach planowanych inwestycji produkcyjnych oraz sieć rowów melioracyjnych;
- zanieczyszczeniem gleb – przewidziany rozwój terenów inwestycyjnych będzie się wiązał przede wszystkim z zajęciem powierzchni biologicznie czynnej w miejscu lokalizacji nowych inwestycji; przy respektowaniu przepisów prawa nie przewiduje się istotnego zagrożenia dla gleb;
- przekształceniem naturalnego ukształtowania terenu – nie przewiduje się istotnych zmian w ukształtowaniu terenów;
- emitowaniem hałasu – realizacja ustaleń projektu dokumentu może wpływać na zwiększony poziom emisji hałasu w przypadku realizacji zabudowy produkcyjnej, na który narażona może być zabudowa zlokalizowana w bezpośrednim sąsiedztwie terenów wskazanych pod te funkcje; podwyższony poziom hałasu nastąpi na etapie realizacji wszelkich inwestycji budowlanych;
- zmianami w krajobrazie – będą wiązały się zarówno w przypadku realizacji zabudowy produkcyjnej, jak również w przypadku realizacji farm fotowoltaicznych; nowe inwestycje stanowić mogą istotne dominanty przestrzenne w obszarze gminy;
- wytwarzaniem odpadów – w granicach obszaru objętego projektem planu mogą powstawać odpady przemysłowe – przewiduje się, że gospodarowanie odpadami odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
- ograniczeniem przestrzeni życiowej dla zwierząt – przekształcenie pokrywy terenu będzie skutkowało zmniejszeniem powierzchni żerowiskowej dla ptaków, jak również ograniczeniami w swobodnej migracji zwierząt,
- straty dla gospodarki rolnej – tereny dotąd użytkowane rolniczo zostaną przekształcone pod funkcje inwestycyjne, nie dotyczy to jednak gleb wysokich klas bonitacyjnych.

13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII

Przeznaczenie i zagospodarowanie terenów w sposób określony w projekcie planu nie będą powodować ryzyka wystąpienia poważnej awarii - zdarzenia w rozumieniu *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska*. Do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku, albo do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zalicza się zakłady

w zależności od występowania jednej lub więcej substancji niebezpiecznych (*Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 roku w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej – Dz. U. 2016 poz. 138*).

Na obszarze objętym analizą nie planuje się lokalizacji inwestycji kwalifikujących się do w/w kategorii przedsięwzięć, w związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

14. ODZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNE

Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym nie będą generowały dalekosiężnych, wykraczających poza granice Polski, oddziaływań na środowisko. Zgodnie z *Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym* oraz z *art. 104-117 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...)* nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

15. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU

Zapobieganie i ograniczanie negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze i warunki życia ludzi powinno dotyczyć zarówno etapu budowy, jak i eksploatacji poszczególnych inwestycji. Ze względu na bardzo ogólny charakter dokumentu, jakim jest miejscowy plan i brak szczegółowej wiedzy na temat potencjalnych zakładów produkcyjnych, czy usługowych trudno jest wskazać konkretne rozwiązania eliminujące, ograniczające lub kompensujące negatywne oddziaływanie na środowisko.

Rozwiązania w zakresie minimalizacji oddziaływania zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów oraz usług:

- oszczędne gospodarowanie przestrzenią,
- wykorzystywanie w realizacji obiektów nowoczesnych technologii,

- przeznaczenie w obrębie działek znacznych powierzchni pod powierzchnią biologicznie czynną,
- wyposażenie terenów w infrastrukturę wodno-ściekową,
- zapewnienie odpowiedniej gospodarki odpadami.

Rozwiązania w zakresie minimalizacji oddziaływania farm fotowoltaicznych dopuszczonych na terenie analizowanym:

- ochrona ptaków i innych drobnych zwierząt podczas układania podziemnej kablowej linii energetycznej poprzez codzienne kontrole wykopów przed podjęciem prac oraz dodatkowo bezpośrednio przed ich zasypaniem,
- wykorzystanie sprzętu technicznego posiadającego dopuszczenie do ruchu i stosowne atesty,
- stosowanie maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe charakteryzujących się dobrym stanem technicznym,
- prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami BHP i p.poż.,
- wszystkie prace budowlane powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej,
- maksymalnie ograniczenie czasu budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego.

Wszelkie działania inwestycyjne, powinny być realizowane zgodnie z wymaganiami ochrony przyrody i środowiska, określonymi w stosownych przepisach prawnych. Zasady ochrony przyrody i środowiska są także określone w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

16. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE MIEJSCOWEGO PLANU

Zgodnie z *art. 51 pkt 3b) ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...)*, zakres prognozy oddziaływania na środowisko powinien obejmować przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań przyjętych w projekcie Planu, w szczególności w odniesieniu do obszarów NATURA 2000.

W wyniku przeprowadzonej analizy nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na cele, przedmiot ochrony i integralność obszaru NATURA 2000.

Dla przyjętych w projekcie mpzp rozwiązań nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych. Proponowane ustalenia zostały dostosowane do zaistniałych potrzeb i ściśle określonych celów dotyczących poszczególnych działek, które wynikają głównie z wniosków inwestorów oraz właścicieli nieruchomości.

17. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU

Analiza skutków realizacji ustaleń projektu planu prowadzona powinna być w oparciu o wyniki pomiarów, ocen i analiz (dokonywanych dla całego obszaru gminy), wykonywanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie i wójt prowadzą monitoring poszczególnych komponentów środowiska, w zakresie oraz z częstotliwością określoną w przepisach odrębnych, w tym w ustawie Prawo ochrony środowiska oraz ustawie Prawo wodne. Działania w/w instytucji w zakresie monitoringu poszczególnych komponentów środowiska pozwolą na ocenę skutków realizacji ustaleń planu i umożliwią reakcję na ewentualne negatywne zjawiska zachodzące w środowisku przyrodniczym.

System monitorowania zmian zachodzących w omawianej przestrzeni opierać się powinien na okresowej ocenie przeglądu i rejestracji zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, którego obowiązek przeprowadzenia wynika z przepisów *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.

W przypadku przedsięwzięć zaliczanych do mogących znacząco oddziaływać na środowisko według *Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* wymagane będzie uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w której (jeśli wyniknie to z oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia) nałożony zostanie obowiązek monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w zakresie adekwatnym do rodzaju inwestycji.

18. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębach ewidencyjnych Iłowa, Ruda i Marynin, gmina Ruda-Huta, opracowywanego na podstawie Uchwały Nr XXXVI/216/2022 Rady Gminy Ruda-Huta z dnia 15 grudnia 2022 roku o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębach ewidencyjnych Iłowa, Ruda i Marynin, gmina Ruda-Huta.

Zgodnie z uzasadnieniem do uchwały w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu, celem było przeznaczenia terenów pod funkcje głównie działalności gospodarczej tj. elektrowni fotowoltaicznej, produkcji i usług, co umożliwi prowadzenie działań inwestycyjnych, zgodnie z zasadami zachowania ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju, a także w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa, przyczyniając się do rozwoju gospodarczego gminy.

W projekcie miejscowego planu wyznaczone zostały funkcje terenów:

- w obrębie Iłowa i Ruda:
 - zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW)
 - produkcji (P)
 - elektrowni słonecznej (PEF)

- drogi lokalnej (KDL)
 - komunikacji drogowej wewnętrznej (KR)
 - rolnictwa z zakazem zabudowy (RN)
 - zabudowy zagrodowej (RZM)
 - wód powierzchniowych śródlądowych (WS)
 - lasu (L)
- w obrębie Marynin:
- elektrowni słonecznej (PEF)
 - rolnictwa z zakazem zabudowy (RN)
 - wód powierzchniowych śródlądowych (WS).

Projekt miejscowego planu jest zgodny ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ruda-Huta, opracowywanym na podstawie uchwały Nr XXXVI/215/2022 z dnia 15 grudnia 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ruda-Huta.

Projekt mpzp jest również komplementarny w swoich założeniach z dokumentami o charakterze programowym i strategicznym na szczeblu lokalnym, regionalnym, krajowym, w tym z: Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego, Strategią Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku, Strategią Rozwoju Powiatu Chełmskiego na lata 2021-2026.

Teren objęty planem w obrębie Hłowa i Ruda położony jest w północnej części gminy Ruda-Huta, przy granicy z gminą Sawin. Obszar stanowią głównie grunty rolne (łąki i pastwiska), na niektórych z nich zaniechano użytkowania. Ponadto w granicach obszaru znajduje się zabudowa wielorodzinna, obiekty magazynowe byłego państwowego gospodarstwa rolnego. Teren położony w obrębie Marynin stanowią grunty rolne. Od strony wschodniej przebiega linia kolejowa nr 81 relacji Chełm – Włodawa, a od północy droga gminna nr 115724L.

Według regionalizacji fizyczno – geograficznej Polski obszar gminy Ruda-Huta znajduje się w mezoregionie Obniżenie Dubienki, należącego do makroregionu Polesie Wołyńskie i podprowincji Polesie. Region jest wyżyną, której rzeźba ukształtowała się pod wpływem procesów fluwialnych, po ustąpieniu lądolodu zlodowacenia środkowopolskiego, o podłożu głównie kredowym. W zagłębieniach występują piaski, torfy i mady. Obszar charakteryzuje się dużym zalesieniem oraz małym urozmaiceniem rzeźby - przeważają tereny płaskie równinne o niewielkich deniwelacjach i spadkach terenu. Wyjątek stanowi strefa krawędziowa doliny Bugu oraz Uherki i dolnej Gdolanek. Teren położony w obrębie Marynin znajduje się na wysokości od 173 m n.p.m. do 177 m. n.p.m., natomiast teren w obrębach Hłowa i Ruda na wysokości od 172 m n.p.m. do 178,5 m n.p.m.

Obszar gminy Ruda-Huta położony jest w brzeżnej strefie prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, w granicach jednostki podniesienia kumowskiego. Pod względem warunków geologiczno – inżynierskich gmina cechuje się dużym zróżnicowaniem. Nośność utworów kredowych uzależniona jest od stopnia skrasowienia skał, natomiast nośność gruntów czwartorzędowych (piaski i mułki) uzależniona jest od stopnia ich zagęszczenia i nawodnienia. O nienośności znacznych powierzchni terenów gminy decyduje występowanie gruntów

organicznych – w tym w granicach opracowania planu obrębu Iłowa i Ruda. Są to głównie namuły organiczne i torfy.

Pod względem hydrograficznym obszar gminy Ruda-Huta położony jest w dorzeczu Bugu (rzeki III rzędu) i głównie w zlewni jego dopływu – Uherki. W granicach gminy przepływa również rzeka Gdolanka oraz mniejsze bezimienne ciek. Naturalny układ wód powierzchniowych wzbogaca dość gęsta sieć rowów melioracyjnych i kanałów, głównie o charakterze odwadniającym, zlokalizowanych również w granicach planu.

Zgodnie z podziałem kraju na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszary objęte analizą znajduje się w obrębie:

- PLRW 200015267143489 Gdolanka (Marynin)
- PLRW 200016267143499 Uherka od Garki do ujścia (Ruda, Iłowa)
- PLRW 200015267143474 Dopływ spod Łukówka (Iłowa).

Wody podziemne w gminie Ruda-Huta występują w utworach czwartorzędowych i kredowych. Oba poziomy pozostają w ścisłym związku hydraulicznym, tworząc najczęściej jedno zwierciadło wód podziemnych. Głębokość występowania wody pierwszego poziomu nawiązuje do rzeźby terenu. Najpłycej – do 1 m p.p.t. występują wody w dnach dolin rzecznych. Wody podziemne użytkowych pięter wodonośnych występują w osadach piaszczystych czwartorzędu oraz w szczelinowo – warstwowych utworach górnej kredy. Czwartorzędowy poziom wodonośny ujmowany jest przez większość studni kopanych, występuje na głębokości 9 – 20 m. Są to wody gruntowe o zwierciadle swobodnym, miejscami napiętym (w obrębie utworów trudoprzepuszczalnych). Poziom ten zasilany jest przez infiltrację wód opadowych oraz spływ podziemny. Zwierciadło wody podlega znacznym wahaniom (średnio 1,5 m). Wody poziomu czwartorzędowego narażone są na wszelkie zanieczyszczenia powierzchniowe. Kredowy poziom wodonośny występuje w szczelinach skał węglanowych mastrychtu górnego (margli i kredy piszącej) na głębokości od 10 – 42 m p.p.t. i głębiej do 70 m. Poziom ten jest ujmowany przez wszystkie studnie głębinowe na terenie gminy.

Gmina Ruda-Huta położona jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 407 Chełm – Zamość, którego zasoby wód kredowych podlegają szczególnej ochronie przed degradacją. Zbiornik GZWP Nr 407 Chełm-Zamość jest częścią kredowo-paleoceńskiego zbiornika Niecka Lubelska. Gmina Ruda-Huta położona jest ponadto w zasięgu zbiornika JCWPd 91, cechującego się wodami dobrej jakości, wymagającymi na ogół prostego uzdatniania.

Pokrywa glebowa gminy Ruda-Huta wykształcona została z utworów czwartorzędowych – plejstocenijskich i holocenijskich oraz częściowo z utworów górnokredowych. Na terenie gminy dominują gleby średniej i niskiej jakości (IV, V i VI klasy bonitacyjnej) i zajmują aż 90% powierzchni gruntów ornych. Gleby klasy III stanowią jedynie 9,5% gruntów ornych. Grunty III klasy bonitacyjnej znajdujące się w granicach planu (obręb Marynin) - zostały wskazane do rolniczego użytkowania.

Obszar gminy Ruda-Huta charakteryzuje się stosunkowo dużą powierzchnią terenów o niekorzystnych warunkach klimatycznych. Zaliczyć do nich należy doliny i obniżenia terenowe oraz tereny o płytkim zaleganiu wód gruntowych. Występują tu niekorzystne warunki termiczno-wilgotnościowe (inwersje termiczne, częste przymrozki i zaleganie mgieł, duża wilgotność powietrza), a także gorsze warunki przewietrzania, zwłaszcza w przygrunтовой

warstwie powietrza. Tereny objęte opracowaniem miejscowego planu charakteryzują się korzystnymi warunkami klimatycznymi związanymi z jakością powietrza. Lokalnie, w szczególności w granicach terenu w obrębie Hłowa i Ruda, występują płytkie wody gruntowe, które stanowią o gorszych warunkach klimatycznych.

W podziale Polski na krainy przyrodniczo – leśne gmina leży w Krainie Mazowiecko – Podlaskiej w dzielnicy Wyżyny Wschodniolubelskiej, w mezoregionie Polesie Wołyńskie. Lasy na terenie gminy zajmują 12,5% jej powierzchni. Najcenniejszym pod względem florystycznym kompleksem leśnym jest las Żaliński. Pod względem bioróżnorodności wyróżniają się również zbiorowiska roślinne torfowisk i podmokłych łąk. Występują tu rzadkie i chronione gatunki roślin. Gmina Ruda-Huta ze względu na występowanie różnorodnych siedlisk (leśnych, łąkowych, torfowiskowych i wodnych) cechuje się bogatym światem zwierzęcy.

W Systemie Przyrodniczym Gminy wyróżnia się podstawowe ogniwa, którymi są: węzły, ciągi i korytarze ekologiczne.

Za obszary węzłowe na terenie gminy uznaje się:

- obszary rozległych łąk i starorzeczy w obrębie tarasu zalewowego doliny Bugu, w sołectwie Hnieszów i Rudka (ostoja ptactwa wodno – błotnego o znaczeniu europejskim);
- lasy Żalińskie i łąki w obrębie Chełmskiego Parku Krajobrazowego;
- rezerwat przyrody „Bagno Serebryskie” (ostoje ptasie i siedliskowe o znaczeniu europejskim);
- kompleks leśny wschodniej części gminy (Hnieszów-Kolonia) z przyległymi łąkami i jeziorciem śródleśnym;
- torfowisko na południe od Rudy.

Węzły te są skomunikowane ciągami, bądź korytarzami ekologicznymi:

- dolina rzeki Bug, stanowiącej korytarz ekologiczny o znaczeniu paneuropejskim łączący nadbużańskie obszary chronione;
- dolina rzeki Uherka, pełniącej rolę korytarz o znaczeniu lokalnym łączącego Chełmski Park Krajobrazowy i jego otulinę z ekosystemami doliny Bugu i projektowanym Nadbużańskim Parkiem Krajobrazowym,
- dolina rzeki Gdolanki, stanowiącej korytarz ekologiczny o znaczeniu lokalnym łączący Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu z ekosystemami doliny Uherki.

Obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody na terenie gminy są:

- Chełmski Park Krajobrazowy,
- Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Obszar Natura 2000 Torfowiska Chełmskie PLH060023,
- Obszar Natura 2000 Chełmskie Torfowiska Węglanowe PLB060002,
- Obszar Natura 2000 Poleska Dolina Bugu (PLH060032),
- Obszar Natura 2000 Dolina Środkowego Bugu (PLB 060003),
- Obszar Natura 2000 Las Żaliński (PLH060066) ,
- Rezerwat przyrody „Bagno Serebryskie”,
- Pomniki przyrody,
- Użytki ekologiczne.

Tereny objęte opracowaniem miejscowego planu nie są położone w granicach ww. obszarów. Na terenach planu nie występują pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne.

W granicach gminy występują liczne zabytki wpisane do rejestru i ewidencji zabytków. Ponadto zewidencjonowano liczne stanowiska archeologiczne. Dla zlokalizowanych stanowisk archeologicznych położonych w granicach planu wyznaczono strefę ochrony konserwatorskiej.

Badania i analiza występujących presji na terenie gminy pozwoliły na dokonanie oceny jakości środowiska na terenie gminy:

- na jakość powietrza w gminie Ruda-Huta wpływa emisja pochodząca z sektora komunalno-bytowego, z rolnictwa oraz emisja liniowa będąca wynikiem spalania paliw płynnych w silnikach spalinowych pojazdów samochodowych oraz maszyn rolniczych (w otoczeniu ważnych szlaków komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, głównie drogi wojewódzkiej Nr 816); południowe tereny gminy narażone są również na zanieczyszczenia przemysłowe pochodzą z zakładu cementowni zlokalizowanej poza granicami gminy Ruda-Huta, na terenie miasta Chełm;
- tereny opracowania miejscowego planu znajdują się w obrębie trzech jednostek jednolitych części wód powierzchniowych: Uherka od Garki do ujścia, Gdolanka oraz Dopływ spod Łukówka - wszystkie jednostki wykazują się złym stanem wód, a głównymi źródłami presji są: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe), rozwój obszarów zurbanizowanych (transport, turystyka, odpływ miejski) oraz źródła bytowe i komunalne (rozproszone);
- ocena stanu JCWPd nr 91 wykazała, że stan ilościowy oraz stan chemiczny wód jest dobry, a ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona; w grupie presji determinującej stan wód w obrębie JCWPd jest presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem; jednostka posiada rezerwy wody – wykorzystanych jest 20% zasobów;
- z uwagi na lokalną budowę geologiczną – brak dostatecznej izolacji w stropie warstwy wodonośnej na terenie gminy występuje zagrożenie dla Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407 - dla zabezpieczenia stanu wód podziemnych pod względem jakościowym i ilościowym niezbędne jest prowadzenie monitoringu poszczególnych realizowanych przedsięwzięć wymagających szczególnego korzystania z wód podziemnych lub mogących niekorzystnie oddziaływać na wody podziemne, w zakresie parametrów charakteryzujących potencjalne oddziaływanie na zasoby i jakość wód;
- na terenie gminy największe zagrożenie dla jakości gleb stwarza nadmierne stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin, dodatkowo gleby w pasach drogowych tras komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, znajdują się pod wpływem zanieczyszczeń komunikacyjnych tj.: metali ciężkich, chlorków i fenoli;
- wrażliwym na degradację elementem przyrodniczym na obszarze gminy są lasy, a także roślinność terenów torfowiskowych (na skutek nasilającego się zjawiska susz);
- na terenie gminy nie występują źródła hałasu, które narażałyby na ponadnormatywny hałas tereny chronione akustycznie;
- nie występują obszary z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Na terenie gminy zauważalna jest powolna antropopresja i przekształcenia środowiska naturalnego, przede wszystkim przez sektor rolniczy i osadniczy.

W analizowanym projekcie planu w ustaleniach dotyczących zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu uwzględnione zostały kluczowe cele ochrony środowiska określone w dokumentach ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, w tym wspólnotowym.

Projekt miejscowego planu stanowi ramy dla realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W niniejszej prognozie oceniono skutki mogące wynikać z projektowanego przeznaczenia terenów pod funkcje określone w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na tym etapie, z uwagi na ogólność dokumentu, możliwe jest jedynie wstępne oszacowanie wpływu na środowisko, potwierdzenie lub wykluczenie potencjalnego negatywnego oddziaływania.

▪ Wody powierzchniowe i podziemne

Zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego może nastąpić na etapie realizacji wszystkich prac inwestycyjnych dopuszczonych ustaleniami projektu dokumentu. Lokalizacja obiektów w ramach ustalonych funkcji może wiązać się z ryzykiem wystąpienia awarii wywołującej skutki środowiskowe, w tym bezpośrednio zanieczyszczenie wód lub przez spływy powierzchniowe z zanieczyszczonych gruntów. Brak jest natomiast uzasadnienia dla stwierdzenia, że funkcjonowanie inwestycji, odbywające się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, będzie zagrożeniem dla nieosiągnięcia celów środowiskowych dla wód podziemnych i powierzchniowych, określonych zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne.

Realizacja ustaleń projektu planu przyczyni się do zwiększonego poboru wód podziemnych, z uwagi na intensyfikację rozwoju gospodarczego. Obecnie wykorzystanych jest ok. 20% zasobów wód dostępnych do zagospodarowania. Realizacja nowych inwestycji nie może spowodować przekroczeń wielkości dopuszczalnego poboru wody, określonego w pozwoleniach wodnoprawnych. Wobec powyższego ocenia się, iż nowe zagospodarowanie nie będzie w istotny sposób wpływało na stan zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych.

Na terenach przeznaczonych do zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów (P) wystąpi prawdopodobnie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych, w wyniku czego nastąpi ograniczenie naturalnej infiltracji wód opadowych i zasilania wód gruntowych. To negatywne, bezpośrednie i stałe oddziaływanie będzie miało różne natężenie w zależności od powierzchni przekształcanego obszaru. Tereny produkcyjne będą wymagały odpowiedniej ilości wody (wielkość ta nie jest możliwa do oszacowania na etapie planu). Po wykorzystaniu wody powstaną ścieki, które powinny być oczyszczone przed wprowadzeniem do odbiornika. Zakłada się, że działalność prowadzona na terenach inwestycyjnych nie przyczyni się do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Powstające ścieki przemysłowe powinny podlegać skutecznemu oczyszczaniu przed ich wprowadzeniem do odbiorników. Zakłada się upowszechnienie powtórnego wykorzystania oczyszczonych wód, gromadzenia i wykorzystywania wód opadowych, jak również stosowania wodo-oszczędnych technologii

produkcji. Nowe działania inwestycyjne nie powinny doprowadzić do istotnego zubożenia lokalnych i regionalnych zasobów wodnych.

Na terenie obszaru analizy w obrębie Łowa i Ruda, występuje sieć rowów melioracyjnych. Istnieje duże prawdopodobieństwo, iż realizacja ustaleń projektu mpzp wymusi konieczność przebudowy lub likwidacji urządzeń wodnych, przy czym należy wyraźnie podkreślić, iż takie działania wymagać będą uzyskania odpowiedniej zgody wodnoprawnej.

Realizacja ustaleń planu dotycząca lokalizacji urządzeń do produkcji energii ze źródeł odnawialnych o mocy powyżej 500 kW, nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Prawidłowa praca ogniw fotowoltaicznych nie spowoduje zmian w stosunkach wodnych. Najbardziej prawdopodobnym zagrożeniem dla jakości wód są zanieczyszczenia powstające w wyniku awarii systemów infrastruktury technicznej, jak również zagrożenia związane z wypadkami komunikacyjnymi, które pośrednio stwarzają zagrożenie dla wód powierzchniowych.

▪ Powierzchnia ziemi

Realizacja ustaleń projektu miejscowego planu spowoduje przekształcenie powierzchni ziemi zarówno w sensie rzeźby, jak i pokrycia terenu. W wyniku zagospodarowania terenów, zgodnie z określonym przeznaczeniem nastąpi zmiana sposobu użytkowania gruntów – dotyczy to terenów otwartych, głównie gruntów ornych i łąk, które zmienią użytkowanie na tereny inwestycyjne. Zmiany ukształtowania powierzchni terenu będą skutkiem wykonywania prac budowlanych. W przypadku realizacji zabudowy, przekształcenia rzeźby ograniczą się do niwelacji (wyrównania terenu), utworzenia wykopów pod fundamenty. W przypadku obszarów lokalizacji instalacji fotowoltaicznych nie przewiduje się istotnych przekształceń powierzchni ziemi, a jedynie zmiany w zakresie pokrycia terenu. Realizacja paneli fotowoltaicznych nie będzie inwestycją trwale związaną z gruntem. Moduły fotowoltaiczne najprawdopodobniej posadowione będą na konstrukcjach wsporczych wbijanych bezpośrednio w ziemię. Nie przewiduje się, aby nastąpiła ingerencja w głębsze struktury gruntu.

Zmiany jakości gleb i gruntów mogą być wynikiem zanieczyszczenia metalami ciężkimi na skutek wzmożonego ruchu komunikacyjnego. W fazie budowy dojść może również do zanieczyszczenia środowiska glebowego substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z niewłaściwie prowadzonych prac budowlanych

▪ Zasoby naturalne

Obszary wskazane pod funkcje gospodarcze stanowią obecnie głównie tereny upraw rolniczych, tym samym ich zagospodarowanie spowoduje trwałe lub wieloletnie wyłączenie ich z rolniczego użytkowania. Nierolnicze użytkowanie terenu nie będzie dotyczyło gruntów szczególnie chronionych klas I-III.

▪ Powietrze atmosferyczne i klimat

Zmiany w zakresie zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej na terenach inwestycyjnych mogą powodować zmiany bilansu cieplnego powierzchni (np. lokalne podwyższenie temperatury powietrza) i utrudnienie warunków przewietrzania terenu. W bezpośrednim

sąsiedztwie terenu projektowanej produkcji, w obrębie Hłowa i Ruda, znajduje się zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna chroniona akustycznie. Oznacza to, że działalność gospodarcza na terenach przemysłowych nie może skutkować ponadnormatywnym hałasem na terenach zabudowy wielorodzinnej. Funkcjonowanie zakładów produkcyjnych, czy też usług najprawdopodobniej przyczyni się do zwiększonego hałasu, w tym głównie związanego z ruchem komunikacyjnym. Oddziaływanie hałasu, jakie wystąpi w trakcie realizacji ustaleń projektu mpzp, będzie związane również z przygotowaniem terenu pod inwestycje w ramach dopuszczonej funkcji, a w konsekwencji ich budową. W trakcie budowy w rejonie lokalizacji przedsięwzięć, okresowe zakłócenia akustyczne spowodowane będą pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały. Hałas powstający na etapie budowy jest krótkotrwały o charakterze lokalnym i ustąpi po zakończeniu robót.

Ustalenia planu, dopuszczając lokalizację nowej zabudowy na terenach o funkcji P, prawdopodobnie przyczynią się do wzrostu emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do atmosfery (procesy grzewcze i technologiczne). Niewątpliwie zwiększy się ruch samochodowy w rejonie nowych obszarów inwestycyjnych, który również będzie stanowił źródło emisji zanieczyszczeń atmosferycznych.

Poprawie warunków aerosanitarnych sprzyjać będzie rozwój energetyki z odnawialnych źródeł energii.

Nie przewiduje się wystąpienia pól elektromagnetycznych o ponadnormatywnym poziomie.

▪ Krajobraz

Obszary projektowanych funkcji zajmują duże powierzchnie i otoczone są terenami użytkowanymi rolniczo oraz zabudowy zagrodowej. Po realizacji zabudowy tereny te, ze względu na zajmowaną powierzchnię, będą wyróżniały się w krajobrazie. Realizacja ustaleń projektu dokumentu będzie wiązała się z lokalizacją m.in. obiektów wielkogabarytowych – dotyczy to terenów produkcyjnych, magazynowych i składowych. Wysokość zabudowy produkcyjnej (do 25 m) skrajnie odbiega od dominującej w gminie zabudowy zagrodowej, co wpłynie na powstanie dominant przestrzennych.

Ze znacznymi zmianami w krajobrazie będzie wiązać się również budowa farm fotowoltaicznych. Biorąc jednak pod uwagę aktualne, niezbyt wysokie (pospolite) walory krajobrazowe analizowanych obszarów, długookresowa (ok. 30 lat), odwracalna zmiana zagospodarowania nie powinna istotnie negatywnie wpłynąć na krajobraz. Odpowiednie rozplanowanie i zastosowanie antyrefleksyjnych powłok na panelach może nieco zredukować wyróżnianie się farm fotowoltaicznych w krajobrazie. Generalnie, będzie to krajobraz przekształcony na krajobraz typu industrialnego.

Do krótkotrwałego pogorszenia walorów krajobrazowych może dojść również na skutek prowadzonych prac budowlanych na etapie realizacji wszystkich inwestycji dopuszczonych projektem mpzp.

Z uwagi na położenie terenów inwestycyjnych objętych planem w obszarze gminy poza obszarami o wysokich walorach krajobrazowych, nie przewiduje się obniżenia potencjału turystycznego gminy.

- Różnorodność biologiczna, flora i fauna

Tereny inwestycyjne wyznaczone w planie nie ingerują w najcenniejsze w skali gminy tereny przyrodnicze. Farmy fotowoltaiczne oraz zakłady produkcyjne będą realizowane na terenach obecnie użytkowanych głównie rolniczo, o niezbyt wysokiej różnorodności biologicznej. W granicach terenu położonego w obrębie Iłowa i Ruda występują niewielkie powierzchnie zadrzewień. Ich likwidacja pozbawi miejsc schronienia zwierząt przemieszczających się przez te obszary. Z punktu widzenia ochrony fauny, w tym w szczególności większych ssaków, istotnym zagrożeniem dla warunków ich bytowania w środowisku pozostaje możliwość powstania przeszkód w swobodnej migracji poprzez wznoszenie budynków produkcyjnych, składowych i magazynowych i towarzyszących im terenów ogrodzonych oraz ogrodzonych dużych powierzchni farm fotowoltaicznych. Tereny przeznaczone pod lokalizację farm fotowoltaicznych w obrębie Marynin położone są w granicach korytarza ekologicznego Dolina Środkowego Bugu. Zagospodarowanie terenów rolniczych pod funkcje inwestycyjne spowoduje ubytek pożytków przez niektóre gatunki ptaków polnych, co wpłynie na zmniejszenie różnorodności gatunkowej analizowanych terenów.

- Obszary prawnej ochrony przyrody

Tereny objęte projektem planu nie są położone w obszarach Natura 2000 ani w ich sąsiedztwie. Na podstawie zagrożeń i presji określonych w Standardowych Formularzach Danych obszarów Natura 2000 nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji ustaleń planu na przedmiot ich ochrony.

- Ochrona zabytków

Wskazane w projekcie planu zagospodarowanie nie będzie zagrażało obiektom zabytkowym zlokalizowanym na terenie gminy Ruda-Huta, jak również nie będzie wpływało negatywnie na ich ekspozycję w krajobrazie. Prace ziemne w granicach stref ochrony stanowisk archeologicznych będą wymagały uzgodnienia z konserwatorem zakresu działań zabezpieczających przed uszkodzeniem zabytku.

- Ludzie

Prognozuje się, iż skala spodziewanych emisji zanieczyszczeń (tj.: zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, ścieki, odpady stałe, hałas) nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi z uwagi na upowszechnianie odnawialnych źródeł energii, a także wymogi wynikające z przepisów dotyczących ochrony środowiska. Jest mało prawdopodobne, aby dopuszczalne normy zanieczyszczeń były przekraczane. Strefy ochronne obszarów urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500 kW (elektrowni słonecznych, farm fotowoltaicznych) związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu, pokrywają się z granicami tych obszarów, w związku z czym ewentualne oddziaływania i immisje odnawialnych źródeł fotowoltaicznych nie mogą przekraczać terenu ich lokalizacji, a tym samym oddziaływać negatywnie na zdrowie i życie ludności.

Realizacja ustaleń projektu dokumentu może spowodować niekorzystne oddziaływania na ludzi o czasowym i lokalnym charakterze – będą to oddziaływania, które wystąpią zapewne na etapie realizacji inwestycji budowlanych. Przewidywane negatywne oddziaływanie będzie miało głównie charakter bezpośredni, krótkoterminowy, chwilowy i odwracalny, związany z pojawieniem się czynników, takich jak: hałas, drgania, pylenie. Funkcjonowanie nowej zabudowy produkcyjnej, będzie wiązać się z emisją zwiększonej ilości zanieczyszczeń i uciążliwości takich, jak: gazy, pyły, ścieki komunalne, odpady stałe. Najbliższa zabudowa (mieszkaniowa wielorodzinna) znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie terenu lokalizacji planowanej funkcji produkcyjnej. W projekcie planu zaproponowano wprowadzenie pasu izolacyjnej zieleni urządzonej, która zminimalizuje potencjalne negatywne oddziaływania i złagodzi konflikty przestrzenne.

Projekt dokumentu wprowadza zakaz realizacji zakładów mogących stwarzać ryzyko poważnych awarii.

Projekt planu nie stoi w sprzeczności z celami i kierunkami działań określonymi w Strategicznym Planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020, z perspektywą do roku 2030.

Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym na obszarze objętym ustaleniami projektu mpzp nie będą generowały dalekosiężnych, wykraczających poza granice Polski, oddziaływań na środowisko. Skumulowane oddziaływania będą natomiast związane z poborem wody, odprowadzaniem ścieków i odpadów stałych oraz emisją zanieczyszczeń powietrza.

Wszelkie działania inwestycyjne, związane z realizacją ustaleń planu, powinny być realizowane zgodnie z wymaganiami ochrony przyrody i środowiska, określonymi w stosownych przepisach prawnych. Zasady ochrony przyrody i środowiska są także określone w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dodatkowo proponuje się zastosowanie rozwiązań w zakresie minimalizacji negatywnych oddziaływań:

- oszczędne gospodarowanie przestrzenią,
- wykorzystywanie w realizacji obiektów nowoczesnych technologii,
- przeznaczenie w obrębie działek znacznych powierzchni pod powierzchnią biologicznie czynną,
- wyposażenie terenów w infrastrukturę wodno-ściekową,
- zapewnienie odpowiedniej gospodarki odpadami,
- ochrona płazów i innych drobnych zwierząt podczas układania podziemnej kablowej linii energetycznej poprzez codzienne kontrole wykopów przed podjęciem prac oraz dodatkowo bezpośrednio przed ich zasypaniem,
- wykorzystanie sprzętu technicznego posiadającego dopuszczenie do ruchu i stosowne atesty,
- stosowanie maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe charakteryzujących się dobrym stanem technicznym,
- prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami BHP i p.poż.,
- wszystkie prace budowlane powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej,
- maksymalnie ograniczenie czasu budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego.

Dla przyjętych w projekcie mpzp rozwiązań nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych. Proponowane ustalenia zostały dostosowane do zaistniałych potrzeb i ściśle określonych celów dotyczących poszczególnych działek, które wynikają z wniosków inwestorów oraz właścicieli nieruchomości.

Analiza skutków realizacji ustaleń projektu planu prowadzona powinna być w oparciu o wyniki pomiarów, ocen i analiz (dokonywanych dla całego obszaru gminy), wykonywanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. System monitorowania zmian zachodzących w omawianej przestrzeni opierać się powinien na okresowej ocenie przeglądu i rejestracji zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, którego obowiązek przeprowadzenia wynika z przepisów *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.

AKTY PRAWNE

1. Dyrektywa 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
2. Dyrektywa 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu;
3. Dyrektywa 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
4. Dyrektywa Rady Europy w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków (2009/147/EW);
5. Dyrektywa Rady Europy w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (92/43/EWG);
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138);
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10);
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2021 poz. 1576);
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. 2014, poz. 112);
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311);
11. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie głoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021 poz. 845);
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U z 2014 r., poz. 1409);
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U z 2016 r. poz. 2183);
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2019 poz. 2448);
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie rodzajów działań naprawczych (Dz. U. 2016 poz. 1396);
16. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2020 poz. 2279);
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395);
18. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839);

19. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2023 poz. 977);
20. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. 2023 poz. 1094, z późn. zm.);
21. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2022, poz. 2556, z późn. zm.);
22. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2625, z późn. zm.);
23. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022 poz. 699, z późn. zm.);
24. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tj. Dz. U. 2020 poz. 2187);
25. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2022 poz. 916, z późn. zm.);
26. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2022 poz. 840, z późn. zm.);
27. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. 2022 poz. 672, z późn. zm.);
28. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz. U. 2022 poz. 2409);
29. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. 2023 poz. 537).

BIBLIOGRAFIA

1. Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., 2021 [w:] Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.). Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.
2. Chylarecki Przemysław, 2003. Ptaki obszarów rolniczych. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Warszawa.
3. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2022. Raport o stanie jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2019.
4. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2022. Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubelskim. Raport wojewódzki za rok 2021.
5. Główny Urząd Statystyczny - Bank Danych Lokalnych. <https://bdl.stat.gov.pl>
6. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011. <https://korytarze.pl/mapa/>
7. Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 (Dokument przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich na posiedzeniu w dniu 18 grudnia 2019 r.).
8. Ósmy Program działań Unii Europejskiej na rzecz środowiska. COM(2020) 652 final. Bruksela, dnia 14.10.2020 r.
9. Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej (Rada Ministrów uchwaliła dokument 16 lipca 2019 r.).
10. Polityka energetyczna Polski do 2040 r.
11. Rejonizacja przyrodniczo-rolnicza; Turski i in.1993.

12. Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku. Lublin, marzec 2021. Uchwała Nr XXIV/406/2021 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 29 marca 2021 r.
13. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego, Uchwała Sejmiku Województwa Lubelskiego Nr XI/162/2015 z dnia 30 października 2015 r.
14. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030. Ministerstwo Środowiska, 2013.
15. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ruda-Huta.
16. Lokalny Program Rewitalizacji Gminy Ruda-Huta na lata 2017-2023, 2017.
17. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Lokalnego Programu Rewitalizacji Gminy Ruda-Huta na lata 2017-2023, 2017.
18. Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Ruda-Huta, 2015.
19. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (Dz. U. 2016 poz. 1911);
20. Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego.
21. Ekofizjografia opracowana dla Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego, BPP Lublin 2015.
22. Europejska Konwencja Krajobrazowa.
23. Europejska Konwencja o ochronie dziedzictwa archeologicznego.
24. Geografia Regionalna Polski, Kondracki J., PWN, Warszawa, 1978.
25. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 r., Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, Warszawa 2011.
26. Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk (Konwencja Berneńska).
27. Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska);
28. Konwencja o różnorodności biologicznej;
29. Mapa hydrograficzna Polski, Wytyczne techniczne GIS, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa 2005;
30. Ocena jakości powietrza w województwie lubelskim roku, WIOS;
31. Strategia Rozwoju Powiatu Chełmskiego na lata 2008-2015 do roku 2020;
32. Strategia Rozwoju Gminy Ruda-Huta na lata 2016-2020;
33. Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2020 - 2023 z perspektywą do roku 2027 – Lublin 2020;