

2025

SPORZĄDZAJĄCY:

BURMISTRZ SUPRAŚLA

UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 58

16-030 SUPRAŚL

WYKONAWCA:

KANON SP. Z O.O.

UL. NADARZYŃSKA 54

05-805 OTRĘBUSY

OPRACOWANIE:

MGR INŻ. KATARZYNA ZANTONOWICZ

INŻ. JAKUB RAMOTOWSKI



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W MIEŚCIE SUPRAŚL

SIERPIEŃ 2025 r.

Spis treści

1.	Wprowadzenie	4
1.1.	Podstawowe założenia	4
1.2.	Cel opracowania.....	4
1.3.	Zakres opracowania.....	4
1.4.	Metodyka.....	4
2.	Ogólna charakterystyka obszaru opracowania	5
3.	Istniejący stan środowiska – charakterystyka i funkcjonowanie.....	7
3.1.	Powiązania przyrodnicze, walory przyrodnicze	7
3.2.	Krajobraz istniejący	9
3.3.	Rzeźba terenu	10
3.4.	Budowa geologiczna.....	11
3.5.	Surowce mineralne.....	11
3.6.	Warunki glebowe.....	11
3.7.	Wody powierzchniowe	12
3.8.	Wody podziemne	14
3.9.	Warunki klimatyczne	15
3.10.	Szata roślinna i świat zwierząt	15
4.	Potencjalne zmiany aktualnego stanu środowiska w przypadku braku realizacji sporządzanego projektu planu	16
5.	Istniejące zagrożenie dla stanu i funkcjonowania środowiska oraz problemy ochrony środowiska	18
5.1.	Zagrożenie degradacją powierzchni ziemi i gleby	18
5.2.	Zagrożenie zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych	19
5.3.	Zagrożenie dla bioróżnorodności, w tym flory i fauny	21
5.4.	Zagrożenie zanieczyszczeniem powietrza	21
5.5.	Zagrożenie hałasem	22
5.6.	Zagrożenie dla klimatu	22
5.7.	Zagrożenie powodzią.....	22
5.8.	Zagrożenie suszą	23
5.9.	Zagrożenie poważnymi awariami.....	24
5.10.	Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym	24
5.11.	Zagrożenie osuwaniem się mas ziemnych	25
6.	Odporność na degradację i zdolność do regeneracji.....	25
7.	Uwarunkowania środowiska przyrodniczego do zagospodarowania przestrzennego oraz do powiązania projektu planu z innymi dokumentami.....	26
7.1.	Uwarunkowania wynikające z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego	26

7.2.	Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego	27
7.3.	Program Ochrony Środowiska Powiatu Białostockiego	28
7.4.	Obiekty i obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	29
7.5.	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Gminy	31
7.6.	Opracowanie ekofizjograficzne	34
7.7.	Ochrona uzdrowiskowa	36
7.8.	Zasoby kulturowe i lokalizacja zabytków	39
8.	Charakterystyka ustaleń sporządzanego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	41
9.	Przewidywany wpływ realizacji ustaleń projektu planu na środowisko	44
9.1.	Wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi	44
9.2.	Wpływ na bioróżnorodność, faunę i florę	44
9.3.	Wpływ na obszary objęte formami ochrony przyrody w tym integralność i cel ochrony obszarów Natura 2000	44
9.4.	Wpływ na ziemię i gleby	45
9.5.	Wpływ na środowisko wodno-gruntowe, wody powierzchniowe i podziemnego	46
9.6.	Wpływ na powietrze	46
9.7.	Wpływ na klimat i adaptację do zmian klimatu	47
9.8.	Wpływ na zabytki i dobra materialne	47
9.9.	Wpływ na krajobraz	48
9.10.	Wpływ na klimat akustyczny	48
9.11.	Wpływ na promieniowanie elektromagnetyczne	49
9.12.	Wpływ na gospodarowanie odpadami	49
9.13.	Wpływ na ryzyko wystąpienia poważnych awarii	49
10.	Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	50
11.	Trudności przy opracowywaniu prognozy wynikające z charakteru dokumentu	50
12.	Propozycje rozwiązań zapobiegających, ograniczających lub kompensujących potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko oraz rozwiązań alternatywnych	50
13.	Propozycje rozwiązań zapobiegających, ograniczających lub kompensujących potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko	51
14.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego planu miejscowego	51
15.	Streszczenie	52
16.	Oświadczenie autora	54
17.	Spis rysunków	56
	Załącznik: Informacja o zespole autorskim	57

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawowe założenia

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko do projektu zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśla (zwanej dalej „prognozą”) jest realizacją obowiązku określonego w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zwanej dalej ustawą o oś.

Ww. ustawa określa sporządzane miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które wyznaczają ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jako dokumenty wymagające przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Zgodnie z art. 51 ust. 1 wspomnianej ustawy organ opracowujący dokument wymagający przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza prognozę oddziaływania na środowisko.

Opracowanie „prognozy” ma na celu ocenę realizacji ustaleń planu miejscowego pod kątem szeroko rozumianej ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, a także przedstawienie przewidywanych skutków dla stanu i funkcjonowania środowiska (przekształceń) oraz warunków życia mieszkańców.

Przed rozpoczęciem sporządzenia „prognozy” przystąpiono do zbierania wniosków na zasadach określonych w art. 39 wcześniej wspomnianej ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Natomiast zakres „prognozy” został uzgodniony w trybie art. 57 ust.2 i art. 58. ust. 3. ww. ustawy.

1.2. Cel opracowania

Prognoza oddziaływania ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko pozwala na zidentyfikowanie wpływów środowiskowych, które mogą powstać na skutek realizacji ustaleń projektu planu. Jest podstawą do określenia działań mających na celu ograniczenie ewentualnych negatywnych skutków. Analiza ustaleń dokumentów planistycznych na etapie ich powstawania jest zgodna z zasadą eliminacji zagrożeń u źródła, co przynosi pozytywne efekty społeczne, gospodarcze i ekonomiczne, a przede wszystkim środowiskowe.

1.3. Zakres opracowania

Zakres prognozy określa art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

1.4. Metodyka

Metodyka prognozy wyznaczona jest przez ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zgodnie ze wspomnianą ustawą dokonuje się oceny wpływu ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska oraz uwzględnia zależności pomiędzy jego poszczególnymi elementami. W trakcie pracy przyjmuje się, że przyjęte zapisy planu zostaną w pełni zrealizowane. Oznacza to, z jednej strony, maksymalizację oddziaływań powstałych na skutek realizacji planu – tych negatywnych i pozytywnych, a z drugiej realizację wszystkich ustaleń dotyczących ochrony środowiska. Ocena możliwości wystąpienia danych skutków dokonywana jest na podstawie aktualnego stanu środowiska i planowanych zmian w zagospodarowaniu. Proponowane formy użytkowania determinują bowiem siłę oraz skalę oddziaływania na środowisko. Istotne jest przeprowadzenie analizy wpływów

środowiskowych, wywołanych realizacją ustaleń planu, na tereny znajdujące się w granicach opracowania oraz jego otoczenie, ze szczególnym uwzględnieniem form ochrony przyrody. Kończącym etapem opracowania jest sformułowanie wniosków i ustalenie ewentualnych zmian, których wprowadzenie do projektu planu może skutkować zmniejszeniem presji.

Z uwagi na fakt, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzeni stanowi zespół zasad i wytycznych do zagospodarowania przestrzeni (nie jest natomiast pełnym i docelowym obrazem poszczególnych inwestycji) w prognozie dokonuje się przede wszystkim diagnozy prawdopodobnych, głównych zmian w środowisku, opierając się na analogii zachodzących przeobrażeń w środowisku. Przewidzenie wszystkich skutków realizacji planu jest w praktyce niemożliwe. Niemniej jednak można z pewnym przybliżeniem wskazać siłę oddziaływania zaproponowanych rozwiązań przestrzennych w odniesieniu do poszczególnych terenów funkcjonalnych. Wskazanie to opiera się głównie na sile presji zaproponowanej albo już istniejącej i usankcjonowanej przez studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz formy użytkowania terenu. Rodzaj zagospodarowania jest czynnikiem determinującym największe przekształcenia środowiska.

2. Ogólna charakterystyka obszaru opracowania

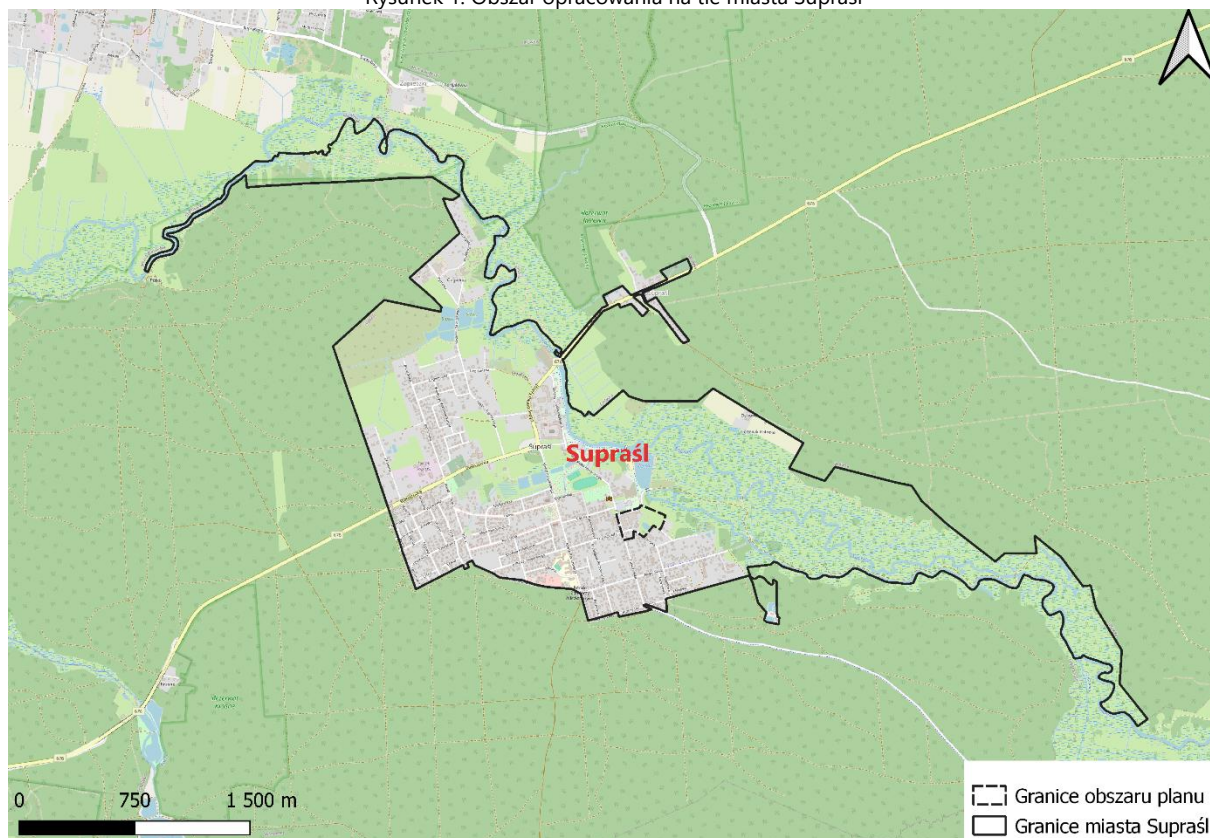
Gmina Supraśl wchodzi w skład powiatu białostockiego w województwie podlaskim i położona jest we wschodniej części strefy podmiejskiej Białegostoku. Do końca grudnia 2024 r. Gmina obejmowała obszar 188,6 km² i liczyła 17 698 mieszkańców. Rozporządzeniem Rady Ministrów (z dnia 1 października 2024 r. w sprawie utworzenia gminy Grabówka) z dniem 1 stycznia 2025 r. z Gminy Supraśl wydzielona została Gmina Grabówka z siedzibą w miejscowości Zaścianki i w związku z tym powierzchnia gminy Supraśl zmniejszyła się o 6464,42 ha.

W związku z powyższym Gmina Supraśl podzielona jest obecnie na 9 sołectw: Ciasne, Cieliczanka, Jałówka, Karakule, Łązie, Ogrodniczki, Sokołda, Surażkowo, Woronicze-Międzyrzecze.

Miasto Supraśl jest siedzibą gminy miejsko-wiejskiej Supraśl. Miasto liczy 4 369 mieszkańców i ma powierzchnię 5,7 km².

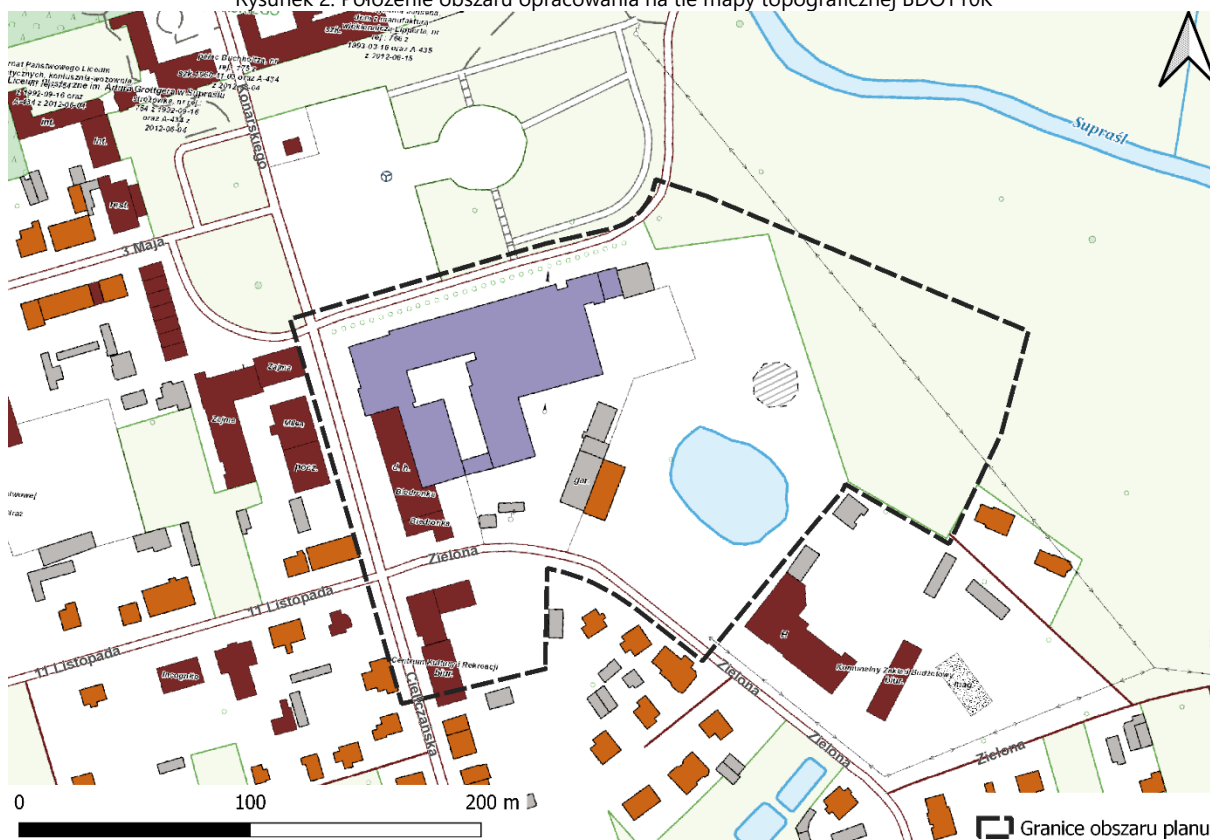
Niniejsze opracowanie obejmuje część miasta Supraśl przylegającą od południa do rynku miejskiego. Jest to obszar położony w rejonie ulic Cieliczańskiej oraz Zielonej, zgodnie z uchwałą nr XXIV/327/2021 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 22 kwietnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl. Obszar objęty projektem zmiany planu zajmuje teren o powierzchni ok. 4,33 ha. W bliskim sąsiedztwie analizowanego terenu dominuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, uzupełniona zabudową usługową. W znacznej większości są to budynki z maksymalnie dwiema kondygnacjami, o niewielkich gabarytach, dwuspadowych dachach oraz elewacjach w neutralnych kolorach – przeważnie w odcieniach beżu i brązu. Ponadto, obszar objęty zmianą planu graniczy z rynkiem miejskim oraz amfiteatrem.

Rysunek 1. Obszar opracowania na tle miasta Supraśl



Źródło: Opracowanie własne na podstawie openstreetmaps

Rysunek 2. Położenie obszaru opracowania na tle mapy topograficznej BDOT10K



Źródło: Opracowanie własne na podstawie BDOT10k [www.geoportal.gov.pl]

Obszar częściowo jest zabudowany, znajdują się tam obiekty m.in. o funkcji usługowej, przemysłowej oraz gospodarczej. Wschodnia część terenu jest niezabudowana i jest pokryta nieurządzoną zielenią. Na obszarze znajduje się również zbiornik wodny.

Rysunek 3. Położenie obszaru opracowania na tle ortofotomapy



Źródło: Opracowanie własne na podstawie ortofotomapy www.geoportal.gov.pl

3. Istniejący stan środowiska – charakterystyka i funkcjonowanie

3.1. Powiązania przyrodnicze, walory przyrodnicze

Elementy systemu przyrodniczego gminy składają się z obszarów węzłowych, korytarzy powiązań przyrodniczych i obszarów je wspomagających. Obszary węzłowe powinny posiadać trwałą strukturę biotyczną, zasilającą cały system. Poszczególne elementy środowiska naturalnego i półnaturalnego wchodzące w skład systemu przyrodniczego gminy powinny być powiązane ze sobą siecią korytarzy ekologicznych zapewniających swobodną migrację gatunków flory i fauny. Połączenia te powinny mieć trwały charakter łącząc poszczególne elementy w silny układ przyrodniczy. Tereny zabagnione, wnętrza dolin rzecznych i kompleksy leśne stanowią zwykle podstawę tworzenia systemu powiązań przyrodniczych, pełniących funkcję obszarów węzłowych i korytarzy powiązań przyrodniczych. Do terenów wspomagających system zalicza się tereny wykazujące trwale wysoki procent powierzchni biologicznie czynnej. Potencjał biotyczny tych terenów jest różny, nie zawsze wysoki. Zalicza się do nich np. tereny zieleni urządzonej, ogrody działkowe czy trwałe użytki zielone.

Teren gminy Supraśl wyróżnia się w skali Polski bogactwem form ochrony przyrody. Jest to zasługa dominacji względnie naturalnych środowisk leśnych i obecności dolin rzecznych. Ponadto na terenie znajdują się strefy ochrony rzadkich gatunków zwierząt.

Pradolina rzeki Supraśl zachowała naturalny charakter i stanowi jeden z podstawowych walorów krajobrazowych miasta, ze względu na zachowany układ wodny jak również znajdujące się tu zespoły roślinności naturalnej i półnaturalnej, związanej z siedliskami wilgotnymi.

Obszar gminy Supraśl ze względu na swoje położenie i występowanie dużego kompleksu leśnego Puszczy Knyszyńskiej oraz obszarów Natura 2000 (Puszcza Knyszyńska, Ostoja Knyszyńska) zaliczany jest do następujących korytarzy ekologicznych:

- obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym w ramach krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska,
- obszar węzłowy (GKPN-3) w ramach projektu korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce.

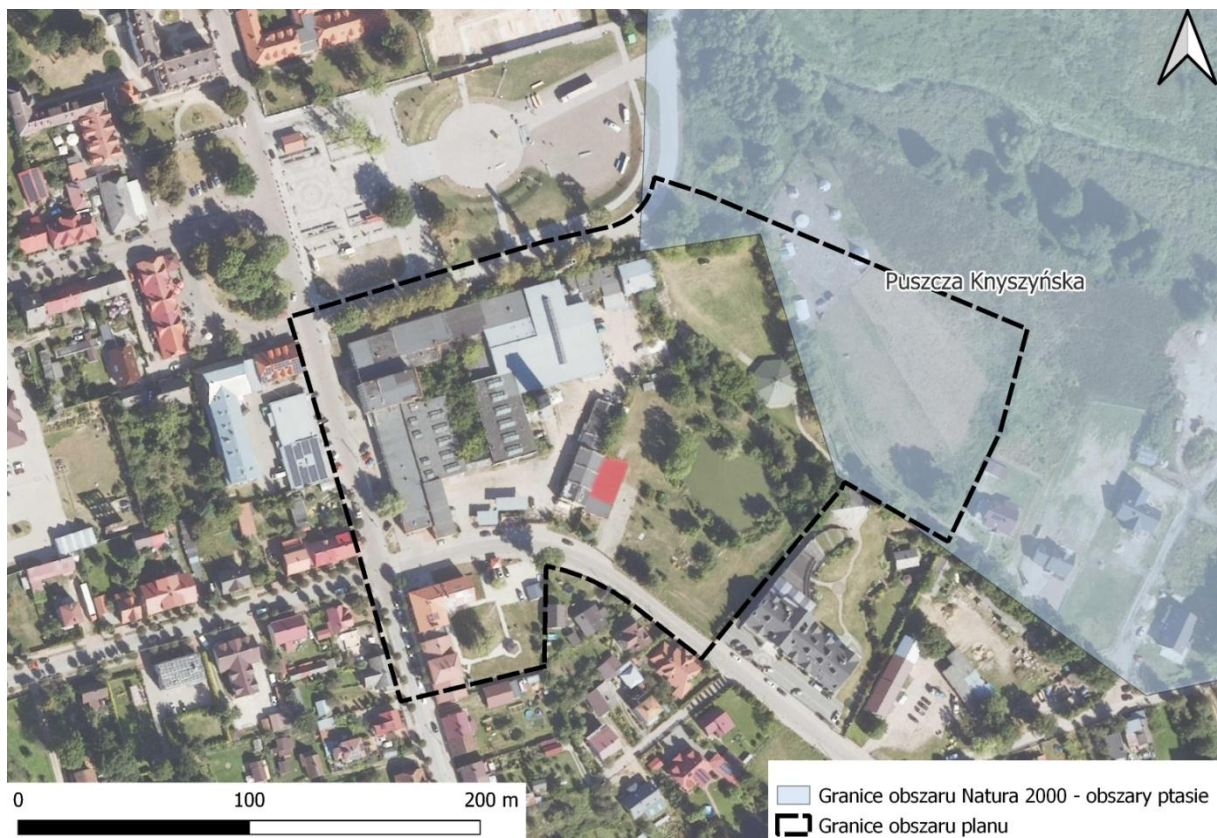
Korytarz ekologiczny to obszary umożliwiające migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Są to głównie obszary o znikomym przekształceniu przez człowieka, mają najczęściej wydłużony kształt i łączą płaty podobnych środowisk, przebiegających w odmiennym otoczeniu.

Gmina Supraśl znajduje się w granicach obszaru Zielone Płuca Polski (ZPP). Jest to obszar funkcjonalny o wysokich walorach przyrodniczych, znajdujący się w północno-wschodniej części kraju. Na terenie gminy można wyróżnić Leśny Kompleks Promocyjny „Puszcza Knyszyńska”, w skład którego wchodzi grunty Lasów Państwowych z 4 nadleśnictw: Supraśl, Dojlidy, Czarna Białostocka oraz Krynków o łącznej powierzchni 62 319 ha.

Leśny Kompleks Promocyjny został powołany w celu promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ochrony zasobów przyrody oraz edukacji ekologicznej. Pod względem przyrodniczym reprezentuje najcenniejszą i najbardziej charakterystyczną część Puszczy Knyszyńskiej z rozległymi lasami iglastymi i liściastymi. Występują tu również bagna, trzęsawiska i lasy podmokłe. Roślinność Puszczy Knyszyńskiej jest charakterystyczna również ze względu na swój przejściowy, boreo-nemoralny charakter. Wśród siedlisk borowych największą powierzchnię zajmuje bór mieszany świeży. Dominującym gatunkiem w drzewostanie jest sosna, w tym specyficzny ekotyp sosny zwyczajnej zwanej sosną 55 „supraską” lub „masztową”. Znaczny udział stanowią ponad 100-letnie bory mieszane sosnowo – świerkowe. Występuje tu także bór mieszany wielogatunkowy z udziałem dębów

Obszar objęty granicami opracowania położony jest w całości w zasięgu Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego oraz w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 – Ostoja Knyszyńska. Wschodnia część obszaru położona jest natomiast w zasięgu obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 o nazwie Puszcza Knyszyńska. Najmniej zmieniona przez człowieka jest wschodnia część obszaru, gdzie znajdują się skupiska zadrzewień oraz staw. Natomiast zachodni fragment obszaru jest znacząco przekształcony antropogenicznie.

Rysunek 4. Zasięg obszaru Natura 2000 – Puszcza Knyszyńska



Źródło: Opracowanie własne na podstawie ortofotomapy [\[www.geoportal.gov.pl\]](http://www.geoportal.gov.pl) oraz danych GDOŚ [\[https://www.gov.pl/web/gdos/dostep-do-danych-geoprzestrzennych\]](https://www.gov.pl/web/gdos/dostep-do-danych-geoprzestrzennych)

3.2. Krajobraz istniejący

Krajobraz występujący na obszarze opracowania jest zróżnicowany. Na terenie znajdują się takie obiekty jak przemysłowe budynki, obiekty usługowe, garaże, budynek mieszkalny, staw oraz tereny zieleni. Budynki przemysłowe jak i garaże są złym stanie technicznym. W niektórych miejscach widoczna jest dzika, nieuporządkowana zieleń oraz brakuje utwardzenia niektórych dróg i dojazdów. Natomiast szczególnie dobrze prezentują się budynki Centrum Kultury i Rekreacji, które znajdują się przy ulicy Cieliczańskiej. Otoczenie obszaru opracowania charakteryzuje się zwartą zabudową o funkcjach mieszkaniowo-usługowych i terenami nieużytkowanymi wzdłuż rzeki Supraśli. Ponadto, obszar objęty zmianą planu graniczy z rynkiem miejskim oraz amfiteatrem.



Foto: K. Zantonowicz



Foto: K. Zantonowicz



Foto: K. Zantonowicz



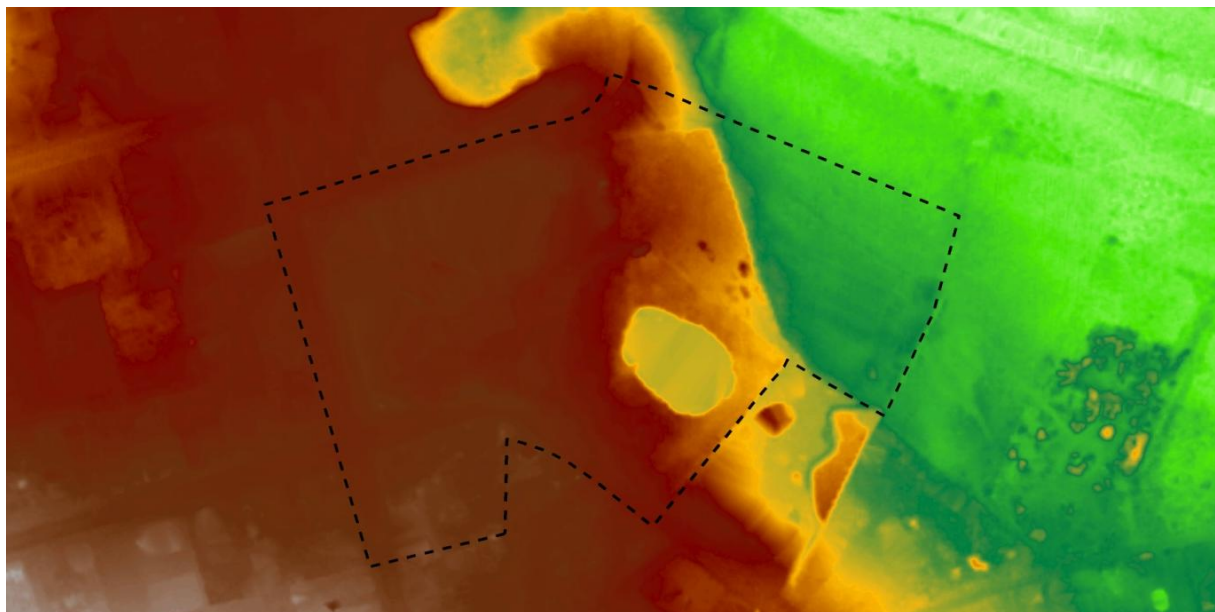
Foto: K. Zantonowicz

3.3. Rzeźba terenu

Gmina Supraśl jest położona na Wysoczyźnie Białostockiej i obszar gminy charakteryzuje się bardzo urozmaiconą rzeźbą terenu, różnorodnością dobrze zachowanych form polodowcowych i dużymi deniwelacjami powierzchni. Istotne znaczenie w formowaniu się rzeźby miały procesy aerolnego sposobu rozpadu lądolodu Warty, które prowadziły do powstawania licznych stref wytopiskowo-kemowych przy dużym udziale wód roztopowych, pochodzących z wytapiania dużych powierzchni martwych lodów. Główne formy rzeźby terenu występujące na terenie gminy to: wysoczyzny morenowe, moreny czołowe akumulacyjne, formy akumulacji szczelinowej, zagłębienia po martwym lodzie, zagłębienia końcowe (wytopiskowe), równiny sandrowe, kemy, równiny piasków eolicznych i wydmy, dolinki i młode rozcięcia erozyjne, doliny rzeczne oraz równiny torfowe. Na terenie gminy wysokości bezwzględne mieszczą się w przedziale od ok. 118,0 m n.p.m. na terenie dna doliny rzecznej Supraśli w rejonie Ogrodniczek, do ok. 210,8 m n.p.m. w rejonie Kopnej Góry.

Obszar opracowania znajduje się w dolinie rzeki Supraśli i wysokości oscylują w przedziale 126,0 – 130,0 m n.p.m. Teren jest nachylony z zachodu na wschód w stronę rzeki.

Rysunek 5. Hipsometria dynamiczna na obszarze opracowania



Źródło: Opracowanie własne na podstawie hipsometrii dynamicznej [www.geoportal.gov.pl]

3.4. Budowa geologiczna

Według podziału fizycznogeograficznego Kondrackiego obszar gminy położony jest w obrębie makroregionu Niziny Północnopodlaskiej. Zdecydowana większość powierzchni gminy należy do mezoregionu Wysoczyzna Białostocka. Natomiast jedynie obszar położony w północnej części gminy leży w obrębie mezoregionu Wzgórza Sokólskie. Krajobraz obu wymienionych mezoregionów jest podobny i charakteryzują się urozmaiconą rzeźbą terenu.

W okresie kredy górnej obszar Puszczy Knyszyńskiej zajmowało morze, w którym odbywała się akumulacja kredy piszącej. Wraz z końcem ery mezozoicznej nastąpiła regresja morza, najmłodsze osady kredy i trzeciorzędu zostały częściowo zniszczone w okresie lądowym. W paleogenie górnym nastąpiła kolejna transgresja morska, osady paleogenu nie zachowały się w postaci ciągłej serii, ponieważ okres poprzedzający plejstocen to rozwój procesów denudacji powierzchni oraz akumulacji w dolinach rzecznych, jeziorach i rozlewiskach. Stąd powierzchnia podczwartorzędowa jest bardzo zróżnicowana, ale rozpoznana tylko w niewielkim stopniu nielicznymi wierceniami przebijającymi czwartorzęd.

Najstarsze osady czwartorzędu związane są z transgresją lądolodu zlodowaceń południowopolskich. Zachowały się one fragmentarycznie i leżą bezpośrednio na starszym podłożu. Podczas młodszych zlodowaceń środkowopolskich obszar został kilkakrotnie pokryty lądolodem. W czasie ostatniego na tym terenie zlodowacenia Warty lądolód wkraczał na omawiany obszar trzykrotnie. Miąższość osadów czwartorzędu została udokumentowana m.in. otworami w Supraślu – 187,0 m. Ze stadiąłem środkowym i górnym zlodowacenia Warty związana jest geneza rzeźby gminy Supraśl.

Na analizowanym obszarze znajdują się utwory czwartorzędowe w postaci piasków i żwirów wytopiskowych oraz w mniejszym stopniu piaski i żwiry z głazami lodowcowymi.

3.5. Surowce mineralne

Najcenniejszym surowcem występującym na terenie gminy Supraśl jest borowina, czyli torf leczniczy. Złoża zlokalizowane są we wsi Podsokołda, około 12 km od miasta Supraśl. W 2014 roku rozpoczęto eksploatację borowiny leczniczej ze złoża „Podsokołda”. Na terenie gminy znajdują się również złoża kruszyw naturalnych tj. głównie żwir, pospółka i piaski.

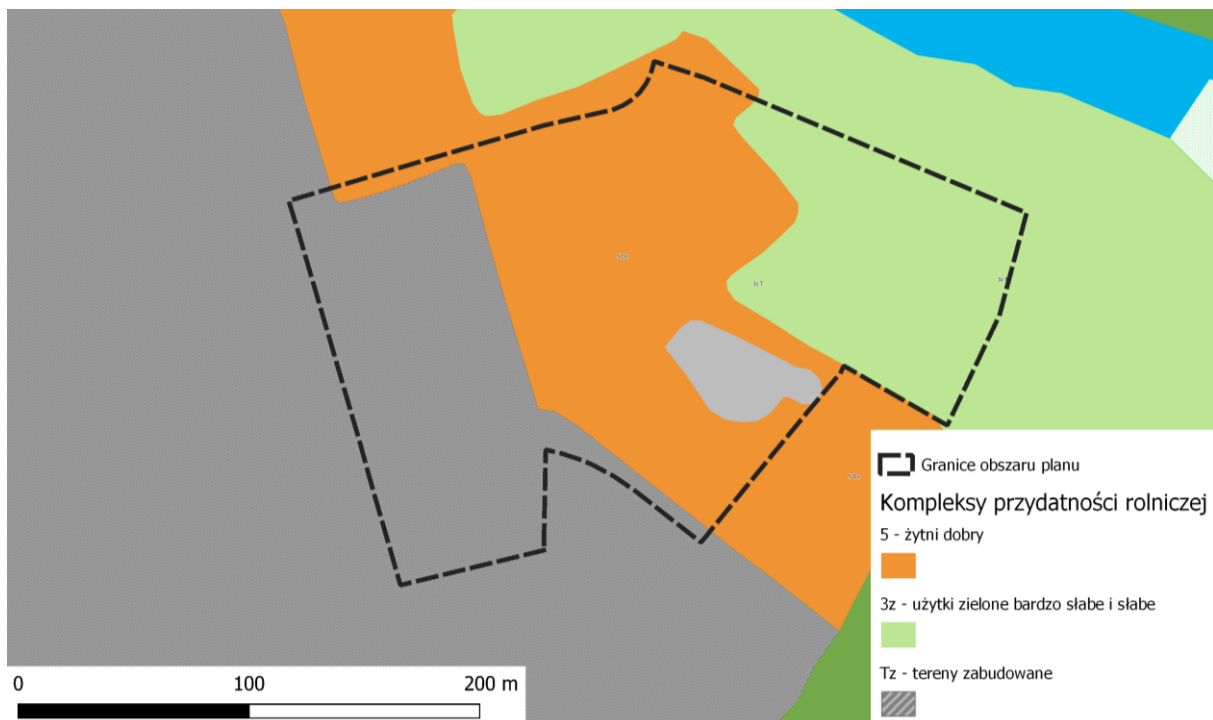
W granicach miastach nie występują tereny i obszary górnicze oraz udokumentowane złoża surowców mineralnych. Na obszarze opracowania nie prowadzi się eksploatacji surowców mineralnych i nie występują ich złoża.

3.6. Warunki glebowe

Podmokłe tereny doliny Supraśli i Sokołdy sprzyjały powstawaniu gleb pochodzenia organicznego. Są to gleby torfowe, murszowo-torfowe i mułowo-torfowe. Na terenie gminy występują gleby klasy IIIb, IVa, IVb, V i VI. Dominującymi klasami gleb są klasy V i VI. Gleby chronionych klas bonitacyjnych występują na niewielkich arealach pomiędzy Studziankami a Dąbrówkami oraz w rejonie wsi Ciasne. Ponad połowa gleb znajdujących się w granicach gminy została wytworzona z piasków o różnym składzie granulometrycznym, a duża część powstała z utworów organogenicznych. W podziale użytków rolnych na typy gleb to najczęściej występują gleby brunatne wyługowane, gleby torfowe oraz mady. Pod względem uwilgotnienia gleby gruntów ornych w większości zaliczyć można do okresowo lub trwale za suchych. Są to gleby kompleksu 6 – żyniego słabego oraz kompleksu 7 – żynio łubinowego.

W granicach miasta Supraśl można wyróżnić gleby brunatne, czarne ziemie, gleby gruntowoglejowe oraz mady rzeczne.

Rysunek 6. Kompleksy przydatności rolniczej na obszarze opracowania



Źródło: Opracowanie własne na podstawie mapy glebowo-rolniczej województwa podlaskiego w skali 1:5000 [<https://suprasl.e-mapa.net/>]

Na terenie opracowania znajdują się gleby mineralne - czarne ziemie zalegające na piaskach gliniastych oraz gleby organiczne – torfy, a ich klasa bonitacyjna to IVb. Zgodnie z mapą glebowo-rolniczą na obszarze objętym projektem planu miejscowego znajdują się kompleksy przydatności rolniczej 5 – żytni dobry i 3z – użytki zielone bardzo słabe i słabe oraz obszar zabudowany.

Zdecydowana większość obszaru jest zakwalifikowana, jako tereny zabudowane, gdzie mieszczą się obszary budynki wielko powierzchniowe oraz budynki usługowe. W granicach kompleksu 5 znajduje się zbiornik wodny zaklasyfikowany, jako nieużytek. Natomiast niezagospodarowana jest wschodnia część obszaru gdzie znajdują się użytki zielone.

3.7. Wody powierzchniowe

Sieć rzeczna na terenie gminy, pomimo pewnych zmian związanych z melioracjami i regulacją koryt rzecznych, zachowała w dużej mierze swój naturalny charakter. Odnosi się to głównie do strumieni w obrębie uroczysk leśnych. Dolina Supraśli i doliny jej większych dopływów zostały wcześniej wylesione i jako użytki zielone uległy pewnym przemianom również w sferze stosunków wodnych. Duży wpływ na ukształtowanie się sieci rzecznej miała geneza glacialna terenu. Znaczne odcinki dzisiejszych dolin rzecznych powstały, jako doliny odpływu wód roztopowych pochodzących z zamierającego lądolodu. Doliny rzek lodowcowych łączyły często ze sobą nieckowate obniżenia, w których tkwiły lub wytopiły się już bryły martwego lodu. Ten odziedziczony po okresie lodowcowym układ jest bardzo czytelny w przebiegu współczesnych dolin rzecznych. Większość głównych rzek wraz z Supraślą ma specyficzny kształt dolin, w których na przemian występują odcinki przewężień, czasami o charakterze przełomów oraz wyraźne, miejscami bardzo duże, misowate obniżenia wypełnione torfami. Duża część rzek i strumieni była regulowana, tj. prostowana, co oznacza, że część koryt ma

sztuczny charakter, a dawne, naturalne koryta przekształciły się w starorzecza, zarosły lub zostały zasypane.

Najważniejszą rzeką jest Supraśl, jej zlewnia, która należy do dorzecza Wisły, obejmuje cały teren Puszczy Knyszyńskiej. Na terenie gminy największe znaczenie mają jej bezpośrednie dopływy: Sokołda, Słoja, Płoska i Pilnica. Rzeką Supraśl ma długości 93,8 km, a powierzchnia jej dorzecza wynosi 1,8 tys. km², jest prawym dopływem rzeki Narew i wpada do niej na 299,8 km jej biegu we wsi Złоторia. Rzeką ta zachowała swój naturalny charakter. Na wysokości miasta Supraśl dolina ma przeważnie łagodne stoki, a koryto rzeki liczne meandry. Szerokość koryta osiąga tu około 14 m. Otoczenie rzeki w większości jest łąkowo-leśne.

Rzeką Supraśl do lat siedemdziesiątych charakteryzowała się brakiem gwałtownych wezbrań powodziowych, a w późniejszych latach takie wezbrania notuje się coraz częściej, szczególnie w dolnym biegu rzeki¹. Wiąże się to prawdopodobnie z coraz szerszym zakresem prac melioracyjnych i drenarskich w zlewni rzeki. W ten sposób niszcząc naturalną retencję środowiska skraca się cykl obiegu wody w przyrodzie, przyspieszając jednocześnie odprowadzanie jej do doliny rzeki. Charakter doliny Supraśli i jej budowa związane są z genezą tego obszaru. Podstawowe cechy rzeźby tego obszaru związane są ze zlodowaceniem środkowo-polskim. Ukształtowało ono pradolinę Supraśli odprowadzającą wody polodowcowe w kierunku zachodnim. Równocześnie zostały ukształtowane towarzyszące dolinie formy powierzchni. Okres interglacjalnego ocieplenia spowodował intensywną erozję wodną, której efektem są liczne doliny boczne związane z doliną Supraśli. W czasie zlodowacenia bałtyckiego dolina znajdowała się na przedpolu lądolodu w strefie peryglacjalnej, gdzie następowały silne procesy erozji i łagodzenie form rzeźby terenu. W okresie holoceniowym miała miejsce akumulacja torfów, mad i piasków rzecznych. Torf wypełnia przede wszystkim szerokie odcinki doliny Supraśli dolnej i górnej. Na odcinku Supraśli środkowej (węższej i głębszej) następowała w większym stopniu akumulacja utworów piaszczystych. Natomiast stopień zatorfienia jest tu mniejszy. Całe dorzecze Supraśli pokryte było niegdyś lasami, co powodowało zakwaszenie i bielcowanie gleb. Przepuszczalność gleb zlewni jest dobra oprócz kilku stanowisk ciężkich glin naitłowych wymagających drenowania. Pojemność wodna zlewni jest średnia lub słaba. Gleby silniej reagują na suszę, niż dużą ilość opadów.

Na terenie gminy nie występują naturalne zbiorniki wodne, poza zawodnionymi starorzeczami. Wszystkie większe i mniejsze zbiorniki wodne mają sztuczny charakter. W granicach miasta również znajdują się wody stojące w postaci zespołów i pojedynczych stawów rybnych np. Łowisko Selwa w centralnej części miasta. Zbiornik na rzece Supraśl o nazwie Zajma, ujęty jest na liście priorytetów w ramach realizacji programu małej retencji w woj. podlaskim. Woda jest piętrzona lub zatrzymywana w zależności od poziomu wód.

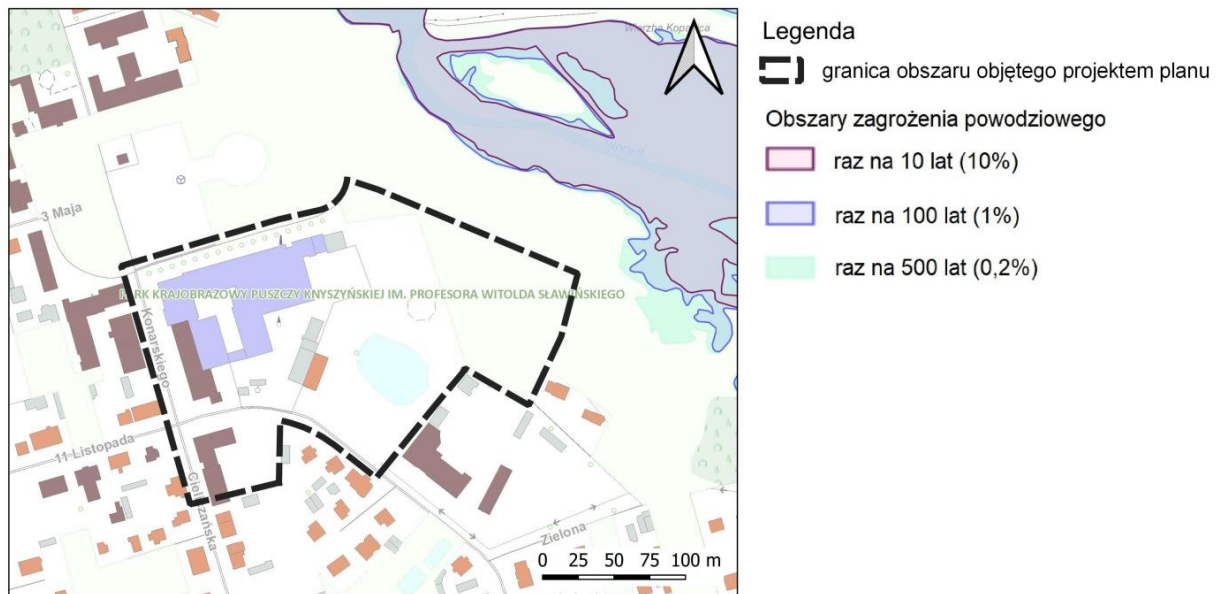
Cały obszar opracowania znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych o nazwie „Supraśl od Dzierniakówki do ujścia” (kod RW20001626169). Powierzchnia zlewni JCWP wynosi 285,92 km². Głównym rodzajem użytkowania obszaru zlewni są tereny leśne – 52% oraz tereny użytkowane rolniczo – 41%. Jako główne źródło presji troficznych wskazano odpływ miejski oraz źródła przemysłowe. Stan ogólny wód jest określony, jako zły.

Obszar opracowania znajduje się w bliskiej odległości od rzeki Supraśli jednak nie jest objęty obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat, nie znajduje się również w obszarze, na którym prawdopodobieństwo powodzi jest

¹ Wpływ zanieczyszczeń obszarowych wody rzeki Czarnej na wodę rzeki Supraśl. Ignatowicz-Owsieniuk K.

średnie i wynosi raz na 100 lat, ani w obszarze, na którym jest małe i wynosi raz na 500 lat. W granicach obszaru znajduje się sztuczny zbiornik wodny o powierzchni ok. 1850 m².

Rysunek 7. Obszary zagrożenia powodziowego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie BDOT10k [www.geoportal.gov.pl] oraz danych ISOK [<https://dane.gov.pl/pl/dataset/2178,mapa-zagrozenia-powodziowego-mzp>]

3.8. Wody podziemne

Cechą wyróżniającą Puszcę Knyszyńską w stosunku do innych kompleksów leśnych Polski północno-wschodniej jest zdolność retencjonowania wód opadowych i roztopowych w głębszych poziomach wodonośnych. Wynika to z budowy geologicznej i dużego udziału gruboziarnistych osadów przepuszczalnych w strefie przypowierzchniowej. Większość pagórków i wzgórz zbudowana z piasków i żwirów oraz tereny płaskie i faliste, to domena utworów piaszczystych. Zwarta pokrywa leśna, roślinność dna lasu, to czynniki, które utrudniając spływ powierzchniowy i parowanie, dodatkowo sprzyjają odprowadzaniu (infiltracji) wody do gruntu. Wody te w dłuższym okresie czasu zasilają głębsze poziomy wodonośne, które występują w grubych seriach osadów piaszczysto-żwirowych, przedzielonych pakietami glin lodowcowych.

Obszar gminy Supraśl położony jest w granicach JCWPd nr 52 (europejski kod JCWPd: PLGW200052). Duża wydajność i zasobność poziomów wodonośnych na terenie puszczy, w połączeniu z wodami głębokiej, piaszczystej pradoliny Supraśli, powoduje, że część zachodnia gminy stanowi fragment rozległego zbiornika wód podziemnych (tzw. Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 218). Jest to zbiornik, który poprzez ujęcia w Wasilkowie i Jurowcach zasila Białystok w wodę pitną, a północno-zachodnia część gminy znajduje się w granicach obszaru ochrony pośredniej strefy ochronnej komunalnych 22 ujęć wód podziemnych i powierzchniowych dla Białegostoku w Jurowcach i Wasilkowie (Rozporządzenie nr 13/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 24 lipca 2014 r.).

Według mapy hydrogeologicznej Polski na obszarze pierwszy poziom wodonośny znajduje się na głębokości 2-5 m p.p.t. co stwarza dobre warunki gruntowo – wodne do posadowienia zabudowy.

3.9. Warunki klimatyczne

Na terenie opracowania panuje klimat umiarkowany przejściowy z cechami kontynentalnymi i jest on typowy dla obszarów północno – wschodniej. O kontynentalnym charakterze klimatu na omawianym terenie świadczy m.in. długość pór roku. Czas trwania zimy wynosi od 90 - 100 dni a lata od 70 do 80 dni (Lorenc, 2005). Najcieplejszymi miesiącem jest lipiec, natomiast najchłodniejszym jest styczeń. Parametry charakteryzujące klimat w gminie to:

- Średnia roczna temperatura - ok. 7°C
- Średnia amplituda temperatur - 22°C
- Średnia temperatura w lipcu - ok. 17,3°C
- Średnia temperatura w styczniu – ok. -4,3°C
- Średni roczny opad - 580 mm
- Długość okresu wegetacyjnego – 190 dni
- Liczba dni z pokrywą śniegu – 130 dni

Na obszarze Supraśla wyróżnia się dwie strefy bioklimatyczne². Strefa korzystna (obejmuje prawie cały obszar miasta z wyjątkiem części nadrzecznej w dolinie Supraśli, ale wraz z kompleksami leśnymi Puszczy Knyszyńskiej). Na obszarach strefy korzystnej następuje zmniejszenie dopływu energii słonecznej, mniejsze są dobowe wahania temperatury powietrza, niższa wilgotność powietrza, a także mniejsze prędkości wiatru. Strefa umiarkowanie korzystna (obejmuje dno doliny rzeczki Supraśli oraz zbocza niewysokich wzniesień o ekspozycji północnej). Dno doliny rzecznej narażone jest na gromadzenie się chłodnego powietrza. Występują tu większe kontrasty termiczne, wyższa wilgotność powietrza i większe prędkości wiatru.

Bardzo ważnym z bioklimatycznego punktu widzenia elementem środowiska przyrodniczego są otaczające Supraśl lasy, stanowiące fragment Puszczy Knyszyńskiej³. Są to przeważnie bory świerkowe, bory sosnowe oraz dębowo - świerkowe. Naturalne kompleksy leśne posiadają cenne walory bioterapeutyczne. Charakteryzują się one obecnością w powietrzu fitoaerozoli - olejków eterycznych z grupy terpenów, wydzielanych przez drzewostany szpilkowe. Tego typu lasy oddziałują leczniczo na choroby układu oddechowego (aromatoterapia). Substancje lotne zawarte w powietrzu poza działaniem dezynfekcyjnym obniżają ciśnienie krwi i wpływają tonizująco na układ nerwowy. Korzystne warunki bioklimatyczne, czyste powietrze, a także inne walory środowiska geograficznego w pełni predysponują Supraśl do prowadzenia leczenia balneologiczno - klimatycznego dla ludzi w podeszłym wieku, rekonwalescentów, osób otyłych oraz dzieci, a więc pacjentów, którzy źle znoszą silne bodźce atmosferyczne.

3.10. Szata roślinna i świat zwierząt

Surowe warunki klimatyczne Polski północno-wschodniej sprawiły, że w kategoriach geobotanicznych cały obszar Puszczy Knyszyńskiej wraz gminą Supraśl znajduje się w Dziale Północno Mazursko-Białoruskim w Podkrajnie Białostocko-Wołkowyskiej. Zasięg tego działu to obszar, na którym nakładają się zasięgi środkowoeuropejskiego grabu, jak i borealnego świerka, przy równoczesnym braku suboceanicznego buka. Dział Północno Mazursko-Białoruski wyróżnia się występowaniem niżowych, borealnych borów świerkowych i brzezin bagiennych, które są typowe dla terenów położonych na północny wschód od granic Polski. Ponadto niemal wszystkie naturalne zbiorowiska roślinne na obszarze tego działu wykształcają się w specyficznych odmianach, którym nadawana jest nazwa

² Statut Uzdrowiska Supraśl

³ Statut Uzdrowiska Supraśl

„odmiana subborealna”. Odnosi się to szczególnie do grądów, borów sosnowych, borów mieszanych i olsów.

Potencjalna roślinność naturalna to „hipotetyczny stan roślinności opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinności, jaki mógłby istnieć na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby oddziaływania człowieka zostały wyeliminowane, a właściwa dla danego regionu roślinność mogła w pełni wykorzystać możliwości stwarzane przez zróżnicowane siedliska”.

Szata roślinna występująca na terenie gminy jest zachowana w dobrym stanie, pomimo wielowiekowej, intensywnej gospodarki leśnej. Można wyróżnić takie zbiorowiska roślinne jak: łęg jesionowo-olszowy, łęg gwiazdnicowy, ols porzeczkowy, borealną brzezinę bagienną i borealną świerczynę na torfie.

Obszary leśne, ale także doliny rzeczne i nieliczne zbiorniki wodne stanowią o dużej liczebności i różnorodności gatunkowej awifauny. Istotne znaczenie w zagęszczeniu stanowisk ornitofauny mają doliny rzek, zwłaszcza Sokołdy i Supraśli oraz starodrzewy na siedliskach lasów grądowych. Na terenie gminy znajduje się szereg chronionych gatunków ptaków lęgowych, np. derkacz (*Crex crex*), lerka (*Lullula arborea*) i samotnik (*Tringa ochropus*). Ponadto w granicach gminy Supraśl znajduje się 8 stref ochrony orlika krzykliwego.

Obszar opracowania leży w granicach obszaru Natura 2000 – Ostoja Knyszyńska, która jest obszarem siedliskowym. Na terenie ostoji stwierdzono 12 rodzajów siedlisk przyrodniczych m.in. bory i lasy bagienne, łąki i torfowiska wysokie. W granicach opracowania występuje głównie roślinność niska i skupiska zadrzewień i zakrzewień.

4. Potencjalne zmiany aktualnego stanu środowiska w przypadku braku realizacji sporządzanego projektu planu

Cały analizowany teren znajduje się w zasięgu planu miejscowego przyjętego Uchwałą Nr XLVI/571/2018 z dnia 20 września 2018 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl. Większość obszaru objętego planem miejscowym przeznaczone jest pod tereny zabudowy usługowej i zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Podstawowym przeznaczeniem jest działalność usługowa o funkcji m.in. handlu detalicznego, działalności biurowej i administracyjnej, oświaty i nauki. Tereny te zajmują powierzchnię ok. 2,7 ha. Pozostałe obszary przeznaczone są pod tereny zabudowy usługowej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej. Głównym przeznaczeniem terenów 13MNU jest zabudowa wolnostojąca z dopuszczalnymi usługami (handel detaliczny, oświata, nauka, sport i rekreacja) na jednej działce budowlanej. Tereny przeznaczone pod zabudowę usługową jak i tereny przeznaczone pod zabudowę jednorodzinną zajmują powierzchnię ok. 0,3 ha. Wszystkie tereny znajdują się w granicach strefy B Uzdrowiska Supraśl, w związku z tym w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić ustalenia dotyczące strefy.

Rysunek 8. Obowiązujący plan miejscowy



Źródło: Opracowanie własne na podstawie obowiązujących planów miejscowych [<https://suprasl.e-mapa.net/>]

Ponadto obowiązujący plan miejscowy dla terenów oznaczonych symbolem „1UMW” zawiera m.in. następujące ustalenia:

- 1) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 40% powierzchni działki budowlanej
- 2) maksymalna powierzchnia zabudowy – 40% powierzchni działki budowlanej,
- 3) maksymalna wysokość zabudowy – 12 m

Dla terenu 17U plan obowiązujący ustala m.in.:

- 1) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 50% powierzchni działki budowlanej
- 2) maksymalna powierzchnia zabudowy – 30% powierzchni działki budowlanej,
- 3) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m

Dla terenu 13MNU plan obowiązujący ustala m.in.:

- 1) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 40% powierzchni działki budowlanej
- 2) maksymalna powierzchnia zabudowy – 40% powierzchni działki budowlanej,
- 3) maksymalna wysokość zabudowy – 9,5 m, z wyjątkiem budynków gospodarczych i garaży, dla których obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy – 5 m

W związku z ustaleniami obowiązującego planu miejscowego spodziewać się można, że na analizowanym terenie:

- 1) w centralnej części kontynuowany będzie rozwój niewysokiej zabudowy usługowej i mieszkaniowej wielorodzinnej o wskaźniku powierzchni biologicznie czynnej min. 40% powierzchni działki budowlanej
- 2) w południowej części obszaru znajdować się będzie zabudowa usługowa o wskaźniku powierzchni biologicznie czynnej min. 40% powierzchni działki budowlanej i wysokości nieprzekraczającej 9,5 m
- 3) we wschodniej części powstanie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w formie wolnostojącej z możliwymi usługami, o wskaźniku powierzchni biologicznie czynnej min. 40% powierzchni działki budowlanej oraz maksymalnej intensywności zabudowy – 0,7.

Pełna realizacja zapisów planu nie przyczyni się do znaczących zmian w zagospodarowaniu terenu i w stanie środowiska przyrodniczego. Wyznaczone tereny mają obowiązek zapewnić odpowiedni procent powierzchni biologicznie czynnej – min. 40% oraz maksymalna powierzchnia zabudowy wynosi od 30% do 40%.

5. Istniejące zagrożenie dla stanu i funkcjonowania środowiska oraz problemy ochrony środowiska

5.1. Zagrożenie degradacją powierzchni ziemi i gleby

Na obszarze objętym sporządzanym planem w większości występują tereny zasklepione i zabudowane, w mniejszym stopniu występuje roślinność trawiasta oraz miejscami zadrzewienia i zakrzewienia. Dodatkowo w granicach obszaru znajduje się zbiornik wodny. Rośliny w trakcie okresów suszy chronią grunt przed nadmiernym przesuszaniem i wywiewaniem drobnych frakcji z obszaru, natomiast w okresach silnych deszczy pozwalają na wchłonięcie przez grunt dużych ilości wody oraz chronią przed nadmiernym spływem powierzchniowym. Zbiornik wodny w trakcie silnych opadów gromadzi nadmiar wody, której można użyć w okresach suszy.

Na terenach o nachyleniu i nierównej rzeźbie terenu, zagrożeniem może być również erozja wodna – spływy powierzchniowe występujące w szczególności na skutek intensywnych bądź długotrwałych opadów lub w okresie roztopów. Spływy powierzchniowe występują na obszarach o nachyleniu i dużym zasklepieniu terenu. Woda nie ma możliwości infiltracji i taki spływ trafia do jezior i wód rzecznych wraz z zanieczyszczeniami. Obszary o największych spadkach pokryte terenami zieleni, które chronią glebę przed erozją.

Degradacja powierzchni ziemi może wystąpić również na skutek przekształcenia terenu i zmiany sposobu jego użytkowania. Na mocy obowiązującego planu miejscowego na obszarze opracowania może powstać nowa zabudowa. W planie dopuszczono lokalizację zabudowy usługowej i zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. W celu ochrony powierzchni ziemi wprowadzono parametr minimalnego procentowego udziału powierzchni biologicznie czynnej określony na 40% powierzchni działki budowlanej. Taki zapis ma sprzyjać infiltracji wody w glebę i przeciwdziałaniu spływowi powierzchniowemu. Zasklepienie gleby prowadzi do jej degradacji – pomimo praktyki zdejmowania i zabezpieczania humusu, uszczelnienie nawierzchni może powodować powstanie uszkodzeń gleby, a niekiedy prowadzić do całkowitego zniszczenia gleby.

Działalność człowieka może przyczyniać się też do zanieczyszczenia gleb, spowodowanego emisją szkodliwych substancji bezpośrednio na gleby lub też związanego z zanieczyszczeniem wód czy zanieczyszczeniem powietrza. Zagrożenie zanieczyszczeniami należy rozpatrywać ze świadomością złożonych związków między poszczególnymi elementami środowiska, ich stanem i funkcjonowaniem.

Ponadto większość zanieczyszczeń nie ma charakteru punktowego, a co najmniej lokalny – emisja szkodliwych substancji bezpośrednio lub pośrednio do wód czy powietrza sprzyja przemieszczaniu i rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń, emisje te niejednokrotnie oddziałują więc nie tylko na otaczające tereny, ale też na grunty położone w większym oddaleniu. Ze uwagi na powyższe, analizę zagrożenia zanieczyszczeniem należy prowadzić również z uwzględnieniem procesów zachodzących nie tylko w granicach obszaru opracowania, ale też w jego sąsiedztwie, a nawet na obszarze całej gminy czy gmin sąsiednich.

Występowanie zanieczyszczenia gleb może być związane również z zabudowaniem gruntów w obszarze opracowania lub rozwojem zabudowy na gruntach sąsiednich, a także z użytkowaniem pobliskich dróg. Samochody wykorzystywane do transportu indywidualnego, w czasie robót budowlanych czy w rolnictwie mogą być źródłem emisji substancji ropopochodnych, zanieczyszczających glebę bezpośrednio lub osiadających na nawierzchniach utwardzonych dróg, parkingów i placów, a następnie spływających z nich na nawierzchnie przepuszczalne lub nieurządzone.

5.2. Zagrożenie zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych

Głównymi czynnikami sprawczymi punktowych źródeł zanieczyszczeń, mających wpływ na JCWP mogą być m.in.:

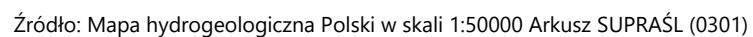
- Gospodarka komunalna (w tym oczyszczalnie ścieków)
- Przemysł
- Wody opadowe i roztopowe
- Hodowla ryb
- Składowiska odpadów

Cały obszar opracowania znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych o nazwie „Supraśl od Dziarniakówki do ujścia” (kod RW20001626169). Stan ogólny wód jest określony jako zły. Stan i potencjał ekologiczny JCWP określono jako zły a stan chemiczny poniżej dobrego. Głównym źródłem presji troficznych jest odpływ miejski oraz źródła przemysłowe. Powierzchnia obszarów użytkowanych rolniczo stanowi 41% obszaru dorzecza. Zanieczyszczenia pochodzące z powszechnie stosowanych nawozów (naturalnych i mineralnych) oraz hodowli zwierząt, które mogą dostawać się do wód powierzchniowych poprzez spływ powierzchniowy, erozję gleby, system melioracji szczegółowych i podstawowych oraz wymywanie, mogą być jedną z istotnych przyczyn eutrofizacji wód powierzchniowych. Wody powierzchniowe na terenie gminy nie są wykorzystywane gospodarczo, jedynie w rejonie miasta Supraśl mają znaczenie rekreacyjne⁴.

Natomiast mniej zagrożone zanieczyszczeniami są wody podziemne. W 2012 roku stan ilościowy i stan chemiczny wód jednolitej części wód podziemnych nr 52 (PLGW200052) określono jako dobry. W wyniku szczegółowych analiz przeprowadzonych przy tworzeniu mapy hydrogeologicznej Polski przeważająca część wód podziemnych na terenie gminy Supraśl w niewielkim stopniu jest narażona na ujemne oddziaływanie antropogeniczne⁵. Bardzo duży wpływ na stan wód podziemnych ma zagospodarowanie terenów znajdujących się w granicach arkusza. Występuje mało obszarów zabudowanych i przemysłowych a niemal 80% powierzchni arkusza jest pokryte lasami.

⁴ OBJAŚNIENIA DO MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI w skali 1:50 000 Arkusz SUPRAŚL (0301)

⁵ OBJAŚNIENIA DO MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI w skali 1:50 000 Arkusz SUPRAŚL (0301)



5.3. Zagrożenie dla bioróżnorodności, w tym flory i fauny

Zagrożenia dla fauny i flory mogą się wiązać z potencjalnym przekształceniem terenu i zmianą sposobu jego zagospodarowania bądź z zanieczyszczeniem środowiska, ograniczających możliwość utrzymania wielu lub pojedynczych gatunków roślin i zwierząt.

Za największe zagrożenie dla fauny i flory w obszarze opracowania należy uznać zmianę sposobu zagospodarowania terenu. Jak już wspomniano, na mocy obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działki objęte analizą mogą zostać zainwestowane ze wyższą intensywnością i z niskim udziałem powierzchni biologicznie czynnej. Zmiana sposobu zagospodarowania terenu może jednak wiązać się z usunięciem występujących na terenie krzewów i drzew, a uszczelnienie powierzchni może uniemożliwić wzrost nowej roślinności, w tym roślin zielnych. Przekształcenie obszaru może też negatywnie oddziaływać na faunę. Zmiana sposobu użytkowania może wiązać się z likwidacją istniejących siedlisk i miejsc bytowania zwierząt. Zmiany ilości i składu gatunkowego flory mogą negatywnie wpłynąć w szczególności na ptaki i owady, żerujące na istniejącej roślinności lub zasiedlające ją. Dodatkowo wraz z nowym zagospodarowaniem, mogą zostać wzniesione ogrodzenia, stanowiące barierę dla przemieszczania się zwierząt, w tym nawet drobnych ssaków.

Zarówno w przypadku utrzymania, jak i – w mniejszym stopniu, zmiany sposobu zagospodarowania terenu, zagrożeniem dla flory i fauny obszaru jest zanieczyszczenie środowiska. Szczególnie niekorzystnie mogą oddziaływać zanieczyszczenia emitowane bezpośrednio do wód i gleb na obszarze opracowania lub w jego najbliższym sąsiedztwie. Zanieczyszczenia mogą nie tylko wpływać na wybrane okazy i wrażliwe na zmiany stanu środowiska gatunki fauny i flory. Mogą też przyczyniać się do zmniejszania żyzności gleb, a przez to ograniczać rozwój roślinności.

5.4. Zagrożenie zanieczyszczeniem powietrza

Roczną ocenę jakości powietrza wykonuje Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. W opublikowanym w 2022 r. raporcie wojewódzkim za rok 2021 – Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Podlaskim, przeanalizowano stan powietrza w województwie. Gminę Supraśl zaliczono do strefy podlaskiej. Podlega ona ocenie jakości powietrza zarówno ze względu na ochronę zdrowia ludzi, jak i na ochronę roślin.

W strefie podlaskiej, zgodnie z kryteriami ochrony zdrowia, nie zostały przekroczone normy imisyjne dwutlenku siarki SO_2 , dwutlenku azotu NO_2 , tlenku węgla CO , benzenu C_6H_6 , ozonu O_3 w odniesieniu do celu docelowego oraz ołowiu, arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM_{10} . Przekroczone zostały natomiast standardy stężenia pyłu $PM_{2,5}$ (przy uwzględnieniu kryterium dotrzymania poziomu dopuszczalnego fazy II ($20 \mu g/m^3$), pyłu PM_{10} (biorąc pod uwagę liczbę dni, dla których dozwolone jest przekroczenie dobowego poziomu dopuszczalnego $50 \mu g/m^3$) oraz benzo(a)piranu w pyłe PM_{10} . W ocenie wykonanej ze względu na ochronę roślin stwierdzono nieprzekroczenie norm w zakresie stężeń dwutlenku siarki SO_2 , tlenku azotu NO_x oraz ozonu O_3 z uwzględnieniem kryterium poziomu docelowego. Zarówno według kryteriów ochrony zdrowia ludzi, jak i ochrony roślin, wykazano przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu⁶.

Na terenie gminy nie występują znaczące zakłady przemysłowe, mające wpływ na jakość powietrza w regionie. Głównym lokalnym zanieczyszczeniem jest emisja niska z domów ogrzewanych indywidualnie oraz komunikacja samochodowa.

⁶ ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODLASKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2021

Czyste powietrze i korzystne warunki bioklimatyczne to istotne uwarunkowania, które stanowiły o utworzeniu Uzdrowiska Supraśl.

5.5. Zagrożenie hałasem

Hałas to czynnik stresogenny, który przy długotrwałej ekspozycji może powodować m.in. choroby układu krążenia, choroby psychiczne i zaburzenia snu. Ma on negatywny wpływ także na dzikie zwierzęta, dla których również jest czynnikiem powodującym stres i lęk – może zaburzać naturalne cykle życiowe zwierząt, wpływać na zasięg ich terytoriów czy nawet zmniejszać ich rozrodczość.

Podstawowym źródłem hałasu na terenie gminy Supraśl jest hałas komunikacyjny drogowy z drogi krajowej nr 65 oraz wojewódzkiej 676.

W rejonie opracowania nie występują znaczące źródła hałasu. Źródłem uciążliwości w tym zakresie może być przede wszystkim prowadzona działalność na terenie dawnej fabryki oraz transport. Dodatkowo okresowo najczęściej w porze lata źródłem hałasu jest znajdujący się w pobliżu miejski amfiteatr, gdzie odbywają się różne wydarzenia kulturalne.

5.6. Zagrożenie dla klimatu

Zagrożenia dla klimatu są silnie powiązane z zagrożeniami i niekorzystnymi oddziaływaniami dotyczącymi inne elementy środowiska. Bez wątpienia, zagrożenia dla klimatu należy rozpatrywać w odniesieniu do większych powierzchni terenu. Zmiany klimatu mogą być skutkiem w szczególności zjawisk powszechnych, występujących ponadlokalnie lub w regionie, oraz zdarzeń czy działań o punktowym charakterze, ale znacznej intensywności.

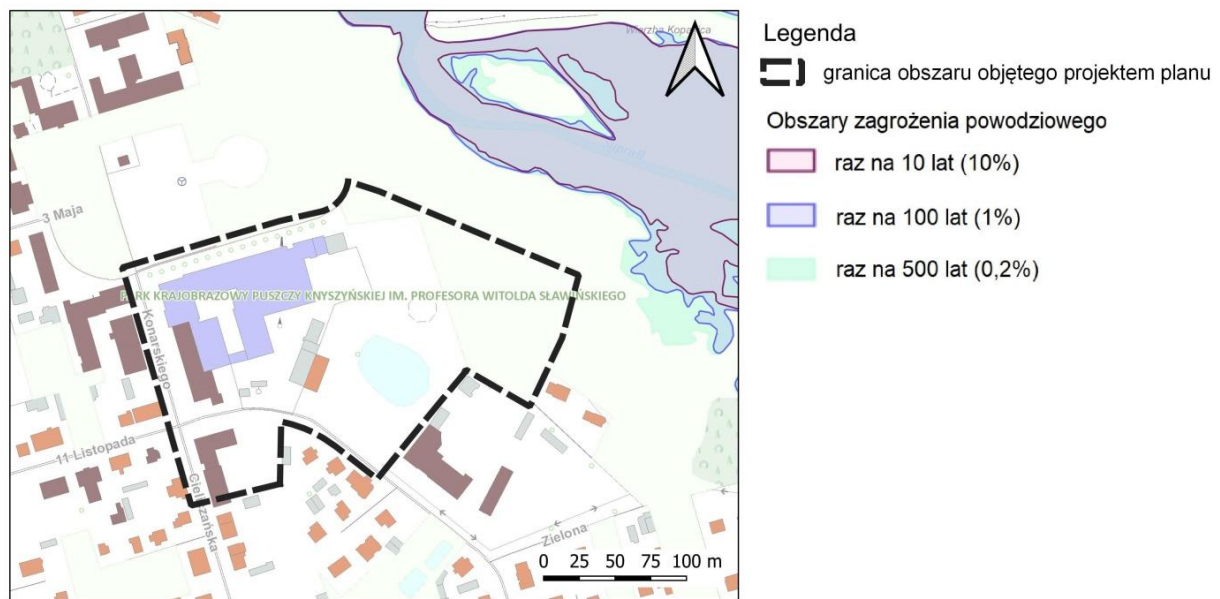
Zagrożenia dla klimatu występujące w rejonie obszaru opracowania wiążą się z potencjalnymi przekształceniami środowiska, rozwojem usług oraz zanieczyszczeniami powietrza związanymi z produkcją przemysłową.

Jednym z większych zagrożeń jest bez wątpienia zwiększenie emisji CO₂ do atmosfery. Znaczący udział w strukturze zanieczyszczeń ma emisja będąca skutkiem rozwoju transportu samochodowego oraz związana z ogrzewaniem budynków, w szczególności mieszkalnych. Zagrożenie dla klimatu stanowi też niszczenie roślinności, redukujących ilość CO₂, a zwłaszcza wycinka drzew i krzewów. Usunięcie roślinności z obszaru opracowania i okolicznych terenów może mieć na celu realizację nowych inwestycji, w szczególności zabudowy kubaturowej wraz z towarzyszącym zagospodarowaniem terenu.

5.7. Zagrożenie powodzią

Teren objęty sporządzanym planem położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w związku z tym zagrożenie nie występuje.

Rysunek 10. Obszary zagrożenia powodziowego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie BDOT10k [www.geoportal.gov.pl] oraz danych ISOK
[<https://dane.gov.pl/pl/dataset/2178,mapa-zagrozenia-powodziowego-mzp>]

5.8. Zagrożenie suszą

Susza to zjawisko naturalne, wywołane przez długie okresy bez opadów deszczu lub śniegu. Jest jednym z ekstremalnych zjawisk meteorologicznych i hydrologicznych, i obok powodzi jest jednym z najbardziej dotkliwych zjawisk naturalnych oddziałujących na społeczeństwo, środowisko i gospodarkę. Wraz ze zmianami klimatu zwiększa się deficyt wodny obszaru, skutkujący coraz częstszym występowaniem suszy. Pojawiają się cztery rodzaje suszy:

- susza atmosferyczna: niedostatek lub całkowity brak opadów,
- susza rolnicza: etap, podczas którego dochodzi do wysychania gleby, a w związku z tym ograniczenia dostępności wody dla roślin,
- susza hydrologiczna: w wyniku której następuje wysychanie źródeł cieków i samych cieków
- susza hydrogeologiczna charakteryzująca się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych.

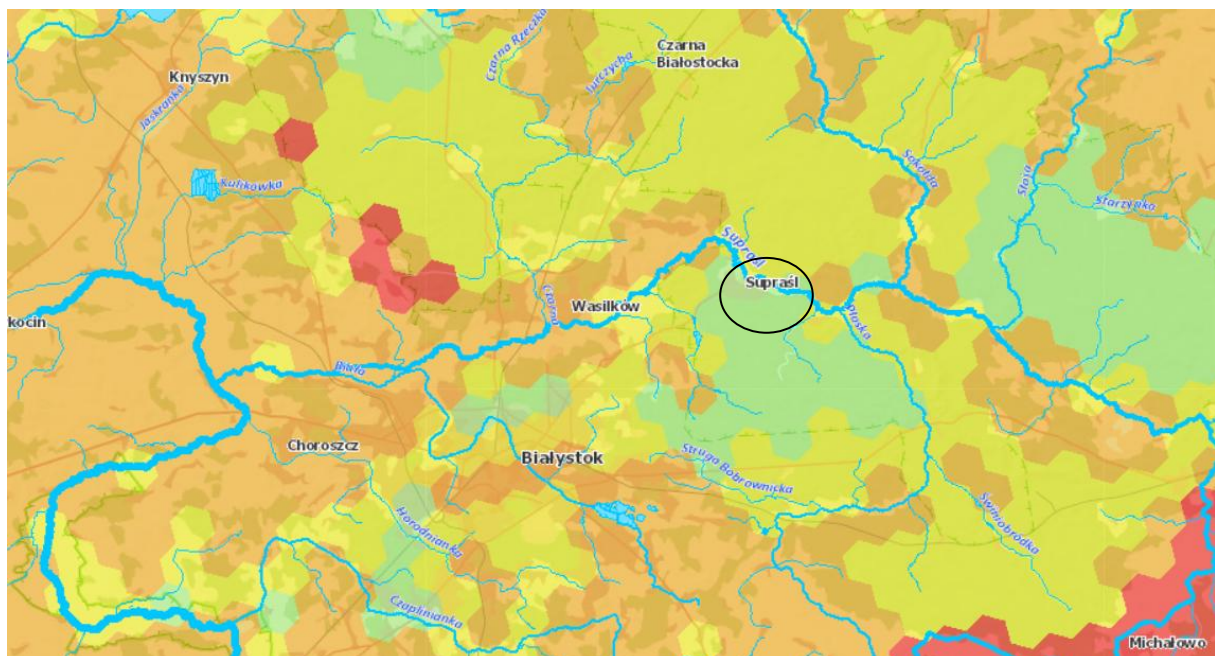
Wśród antropogenicznych przyczyn suszy wymienia się uszczelnianie powierzchni, zmniejszanie powierzchni terenów podmokłych, wzrost intensywności zabudowy czy brak zagospodarowania wody opadowej. Konsekwencji suszy jest wiele. Wskutek suszy następuje wzrost stężenia alergenów w powietrzu oraz wzrost stężenia zanieczyszczeń pyłowych, a także wzrost uciążliwości zapachowej gospodarki ściekowej. Obniża się zwierciadło wód w zbiornikach. Następuje redukcja rezerw wodnych na potrzeby użytkowania: dla gospodarstw domowych, przemysłu i sektora komunalnego. Występują utrudnienia w korzystaniu z zasobów wodnych w celach sportowych i rekreacyjnych. W konsekwencji suszy dochodzi do strat w ekosystemach, do degradacji siedlisk wodnych i lądowych oraz fauny i flory. Zwiększa się stres roślinny, cieką tracą ciągłość. Dalej występuje spadek masy biologicznej roślin, spadek plonów – a więc zmniejsza się produkcja żywności. Poza tym występuje wzrost zapotrzebowania na energię (klimatyzacja pomieszczeń), uszkadza się infrastruktura transportowa (nawierzchnia bitumiczna). Susza powoduje stres termiczny i stanowi zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi⁷.

⁷ „Susza zmienia wszystko” 2020

Istotny dla kształtowania zasobów wodnych ekosystem stanowią lasy. Łagodzą przebieg ekstremalnych zjawisk hydrologicznych dzięki dużym zdolnościom retencyjnym. Intercepcja (proces zatrzymywania wody opadowej przez szatę roślinną), retencja runa leśnego oraz duża przepuszczalność gleb leśnych umożliwiają zatrzymanie części opadu i ograniczanie spływu powierzchniowego na korzyść odpływu gruntowego. Prowadzi to do zwiększania zasobów wód podziemnych, które w okresach suszy mogą zasilać cieki wodne. Lasy są więc rodzajem magazynu na wodę, który w okresie niedoborów poprawia sytuację hydrologiczną. Zdolności retencyjne lasów zależą od rozmieszczenia obszarów leśnych, różnorodności gatunkowej drzew i stanu zdrowotnego lasy – który uwarunkowany jest głównie stabilnością warunków wodnych⁸.

W Polsce zjawiska suszy w latach 2010 – 2019 miały miejsce dwukrotnie częściej niż w ubiegłych dekadach. Analizując zagrożenia wszystkimi typami suszy województwo podlaskie uznano za silnie zagrożone suszą⁹. Natomiast na podstawie mapy planów przeciwdziałania skutkom suszy w mieście Supraśl łączne zagrożenie suszą określono, jako słabo zagrożone suszą.

Rysunek 11. Położenie Supraśla na tle mapy planu przeciwdziałania skutkom suszy.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie ISOK [<https://wody.isok.gov.pl>]

5.9. Zagrożenie poważnymi awariami

Na terenie miasta Supraśl nie są zlokalizowane zakłady o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Takie zakłady nie są też zlokalizowane w pobliżu obszaru opracowania, w sąsiedniej gminie. Z uwagi na powyższe uznaje się, że na obszarze opracowania nie występuje zagrożenie poważnymi awariami.

5.10. Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego na obszarze opracowania mogą być przede wszystkim napowietrzne linie elektroenergetyczne – przebiegające w sąsiedztwie obszaru linie średniego napięcia, w mniejszym stopniu, linie niskiego napięcia oraz stacje GSM. W województwie podlaskim trzyletnia średnia arytmetyczna z pomiarów za lata 2017-2019 w województwie podlaskim

⁸ Tamże [za:] tamże

⁹ PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO DO 2030 ROKU

wyniosła 0,22 V/m, co stanowi 3,14% wartości dopuszczalnej określonej w obowiązującym do końca 2019 r. rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku¹⁰. W obszarze i jego sąsiedztwie nie występują linie elektroenergetyczne wysokich i najwyższych napięć. W związku z tym na obszarze opracowania nie występuje znaczące zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym.

5.11. Zagrożenie osuwaniem się mas ziemnych

W obszarze objętym opracowaniem brak jest terenów osuwisk oraz obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych. W związku z powyższym brak jest zagrożeń wynikających z osuwania się mas ziemnych

6. Odporność na degradację i zdolność do regeneracji

Odporność środowiska jest to zdolność do obrony przed negatywnymi skutkami działania czynników niszczących zasobność środowiska. Uzależniona jest od pokrycia i użytkowania terenu oraz wód gruntowych.

Czynniki podnoszące odporność środowiska na degradację to głęboko zalegające wody podziemne, brak podmokłości, większa zwięzłość gleb o cięższym składzie granulometrycznym i większych zasobach próchnicy, występowanie gleb mineralnych (nie organicznych), brak upraw rolniczych i wysoka, trwała roślinność. Niską odpornością cechują się obszary podmokłe, podmywane przez wody gruntowe, grunty organiczne na piaskach luźnych, uprawiane i porośnięte niską roślinnością.

Obszary zurbanizowane i przekształcone antropogenicznie charakteryzują się silną modyfikacją w obrębie poszczególnych elementów przyrodniczych, co wpływa dalej na funkcjonowanie przyrodnicze tych obszarów. Odporność tych obszarów na dalsze zmiany jest znacznie niższa w porównaniu do obszarów, w których człowiek nie ingerował. Największą odpornością na degradację a zarówno zdolnością do regeneracji odznaczają się niezmienione zbiorowiska roślinne. Czynnikiem wpływającym na odporność środowiska na degradację oraz możliwość do regeneracji mogą być różnicowanie gatunkowe szaty roślinnej, występowanie inwestycji negatywnie oddziałujących na środowisko i sposób użytkowania terenu. Najwyższą zdolność do regeneracji posiadają tereny leśne oraz tereny zieleni znajdujące się w dolinach cieków i na obszarach podmokłych. Na terenach zurbanizowanych duże znaczenie na zdolność regeneracji środowiska ma ilość powierzchni biologicznie czynnej, w postaci łąk, ogrodów czy też pasów zieleni. W przypadku zniszczenia gleb w wyniku zmiany przeznaczenia terenu albo na skutek zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi, proces rekultywacji gleb często trwa latami. W związku z tym, że obszar opracowania położony jest na terenie miasta i jest dość znacznie przekształcony to należy go uznać za mało odporny na dalszą degradację oraz charakteryzujący się małą zdolnością do regeneracji.¹¹

¹⁰ PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO DO 2030 ROKU

¹¹ OCENA ODPORNOŚCI ŚRODOWISKA NA DEGRADACJĘ ORAZ JEGO ZDOLNOŚCI DO REGENERACJI, Kistowski M.

7. Uwarunkowania środowiska przyrodniczego do zagospodarowania przestrzennego oraz do powiązania projektu planu z innymi dokumentami

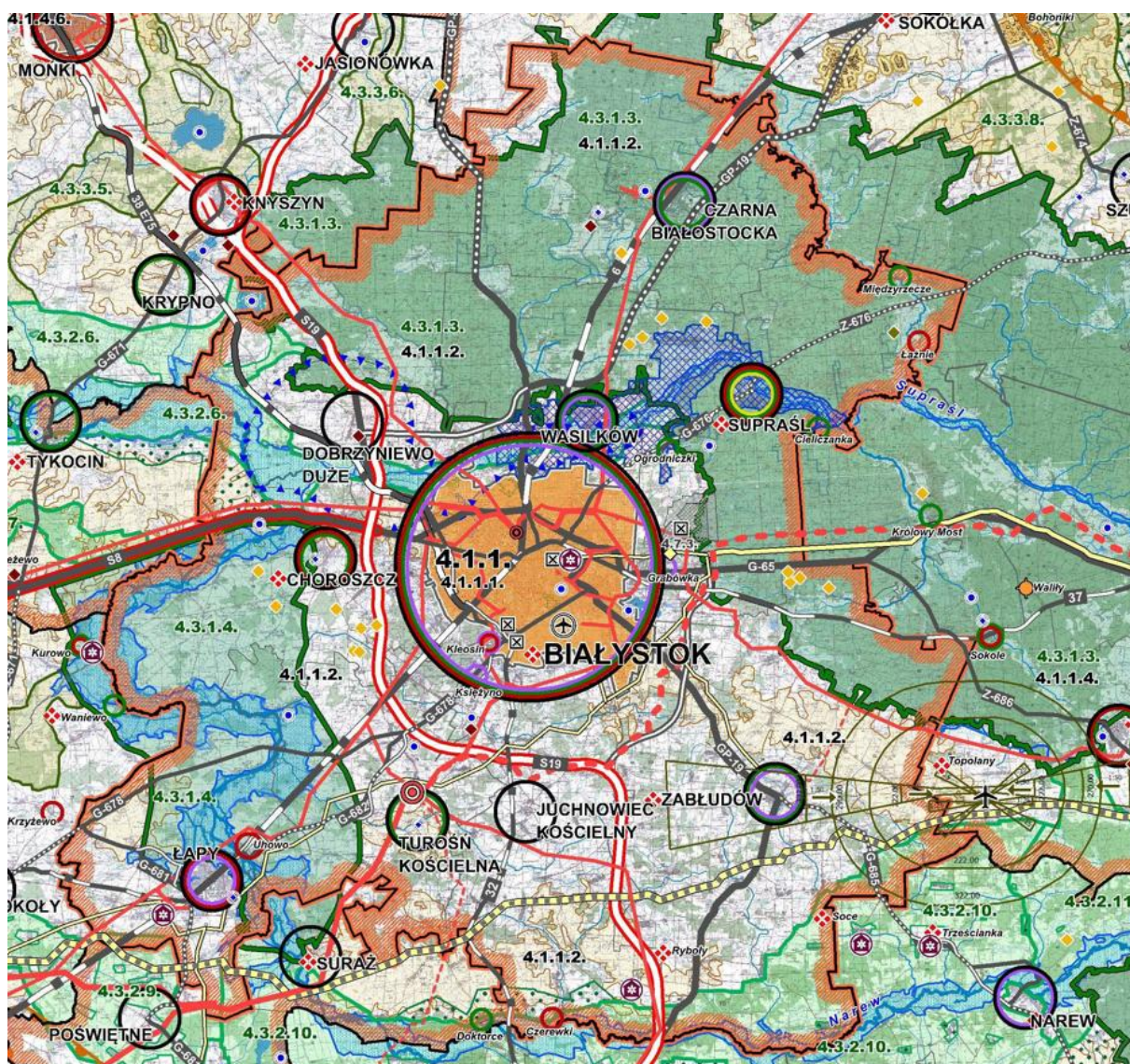
7.1. Uwarunkowania wynikające z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa sporządza się w granicach administracyjnych województwa. Określa się w nim m.in. podstawowe elementy sieci osadniczej województwa i ich powiązań komunikacyjnych oraz infrastrukturalnych oraz rozmieszczenie inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnych. W zakresie ochrony środowiska i przyrody plan zagospodarowania przestrzennego województwa określa w szczególności system obszarów chronionych, w tym obszarów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, a także informacje o złóż kopalin czy o zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego (PZPWP) został uchwalony uchwałą Nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017 r. PZPWP składa się z dwóch części – tekstowej i graficznej, obejmującej 16 rysunków przedstawiających istniejące uwarunkowania i przyjęte kierunki polityki przestrzennej województwa w podziale na poszczególne zagadnienia. Ze względu na zasięg przestrzenny dokumentu i jego małą skalę, ustalenia PZWL mają charakter ogólny.

Zgodnie z zawartymi w PZPWP miasto Supraśl znajduje się w granicach Miejskich Obszarów Funkcjonalnych ośrodka wojewódzkiego Białegostoku (MOFOWB). W mieście dominującymi funkcjami ośrodków sieci osadniczej są funkcje usług publicznych, lecznictwa uzdrowiskowego oraz turystyczna w tym pielgrzymkowa i wypoczynkowa. Teren miasta Supraśl został wskazany, jako obszar szczególnie ważny do rozwoju społeczno-gospodarczego województwa podlaskiego. Znajdują się tu unikalne walory przyrodnicze i kulturowe oraz wysoka czystość środowiskowa w skali kraju. W PZPWP zostały wyznaczone cele realizacji i sposoby tworzenia warunków przestrzennych do wykorzystania tych walorów. Specjalne warunki dotyczą m.in. wykorzystania wizerunku regionu, jako „ekologicznego” i „zielonego” z wyjątkowo czystym środowiskiem, unikalnymi, mało przekształconymi walorami przyrodniczymi. Ten wizerunek ma sprzyjać rozwojowi m.in. lecznictwa uzdrowiskowego w Augustowie i Supraślu. Dla Supraśla wskazano również kierunek rozwoju dróg wojewódzkich, w postaci przebudowy drogi wojewódzkiej Nr 676. Wyznaczono również cele, warunki i zadania obronności i bezpieczeństwa państwa, w których wskazano kompleksy wojskowe, jako tereny wymagające szczególnej ochrony w planowaniu przestrzennym. W gminie Supraśl jest to kompleks ćwiczebny nr 5522, wokół którego znajduje się strefa ochronna kompleksu.

Rysunek 12. Miejski Obszar Funkcjonalny ośrodka wojewódzkiego Białegostoku (MOFOWB).



Źródło: Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego (PZPWP)

7.2. Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego

Program ochrony środowiska województwa podlaskiego do 2030 roku został uchwalony uchwałą Nr XXXVI/474/2021 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 29 listopada 2021 roku. Dokument ten uwzględnia „wymogi wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska”¹². W programie wyznaczono główne cele w podziale na poszczególne obszary. Wymienione cele to:

- Poprawa jakości powietrza bez przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów stężeń substancji
- Ochrona gleb wysokiej jakości przez zainwestowaniem
- Ochrona gleb przed erozją w wyniku częstszego występowania zjawiska suszy
- Ograniczenie ilości odpadów komunalnych przekazywanych do składowania

¹² Uchwała Nr XXXVI/474/2021 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 29 listopada 2021 roku w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego do 2030 roku

- Zwiększanie ilości odpadów zbieranych selektywnie
- Racjonalna gospodarka leśna
- Adaptacja do zmian klimatu
- Zachowanie różnorodności biologicznej
- Rozwój transportu rowerowego i zbiorowego
- Promowanie i wprowadzanie OZE
- Zmniejszenie ubóstwa energetycznego
- Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych

Powyższe cele podzielono również na poszczególne zadania oraz wyznaczono podmioty za nie odpowiedzialne. Część zadań należy do zadań własnych wskazanego podmiotu a część jest jedynie monitorowana przez określony podmiot. Jednym z wyznaczonych podmiotów jest gmina, która prowadzi gminną politykę przestrzenną. Poniżej wymieniono zadania z Programu Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego, które powiązane są z planowaniem przestrzennym na poziomie gminy¹³:

- Wprowadzenie do mpzp zapisów uwzględniających ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych (podmiot odpowiedzialny – gminy)
- Uwzględnianie w mpzp obszarów zagrożenia powodziowego (podmiot odpowiedzialny – gminy)
- Zapewnienie dostępu do surowców ze złóż kopalin przez wprowadzanie odpowiednich zapisów w mpzp (podmiot odpowiedzialny – gminy)
- Uwzględnienie w MPZP zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej (podmiot odpowiedzialny – gminy).

7.3. Program Ochrony Środowiska Powiatu Białostockiego

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Białostockiego do roku 2030 został przyjęty uchwałą Nr LXXXV/625/2023 Rady Powiatu Białostockiego z dnia 28 grudnia 2023 r. W dokumencie zawarto oceniony stan środowiska naturalnego i przeanalizowano zagrożenia i problemy poszczególnych komponentów środowiska, określono cele, kierunki interwencji oraz zadania, zmierzające do poprawy stanu środowiska.

W Programie wskazano podmioty odpowiedzialne za prowadzenie konkretnych zadań z podziałem m.in. na Powiat Białostocki, GIOŚ, Wody Polskie, konkretne gminy, w tym gminę Supraśl, osoby fizyczne i właścicieli nieruchomości. W dokumencie zawarto wiele zadań oraz wskaźników monitorujących. Poniżej wymieniono te, które mogą mieć zastosowanie w planach miejscowych w Gminie Supraśl:

1. Dla obszaru interwencji związanego z zagrożeniem hałasem (ZH) wskazano zadanie - Prowadzenie monitoringu stanu klimatu akustycznego ze wskaźnikiem - przypadki przekroczeń krótkookresowych wskaźników poziomu dźwięku LAeqD i LAeqN (hałas drogowy). Działania w planach miejscowych mogą być związane z obowiązkiem ograniczenia wpływu potencjalnego hałasu wzdłuż dróg na tereny chronione akustycznie.
2. Dla obszaru interwencji związanego z zasobami przyrodniczymi wskazano zadanie – ograniczenia zagospodarowania terenów wrażliwych i cennych przyrodniczo. Działania w planach miejscowych mogą być związane z wyznaczeniem odpowiednich wskaźników

¹³ Tamże

dotyczących ograniczenia pojawienia się nowej zabudowy na terenach wrażliwych i cennych przyrodniczo.

3. Dla obszaru interwencji związanego z gospodarką odpadami i zapobieganiu powstawania odpadów wskazano zadanie – budowa i wyposażenie PSZOK. Działania w planach miejscowych mogą być związane z przeznaczaniem terenów gminnych na cele gospodarowania odpadami oraz z wprowadzaniem odpowiednich zapisów z zakresu dopuszczalnego zagospodarowania terenu i ochrony środowiska.

7.4. Obiekty i obszary chronione, w tym obszary Natura 2000

Podstawowe formy ochrony przyrody w gminie Supraśl obejmują:

- Parki Krajobrazowe – Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego
- Pomniki Przyrody
- Rezerваты Przyrody
- Obszary Natura 2000 - Puszcza Knyszyńska (PLB200003), Ostoja Knyszyńska (PLH200006)
- Strefy ochrony rzadkich gatunków zwierząt

Obszar zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony jest w obszarze:

- Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. prof. Witolda Sławińskiego - cały obszar planu;
- Specjalnego obszaru ochrony siedlisk – Ostoja Knyszyńska (PLH200006) – cały obszar planu;
- Obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 o nazwie Puszcza Knyszyńska (PLB200003) – wschodnia część planu.

Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego został powołany uchwałą nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. zmienioną uchwałą nr XIV/149/19 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 października 2019 r. Głównym celem istnienia Parku Krajobrazowego jest ochrona i zachowanie zasobów przyrodniczych, walorów kulturowych i historycznych Puszczy Knyszyńskiej. Powołanie Parku miało na celu stworzenie warunków do prowadzenia działalności naukowej, dydaktycznej, a także rozwijanie turystyki. Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. prof. Witolda Sławińskiego swoim zasięgiem obejmuje znaczną część Puszczy Knyszyńskiej. Zadania ochronne obowiązujące na terenie Parku zostały określone w Planie Ochrony Parku, zatwierdzonym na podstawie Rozporządzenia Nr 22/01 Woj. Podlaskiego z 9 sierpnia 2001 (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2001, Nr 31, poz. 548). Zgodnie z dokumentami stanowiącymi ten park krajobrazowy występują tu m.in. następujące ograniczenia w zagospodarowaniu:

„6) (zakaz) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:

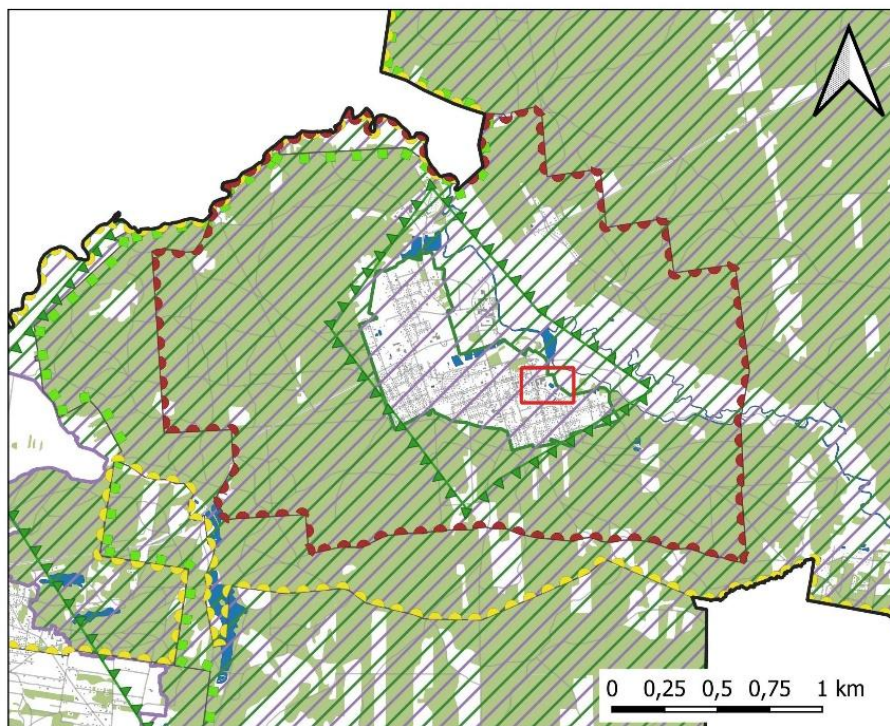
- a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych sytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne
- z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej, z zastrzeżeniem pkt 6a i 6b;”

Puszcza Knyszyńska (PLB200003) znajduje się na Wysoczyźnie Białostockiej w województwie podlaskim. Powierzchnia obszaru chronionego w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 wynosi 139 590,2 ha. Jest to obszar specjalnej ochrony ptaków, który obejmuje 76,3% powierzchni gminy. Przedmiotami ochrony na obszarze Natura 2000 Puszcza Knyszyńska są: bocian czarny *Ciconia nigra*, trzmiełojad *Pernis apivorus*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, jarząbek *Bonasa bonasia*, cietrzew

Tetrao tetrix, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł białostrzbiety *Dendrocopos leucotos*, dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*, muchołówka mała *Ficedula parva*.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Knyszyńska (PLH200006) obejmuje kompleks leśny Puszczy Knyszyńskiej, którego fragmenty zachowały swój naturalny charakter, natomiast część dolin niewielkich rzek oraz polan użytkowana jest rolniczo. Znaczną część specjalnego obszaru ochrony siedlisk zajmują również podmokliska oraz torfowiska. Przez co teren ten uważany jest za jeden z najbardziej zabagnionych regionów w Polsce. Rzeźba terenu na tym obszarze jest bardzo zróżnicowana, a dodatkowo bogata w licznie występujące formy geomorfologiczne – kemy, ozy, doliny oraz baseny wytopiskowe. Główną rzeką Ostoi Knyszyńskiej jest Supraśl, który stanowi dopływ Narwi. Szczegółowe zadania ochronne dla obszaru zostały określone w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. U. Woj. Podlaskiego z 2014 r. poz. 2431). Zarządzenie podlegało zmianie na podstawie zarządzeń RDOŚ w Białymstoku zmieniających zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006: z dnia 4 lutego 2020 r. (Dz. U. Woj. Podlaskiego z 2020 r. poz. 844) oraz z dnia 1 kwietnia 2022 r. (Dz. U. Woj. Podlaskiego z 2022 r. poz. 1480), które obecnie określa działania ochronne dla tego terenu.

Rysunek 13. Występujące strefy ochrony uzdrowiskowej oraz formy ochrony przyrody



Legenda

- granica gminy Supraśl
- rejon lokalizacji obszaru objętego projektem planu
- granica strefy ochrony uzdrowiskowej B uzdrowiska w Supraślu
- granica strefy ochrony uzdrowiskowej C uzdrowiska w Supraślu
- granica strefy korytarza ekologicznego Puszczy Knyszyńskiej
- granica Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. prof. Witolda Stawieckiego
- granice obszaru Natura 2000 PLB200003 Puszcza Knyszyńska - obszary ptasie
- granice obszaru Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska - obszary siedliskowe
- użytki leśne
- wody powierzchniowe płynące

7.5. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Gminy

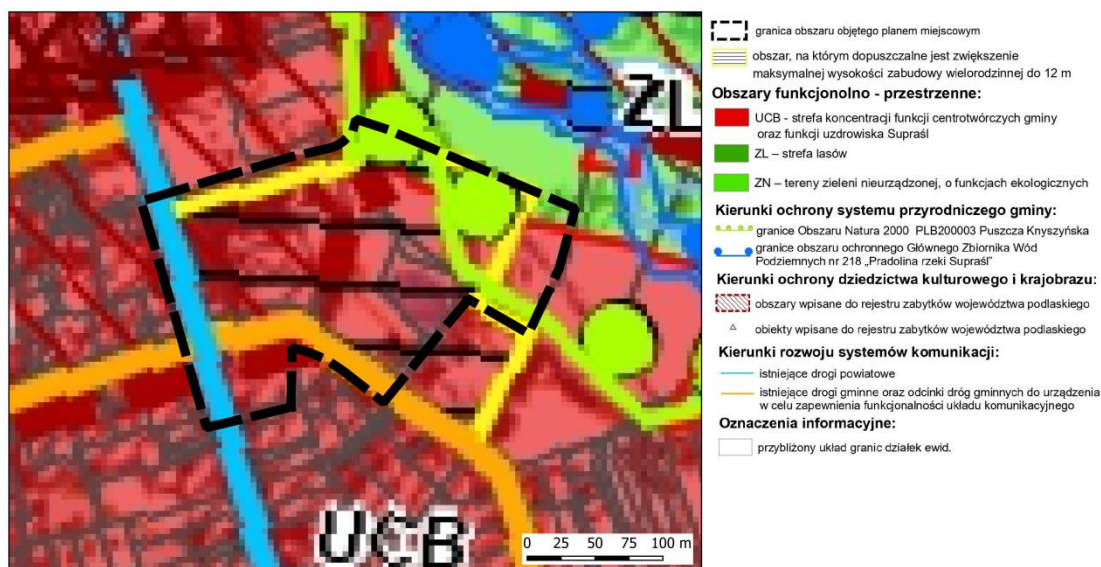
Na projektowane w planie miejscowym przeznaczenie terenów, zasady ich zagospodarowania oraz parametry zabudowy bezpośredni wpływ mają ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, służące ustaleniu polityki przestrzennej gminy. W studium, sporządzanym dla obszaru całej gminy, wzięwszy pod uwagę liczne uwarunkowania określa się przede wszystkim kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy i użytkowaniu terenów, w tym tereny przeznaczone pod zabudowę i wyłączone spod zabudowy. Ustalenia studium obejmują także zasady ochrony środowiska oraz ochrony przyrody i krajobrazu, jak również regulują inne zagadnienia, bezpośrednio lub pośrednio związane z ochroną środowiska i gospodarowaniem jego zasobami, w tym kierunki rozwoju infrastruktury technicznej czy kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej. Mimo że studium nie jest aktem prawa miejscowego, zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym plan miejscowy nie może naruszać ustaleń studium.

Podstawowym dokumentem przy sporządzaniu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Supraśl jest „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Supraśl” uchwalone uchwałą nr XXXI/391/2021 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 29 listopada 2021 r. zmienione uchwałą Nr V/043/2024 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 3 października 2024 r.

Zgodnie z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (częścią uwarunkowań), w granicach obszaru opracowania znajdują się tereny produkcyjno-usługowe oraz zieleń nieurządzona, ekologiczna. Przez obszar również przebiega granica Obszaru Natura 2000 Puszczy Knyszyńskiej.

Obszar objęty opracowaniem w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Supraśl” (2021 ze zm.) określony jest (w części kierunkowej Studium), jako strefa koncentracji funkcji centrotwórczych gminy oraz funkcji uzdrowiska Supraśl (UCB). Od północno-wschodu teren opracowania graniczy z obszarem wyłączonym spod zabudowy – teren zieleni nieurządzonej o funkcjach ekologicznych i tereny lasów, natomiast pozostałe granice sąsiadują również z terenami przeznaczonymi w Studium pod funkcje centrotwórcze i funkcje uzdrowiska. Znaczna część terenu objętego planem położona jest również na obszarze, na którym dopuszczalna jest realizacja maksymalnej wysokości zabudowy wielorodzinnej do 12 m.

Rysunek 14. Wyrys ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Supraśl. Kierunki



Źródło: Opracowanie własne na podstawie studium

Podstawowy kierunek przeznaczenia terenów objętych planem to funkcja UCB:

- zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w formie wolnostojącej,
- zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,
- zabudowa usługowa, w tym usług publicznych z zakresu handel detaliczny, działalność biurowa i administracyjna, oświata, nauka, edukacja, odnowa biologiczna i ochrona zdrowia, opieka społeczna, sport i rekreacja, kultura, projektowanie i praca twórcza, gastronomia, turystyka, w tym zamieszkanie zbiorowe (hotele, motele, pensjonaty), usługi rzemieślnicze,

bezpieczeństwo powszechne, w tym w zakresie związanym funkcjonowaniem posterunku policji oraz remizy pożarnej,

- zabudowa usługowa o charakterze rzemiosła produkcyjnego, związana z produkcją regionalnych wyrobów, w tym spożywczych, rękodzieła i alkoholowych związanych z gorzelnictwem i browarnictwem,
- zabudowa usług związanych z kultem religijnym, w tym obiekty sakralne, lokale mieszkalne i obiekty zamieszkania zbiorowego, zabudowa i lokale usługowe związane z prowadzeniem pracy duszpasterskiej,
- zabudowa usług związanych z funkcją uzdrowiska Supraśl, w tym szpitale uzdrowskie i sanatoria, zakłady leczenia specjalistycznego, zakłady przyrodolecznictwa,
- zespoły zieleni urządzonej w formie zespołów parkowych, w tym z dopuszczeniem lokalizacji w zasięgu obiektów o funkcji usługowej,
- stacje paliw lokalizowane w odległości nie mniejszej niż 500 m od granicy stref ochrony uzdrowskiej A.

Dopuszczalny kierunek przeznaczenia terenu:

- zabudowa zagrodowa i usługi związane z agroturystyką,
- ogrody działkowe, w tym istniejące zespoły do zachowania lub realizacja nowych terenów o funkcji ogrodów działkowych.

Wykluczonym kierunkiem przeznaczenia terenu:

- Usługi z zakresu logistyki i magazynowania towarów, składowania odpadów i materiałów sypkich oraz obiektów produkcyjnych

Uszczegółowione zasady zagospodarowania terenów:

- dopuszcza się realizację zabudowy usługowej w połączeniu z zabudową mieszkaniową na jednej działce budowlanej lub na oddzielnych działkach budowlanych wyodrębnionych na te cele,
- w ramach terenu należy zapewnić odpowiednią ekspozycję obiektów zabytkowych oraz historycznych układów przestrzennych, w tym w zakresie kalenicowego ustawienia zabudowy od strony dróg publicznych, z dopuszczeniem innej lokalizacji zabudowy pod warunkiem wykazywania w planach miejscowych uzasadnienia do lokalizacji zabudowy w ten sposób, wynikającego z warunków przestrzennych działki budowlanej podlegającej analizie,
- obowiązuje zakaz podejmowania działań inwestycyjnych mogących mieć negatywny wpływ na historyczny układ założenia urbanistycznego miasta Supraśla, szczególnie w zakresie zachowania otwarc widokowych na tereny położone w dolinie rzeki Supraśl, historyczne zespoły zieleni urządzonej oraz obiekty zabytkowe. Wymienione obostrzenia mają na celu ochronę zabytkowego układu urbanistycznego miasta Supraśl,
- w nowych terenach inwestycyjnych należy wyznaczyć układ dróg publicznych i wewnętrznych obsługujących poszczególne kwartały wydzielanych działek budowlanych,

- w miarę wystąpienia potrzeb dopuszczalne jest wyodrębnienie w terenach koncentracji usług publicznych, przy zastosowaniu wskaźników i parametrów urbanistycznych określonych dla całego terenu funkcjonalno-przestrzennego,
- funkcje określone w dopuszczalnym kierunku przeznaczenia terenów, wraz z ich zasięgiem i udziałem tych funkcji w podstawowym kierunku przeznaczenia terenów należy określić szczegółowo w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego według istniejących potrzeb.

Tab. 1. Wskaźniki dotyczące terenów UCB w studium

Wskaźniki oraz parametry zabudowy i zagospodarowania terenów	Wartość wskaźnika
maksymalna powierzchnia zabudowy	40% powierzchni działki budowlanej dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zabudowy usługowej (realizowanej w terenach bez zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej) oraz rzemiosła produkcyjnego
maksymalna intensywność zabudowy	1,0 dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zabudowy usługowej (realizowanej w terenach bez zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej) oraz rzemiosła produkcyjnego
minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej	40% powierzchni działki budowlanej dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej, mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej (realizowanej w terenach bez zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej) oraz rzemiosła produkcyjnego
maksymalna wysokość zabudowy	10 m dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej (realizowanej w terenach bez zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej), z wyjątkiem obszaru, na którym dopuszczalne jest zwiększenie maksymalnej wysokości zabudowy wielorodzinnej do 12 m , oznaczonego na załączniku nr 4 do studium, dla których dopuszcza się utrzymanie tej wysokości, dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 3 oraz maksymalny poziom posadzki parteru nie może być wyższy niż 0,6 m, licząc od naturalnej rzędnej terenu w miejscu głównego wejścia do budynku
minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki (w tym działki budowlanej z podziału nieruchomości)	700 m² i 1500 m² dla terenów położonych w zasięgu granic stref ochrony uzdrowiskowej A

7.6. Opracowanie ekofizjograficzne

W opracowaniu ekofizjograficznym dokonano oceny warunków środowiska przyrodniczego. W granicach obszaru objętego sporządzonym planem miejscowym należy uwzględnić rygory związane z ochroną przyrody. Cały obszar znajduje się w granicach Europejskiej Sieci Ekologicznej obszarów ochrony Natura 2000.

Na podstawie rozporządzenia Nr 13/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 24 lipca 2014 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej komunalnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych dla Białegostoku w Jurowcach i Wasilkowie, ustanowiono strefę

ochrony składającą się z: terenu ochrony bezpośredniej o powierzchni 75,59866 ha oraz terenu ochrony pośredniej o powierzchni 5658,0873 ha.

Cały obszar opracowania znajduje się w strefie ochrony pośredniej komunalnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych dla Białegostoku w Jurowicach i Wasilkowie. W związku z tym w planach miejscowych należy uwzględnić zapisy dotyczące ochrony komunalnych ujęć wód. Zgodnie z rozporządzeniem na terenie ochrony pośredniej zabrania się:

1. wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, z wyjątkiem wód opadowych i roztopowych spełniających wymogi zgodnie z obowiązującymi przepisami;
2. rolniczego wykorzystania ścieków;
3. lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
4. lokalizowania cmentarzy oraz grzebania zwłok zwierzęcych;
5. składowania i przechowywania odpadów promieniotwórczych;
6. lokalizowania nowych ujęć wód podziemnych z wyjątkiem modernizacji, rozbudowy oraz budowy studni awaryjnych lub zastępczych dla komunalnych ujęć wód „Jurowce” i „Wasilków”;
7. stosowania środków ochrony roślin, które według zezwolenia na ich wprowadzenie do obrotu zaklasyfikowano jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka, organizmów wodnych lub środowiska;
8. budowy autostrad, dróg i torów kolejowych z wyłączeniem remontów, przebudowy i modernizacji już istniejących;
9. lokalizowania magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.), a także rurociągów do ich transportu;
10. odkrywkowej eksploatacji kopalin i prowadzenia odwodnień górniczych, z wyłączeniem wydobywania piasków i żwirów przeznaczonych dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej na warunkach ustalonych w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2014 r. poz. 613);
11. lokalizowania ferm chowu lub hodowli zwierząt oraz zakładów przemysłowych mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
12. wyposażania indywidualnych posesji w przydomowe oczyszczalnie ścieków;
13. użytkowania taboru pływającego o napędzie spalinowym z wyłączeniem robót związanych z utrzymaniem wód.

Rysunek 15. Mapa strefy ochronnej komunalnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych dla Białegostoku w Jurowcach i Wasilkowie



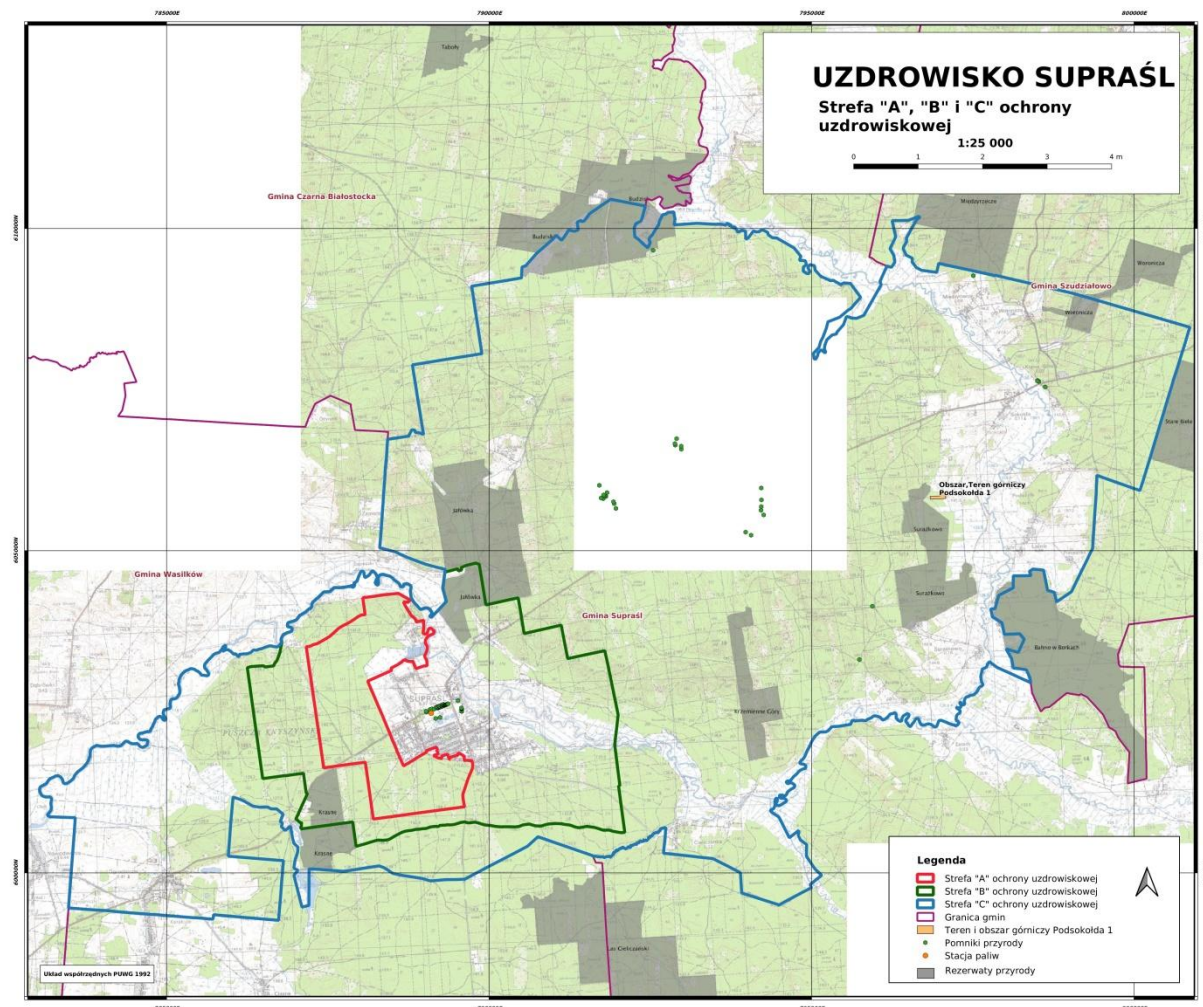
Źródło: Rozporządzenie nr 13/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 24 lipca 2014 r.

7.7. Ochrona uzdrowiskowa

Na podstawie rozporządzenia z dnia 28 grudnia 2001 r. w sprawie uznania miasta Supraśl za uzdrowisko, miasto Supraśl otrzymało miano uzdrowiska. Na terenie gminy zostały wprowadzone trzy strefy ochrony uzdrowiskowej – strefa „A”, strefa „B” i strefa „C”. Obszar całkowity uzdrowiska Supraśl został podzielony na trzy strefy z czego teren objęty projektem zmiany planu znajduje się w zasięgu strefy „B” ochrony uzdrowiskowej uzdrowiska Supraśl.

Wszystkie strefy zostały opisane w Uchwale nr X/142/2019 z dnia 9 lipca 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie uchwalenia Statutu Uzdrawiska Supraśl. Strefa „B” ochrony uzdrowiskowej ze względów ochronnych obejmuje znaczną część obszaru miasta przylegającą do obszaru strefy „A” ochrony uzdrowiskowej. Strefa „B” ochrony uzdrowiskowej obejmuje swoim zasięgiem znaczną część miasta przylegającą do obszaru strefy „A”. Ze względu na zagospodarowanie i sposób użytkowania strefa „B” ma charakter ochronny dla podstawowej strefy ochrony uzdrowiskowej „A”. Strefa „B” jest przeznaczona do celów rozwoju budownictwa mieszkaniowego, usług, zaplecza techniczno-gospodarczego niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania strefy „A” ochrony uzdrowiskowej. Natomiast, strefa „C” uzdrowiska Supraśl obejmuje obszar będący otuliną strefy „A” i „B” ochrony uzdrowiskowej oraz stanowiący zarys całego uzdrowiska.

Rysunek 16. Uzdrowisko Supraśl i wyznaczone strefy ochrony uzdrowiskowej



Źródło: Uchwała Nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 9 lipca 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie uchwalenia Statutu Uzdrowiska Supraśl

W strefie „B” ochrony uzdrowiskowej zabrania się:

- Budowy:
 - Budowy zakładów przemysłowych
 - Budowy obiektów handlowych o powierzchni użytkowania większej niż 400 m²
 - Budowy stacji paliw, bliżej niż 500 m od granicy strefy „A” ochrony uzdrowiskowej
 - Budowy emitujących fale elektromagnetyczne
 - Budowy parkingów naziemnych
- Wyrębu drzew leśnych i parkowych
- Uruchamiania składowisk odpadów stałych i płynnych
- Pozyskiwania surowców mineralnych innych niż naturalne surowce lecznicze
- Prowadzenia robót melioracyjnych
- Prowadzenia działań mających negatywny wpływ na fizjografię uzdrowiska i jego układ urbanistyczny lub właściwości lecznicze klimatu
- W zakresie wymagań sanitarnych
- W zakresie estetyki budynków, sklepów i zakładów usługowych oraz placówek kulturalnych

§ 4. W celu zachowania walorów uzdrowiskowych miasta poza wymienionymi w § 3 określa się szczegółowe czynności zabronione w poszczególnych strefach ochrony w zakresie:

- 1) Wymagań sanitarnych: spalania na ogniskach i w piecach tradycyjnych odpadów oraz stosowanie w budownictwie materiałów zawierających azbest i inne składniki uznane za szkodliwe dla zdrowia ludzi i środowiska (dotyczy całości obszaru uzdrowiska);
- 2) W zakresie ochrony przed hałasem – używania urządzeń emitujących hałas w tym piłowania drewna sprzętem mechanicznym, odpalania petard, organizowania imprez masowych z użyciem nagłośnienia w przestrzeni publicznej, od godziny 22.00 do 8.00 (dotyczy strefy „A” i „B” ochrony uzdrowiskowej) z wyłączeniem imprez i innych wydarzeń zapisanych w harmonogramie imprez gminnych;
- 3) Prowadzenia polowań myśliwskich i używania spalinowych pojazdów mechanicznych w leśnym parku uzdrowiskowym z wyłączeniem służb komunalnych i leśnych;
- 4) W zakresie estetyki budynków mieszkalnych i usługowych oraz placówek kulturalnych:
 - a) na obszarze całego uzdrowiska wykonywania pokryć dachowych i elewacyjnych z różnych materiałów i kolorów wzajemnie niezharmonizowanych ze sobą, na jednej połaci, z zakazem stosowania kolorów agresywnych (w przestrzeni uzdrowiska),
 - b) na obszarze strefy „A” i „B” oraz obszarach objętych ochroną konserwatorską wykonywania od strony terenów publicznych ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych,
 - c) dla obiektów położonych w strefie „A” i „B” oraz w obszarach objętych ochroną konserwatorską (z wyłączeniem obiektów gospodarskich i pomocniczych) stosowania dachów o kącie nachylenia nie mniejszym niż 45° oraz stropodachów płaskich, krytych papą bitumiczną (z wyłączeniem pokryć bitumicznych imitujących dachówki),
 - d) dla strefy „A” i „B” uzdrowiska oraz na obszarach objętych ochroną konserwatorską, określonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub realizowanych w oparciu o decyzje administracyjne, stosowania różnorodnych materiałów wykończeniowych na elewacji frontowej budynków;
- 5) handlu obnośnego i obwoźnego w strefie „A” (Dz. U. Woj. Podlaskiego Nr 6, poz. 3763) z wyjątkiem punktów sprzedaży pamiątek, wyrobów regionalnych i ludowych w miejscach wyznaczonych w zał. graficznym nr 4.

§ 5. Zaleca się wznoszenie nowych obiektów: lecznictwa uzdrowiskowego, mieszkalnych, mieszkalno-usługowych, usługowych, hotelowych, pensjonatowych i innych na obszarze strefy „A” i „B” ochrony uzdrowiskowej z zachowaniem historycznego charakteru zabudowy miasta, w tym materiału, kolorystyki i detalu architektonicznego, występujących w bezpośrednim sąsiedztwie wznoszonego obiektu.

§ 6. W poszczególnych strefach ochrony uzdrowiskowej przyjmuje się następujące wskaźniki terenów zieleni oraz powierzchnię wydzielonych działek:

- 1) W strefie „A” wskaźnik powierzchni terenów zieleni nie mniejszy niż 65% powierzchni strefy, a minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek powinna się kształtować w granicach minimalnej pow. 1500 m², z tolerancją 10%,
- 2) W strefie „B”, stanowiącej otulinę strefy „A”, wskaźnik powierzchni terenów zieleni nie mniejszy niż 50% powierzchni strefy, a minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek powinna się kształtować w granicach minimalnej pow. 700 m², z tolerancją 10%,
- 3) W strefie „C” wskaźnik powierzchni terenów biologicznie czynnych nie mniejszy niż 45% powierzchni strefy, a minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek zostanie określona w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Tab. 2. Wskaźniki zagospodarowania terenu strefy „A”, „B” i „C” ochrony uzdrowiskowej

Wyszczególnienie	Strefa „A” min 65%		Strefa „B” min 50%		Strefa „C” min 45%	
	%	Ha	%	ha	%	ha
Tereny zieleni	95,92	431,64	86,69	1212,00	99,02	8787,00
Tereny zabudowane i inne	0,08	18,36	13,31	186,00	0,08	87,00
Razem	100,00	450,00	100,00	1398,00	100,00	8874,00

Źródło: Uchwała Nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 9 lipca 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie uchwalenia Statutu Uzdrowiska Supraśl

7.8. Zasoby kulturowe i lokalizacja zabytków

W gminie Supraśl występują obiekty podlegające ochronie ze względu na wartości historyczne i kulturowe. Są to obiekty wpisane do rejestru zabytków województwa podlaskiego oraz obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków. W obszarze gminy występują również liczne stanowiska archeologiczne. Elementami, które kształtują krajobraz oraz wpływają na jego układ, estetykę, jak również funkcjonowanie, są: kompozycja przestrzenna, architektura zabudowy, ciągi ekologiczne, występowanie elementów dysharmonijnych oraz elementów o wartościach krajobrazowych (w tym przyrodniczych, ekologicznych, kulturowych, społecznych, ekonomicznych).

Północno-zachodnia część obszaru opracowania położona jest w granicach terenu wpisanego do rejestru zabytków – część miasta Supraśl – decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku z dnia 2 stycznia 1957 r. l.dz. Kult. V-2b-78-57. Obejmuje on układ urbanistyczny ze względu na zachowane wartości historyczne i nagromadzenie obiektów zabytkowych.

Rysunek 17. Zabytki występujące na terenie opracowania



Źródło: Opracowanie własne na podstawie BDOT10k [www.geoportal.gov.pl] oraz danych z gminy

W granicach opracowania znajdują się cztery obiekty zabytkowe. Dwa z nich są wpisane do rejestru zabytków, a dwa pozostałe do Gminnej lub Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków.

Obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków:

- magazyn szmat d. Supraskiej Sukiennej Manufaktury S. H. Cytrona przy ul. Cieliczańskiej, mur., nr rej. A-642 z dnia 15.07.2021 r.;
- magazyn wyrobów d. Supraskiej Sukiennej Manufaktury S. H. Cytrona przy ul. Cieliczańskiej, mur., nr rej. A-642 z dnia 15.07.2021 r.

Obiekty zabytkowe niewpisane do rejestru zabytków:

- wieża ciśnień fabryki sukna Cytrona, ob. magazyn, ul. Cieliczańska 2, karta ewidencyjna nr inw. 2891 (Wojewódzka Ewidencja Zabytków);
- dom Kleina (obecnie Centrum Kultury i Rekreacji), ul. Cieliczańska 1 (Gminna Ewidencja Zabytków).

Rysunek 18. Karta adresowa zabytku nieruchomego nr 88

GEZ		KARTA ADRESOWA ZABYTKU NIERUCHOMEGO NR 88		3. Miejscowość Supraśl
1. Nazwa DOM KLEINA – obecnie Centrum Kultury i Rekreacji		2. Czas powstania koniec XIX w.		4. Adres ul. Cieliczańska 1 w Supraślu działka Nr geod. 1432
8. Fotografia z opisem wskazującym orientację albo mapa z zaznaczonym stanowiskiem archeologicznym		5. Przynależność administracyjna województwo podlaskie powiat białostocki gmina Supraśl		6. Formy ochrony brak
				7. Opracowanie karty adresowej (autor, data i podpis) dnia 13.12.2016 r. <i>Agata Bielska</i> mgr inż. arch. Agata Bielska

Źródło: Gminna Ewidencja Zabytków

Rysunek 19. Karta adresowa zabytku nieruchomego nr 84

KARTA ADRESOWA Nr 84		gmina: SUPRAŚL		pow. białostocki	woj. Podlaskie
1. OBIEKT Wieża ciśnień fabryki sukna Cytrona, ob. magazyn		2. MIEJSCOWOŚĆ SUPRAŚL			
3. OBECNA FUNKCJA gospodarcza		4. MATERIAŁ murowany, kryty blachą	5. DATOWANIE k. XIX w.	6. ADRES ul. Cieliczańska 2	
				9. KOD POCZTOWY, POCZTA 16-030	
				10. LOKALIZACJA w głębi działki fabrycznej, usytuowanej po wsch. stronie ulicy, między ul. 11-go listopada i pl. Kościuszki;	
				11. CECHY CHARAKTERYSTYCZNE Budynek górujący nad miastem, sześciokondygnacyjny, na planie kwadratu, nietynkowany,	
				12. NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI 281.28.1481	
				13. WŁASNOŚĆ Sk. P. - Gm. Supraśl	
				14. INFORMACJA O OCHRONIE nr karty ewidencyjnej 2891 Wpis do rejestru zabytków nie Nr rej. i data wpisu: Zapis w planie zagospodarowania przestrzennego brak planu	
				15. STAN ZACHOWANIA średni	
				16. RODZAJ ZAGROŻENIA brak odpowiedniej funkcji	
				17. WPISUJĄCY DANE mgr inż. arch. Krzysztof Kulesza	
				18. DATA WYKONANIA KARTY 22.06.2005 r.	
				Pracownia Dokumentacji Zabytków Krzysztof Kulesza ul. Jarosławska 60, 15-157 Białystok, tel 501 430 850	

Źródło: Gminna Ewidencja Zabytków

OZNACZENIA GRANICZNE BĘDĄCE USTALENIAMI PLANU:

- GRANICA OGRANICZU OBIĘTOŚĆ PLANU
- LINE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZYZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZAGRODZENIACH
- OGRAŻDZAJĄCE LINE ZABUDOWY
- NEPRZECIĄKALNE LINE ZABUDOWY
- STREFA UŁOGU W PARTERACH
- STREFA DOPUSZCZAJĄCE OGRANICZENIA MIĘDZY BUDYNKAMI
- OBIEKT OCHRONY W PLANIE OBIĘTOŚĆ W WSKAZOWNIKU LUB GŁÓWNEJ FUNKCJI ZABUDOWY
- ZABUDOWY KOMÓR DO ZACHOWANIA
- ZBIORNIK WODNY DO ZACHOWANIA
- POŁOŻENIE DZIAŁA DO ZACHOWANIA
- PUNKTY PLANU NEPRZECIĄKALNE LINE ZABUDOWY NA OGRANICZAJĄCE LINE ZABUDOWY
- WYMIAROWANIE (W METRAH)

PRZYZNACZENIE TERENÓW:

- UMW
- U
- TEREN ZABUDOWY USŁUGOWEJ
- TEREN DZIAŁA USŁUGOWEJ
- TEREN PLACU PUBLICZNEGO
- TEREN PRZEDSIĘWZIĘCIA PUBLICZNEGO
- KDD
- TERENY OGRÓD PUBLICZNYCH KLASY DOZIOŁOWEJ

OZNACZENIA INFORMACYJNE:

- GRANICE I NUMERY ZOBIEKTYW (WYKAZUJĄCY)
- BUDYNKI
- OBIEKTY W WSKAZOWNIKU LUB GŁÓWNEJ FUNKCJI ZABUDOWY - POZA OGRANICZAJĄCE LINE ZABUDOWY
- OBIEKTY WYKAZANE DO REZERWU ZABUDOWY
- GRANICA OGRANICZAJĄCA REZERW DO REZERWU ZABUDOWY
- CIEŚĆ I WYKAZA WSKAZOWNIKU NA ZABUDOWY, DOMY
- GRANICE OGRANICZAJĄCE SPECJALNE OCHRONY PŁACZKI NATURALNE (ZBIÓR - PŁACZKI NATURALNE (PŁACZKI))
- GRANICA PASA O SZEROKOŚCI 100 M DO LINE WSKAZOWNIKU, ZBIÓR WYKAZU NATURALNYCH ZABUDOWY WSKAZOWNIKU
- RYNNEK KLASY RZĘDY DZIAŁA
- GRANICA OGRANICZAJĄCA SZCZEGÓLNEGO ZAGRODZENIA POWODZI (170)
- LINE ROZGRANICZAJĄCE OGRANICZAJĄCE TERENY - POZA OGRANICZAJĄCE LINE ZABUDOWY
- LINE ZABUDOWY - POZA OGRANICZAJĄCE LINE ZABUDOWY

Obszar planu przeznaczono pod tereny:

- 1) teren zabudowy usługowej i mieszkaniowej wielorodzinnej: 1.UMW;
- 2) teren zabudowy usługowej: 1.U;
- 3) teren zieleni urządzonej: 1.ZP;
- 4) teren placu publicznego: 1.KP;
- 5) teren drogi publicznej klasy lokalnej: 1.KDL;
- 6) tereny dróg publicznych klasy dojazdowej: 1.KDD, 2.KDD, 3.KDD.

Na terenie zabudowy usługowej i mieszkaniowej wielorodzinnej: 1.UMW ustalono przeznaczenie podstawowe jako nieuciążliwe usługi z zakresu: działalności biurowej i administracyjnej, oświaty, nauki, edukacji, fizjoterapii i rehabilitacji, odnowy biologicznej i ochrony zdrowia, opieki społecznej, sportu i rekreacji, kultury, projektowania i pracy twórczej, gastronomii, turystyki lub zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, przy czym w parterach budynków położonych w strefie usług w parterach zakazuje się realizacji części mieszkalnych obiektów hotelarskich z miejscami noclegowymi oraz lokali mieszkalnych; przeznaczenie uzupełniające jako nieuciążliwe usługi z zakresu: handlu detalicznego oraz rzemiosła oraz następujące wskaźniki zagospodarowania:

- 41

- e) maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych: nie więcej niż 3
- f) maksymalna wysokość zabudowy:
 - budynków: nie więcej niż 12 m,
 - budowli: nie więcej niż 10 m,

przy czym dopuszcza się zachowanie istniejącej wysokości obiektów zabytkowych: komina oraz wieży ciśnień;

- g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynków: 50 m;
- h) minimalna powierzchnia nowo wydzielonej działki budowlanej: 1500 m².

Na terenie zabudowy usługowej, oznaczonym symbolem **1.U** ustalono przeznaczenie podstawowe jako nieuciążliwe usługi z zakresu: działalności biurowej i administracyjnej, oświaty, nauki, edukacji, turystyki, sportu i rekreacji, kultury, projektowania i pracy twórczej oraz rzemieślniczej, z wyłączeniem produkcji masowej; przeznaczenie uzupełniające jako nieuciążliwe usługi z zakresu: handlu detalicznego, gastronomii oraz następujące wskaźniki zagospodarowania:

- a) maksymalna nadziemna intensywność zabudowy na działce budowlanej: nie więcej niż 0,6,
- b) minimalna nadziemna intensywność zabudowy na działce budowlanej: nie mniej niż 0,1,
- c) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej na działce budowlanej: nie mniej niż 50%,
- d) maksymalny udział powierzchni zabudowy na działce budowlanej: nie więcej niż 30%,
- e) maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych: nie więcej niż 2,
- f) maksymalna wysokość zabudowy: 10 m;
- g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynków: 50 m
- h) minimalna powierzchnia nowo wydzielonej działki budowlanej: 1500 m².

Na terenie zieleni urządzonej, oznaczonym symbolem **1.ZP** ustalono przeznaczenie podstawowe, jako publiczna zieleń urządzona, a w szczególności: park, zieleniec, plac zabaw; przeznaczenie uzupełniające, jako nieuciążliwe usługi z zakresu: turystyki, rekreacji, kultury, handlu detalicznego, gastronomii oraz następujące wskaźniki zagospodarowania:

- a) maksymalna nadziemna intensywność zabudowy na działce budowlanej: nie więcej niż 0,1,
- b) minimalna nadziemna intensywność zabudowy na działce budowlanej: 0,0,
- c) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej na działce budowlanej: nie mniej niż 70%,
- d) maksymalny udział powierzchni zabudowy na działce budowlanej: nie więcej niż 10%,
- e) maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych: nie więcej niż 1,
- f) maksymalna wysokość zabudowy: 8 m;
- g) maksymalna szerokość elewacji frontowej budynków: 25 m
- h) minimalna powierzchnia nowo wydzielonej działki budowlanej: 2000 m².

W przedmiotowym planie miejscowym uwzględniono wymagania ładunku przestrzennego, efektywnego gospodarowania przestrzenią oraz walory ekonomiczne przestrzeni. Projekt sporządzano w oparciu o istniejącą strukturę funkcjonalno-przestrzenną gminy. Wyznaczone tereny zabudowy położone są na terenie przeznaczonym pod zabudowę w już obowiązującym planie miejscowym, z dostępem do sieci komunikacyjnej i sieci infrastruktury technicznej.

Na całym obszarze planu zakazano również realizacji: obiektów przemysłowych, centrów logistycznych, składów i magazynów, składów budowlanych, baz transportowych, strzelnic, usług handlu hurtowego i handlu wielkopowierzchniowego, a także zakładów pogrzebowych i warsztatów samochodowych oraz zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

Zakazano również lokalizowania inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska, z wyjątkiem: garaży, parkingów, zespołów parkingowych, zabudowy mieszkaniowej, zabudowy usługowej oraz inwestycji z zakresu komunikacji, budowy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, jeżeli ich lokalizacja jest zgodna z przepisami odrębnymi z zakresu prawa budowlanego i ochrony środowiska.

Projekt planu ustala również obowiązek zachowania wskazanych na rysunku pojedynczych drzew i istniejącego zbiornika wodnego.

Na większości terenów dopuszcza również realizację zagospodarowania towarzyszącego przeznaczeniu terenu, takiego jak: zieleń komponowana, miejsca do parkowania, garaże podziemne, infrastruktura techniczna, ścieżki rowerowe, dojścia i dojazdy.

Z zakresu zasad modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w planie ustalono m.in.:

- zakaz lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii wykorzystujących energię wiatru,
- zakaz lokalizacji wolnostojących urządzeń odnawialnych źródeł energii,
- ustalono zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej,
- ustalono odprowadzanie ścieków do zbiorczej sieci kanalizacyjnej,
- dopuszczono magazynowanie i ponowne wykorzystanie wody szarej,
- ustalono odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych, w tym z nawierzchni nieprzepuszczalnych parkingów do zbiorników retencyjnych, studni chłonnych, zbiorczej sieci kanalizacji deszczowej na zasadach zgodnych z przepisami odrębnymi, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z nawierzchni nieprzepuszczalnych dróg publicznych do sieci kanalizacji deszczowej lub do urządzeń służących zwiększeniu retencji, w szczególności poboczy retencyjnych, rowów infiltracyjnych, studni chłonnych, na zasadach zgodnych powyżej ustalono zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych w granicach nieruchomości, do której inwestor posiada tytuł prawny, poprzez ich odprowadzanie do ziemi, przy czym dopuszcza się realizację zbiorników retencyjnych, niecek infiltracyjnych, ogrodów deszczowych oraz innych form zagospodarowania wód opadowych lub roztopowych, na warunkach określonych w przepisach odrębnych,
- dopuszczono wykorzystanie gromadzonych w zbiornikach retencyjnych wód opadowych lub roztopowych do celów gospodarczych i przeciwpożarowych,
- ustalono realizację linii elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia w formie kablowej,
- w zakresie telekomunikacji i teleinformatyzacji dopuszczono, wyłącznie na terenie oznaczonym symbolem 1.UMW (poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków), lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej o nieznacznym oddziaływaniu, przy czym zakazano realizacji wolno stojących masztów i wież antenowych,

- ustalono gospodarowanie odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu gospodarowania odpadami oraz utrzymania czystości i porządku w gminach, przy czym zakazano składowania odpadów oraz realizacji instalacji przetwarzania odpadów.

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest dostosowanie zasad zagospodarowania do charakteru zabudowy położonej w sąsiedztwie planu.

9. Przewidywany wpływ realizacji ustaleń projektu planu na środowisko

9.1. Wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi

Najważniejszym w projektowanym planie miejscowym zapisem dla ochrony warunków życia i zdrowia ludzi jest zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Ocenia się, że zapisy proponowane w projekcie planu miejscowego nie przyniosą niekorzystnych zmian dla jakości życia i zdrowia ludzi, a ze względu na dostosowanie ustaleń i zakresu planu do aktualnie obowiązujących przepisów prawa, są bardziej korzystne niż te w obowiązujących dokumentach.

9.2. Wpływ na bioróżnorodność, faunę i florę

W projekcie planu, tereny obecnie niezainwestowane, przeznaczono głównie pod teren zieleni z wysokim udziałem powierzchni biologicznie czynnej, co sprzyjać będzie zachowaniu bioróżnorodności.

Ponadto ważne są ustalone zasady ochrony środowiska i przyrody w obrębie całego obszaru objętego projektem planu polegające na ochronie drzew wyznaczonych na rysunku planu oraz istniejącego zbiornika wodnego. Sprzyjać to będzie bytowaniu zwierząt, a w szczególności ptaków.

Ochronie bioróżnorodności, faunie i florze obszaru służyć będzie zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Ocenia się, że projekt planu odpowiednio chroni obecne funkcjonowanie biologiczne i stan bioróżnorodności, fauny i flory. Realizacja ustaleń nie spowoduje obniżenia aktywności biologicznej.

9.3. Wpływ na obszary objęte formami ochrony przyrody w tym integralność i cel ochrony obszarów Natura 2000

Obszar objęty granicami opracowania położony jest w całości w zasięgu Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego oraz w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 – Ostoja Knyszyńska. Wschodnia część obszaru położona jest natomiast w zasięgu obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 o nazwie Puszcza Knyszyńska. Najmniej

zmieniona przez człowieka jest wschodnia część obszaru, gdzie znajdują się skupiska zadrzewień oraz staw. Natomiast zachodni fragment obszaru jest znacząco przekształcony antropogenicznie.

Ochronie obszarów objętych formami ochrony przyrody służyć będzie zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Zachodni fragment obszaru planu przeznaczono pod zabudowę usługowo-mieszkaniową. Istniejące obiekty poprzemysłowe zostaną wymienione na inne funkcje związane z zabudową. Na terenie tym wprowadzony zostanie wyższy udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do stanu istniejącego na terenie. We wschodniej części projekt planu wprowadza funkcję zieleni urządzonej. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na obszary objęte formami ochrony przyrody w tym integralność i cel ochrony obszarów Natura 2000.

9.4. Wpływ na ziemię i gleby

Ustalenia, których realizacja będzie chronić ziemię i gleby przed zanieczyszczeniami, to zapisy dotyczące modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej, w tym ustalenia z zakresu: zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych. Istotne są także ustalenia dotyczące zasad kształtowania zabudowy i wskaźników zagospodarowania terenu.

Główne zmiany dotyczące ziemi i gleb związane będą z prowadzeniem prac ziemnych przy realizacji budynków na terenach zabudowy. Nowe inwestycje, wprowadzane na tereny obecnie niezainwestowane, będą skutkować oddziaływaniem bezpośrednim stałym: uszczelnieniem podłoża, przeobrażeniami gruntów, lokalną zmianą stosunków wodnych i kierunków spływu powierzchniowego, a także zmniejszeniem areалу terenów aktywnych biologicznie. Wystąpi także oddziaływanie bezpośrednie krótkoterminowe: ingerencja w środowisko gruntowe podczas prowadzenia prac budowlanych, przemieszczanie mas ziemnych, wymiana gruntów lub ich zagęszczenie. Zmiana struktury gleby doprowadzi do jej zwięzłości oraz zmniejszenia ilości tlenu i uwilgotnienia.

Należy jednak zwrócić uwagę na obecne zainwestowanie oraz obowiązujący plan miejscowy, który również przeznacza obszar objęty planem (w znacznej części) pod zabudowę.

Ochronie powierzchni ziemi i gleb służyć będzie zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Ustalenia projektu planu miejscowego są klarowne i jednoznacznie regulują kwestie mające wpływ na ziemię i gleby w granicach planu. W takim stopniu, w jakim jest to dopuszczone prawnie, projekt planu szczegółowo określa zasady ochrony środowiska na poszczególnych terenach funkcjonalnych. Są to zapisy korzystniejsze dla powierzchni ziemi i gleb niż w obowiązującym planie z uwagi na dostosowanie ustaleń i zakresu planu miejscowego do obecnych warunków prawnych.

9.5. Wpływ na środowisko wodno-gruntowe, wody powierzchniowe i podziemnego

Formą ochrony jakości wód powierzchniowych i podziemnych, zarówno w granicach projektowanego planu jak i na terenach sąsiednich, są również zapisy z zakresu infrastruktury technicznej, których realizacja przyczyni się do ochrony przed zanieczyszczeniami.

Odnosnie do sieci wodociągowej projekt planu utrzymuje nakaz podłączenia do sieci wodociągowej. W zakresie odprowadzania ścieków bytowych i komunalnych projekt planu utrzymuje rozwój sieci kanalizacji sanitarnej.

Korzystnym zapisem jest dopuszczenie realizacji zbiorników retencyjnych, niecek infiltracyjnych, ogrodów deszczowych oraz innych form zagospodarowania wód opadowych i roztopowych (zgodnie z przepisami odrębnymi), które to ustalenia nie obowiązują lub obowiązują w mniejszym stopniu w obecnym planie miejscowym, a także ustalenia planu w zakresie zachowania istniejącego zbiornika wodnego.

Ochronie środowiska wodno-gruntowego oraz wód powierzchniowych i wód podziemnych służyć będzie zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Realizacja projektu miejscowego planu w aspekcie wpływu na środowisko wodnogruntowe doprowadzić może do lokalnych istotnych modyfikacji warunków wodnych. Realizacja nowych obiektów budowlanych doprowadzić może do punktowej izolacji środowiska wodnogruntowego od wpływów zewnętrznych. Prognozuje się, że realizacja zapisów projektowanego dokumentu może doprowadzić do zmiany stanu środowiska wodno-gruntowego, jednakże ustalenia właściwie ujmują konieczność jego ochrony, a także dostosowane są do obecnej sytuacji prawnej. Nie przewiduje się oddziaływania w stopniu znacznym. Należy jednak zwrócić uwagę na obecne zainwestowanie oraz obowiązujący plan miejscowy, który również przeznacza obszar objęty planem (w znacznej części) pod zabudowę i jego realizacja również przyczyni się do zmian stanu środowiska wodno-gruntowego.

9.6. Wpływ na powietrze

Obecność obszarów zabudowy oraz dróg wiąże się z podwyższoną emisją związków lotnych. Duży wpływ poszczególnych inwestycji na stan atmosfery będzie także na etapie budowy, gdy nastąpi czasowa zwiększona emisja zanieczyszczeń do atmosfery i substancji ropopochodnych z pojazdów i maszyn.

Ocenia się jednak, że skala wpływu na atmosferę będzie niska, prawdopodobne zmiany będą dotyczyć wyłącznie skali lokalnej, szczególnie w sezonie grzewczym. Ochronę zapewnić ma ustalenie zaopatrzenia w ciepło ze źródeł zasilanych energią elektryczną lub z odnawialnych źródeł energii (o mocy poniżej 100 kW), a także zasilanych paliwami stałymi, ciekłymi, gazowymi, spalanyymi w piecach niskoemisyjnych.

Dla jakości powietrza korzystny jest wprowadzony w projekcie planu zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia

lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Ocenia się, że projekt planu w dostatecznym stopniu uwzględnia działania służące ochronie powietrza, zarówno poprzez sposób zagospodarowania terenu, jak i zapisy szczegółowe – w takim zakresie, jaki może być przedmiotem postanowień planu.

9.7. Wpływ na klimat i adaptację do zmian klimatu

W projekcie dopuszczono realizację zbiorników retencyjnych, niecek infiltracyjnych, ogrodów deszczowych oraz innych form zagospodarowania wód opadowych lub roztopowych, na warunkach określonych w przepisach odrębnych. Jest to korzystne ustalenie dla klimatu, chroniące zasoby wodne i wpływające na zmniejszanie ryzyka suszy.

Adaptację do zmian klimatu uwzględniają ustalenia projektu planu dotyczące infrastruktury technicznej. W zakresie zaopatrywania w ciepło projektowany dokument ustala korzystanie z indywidualnych źródeł ciepła zasilanych paliwami stałymi, ciekłymi, gazowymi, spalonymi w piecach niskoemisyjnych oraz zasilanych energią elektryczną oraz z odnawialnych źródeł energii – przy zachowaniu zgodności z przepisami odrębnymi. Ocenia się, że są to odpowiednie zapisy.

Ochronie klimatu służyć będzie zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Ustalenia projektu planu właściwie uwzględniają konieczność ochrony oraz adaptacji do zmian klimatu w takim stopniu, w jakim to możliwe.

9.8. Wpływ na zabytki i dobra materialne

Północno-zachodnia część obszaru opracowania położona jest w granicach terenu wpisanego do rejestru zabytków – część miasta Supraśl. Obejmuje on układ urbanistyczny ze względu na zachowane wartości historyczne i nagromadzenie obiektów zabytkowych. W granicach opracowania znajdują się również cztery obiekty zabytkowe. Dwa z nich są wpisane do rejestru zabytków, a dwa pozostałe do Gminnej lub Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków. Zasady ich ochrony ujęto w zapisach dotyczących dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Ochrona dóbr materialnych realizowana jest również poprzez zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, dotyczące geometrii i pokrycia dachów oraz materiałów wykończeniowych elewacji, a także remontów, przebudów, rozbudów i nadbudów istniejących budynków, które nie spełniają ustaleń planu. Dobra chronione są także poprzez ustalone w planie zasady kształtowania zabudowy i wskaźniki zagospodarowania terenu.

Ustalenia projektu planu właściwie ujmują ochronę zabytków, uaktualniając zasady wskazane w obowiązujących dokumentach i pozytywnie wpłyną na wartość nowej zabudowy, a tym samym na walory estetyczne miasta. Ocenia się, że przyjęcie projektu planu jest korzystniejsze niż utrzymanie zasad obecnie obowiązujących.

9.9. Wpływ na krajobraz

W projektowanym miejscowym planie wyznaczono tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania. Korzystne jest ustalenie przeznaczenia zgodnego ze stanem istniejącym dla obszaru położonego w północno-wschodniej części planu (tereny zieleni). Stanowi on lokalne powiązanie przyrodnicze z terenami w sąsiedztwie.

Istotny wpływ na krajobraz mają również zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, dotyczące zabudowy: geometrii i pokrycia dachów oraz materiałów wykończeniowych elewacji, a także remontów, przebudów, rozbudów i nadbudów istniejących budynków, które nie spełniają ustaleń planu. Ochrona realizowana ma być również poprzez zasady kształtowania zabudowy i wskaźniki zagospodarowania terenu. Cenne jest także wskazanie wartościowych drzew do zachowania.

Dla krajobrazu ważny będzie zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Ochrona krajobrazu realizowana jest ponadto poprzez zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym zasad ich ochrony oraz ich ekspozycji.

Realizacja zapisów zawartych w projektowanym planie miejscowym przyniesie zmiany w krajobrazie obszaru szczególnie poprzez wprowadzenie nowych zapisów dotyczących zabudowy. Należy jednak zwrócić uwagę na obecne zainwestowanie oraz obowiązujący plan miejscowy, który również przeznacza obszar objęty planem (w znacznej części) pod zabudowę i jego realizacja również przyczyni się do zmian w krajobrazie. W kontekście ustaleń obowiązującego miejscowego planu, ustalenia projektowanego dokumentu nie wpłyną negatywnie na krajobraz.

9.10. Wpływ na klimat akustyczny

Projektowany plan miejscowy utrzymuje obowiązujące zasady ochrony środowiska przed hałasem poprzez ustalenie dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska.

Ochrona przed hałasem pośrednio realizowana jest również poprzez zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Ocenia się, że projekt planu w dostatecznym stopniu uwzględnia działania służące ochronie przed hałasem, zarówno poprzez sposób zagospodarowania terenu, jak i zapisy szczegółowe – w takim zakresie, jaki może być przedmiotem postanowień planu.

9.11. Wpływ na promieniowanie elektromagnetyczne

Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym realizowana jest w projekcie planu poprzez zasady modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej – w szczególności w zakresie telekomunikacji i teleinformatyzacji oraz w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną. Nowe urządzenia telekomunikacyjne mają być realizowane zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu prawa telekomunikacyjnego, prawa budowlanego i prawa ochrony środowiska. Nowe linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia oraz przyłącza mają być realizowane w formie kablowej – zgodnie z przepisami odrębnymi. Ponadto, w zakresie telekomunikacji i teleinformatyzacji dopuszczono, wyłącznie na terenie oznaczonym symbolem 1.UMW (poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków), lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej o nieznacznym oddziaływaniu, przy czym zakazano realizacji wolno stojących masztów i wież antenowych.

Ryzyko promieniowania elektroenergetycznego minimalizuje zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Oddziaływanie na człowieka jest trudne do ustalenia, ponieważ nie ma narzędzi ostrzegających o promieniowaniu. Ochronę przed promieniowaniem należy realizować poprzez separowanie przestrzenne miejsc przebywania człowieka i obszarów o zbyt intensywnym poziomie wypromieniowanych pól.

Nie przewiduje się, że realizacja ustaleń planu przyczyni się do zwiększenia zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym.

9.12. Wpływ na gospodarowanie odpadami

Projekt planu w zakresie gospodarki odpadami ustala gospodarowanie w ramach poszczególnych terenów zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu gospodarowania odpadami oraz utrzymania czystości i porządku w gminie. Zakazuje się realizacji składowisk odpadów oraz instalacji przetwarzania odpadów.

Projekt planu właściwie reguluje gospodarkę odpadami w zakresie, jaki może stanowić przedmiot planu. Nie przewiduje się powstania negatywnego znaczącego oddziaływania na środowisko w tym zakresie.

9.13. Wpływ na ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Ryzyko powstania poważnych awarii likwiduje wprowadzony w projekcie planu miejscowego zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska. Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, czyli takich zdarzeń (w szczególności emisji, pożaru lub eksplozji), które powstały w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej

niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia środowiska lub powstania takiego zjawiska z opóźnieniem.

Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji usług powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Obszar planu nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Nie występują tu (ani w sąsiedztwie) osuwiska, tereny zagrożone osuwiskami, czy też obszary predysponowane do wystąpienia ruchów masowych.

Ocenia się, że przy zachowaniu standardów i norm wymaganych przez przepisy ochrony środowiska realizacja ustaleń wprowadzanych w projekcie planu miejscowego nie przyniesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnych awarii, a stan bezpieczeństwa nie będzie zagrożony.

10. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

W wyniku przeprowadzonych analiz i ocen stwierdzono, że zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym oraz ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko. Proponowany sposób zagospodarowania terenu oraz realizacja projektu planu nie prowadzi do powstania oddziaływań transgranicznych.

11. Trudności przy opracowywaniu prognozy wynikające z charakteru dokumentu

Podczas sporządzania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie napotkano poważniejszych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, odnoszących się do przedstawionych kierunków oraz charakteru oddziaływań na środowisko realizacji projektu planu.

12. Propozycje rozwiązań zapobiegających, ograniczających lub kompensujących potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko oraz rozwiązań alternatywnych

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko stwierdza, że zakres prognozy oddziaływania na środowisko obejmuje również przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań przyjętych w projekcie planu.

Ustalenia projektu planu nawiązują do ustaleń polityki przestrzennej gminy określonej w obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. W ramach dotychczasowego postępowania w zakresie procedury planistycznej analizowano możliwość wprowadzenia różnych rozwiązań planistycznych. Analizowane rozwiązania brały pod uwagę zmianę intensywności i charakteru zabudowy w perspektywie zgodności ze studium i przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska i przyrody. We wszystkich działaniach planistycznych kierowano się zasadą zrównoważonego rozwoju, dążąc do wypracowania modelu rozwoju przestrzennego umożliwiającego stworzenie najlepszych warunków rozwoju społeczno – gospodarczego w obszarze

opracowania z jednoczesnym zachowaniem zasobów naturalnych i maksymalnym możliwym do osiągnięcia ograniczeniem zmian w środowisku spowodowanych realizacją ustaleń planu. Projekt, do którego sporządzono niniejszą prognozę, uwzględnia ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz zasady ochrony środowiska i przyrody ustalone w obowiązujących przepisach prawa.

Z uwagi na powyższe nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych w stosunku do rozwiązań wskazanych w projekcie planu.

13. Propozycje rozwiązań zapobiegających, ograniczających lub kompensujących potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko

Dokument poddany analizie, z nakazu ustawodawcy, zawiera zapisy dotyczące ochrony środowiska. W projekcie planu są zatem zawarte ustalenia, których celem jest nie tylko zrównoważony rozwój z poszanowaniem wartości przyrodniczych i krajobrazowych, ale także dążenie do poprawy jakości środowiska. Jednym z najważniejszych ustaleń z zakresu ochrony środowiska jest wykluczenie realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami odrębnymi. Rozwiązania zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko związane są też z ustaleniami z zakresu infrastruktury technicznej.

Na całym obszarze objętym projektem planu obowiązywać będzie zakaz realizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska (z wyjątkiem dopuszczonych w planie wybranych inwestycji, w tym z zakresu infrastruktury technicznej i drogowej). Podobnie korzystny jest zakaz lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, czyli takich zdarzeń (w szczególności emisji, pożaru lub eksplozji), które powstały w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia środowiska lub powstania takiego zjawiska z opóźnieniem – zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Ponadto w projekcie planu ustalono zakaz lokalizacji inwestycji powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny lub poza budynkiem lub lokalem, w którym ta działalność jest prowadzona.

Wyniki przeprowadzonych analiz i ocen wskazują na brak potrzeby proponowania dodatkowych rozwiązań w stosunku do rozwiązań wskazanych w projekcie planu.

14. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego planu miejscowego

Ze względu na charakter i skalę zmian, jakie niesie ze sobą realizacja planu, nie przewiduje się konieczności dokonywania szczególnej analizy skutków postanowień przedmiotowego dokumentu. Oddziaływanie na środowisko, nawet przy realizacji wszystkich zapisów planu w stu procentach, nie powinno zmienić się na tyle silnie, by konieczne było wprowadzenie zupełnie nowych narzędzi i metod obserwacji środowiska.

Metodą analizy i oceny skutków realizacji postanowień planu jest m.in. ocena aktualności studium i planów miejscowych, wynikająca z zapisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Ocenę aktualności studium i planów sporządza się co najmniej raz w czasie trwania kadencji rady

gminy, a co za tym idzie z tą samą częstotliwością konieczne jest przeprowadzenie analizy i oceny wpływów realizacji postanowień planu na środowisko przyrodnicze i kulturowe oraz ludzi.

Dodatkowym instrumentem analizy skutków realizacji projektowanego dokumentu są m.in. monitoring środowiska prowadzony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Raporty z oceny stanu i funkcjonowania środowiska wraz z informacjami na temat uciążliwości są wymiernym odzwierciedleniem zmian zachodzących w przestrzeni miasta na skutek wprowadzonego dokumentu planistycznego. Cykliczność prowadzonych badań pomiarowych i publikacja raportów jest gwarancją stałego dopływu danych – nie tylko na temat zmieniającej się jakości środowiska naturalnego, ale i spełnienia zapisów planu w odniesieniu do wprowadzanej infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

15. Streszczenie

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona w oparciu o obowiązujące przepisy 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. Zgodnie z niniejszą w prognozie dokonano oceny oddziaływań na środowisko, które mogą powstać w wyniku realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Stan istniejący środowiska przyrodniczego został scharakteryzowany poprzez opis takich elementów jak: geologia i rzeźba terenu, wody powierzchniowe, wody podziemne, gleby, klimat, powietrze, hałas, promieniowanie elektromagnetyczne, fauna, flora, powiązania przyrodnicze, walory krajobrazowe i formy ochrony przyrody oraz istniejące zagrożenia dla stanu i funkcjonowania środowiska, a także problemy ochrony środowiska.

W dalszej części prognozy przeprowadzono analizę potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji postanowień planu. Ustalono, że w przypadku nieuchwalenia projektu planu miejscowego cały obszar wciąż będzie objęty ustaleniami obowiązującego dokumentu planistycznego.

W niniejszej prognozie dokonano analizy wieloczynnikowej wpływu ustaleń planu na środowisko z uwzględnieniem takich elementów środowiska jak: warunki życia i zdrowia ludzi, bioróżnorodność, fauna i flora, obszary objęte formami ochrony przyrody, ziemia i gleby, środowisko wodno-gruntowe, wody powierzchniowe i wody podziemne, stan powietrza, klimat i adaptacja do zmian klimatu, zabytki i dobra materialne, krajobraz, klimat akustyczny, promieniowanie elektromagnetyczne, gospodarowanie odpadami, gospodarka wodno-ściekowa oraz stan bezpieczeństwa w tym ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

W prognozie stwierdzono, że projekt planu miejscowego ma przede wszystkim charakter porządkujący, gdyż na obszarze tym jest obowiązujący plan miejscowy, który przeznaczają tereny nim objęte na podobne funkcje. W prognozie wykazano, że zapisy zawarte w projekcie planu miejscowego uwzględniają ochronę środowiska – ochrona jego poszczególnych elementów jest właściwa, a liczne ustalenia mogą korzystnie wpływać na jakość tych elementów, również przy dalszej eksploatacji obiektów już istniejących. W prognozie stwierdzono, że nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na takie elementy jak formy ochrony przyrody, krajobraz kulturowy, surowce naturalne, stan powietrza, obszary i obiekty objęte ochroną, klimat akustyczny oraz poziom promieniowania elektromagnetycznego.

W prognozie znalazły się również informacje na temat zakresu powierzchniowego i przedmiotowego prognozy, metodyki, materiałów wejściowych, celów ochrony środowiska na szczeblu

międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym w odniesieniu do niniejszego opracowania oraz sposobów, w jakich zostały uwzględnione podczas opracowania dokumentu, propozycji dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz możliwego oddziaływania na środowisko.

16. Oświadczenie autora

Otrębusy 25.08.2025 r.
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE KIERUJĄCEJ ZESPOŁEM SPORZĄDZAJĄCYM PROGNOZĘ

Na podstawie art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f oraz art. 74a ust. 3 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.

oświadczam,

że posiadam uprawnienia do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 74a ust. 2 pkt 1 i 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.

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



.....
Podpis

Źródła

1. Opracowanie ekofizjograficzne gminy Supraśl w zakresie opracowania podstawowego, 2015, Białystok
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Supraśl – Uchwała Nr XXXI/391/2021 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 29 listopada 2021 r. zmienione uchwałą Nr V/043/2024 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 3 października 2024 r.
3. JCWP - kod RW20001626169 – Wody Polskie - <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>
4. JCWPD – kod PLGW200052 – Wody Polskie - <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-podziemne>
5. Ignatowicz-Owsieniuk Katarzyna, Politechnika Białostocka „Wpływ zanieczyszczeń obszarowych wody rzeki Czarnej na wodę rzeki Supraśl”, 2001 r.
6. Kondracki Jerzy „Geografia regionalna Polski”;
7. Kondracki Jerzy „Regionalizacja fizycznogeograficzna Polski” [online] <https://geoforum.pl/news/25816/opublikowano-nowe-granice-regionow-geograficznych> [dostęp: 15.02.2022];
8. geoportal.gov.pl;
9. Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Nr XLVI/571/2018 z dnia 20 września 2018 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Supraśl.
10. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego, 2016, Białystok
11. Objaśnienia do mapy geosrodowiskowej Polski 1:50000 – Arkusz Supraśl (301), 2011, Warszawa
12. Objaśnienia do mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000 - Arkusz Supraśl (301), 1998, Warszawa
13. Program Ochrony Środowiska dla miasta Białystok na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025 - 2028
14. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Białostockiego do roku 2030
15. Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego do 2030 roku, 2021, Białystok
16. „Roczna ocena jakości w województwie podlaskim – raport wojewódzki za rok 2021” 2022, Białystok
17. <https://www.wrotapodlasia.pl/>
18. <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>
19. <https://www.encyklopedialesna.pl/>
20. <https://suprasl.e-mapa.net/>
21. <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>
22. Rozporządzenie nr 13/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 24 lipca 2014 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej komunalnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych dla Białegostoku w Jurowcach i Wasilkowie
23. Wpływ zanieczyszczeń obszarowych wody rzeki Czarnej na wodę rzeki Supraśl. Ignatowicz-Owsieniuk K.
24. Ocena odporności środowiska na degradację oraz jego zdolności do regeneracji, Kistowski M.
25. Uchwała Nr XXXVI/474/2021 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 29 listopada 2021 roku w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego do 2030 roku

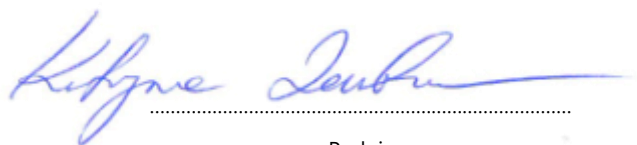
17. Spis rysunków

Rysunek 1. Obszar opracowania na tle miasta Supraśl	6
Rysunek 2. Położenie obszaru opracowania na tle mapy topograficznej BDOT10K.....	6
Rysunek 3. Położenie obszaru opracowania na tle ortofotomapy	7
Rysunek 4. Zasięg obszaru Natura 2000 – Puszcza Knyszyńska.....	9
Rysunek 5. Hipsometria dynamiczna na obszarze opracowania.....	10
Rysunek 6. Kompleksy przydatności rolniczej na obszarze opracowania	12
Rysunek 7. Obszary zagrożenia powodziowego	14
Rysunek 8. Obowiązujący plan miejscowy	17
Rysunek 9. Mapa hydrogeologiczna	20
Rysunek 10. Obszary zagrożenia powodziowego.....	23
Rysunek 11. Położenie Supraśla na tle mapy planu przeciwdziałania skutkom suszy.	24
Rysunek 12. Miejski Obszar Funkcjonalny ośrodka wojewódzkiego Białegostoku (MOFOWB).....	27
Rysunek 13. Występujące strefy ochrony uzdrowiskowej oraz formy ochrony przyrody	31
Rysunek 14. Wyrys ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Supraśl. Kierunki	32
Rysunek 15. Mapa strefy ochronnej komunalnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych dla Białegostoku w Jurowcach i Wasilkowie	36
Rysunek 16. Uzdrowisko Supraśl i wyznaczone strefy ochrony uzdrowiskowej.....	37
Rysunek 17. Zabytki występujące na terenie opracowania	39
Rysunek 18. Karta adresowa zabytku nieruchomego nr 88	40
Rysunek 19. Karta adresowa zabytku nieruchomego nr 84	40
Rysunek 20. Sporządzany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	41
Tab. 1. Wskaźniki dotyczące terenów UCB w studium	34
Tab. 2. Wskaźniki zagospodarowania terenu strefy „A”, „B” i „C” ochrony uzdrowiskowej.....	39

Załącznik: Informacja o zespole autorskim

Prognozę sporządził zespół autorski w składzie:

mgr inż. arch. kraj. Katarzyna Zantonowicz - kierująca zespołem sporządzającym prognozę



Podpis

Inż. Jakub Ramotowski



Podpis