

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w części miasta Ruciane-Nida
– ul. Gałczyńskiego, ul. Słoneczna



PLANAR Pracownia Projektowania Przestrzeni
Jacek Rostek
Pl. Konsulatu Polskiego 5/21, 10-532 Olsztyn
Biuro:
ul. Głowackiego 28 lok. 606, 10-448 Olsztyn

mgr inż. Jacek Rostek

mgr inż. Paulina Lubińska

Maj 2016 r.

CEL I PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	3
Zakres prognozy.....	3
Metoda zastosowana przy sporządzeniu prognozy	4
INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	5
CHARAKTERYSTYKA I STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO TERENU OBJĘTEGO ZMIANĄ	9
ANALIZA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R.....	24
Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	24
Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	24
PRZEWIDYWANE SKUTKI DLA ŚRODOWISKA I JEGO KOMPONENTÓW WYNIKAJĄCE Z PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENU	25
Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie	29
ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU..	29
CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	30
PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	31
INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	31
STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	32
ZAŁĄCZNIKI	33
SPISY	33
Spis rysunków	33
Spis tabel.....	33
Spis zdjęć	33

CEL I PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części miasta Ruciane-Nida – ul. Gałczyńskiego, ul. Słoneczna.

Celem prognozy jest określenie skutków wpływu realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko, a także przedstawienie rozwiązań eliminujących potencjalne negatywne skutki ustaleń na poszczególne elementy środowiska.

Sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stanowi zgodnie z art. 17, ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – jeden z elementów procedury zmierzającej do uchwalenia miejscowego planu.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wymagają postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, którego elementem jest prognoza oddziaływania na środowisko.

Zakres prognozy

Przedmiotowa prognoza uwzględnia zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części miasta Ruciane-Nida – ul. Gałczyńskiego, ul. Słoneczna.

W prognozie przedstawiono kolejno:

- ustalenia przedmiotowego miejscowego planu;
- scharakteryzowano stan środowiska przyrodniczego;
- wskazano prawne formy ochrony przyrody na obszarze opracowania i w jego sąsiedztwie;
- dokonano analizy potencjalnych problemów i zagrożeń dla środowiska;
- wskazano rozwiązania alternatywne.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie uzgodniono z następującymi organami:

- uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko – pismo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 01 marca 2016 r., znak: WOOŚ.411.32.2016.MT;
- uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko – pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pieszku z dnia 03 marca 2016 r., znak: ZNS.4082.1.2016.

Metoda zastosowana przy sporządzeniu prognozy

Obecnie nie funkcjonują powszechnie ujednolicone metody wykonywania strategicznych ocen oddziaływania na środowisko, dlatego też Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych wykorzystujących dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji skutków przewidywanych zmian w środowisku, na podstawie których wyciągnięto określone wnioski.

Przy opracowaniu Prognozy wykorzystano następujące opracowania:

1. Uchwała Nr XVII/135/2015 z dnia: 16 grudnia 2015 r. w sprawie: przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Ruciane-Nida - ul. Gałczyńskiego, ul. Słoneczna;
2. uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko – pismo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 01 marca 2016 r., znak: WOOS.411.32.2016.MT;
3. uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko – pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pisz z dnia 03 marca 2016 r., znak: ZNS.4082.1.2016 r.;
4. Uchwała Nr XIV/106/07 Rady Miejskiej w Rucianem-Nidzie z dnia 26 września 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Ruciane-Nida, ul. Wiejska, ul. Żeglarska;
5. Uchwała Nr XII/57/2003 Rady Miejskiej w Rucianem-Nidzie z dnia: 8 lipca 2003 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkalno-usługowej części miasta Ruciane-Nida;
6. mapa geologiczna udostępniona przez Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Geologiczny, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2006;
7. Geografia regionalna Polski; Jerzy Kondracki, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2002 r.;
8. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Ruciane – Nida do roku 2015, Ruciane – Nida 2008 (Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XXII/43/2008 Rady Miejskiej Ruciane – Nida z dn. 28.05.2008 r.);
9. Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida;
10. Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Olsztyn 2014;
11. Natura 2000 - Standardowy Formularz Danych dla obszaru Puszcza Piska PLB280008;
12. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ruciane-Nida;
13. Aktualizacja Powiatowego Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016, z perspektywą do roku 2020, Powiat Piski, Pisz 2012;
14. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do 2030;
15. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej;
16. Polityka Energetyczna Polski do roku 2030;
17. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353);

18. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.);
19. Rozporządzenie Nr 151 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy i Jezior Piskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 179, poz. 2636);
20. Wizja lokalna na terenie objętym planem miejscowym;
21. serwisy internetowe:
 - a. <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>;
 - b. <http://bip.olsztyn.rdos.gov.pl/>;
 - c. <http://olsztyn.rdos.gov.pl/>;
 - d. <http://www.pisz.bialystok.lasy.gov.pl/>;
 - e. <http://piski.e-mapa.net/>;
 - f. <http://www.ruciane-nida.pl/>;
 - g. <http://obszary.natura2000.org.pl/>;
 - h. <http://atlas.warmia.mazury.pl/mpzp/>;
 - i. <https://pl.wikipedia.org/wiki/Ruciane-Nida>;
 - j. <http://korytarze.pl/>.

INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Na terenie objętym planem znajdują się obszary, dla których dotychczas nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz obszary, dla których uchwalono i obowiązuje miejscowy plan.

Obowiązują uchwały:

1. Uchwała Nr XIV/106/07 Rady Miejskiej w Rucianem-Nidzie z dnia 26 września 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Ruciane-Nida, ul. Wiejska, ul. Żeglarska;
2. Uchwała Nr XII/57/2003 Rady Miejskiej w Rucianem-Nidzie z dnia: 8 lipca 2003 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkalno-usługowej części miasta Ruciane-Nida.

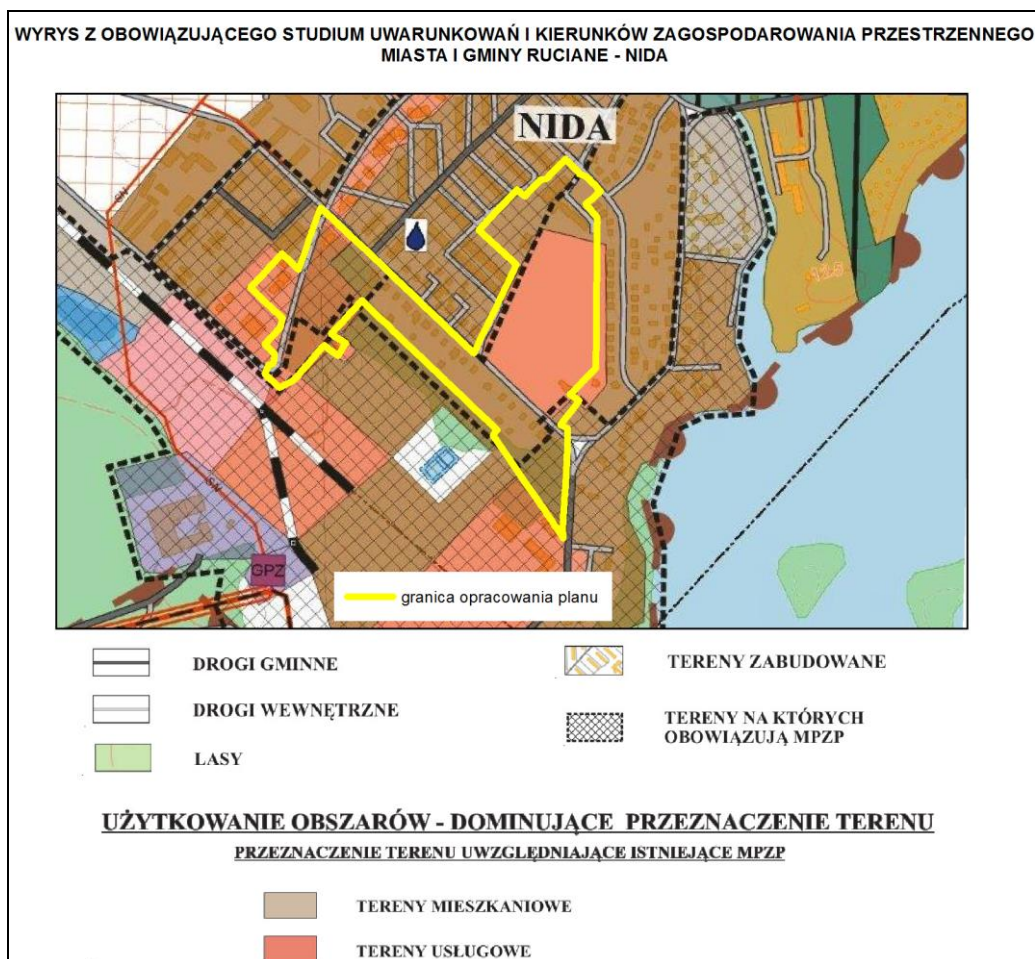
Na terenie, dla którego nie obowiązują miejscowe plany – wyznacza się w projektowanym planie funkcje takie jak: 2U (teren zabudowy usługowej), 1MN (teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej), 1US (teren sportu i rekreacji), 1MW (teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej), 3MN (teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej), 1KDD (teren drogi publicznej klasy dojazdowej). Planowane przeznaczenie terenów jest w większości przypadków zgodne z obecnym sposobem użytkowania tych terenów.

W przypadku terenów, dla których zmienia się obowiązujący plan miejscowy – zasadnicze zmiany dotyczą likwidacji terenów zieleni urządzonej (ZP) i wprowadzenia na nich przeznaczenia związanego z terenem zabudowy mieszkaniowej i usługowej. W pozostałych przypadkach zostaje utrzymana obowiązująca funkcja.

Graficzne wskazanie terenów, o których mowa wyżej zostało przedstawione na załączniku nr 1 do prognozy.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ruciane-Nida

Projektowany plan miejscowy jest zgodny ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ruciane-Nida.



Rysunek 1. Wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ruciane-Nida

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ruciane-Nida, obszar objęty planem znajduje się na terenie Strefy „I” Miejskiej. Strefa miejska obejmuje teren w granicach administracyjnych miasta Ruciane – Nida stanowiącego ośrodek aktywizacji społeczno – gospodarczej Gminy. W obrębie tej Strefy ustala się następujące kierunki zagospodarowania:

- kształtowanie nowej zabudowy z zachowaniem zasad ładu przestrzennego. Tworzenie jednolitej zwartej struktury miejskiej w celu łączenia istniejącego i projektowanego zagospodarowania z obszarami cennymi pod względem przyrodniczym i historycznym;
- lokalizowanie obiektów budowlanych w strefie I w częściach znajdujących się w granicach form ochrony przyrody, możliwe będzie pod warunkiem zgodności z przepisami odrębnymi w szczególności z przepisami dotyczącymi odpowiednich form

ochrony przyrody i zapisami planu ochrony dla Mazurskiego Parku Krajobrazowego w przypadku lokalizowania obiektów na jego terenie;

- modernizacja porządkowanie i uzupełnienie zabudowy istniejącego układu przestrzennego w celu zintegrowania dwóch dzielnic miasta: Rucianego i Nidy;
- ochrona dóbr kultury, zabytków i stanowisk archeologicznych;
- ochrona cennych obszarów pod względem przyrodniczym: obszaru Mazurskiego Parku Krajobrazowego, obszaru rezerwatu jezioro Nidzkie, Obszarów Chronionego Krajobrazu i Natura 2000;
- kształtowanie miasta Ruciane – Nida jako ośrodka usług komercyjnych oraz bazy obsługi ruchu turystycznego w rejonie;
- rozwój zabudowy mieszkaniowej i usługowej w rejonie podstrefy A, rozwój zabudowy turystycznej, hoteli, pensjonatów itp. w rejonie podstrefy B to jest w strefach przybrzeżnych jeziora Nidzkiego i Guzianka Wielka;
- rozwój miejsc obsługi ruchu turystycznego w obrębie ciągów komunikacyjnych;
- lokalizacja obiektów uciążliwych na terenach mieszkaniowych i usługowych zezwala się jeżeli uciążliwość obiektów zamknie się w granicach danej inwestycji;
- lokalizowanie nowej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i turystycznej powinna odbywać się wraz z budową dróg dojazdowych oraz sieci infrastruktury technicznej w szczególności sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektroenergetycznej;
- w granicach terenów rozwojowych realizacja inwestycji będzie możliwa pod warunkiem wykazania braku znacząco negatywnego oddziaływania na cel i przedmiot ochrony obszaru natura 2000;
- w rejonach nadbrzeżnych należy zachować zadrzewienia i zakrzewienia w celu ochrony przed erozją;
- zezwala się lokalizację obiektów związanych z rekreacją i wypoczynkiem, w szczególności obiektów sportowych i obiektów użyteczności publicznej, a także ogródków działkowych.
- zakaz lokalizowania elektrowni wiatrowych;
- lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej jest możliwa pod warunkiem uwzględnienia uwarunkowań: przyrodniczych i krajobrazowych, a w szczególności dotyczących ochrony życia i zdrowia ludzi.

[Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ruciane-Nida].

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do 2030

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do 2030 została opracowana w oparciu o Ustawę dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Podstawową funkcją KPZK jest integrowanie wymiarów: gospodarczego, społecznego, strategiczno-decyzyjnego i przyrodniczego w rozwoju przestrzennym kraju oraz formułowanie ustaleń i wskazań do polityki regionalnej oraz polityk sektorowych. Podjęcie prac nad KPZK było podyktowane potrzebą wypracowania dokumentu dającego podstawy do prowadzenia skoordynowanej polityki przestrzennej państwa, uwzględniającego aktualne uwarunkowania, trendy i wyzwania dla rozwoju przestrzennego [Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do 2030].

W rozdziale IV. Zasady i cele polityki przestrzennego zagospodarowania kraju wskazano zasady polityki przestrzennej. Jedną z nich jest „zasada preferencji regeneracji (odnowy) nad zajmowaniem nowych obszarów pod zabudowę. Zgodnie z zasadą, należy minimalizować ekspansję zabudowy na nowe tereny, a intensyfikować procesy urbanizacyjne na już zagospodarowanych obszarach [Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do 2030].

Zasada ta znajduje potwierdzenie w opracowywanym projekcie miejscowego planu. Teren jest zlokalizowany w miejscowości Ruciane-Nida na terenach zurbanizowanych.

Ważna jest też zasada partycypacji społecznej (szerokiej i aktywnej) stanowiącej gwarant praworządności i transparentności gospodarowania przestrzenią i procedur planistycznych [Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do 2030].

W procedurze sporządzania miejscowego planu i prognozy oddziaływania na środowisko zostanie zapewniony udział społeczeństwa, między innymi poprzez informowanie społeczeństwa, możliwość składania wniosków i uwag.

Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej

W dokumencie wskazano między innymi: *Woda nie jest produktem handlowym takim jak każdy inny, ale raczej dziedzictwem, które musi być chronione, bronię i traktowane jako takie.*

W projekcie miejscowego planu zapewniono ochronę wód podziemnych poprzez ustalenie odpowiednich zapisów dotyczących odprowadzania ścieków i zaopatrzenia w wodę. Obszar objęty planem zlokalizowany jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP nr 215 Subniecka Warszawska oraz GZWP nr 216 Sandr Kurpie).

Polityka Energetyczna Polski do roku 2030

Dokument Ministerstwa Gospodarki opracowany zgodnie z art. 13-15 ustawy Prawo Energetyczne przyjęty 10 listopada 2009 r. Dokument zawiera długoterminową strategię rozwoju sektora energetycznego, prognozę zapotrzebowania na paliwa i energię oraz program działań wykonawczych do 2012 r.

Projekt miejscowego planu dotyczy niewielkiego w skali kraju terenu. Dokument, jakim jest *Polityka Energetyczna Polski do roku 2030* odnosi się do ogólnych kierunków rozwoju sektora energetycznego w odniesieniu do całego kraju.

Opracowując projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części miasta Ruciane-Nida – ul. Gałczyńskiego, ul. Słoneczna wykorzystano również inne opracowania sporządzane dla obszaru w granicach administracyjnych powiatu i województwa takie jak: programy ochrony środowiska czy raporty o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego.

CHARAKTERYSTYKA I STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO TERENU OBJĘTEGO ZMIANĄ

Charakterystyka obszaru opracowania

Teren objęty planem zlokalizowany jest w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie piskim, w gminie Ruciane-Nida. Obszar gminy wyróżnia się wyjątkowo dużym udziałem jezior. Największe zbiorniki to Jezioro Śniardwy, Jezioro Nidzkie oraz Jezioro Beldany. Przez zachodnią część gminy przepływa rzeka Krutynia.

Teren położony jest w mieście Ruciane-Nida, przy ulicy Gałczyńskiego i Słonecznej.



Rysunek 2. Lokalizacja terenu objętego planem miejscowym na tle mapy topograficznej

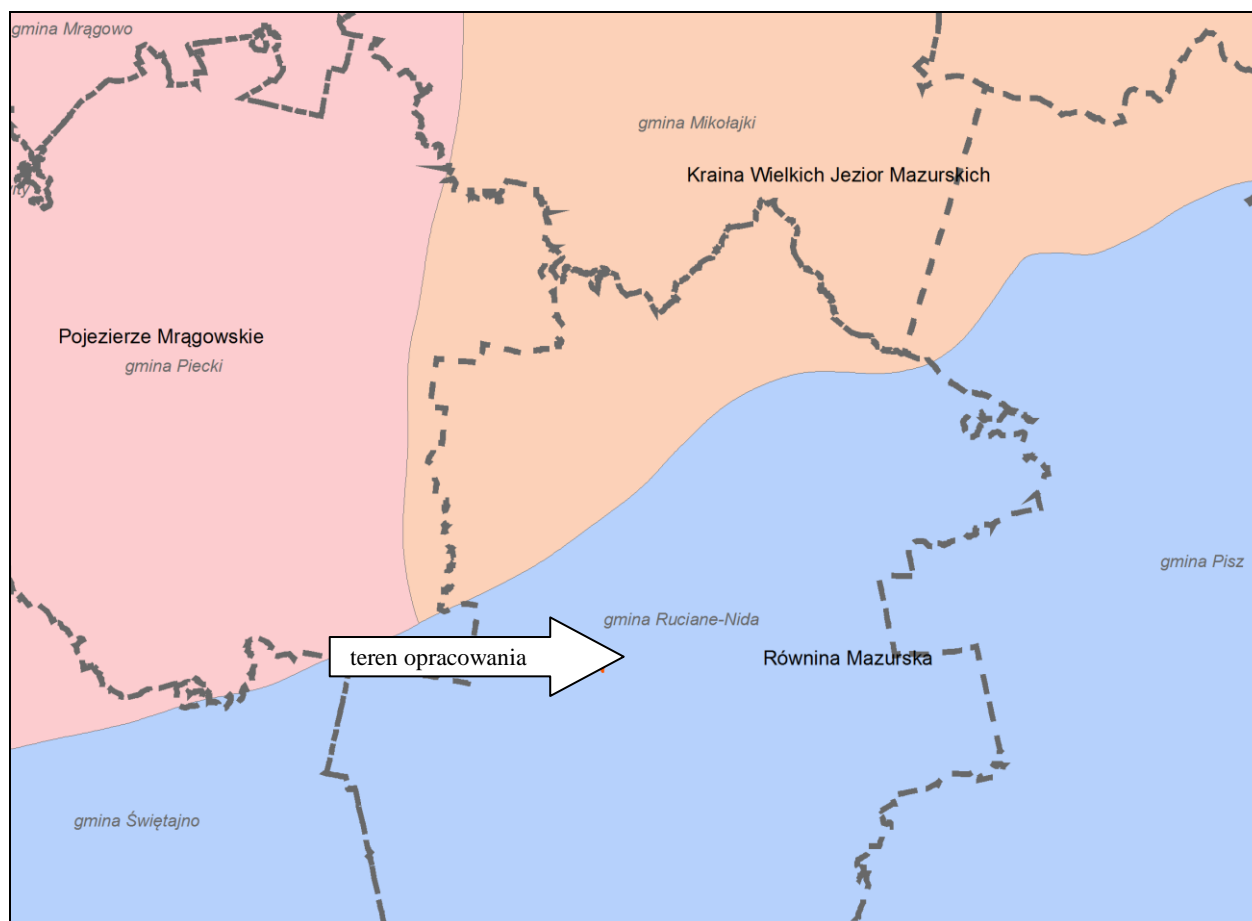
Miasto położone jest nad jeziorem Nidzkim i Guzianką Wielką. Otaczają je lasy Puszczy Piskiej. Charakterystyczną cechą miasta jest to, że składa się ono z dwóch części, które niegdyś były odrębnymi miejscowościami: Ruciane i Nida. Pomiędzy Rucianem, a Nidą znajduje się kompleks leśny a obie części miasta łączy Aleja Wczasów. Teren objęty planem znajduje się w części miasta – Nida.

Załącznik nr 2 do prognozy zawiera dokumentację fotograficzną z obszaru objętego planem.

Położenie fizycznogeograficzne

W rejonie Rucianego – Nidy zbiegają się granice trzech różnych jednostek geomorfologicznych: Równiny Mazurskiej, Krainy Wielkich Jezior Mazurskich i Pojezierza Mrągowskiego – wchodzących w skład Pojezierza Mazurskiego [Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Ruciane – Nida do roku 2015].

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski, teren objęty planem znajduje się na terenie Równiny Mazurskiej [Geografia regionalna Polski].



Rysunek 3. Lokalizacja terenu objętego planem miejscowym na tle podziału kraju na mezoregiony

Równina Mazurska – mezoregion graniczący od zachodu z Garbem Lubawskim oraz Pojezierzem Olsztyńskim, od północy z Pojezierzem Mrągowskim oraz Krainą Wielkich Jezior Mazurskich, od wschodu graniczy z Pojezierzem Elckim, natomiast od południowego zachodu graniczy ze Wzniesieniami Mławskimi. Na obszarze Równiny Mazurskiej występują liczne jeziora, do których największymi jeziorami są Jezioro Roś oraz Jezioro Nidzkie. Poza licznymi jeziorami, obszar ten jest obficie zalesiony – we wschodniej części znajduje się Puszcza Piska, a w zachodniej części Puszcza Nidzka [Aktualizacja Powiatowego Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016, z perspektywą do roku 2020, Powiat Piski].

Rzeźba terenu

Ukształtowanie powierzchni i jej litologia są typowe dla obszarów polodowcowych, a cechą charakterystyczną krajobrazu regionu jest niespotykane na taką skalę w Polsce skupienie dużych, naturalnych zbiorników wodnych. Drugim obok jezior, charakterystycznym

elementem krajobrazu gminy są rozległe, zwarte kompleksy leśne [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Część południowa Krainy Wielkich Jezior, a w tym i część Gminy to rozległy, pochylony ku południowi obszar sandrowy. Strefa moren czołowych stanowi lokalne wyniesienie terenu z mocno zróżnicowaną rzeźbą w rejonie Rucianego i jezior Guzianek. Jest to południowy zasięg fazy poznańskiej ostatniego zlodowacenia. Wyniesiona jest na wysokość 132-142 m n.p.m. Część południowa Gminy to obszar znacznie „spokojniejszy” krajobrazowo, deniwelacje terenu, z wyjątkiem rejonu Guzianek, są małe [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Najwyższy punkt w granicach gminy 140,7 m n.p.m. znajduje się na wschód od jeziora Guzianka Wielka, zaś najniższy stanowi poziom Wielkich Jezior Mazurskich – 115,7 m n.p.m. [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Budowa geologiczna

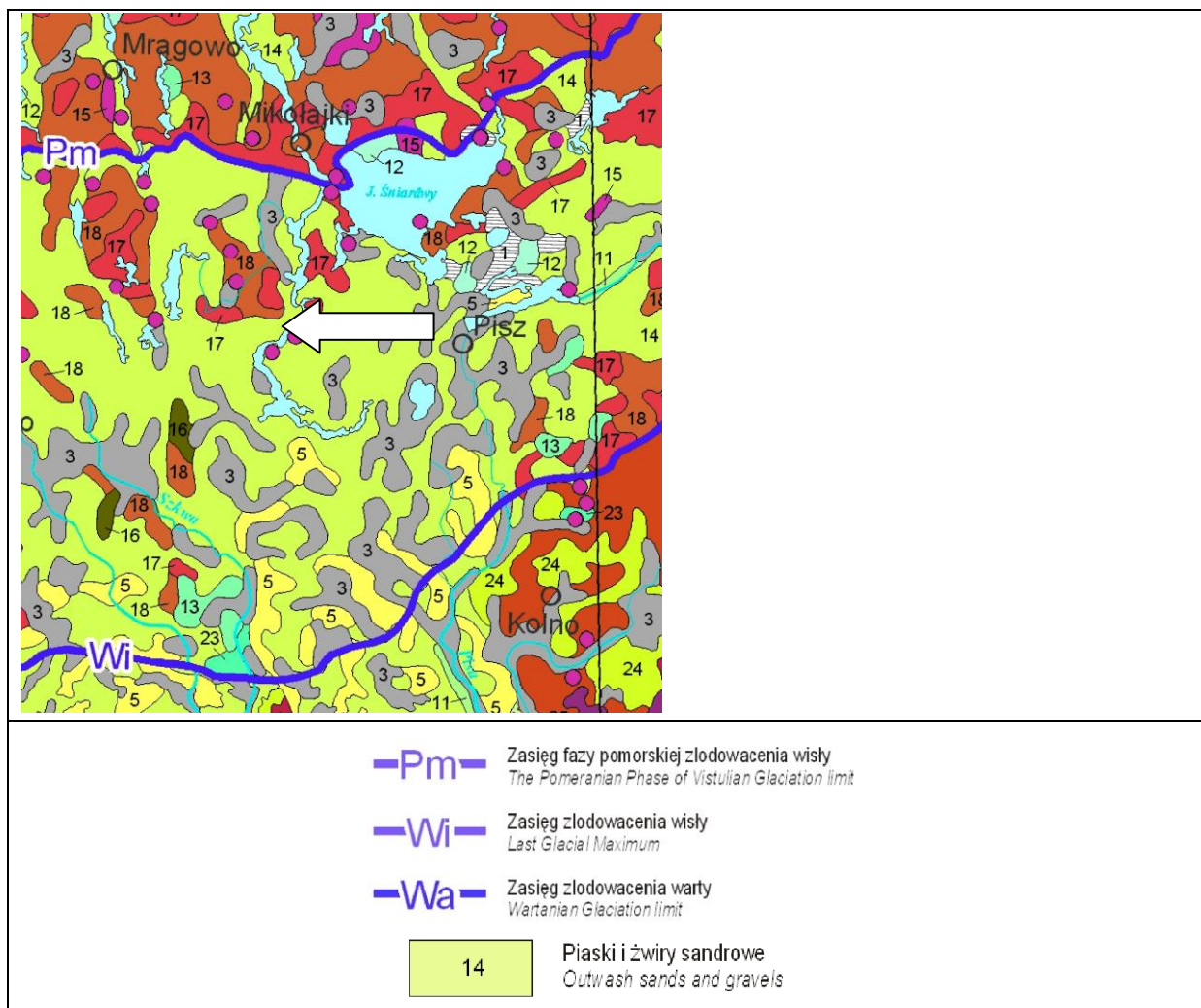
Obszar gminy leży w zasięgu prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, w jednostce tektonicznej zwanej wyniesieniem mazursko – suwalskim. Z zasięgiem lądolodu w okresie ostatniego zlodowacenia związane są formy morfologiczne spotykane na obszarze gminy. Można wyróżnić:

1. strefę wysoczyzny moren czołowych, przechodzącą z zachodu na wschód poprzez środkową część gminy;
2. wysoczyznę polodowcową moreny dennej w pasie północnym;
3. równinę sandrową obejmującą południową część gminy;
4. rynnę jeziora Beldany-Nidzkie.

[Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Strefa moren czołowych stanowi lokalne wyniesienie terenu z mocno zróżnicowaną rzeźbą w rejonie Rucianego i jezior Guzianek. Jest to południowy zasięg fazy poznańskiej ostatniego zlodowacenia. Wyniesiona jest na wysokość 132-142 m n.p.m. Wysoczyzna polodowcowa moreny dennej obejmuje obszar na północ od Rucianego. Występują tu rozległe obniżenia (dolina rzeki Krutyni) i kępowe wyniesienia. Część południowa Krainy Wielkich Jezior, a w tym i część gminy to rozległy, pochylony ku południowi obszar sandrowy, zbudowany z materiałów fluwioglacjalnych (piaski, żwiry), usypanych przez wody wypływające z lodowca. Równina sandrowa jest nachylona w kierunku południowym. Rynna Beldany-Nidzkie stanowi dolinę o przebiegu zbliżonym do południkowego, wciętą w utwory polodowcowe na głębokość do 70 m [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Utwory powierzchniowe na terenie objętym miejscowym planem pochodzą z czwartorzędu, plejstocenu i są to piaski i żwiry sandrowe co obrazuje poniższy rysunek:



Rysunek 4. Lokalizacja terenu opracowania na tle mapy geologicznej Polski
Źródło: Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000, Państwowy Instytut Geologiczny,
Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2006

Gleby

Gleby są ważnym składnikiem środowiska naturalnego. Analogicznie do zróżnicowanej budowy geomorfologicznej, występują odmienne warunki glebowe w poszczególnych częściach gminy. Najlepsze gleby obserwuje się w zachodniej części gminy (rejon Ukta-Wojnowo), najgorsze w części południowej. W północnej części gminy należą głównie do gleb brunatnych właściwych oraz brunatnych wylugowanych. Gleby na obszarze gminy zalicza się generalnie do gleb lekkich, słabo zbielicowanych, wytworzonych na glinach i piaskach. Do najlepszych z punktu widzenia rolnictwa należą gleby brunatne (III i IV klasa bonitacyjna). Występuje one przede wszystkim w północnej części gminy Ruciane-Nida. W obrębie obniżen i w sąsiedztwie zbiorników wodnych oraz z cieków powszechnie występują gleby bagienne, wytworzone z torfów niskich, użytkowane przede wszystkim jako łąki. Największy udział mają gleby kompleksu żytniego bardzo dobrego i bardzo słabego. Występuje również w niewielkim odsetku kompleks pszenno-dobry [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Ze względu na duże zalesienie gminy, działalność rolnicza nie odgrywa zasadniczej roli. Bonitacja rzeźby terenu dla potrzeb rolnictwa jest dość korzystna. Na terenie gminy występują następujące problemy, związane z ochroną gleb i gruntów rolnych: degradacja gruntów rolnych, rozumiana jako zmniejszenia się ich wartości użytkowej, degradacja użytków leśnych wskutek zmian środowiska, działalności przemysłowej oraz wadliwej działalności rolniczej, brak regularnej konserwacji urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, co przyczynia się do zwiększania areálu nieużytków, gruntów zakrzaczonych i zabagnionych [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Na obszarze objętym planem miejscowym przeważają grunty zabudowane i zurbanizowane oznaczone symbolami: Bi (inne tereny zabudowane), Ba (tereny przemysłowe), Bp (zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy), B (tereny mieszkaniowe), Bz (tereny rekreacyjno-wypoczynkowe). Niewielki udział stanowią drogi (dr) czy grunty rolne słabych klas (grunty orne RVI, pastwiska trwałe PsVI) oraz nieużytki N.



Rysunek 5. Kontury klasyfikacyjne na terenie objętym planem miejscowym

Zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych obowiązuje ochrona gleb kl. I – III oraz gruntów leśnych. Na terenie objętym planem takie grunty nie występują.

Flora

Szata roślinna Gminy Ruciane – Nida jest urozmaicona. Dominującą formę stanowią lasy. Lasy to przede wszystkim zwarty kompleks Puszczy Piskiej, rozciągający się przez całą gminę. Dominującymi typami lasów siedliska borowe, mające charakter boru świeżego w części południowej i boru mieszanego w części północnej. Inne rodzaje siedlisk nie stanowią znaczącego udziału. Gatunkiem dominującym jest sosna (około 86% powierzchni), inne gatunki: świerk, brzoza, olcha, i inne (dąb, grab, lipa) nie stanowią dużego udziału. Drzewostany w części północnej, zwłaszcza starsze, posiadają obfity podszyt [Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Ruciane – Nida do roku 2015].

Do najcenniejszych gatunków roślin tego obszaru można zaliczyć:

1. rośliny zespołów torfowiskowych, takie jak wierzba lapońska i borówkolistna, brzoza
2. niska, bagno zwyczajne, turzyce,
3. rośliny świetlistych borów sosnowych: lepnica zielonawa, kuklik sztywny, koniczyna
4. łubinowata, dzwoniecznik wonny,
5. rośliny wodne, wśród których najpiękniejsze to grzybień północny, grzybień biały,
6. grązele, osoka aloesowata.

[Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Ruciane – Nida do roku 2015].

Na terenie gminy występuje łącznie kilkadziesiąt gatunków roślin chronionych, z czego większość to rośliny zielne. Duży udział chronionych gatunków roślin związany jest z torfowiskami i obszarami podmokłymi, dlatego szczególnie ważna jest potrzeba zachowania tych siedlisk. Cenne są też zbiorowiska roślinności wodnej i szuwarowej, a także leśne [Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Ruciane – Nida do roku 2015].

Na terenie opracowania występuje zieleń zarówno urządzona (przydomowe ogrody przy budynkach mieszkalnych jednorodzinnych – urządzony trawnik, rośliny ozdobne, drzewa owocowe) jak i nieurządzona. Na terenach nieurzadzonych występuje roślinność ruderalna taka jak babka zwyczajna i mniszek pospolity.

Poniżej zamieszczono zdjęcia z wizji lokalnej, ukazujące istniejącą roślinność:



Zdjęcie 1. Flora obszaru opracowania



Zdjęcie 2. Flora obszaru opracowania



Zdjęcie 3. Roślinność na terenie niezagospodarowanym

Fauna

Okolice gminy obfitujące w liczne lasy i jeziora sprawiają, że obszar ten posiada dogodne warunki do swobodnego przenikania różnych elementów faunistycznych. Większość zwierząt pospolitych występujących w Polsce, reprezentowanych jest również na tym terenie. Ostoją zwierząt na terenie gminy jest przede wszystkim kompleks leśny Puszczy Piskiej. Z większych zwierząt występują tu: łoś, jeleń szlachetny, sarna i dzik; z drapieżników: lis, tchórz, jenot, kuna domowa (kamionka) i leśna, gronostaj, łasica oraz borsuk. Pospolite są zając i królik. Do gatunków rzadkich, występujących sporadycznie należą wilki, czy rysie. Drobne gryzonie reprezentują m.in. mysz polna, nornica ruda i polnik zwyczajny, z większych wymienić można wiewiórkę, piżmaka, i karczownika. Występuje również kilka gatunków nietoperzy. Spotykane ssaki owadożerne to: jeź europejski, ryjówka aksamitna i malutka, kret, rzęsorek rzeczek. Urozmaicony jest świat ptaków, występują: kaczki: krzyżówka, cyranka, cyraneczka podgorzałka, tracz nurogęś, płaskonos, czernica, czy rzadziej spotykane: świstun, lodówka, gągoł; gęsi: gęgawa, białoczelna i zbożowa (na przelotach);

kormoran i mewy. Ponadto można spotkać: perkozy, sieweczkę rzeczną, czajkę, brodzień krwawodziobego i samotnego, rybitwę czarną, żurawia, łabędzia niemego, bociana białego i czarnego czy czapłę siwą. Na polach i łąkach występują np. kuropatwy, bażanty i przepiórki. Z ptaków drapieżnych występują: jastrząb, myszół, krogulec, pustułka, rybołów, kania ruda i czarna, błotniak stawowy. Z sów spotkać można: sowę uszatą, płomykówkę, puszczyka, pójdkę. Spośród ptaków leśnych licznie reprezentowane są: dzięcioły: czarny, duży, zielony i dzięciołek, a poza tym gil i dziwonia. Największymi osobliwościami ornitofauny są: cietrzew, puchacz, orlik krzykliwy i bielik. Wśród występujących tu gadów najliczniejsze są jaszczurki: zwinka, żyworódka i padalec. Z węży obecne są: zaskroniec (dość liczny) i żmija zygzakowata. Liczni są przedstawiciele płazów m.in. gatunki żab i ropuch (żaba jeziorkowa, trawna, śmieszka, kumak nizinny, ropucha szara i zielona). W wodach powierzchniowych powszechnie występują znane ryby: szczupak, okoń, sandacz, jazgarz, płoć, wzdregę, leszcz, krąp, karp, lin, karaś, węgorz, kleń, jaź, miętus, ukleja, słonecznica, ciernik, cierniczek ds. W większych i głębszych jeziorach, występują głąbielowate: sieja i sielawa [Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Ruciane – Nida do roku 2015].

Ze względu na położenie terenów w granicach miasta Ruciane-Nida, nie spotkamy tutaj szczególnie cennych gatunków zwierząt. Wśród gatunków ptaków zaobserwowano pospolite gatunki takie jak: sikora, wróbel zwyczajny, gołąb.

Klimat

Pod względem klimatycznym obszar gminy leży w północnej części Środkowomazurskiego regionu klimatycznego, charakteryzującego się dużą zmiennością częstości występowania poszczególnych typów pogody [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Średnia roczna wynosi 6,6 °C. Najwyższe średnie maksima występują zwykle w lipcu, którego średnia miesięczna temperatura wynosi 17,4°C. Najzimniejszym jest styczeń ze średnią temperaturą - 4,5 °C [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Obszar całych Mazur to strefa stałego ścierania się mas powietrza atlantyckiego i kontynentalnego. W ostatnich 5-10 latach obserwowany jest także wzrost ilości dni (zwłaszcza wiosną i wczesnym latem), z napływem powietrza zwrotnikowego. Stąd też, w zależności od dominacji jednej z nich pojawiają się tu bądź mroźne i słoneczne, bądź ciepłe i deszczowe zimy lub gorące i suche lata (1992, 1994, 1999), na przemian z chłodnymi i wilgotnymi (1991, 1993, 1997) [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Wyniesienie nad poziom morza, duże nagromadzenie otwartych zbiorników wodnych, a także terenów podmokłych powoduje, że poszczególne pory roku wkraczają tu w innych terminach, niż w pozostałych regionach kraju. Wpływ wód powierzchniowych zaznacza się także w wilgotności powietrza. Najniższe wartości wilgotności względnej występują w maju i czerwcu (73%, 74%), a najwyższe w listopadzie i grudniu (89%, 90%) [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Średnia roczna suma opadów wynosi 450-500 mm. Wiatry, często o dużej prędkości, średnia prędkość około 5 m/s. Długość okresu wegetacyjnego to około 109-200 dni [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Ruciane-Nida ma specyficzny mikroklimat charakteryzuje się małą ilością opadów w sezonie letnim oraz srogimi opadami śniegu, jak i niskimi temperaturami w sezonie zimowym, co również ściąga rzesze turystów [Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Ruciane – Nida do roku 2015].

Powietrze atmosferyczne

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego. Obowiązujące regulacje prawne odnoszą się przede wszystkim do jego jakości oraz kontroli emisji w postaci pozwoleń na emisję gazów i pyłów. Ze względu na porozumienia międzynarodowe, ochrona powietrza atmosferycznego obejmuje również warstwę ozonową i klimat [Aktualizacja Powiatowego Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016, z perspektywą do roku 2020, Powiat Piski].

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Badania jakości powietrza potwierdzają, iż emisja antropogeniczna jest głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza w województwie warmińsko – mazurskim. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział: źródła punktowe związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych; źródła liniowe związane z komunikacją; źródła powierzchniowe niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej [Aktualizacja Powiatowego Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016, z perspektywą do roku 2020, Powiat Piski].

Na terenie gminy brak jest większych zakładów przemysłowych, emitujących zanieczyszczenia gazowe czy też pyły [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida]. Źródłem zanieczyszczeń powietrza na obszarze opracowania będą więc pojazdy komunikacyjne i budynki mieszkalne jednorodzinne (ogrzewanie własne).

Hałas

Hałas i wibracje to także oddziaływanie na środowisko przyrodnicze. Jest ono powszechne i powodowane przez wiele źródeł. Hałas stanowi poważne zagrożenie, także dla ludzi. Często jest ono bagatelizowane, lecz niekiedy groźniejsze w skutkach, niż zanieczyszczenia chemiczne. Hałas pochodzenia antropogenicznego, występujący w środowisku, podzielić można na dwie podstawowe kategorie: hałas komunikacyjny i przemysłowy. Podstawowym wskaźnikiem technicznym poziomu hałasu, jest tzw. równoważny poziom hałasu wyrażany w decybelach (dB). Hałas komunikacyjny powodowany jest głównie przez użytkowników dróg krajowych. Nie przeprowadzono pomiarów jego zasięgu i poziomu. Trasy kolejowe, to kolejne źródło hałasu komunikacyjnego, które ze względu na położenie na obrzeżach terenów zamieszkałych, nie są poważnym źródłem hałasu. Innym typem hałasu jest również hałas od linii elektroenergetycznych [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Hałas stanowi również problem poza obszarami zabudowanymi, zwłaszcza na terenach atrakcyjnie turystycznych. Okolice zbiorników wodnych są objęte strefami ciszy, co wprowadza uchwała Rady Powiatu Piskiego nr XXXI/142/2001 z 24.05.2001r. i nr VI/36/2003 z 27.03.2003r. Na obszarze gminy Ruciane-Nida objęto strefą ciszy: jezioro Beldany – Zatoka Iznocka i Zatoka Wygryńska, jezioro Przylasek, jezioro Wejsunek, jezioro Dłużec, Jegocin, Nidzkie, Warnołty. Na akwenach tych obowiązuje generalnie zakaz używania silników spalinowych do napędu jednostek pływających. Ponadto na terenach do nich przyległych obowiązuje generalnie zakaz używania pojazdów mechanicznych o napędzie spalinowym oraz używania poza pomieszczeniami zamkniętymi źródeł hałasu powyżej 45 dB/A [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Na obszarze opracowania głównym źródłem hałasu jest hałas komunikacyjny, związany z ruchem na ulicy Słonecznej i Gałczyńskiego.

Pole elektromagnetyczne

Na terenie Gminy Ruciane-Nida znajduje się wiele stacji przekaźnikowych telefonii komórkowej. W przypadku stacji bazowych telefonii komórkowej pola elektromagnetyczne są wypromieniowywane na dużych wysokościach, w miejscach niedostępnych dla przebywania ludzi. Ponadto źródłem pól elektromagnetycznych są linie i urządzenia elektroenergetyczne. W gminie Ruciane-Nida źródłem takiego rodzaju promieniowania jest linia wysokiego napięcia oraz Główny Punkt Zasilania (GPZ) w Rucianem-Nidzie. Wokół źródeł pól elektromagnetycznych (linii i stacji elektroenergetycznych oraz obiektów radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych) tworzy się, w razie potrzeby obszary ograniczonego użytkowania [Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami gminy Ruciane – Nida].

Pomiary pól elektromagnetycznych przeprowadzono w 2010 r. Punkty pomiarowe były przy ul. Dworcowej 1 oraz Kwiatowej 1 (sąsiedztwo obszaru opracowania). Wartość pomiaru wielkości fizycznej charakteryzującej promieniowanie elektromagnetyczne (składowa elektryczna) [V/m]:

1. ul. Dworcowa 1. Częstotliwość 0,1 MHz – 3 GHz: wynik 0,13; Częstotliwość 1 Mhz – 40 GHz: wynik <0.8;
2. ul. Kwiatowa 1. Częstotliwość 0,1 MHz – 3 GHz: wynik 0,25; Częstotliwość 1 Mhz – 40 GHz: wynik <0.8.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie, Delegatura w Giżycku wynika, że na terenie Powiatu Piskiego nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych [Aktualizacja Powiatowego Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016, z perspektywą do roku 2020, Powiat Piski].

Wody powierzchniowe

Prawie cały obszar Gminy leży w zlewni jezior Nidzkie, Beldany i Śniardwy. Tylko niewielki teren na południe od Karwicy należy do zlewni rzeki Turośń, która ma tu swój odcinek źródłowy. Cała gmina znajduje się w zlewni rzeki Narew, dorzeczu Wisły. Na terenie Gminy znajdują się 33 jeziora. Największą rzeką gminy jest Krutynia, uchodząca do jeziora Beldany. Łączna długość Krutyni wynosi 99,9 km – z czego na terenie gminy Ruciane – Nida położony

jest końcowy fragment rzeki z jej ujściem. Krutynia jest typową rzeką pojezierną, przepływająca przez liczne jeziora. Stanowi popularny szlak turystyczny. Poza Krutynią i rzeką Nidką (inaczej zwaną Wygryną), łączącą jeziora Nidzkie i Beldany, na obszarze gminy występują liczne, drobne cieki [Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Ruciane – Nida do roku 2015].

W odległości mniejszej niż 500 m od obszaru opracowania, znajduje się jezioro Nidzkie. Okolone ze wszystkich stron lasami Puszczy Piskiej, ciągnie się szerokim łukiem od Rucianego – Nidy do wsi Wiartel. Wraz z 13 wyspami tworzy niezapomniany krajobraz, najpiękniejsze z nich to Płaski Ostrów, Mały Ostrów, Kępa, Wysoki Ostrów i Kalinowy Ostrów. Większość. Większość powierzchni jeziora zajmuje rezerwat krajobrazowy „Jezioro Nidzkie” [Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Ruciane – Nida do roku 2015].

W 2013 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska przeprowadził badania wybranych jezior warmińsko-mazurskich. Wśród nich znalazło się jezioro Nidzkie. Badania wykonywano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych oraz zapisy wojewódzkiego programu Państwowy Monitoring Środowiska. Zbiornik jest objęty strefą ciszy i ochroną rezerwatową, należy do obszaru Natura 2000 [Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 roku].

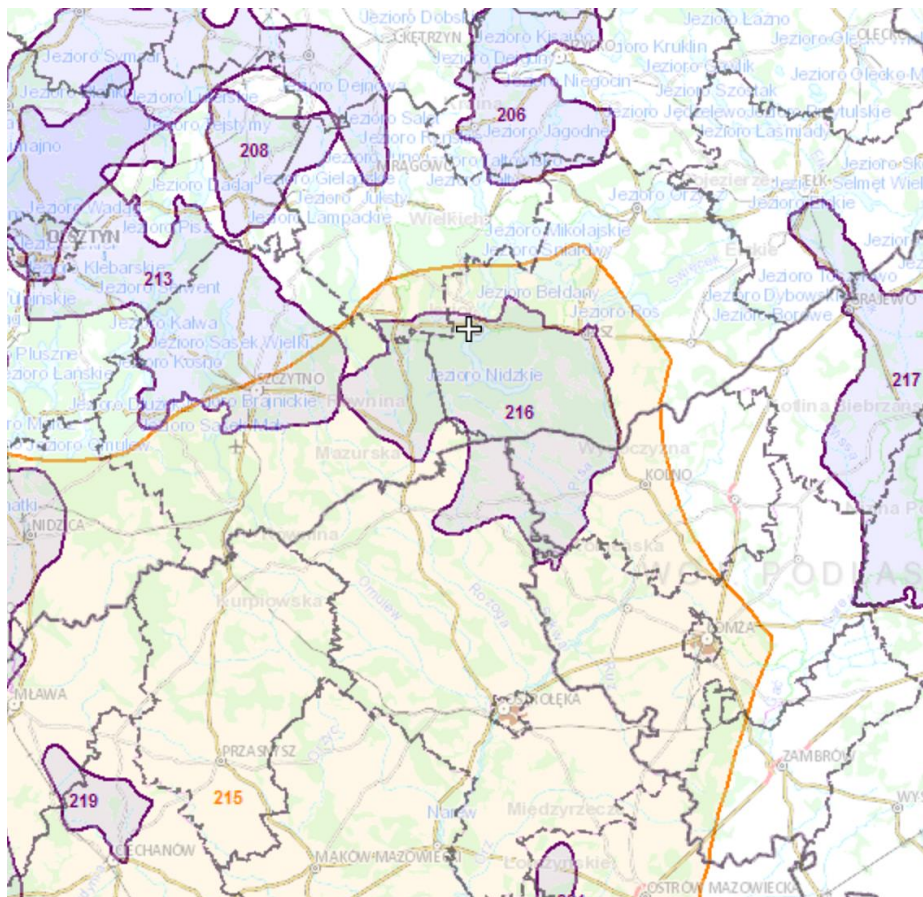
Ocena stanu ekologicznego i chemicznego jeziora Nidzkiego:

1. Elementy biologiczne zbadano w oparciu o fitoplankton, fitobentos i makrofity:
 - a. Fitoplankton. Biomasa fitoplanktonu była wysoka latem i niższa wiosną i jesienią. W strukturze taksonomicznej wiosną dominowały okrzemki i kryptofity. Wśród taksonów dominowały sinice. Najwyższa wartość biomasy była w sierpniu i wynosiła 15,49 mg/l. W szczytowym okresie stagnacji letniej jeszcze bardziej nasiliły się zakwity sinic – 92 %. Towarzyszyły im okrzemki, bruzdnice, kryptofity, złotowiciowce. Jesienią liczebność i biomasa były zbliżone do wartości wiosennych. Biomasa wynosiła 9,55 mg/l. Multimetriks fitoplanktonowy (PMPL=4.65) wskazywał na zły stan ekologiczny wód;
 - b. Fitobentos. Latem w strefie brzegowej przeprowadzono badania. Wartość multimetriksa fitobentosowego (0,734) wskazywała na klasę I, stan ekologiczny bardzo dobry;
 - c. Makrofity. Do badań wyznaczono 48 transektów, wyznaczono tam 26 zbiorowisk roślinnych. Pokrycie transektów roślinnością wynosiło około 72 %. Analizy fizykochemiczne wody wskazywały na stan ekologiczny umiarkowany. Poniżej stanu dobrego było natlenienie hypolimenionu i przezroczystość wody. Pozostałe wskaźniki (przewodność, azot ogólny, fosfor ogólny) odpowiadały klasie I-II.
2. Klasyfikacja stanu ekologicznego na podstawie elementów biologicznych i fizykochemicznych wskazywała na stan zły, o niskiej ocenie zdecydował multimetriks fitoplanktonowy.
3. Badanie substancji priorytetowych i innych zanieczyszczających jezioro – nie wykazała, że żaden chemiczny wskaźnik nie przekraczał ustalonej dla niego wartości granicznej. Badana jednolita część wód osiąga stan chemiczny dobry.
4. Stan jednolitej części wód – Jezioro Nidzkie, oceniono jako zły.

[Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 roku].

Wody podziemne

Obszar objęty planem znajduje się na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 – Subniecka Warszawska oraz na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 216 – Sandr Kurpie [<http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>].



Rysunek 6. Lokalizacja obszaru opracowania na tle GZWP

Źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

Na przeważającym obszarze gminy warunki hydrogeologiczne są korzystne. Obszar gminy jest bardzo zasobny w wody podziemne, szczególnie część południowa i wschodnia. Użytkową warstwę wodonośną stanowią piaski sandrowe. Wody zalegają płytko i nie posiadają izolacji od powierzchni terenu. Wydajności ujęć są bardzo zróżnicowane od 3 do 80 m³/h. Północna część gminy charakteryzuje się występowaniem od powierzchni terenu utworów nieprzepuszczalnych. Użytkowe wody podziemne zalegają na głębokości 15-20m [Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Ruciane – Nida do roku 2015].

Obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie JCWP nr 31 PLGW200031, dorzecze Wisła.

Obszary objęte prawną ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody

W bliskim sąsiedztwie terenu opracowania znajduje się wiele form ochrony przyrody. W poniższej tabeli wskazano obszarowe formy ochrony przyrody zlokalizowane w promieniu 10,0 km od obszaru opracowania [<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>]:

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Jezioro Nidzkie	0.53
Krutynia Dolna	4.66
Jezioro Warnołty	7.56
Królewska Sosna	8.45
Zakręt	8.78
Krutynia	8.97
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Mazurski Park Krajobrazowy	1.34
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Puszczy i Jezior Piskich	w obszarze
Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Ruciane-Nida	0.67
Spychowski	7.98
Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Szeroki Bór	8.15
Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Kierwik	8.78
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Puszcza Piska PLB280008	w obszarze
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Ostoja Piska PLH280048	0.11
UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	[km]
Zatoka Wygryńska	4.93
Grąd Wygryny	5.6
Kruczek Mały	7.76
Kruczy Stawek	8.22
Łąka Krutynia	8.36
Biele	8.48
Kruczy Staw	8.6
Kruczek	8.76
Klimontek	8.83
Klimont	9.11
Kosaciec	9.99

Tabela 1. Odległość od obszaru opracowania do form ochrony przyrody: rezerwatów, obszarów chronionego krajobrazu i obszarów Natura 2000 (w odległości 10,0 km od obszaru opracowania);

Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
4. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;
5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
8. lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Dla wyżej wymienionych zakazów występują wyjątki omówione w Rozporządzeniu Nr 151 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego [Rozporządzenie Nr 151 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy i Jezior Piskich].

Obszar objęty planem miejscowym zlokalizowany jest na terenie **Specjalnego Obszaru Ochrony Ptaków (OSOP) Natura 2000 - Puszcza Piska (kod: PLB280008)** [<http://bip.olsztyn.rdos.gov.pl/>].

Charakterystyka obszaru:

1. Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Kondrackiego, OSOP Puszcza Piska obejmuje południową część Krainy Wielkich Jezior Mazurskich, zachodnią i południową część Pojezierza Mrągowskiego, centralną część Równiny Mazurskiej oraz północne krańce Równiny Kurpiowskiej;
2. Utworami powierzchniowymi w OSOP są wyłącznie utwory czwartorzędowe, w ogromnej większości związane z akumulacją lodowcową i wodnolodowcową zlodowacenia północnopolskiego. Jedynie lokalnie występują utwory późniejsze (holoceńskie) związane z lodowaczeniem jezior, akumulacją rzeczną lub akumulacją eoliczną;
3. W południowej części OSOP pierwszy poziom użytkowy wód podziemnych jest pozbawiony izolacji lub słabo izolowany od powierzchni. W granicach OSOP występują fragmenty trzech głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP). Są to dwa zbiorniki czwartorzędowe, Sandr Kurpie (GZWP 216), Zbiornik Międzymorenowy Olsztyn (GZWP 213) i trzeciorzędowy zbiornik Subniecka Warszawska (GZWP 215);
4. OSOP Puszcza Piska sąsiaduje z obszarami o wysokich walorach przyrodniczych. Od zachodu jest to Puszcza Napiwodzko-Ramucka, od południa – łąki i lasy Puszczy Kurpiowskiej, od północnego wschodu – tereny Poligonu Orzysz, od północy m.in. Bagna Nietlickie, Mazurska Ostoja Żółwia Błotnego Baranowo, jezioro Łuknajno.

[Natura 2000 - Standardowy Formularz Danych dla obszaru Puszcza Piska PLB280008].

Na obszarze występują ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe: ortolan, gąsiorek, świergotek polny, muchołówka mała, muchołówka białoszyja, jarzębatka, wodniczka, podróżniczek, lerka, dzięcioł średni, dzięcioł białogrzbiety, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, zimorodek, lelek, włochatka, sóweczka, puchacz, rybitwa zwyczajna (rzeczna), derkacz, zielonka, kropiatka, żuraw, cietrzew (podgatunek kontynentalny), jarząbek, błotniak łąkowy, błotniak stawowy, kania czarna, kania ruda, trzmielojad, bielik, orlik krzykliwy, bocian czarny, bocian biały, bąk, bączek [<http://obszary.natura2000.org.pl>].

W bliskim sąsiedztwie obszaru objętego planem znajduje się też **korytarz ekologiczny - Puszcza Piska GKPn-8** [<http://mapa.korytarze.pl>].

ANALIZA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R.

W związku z tym, że obszar objęty granicą opracowania znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu realizacja nowych przedsięwzięć może kolidować z celami ochrony przyrody. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdza się, iż ustalenia planu nie będą miały znaczącego wpływu na obszary chronione, przede wszystkim z uwagi na charakter projektowanego przeznaczenia. Niemniej jednak, realizacja inwestycji na obszarze objętym tą formą ochrony przyrody wymaga zastosowania rozwiązań minimalizujących oddziaływanie na środowisko przyrodnicze, tak by nie zakłócić harmonii otaczającego krajobrazu i nie przyczynić się do pogorszenia stanu środowiska. W zagospodarowaniu powinno się mieć również na uwadze wrażliwość wód podziemnych na zanieczyszczenia. Szczególnie należy zadbać gospodarkę wodno – ściekową, zwłaszcza że teren opracowania położony jest w granicach GZWP.

Podstawowym zagrożeniem dla OSOP Puszcza Piska może być zanieczyszczenie i eutrofizacja wód (przez presję turystyczną i osadniczą), zarastanie terenów otwartych stanowiących ostoje lęgowe lub żerowiska ptaków, a także możliwe gradacje owadów (np. jak w roku 2002, w wyniku wiatrołomów) [<http://obszary.natura2000.org.pl>].

W dalszej części niniejszej prognozy należy ustalić, w jakim zakresie realizacja ustaleń projektowanego miejscowego planu będzie miała wpływ na ochronę środowiska.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Nie prognozuje się wystąpienia zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu. Stan środowiska zostanie zachowany na obecnym poziomie.

Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań rozumianych, jako zasadnicza zmiana czy przekroczenie określonych prawem parametrów i standardów jakości środowiska, naruszenia trwałości zasobów i ciągłości funkcji ekologicznych, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, istotnych barier dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych wynikających z realizacji zapisów projektu miejscowego planu.

PRZEWIDYWANE SKUTKI DLA ŚRODOWISKA I JEGO KOMPONENTÓW WYNIKAJĄCE Z PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENU

KOMPONENT	ODDZIAŁYWANIA
Różnorodność biologiczna	<p>Nie prognozuje się znaczących oddziaływań na różnorodność biologiczną związanych z realizacją ustaleń projektu miejscowego planu.</p> <p>Zachowaniu i zwiększeniu bioróżnorodności na obszarze objętym planem służyć mają zapisy dotyczące wprowadzenia udziału powierzchni biologicznie czynnej na terenach przeznaczonych pod zabudowę. Istotne jest, aby wprowadzana zieleń charakteryzowała się odpowiednim doбором i zróżnicowaniem gatunkowym oraz gęstością nasadzeń, wówczas będzie nie tylko wpływać na wzrost różnorodności biologicznej, ale także podniesie walory krajobrazowe terenu. Efektywniej będzie pełnić rolę izolacji przed potencjalnymi zanieczyszczeniami i uciążliwościami akustycznymi.</p>
Rośliny	<p>Zmniejszy się powierzchnia biologicznie czynna. Zbiorowiska ruderalne zostaną zastąpione roślinnością ogrodową (urządzoną). Teren zostanie uporządkowany, wprowadzone zostaną nowe gatunki roślin.</p> <p>Oddziaływaniem pośrednim w odniesieniu do siedlisk flory i fauny na terenach zielonych (biologicznie czynnych) bezpośrednio przyległych do powierzchni nieprzepuszczalnych może być podsuszenie gruntów (w mikroskali).</p> <p>Mimo częściowej utraty istniejących terenów aktywnie biologicznych nie prognozuje się istotnych negatywnych strat dla bioróżnorodności, gdyż przedmiotowe ustalenia projektu planu dotyczą niewielkich fragmentów przestrzeni. Zastąpienie roślinności ruderalnej może być korzystne w kontekście bioróżnorodności.</p> <p>Prognozowane przekształcenia środowiska są w większości nieuniknione i mają typowy charakter dla terenów nowych inwestycji.</p>
Zwierzęta	<p>Nie prognozuje się znaczących oddziaływań na zwierzęta występujące na przedmiotowym terenie związanych z realizacją ustaleń projektu miejscowego planu. Przestrzeń życiowa zwierząt zostanie nieznacznie ograniczona. Z uwagi, że dookoła terenu objętego planem znajdują się tereny zainwestowane – inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na świat zwierząt.</p> <p>Prace budowlane mogą przyczynić się do spłoszenia zwierząt i zniszczyć siedliska (np. owadów). W celu uniknięcia zagrożenia płoszenia gatunków ptaków prace budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu mechanicznego oraz związane z posadowieniem budynków zaleca się w miarę możliwości realizować poza okresem lęgowym ptaków.</p> <p>Prawdopodobnie wystąpi synantropizacja fauny, zwłaszcza pospolitych gatunków ptaków, typowych dla terenów zabudowanych i drobnych gryzoni.</p> <p>Prognozowane przekształcenia środowiska są w większości nieuniknione i mają typowy charakter dla terenów nowych inwestycji.</p>
Powierzchnia ziemi, gleby	<p>Nie prognozuje się znaczących oddziaływań na gleby i powierzchnię ziemi związanych z realizacją ustaleń projektu miejscowego planu.</p> <p>Główne przekształcenia przypowierzchniowej warstwy litosfery w wyniku realizacji ustaleń planu reprezentowane będą przez:</p>

KOMPONENT	ODDZIAŁYWANIA
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przekształcenia z przypowierzchniowych strukturach geologicznych w związku z robotami ziemnymi (wykopy pod fundamenty i dla potrzeb uzbrojenia terenu, budowa dróg dojazdowych); 2. Likwidację pokrywy glebowej w miejscach wykopów i przekształcenia fizykochemicznych właściwości gleb na terenach placów budów. <p>Nie przewiduje się zmiany lokalnego ukształtowania terenu w wyniku robót ziemnych. W związku z położeniem całego terenu w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązuje zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu. Budowanie prognozy w oparciu o założenie, że przepisy prawa będą łamane byłoby błędem metodologicznym. W związku z powyższym można przyjąć, że realizacja zagospodarowania terenu nie wpłynie negatywnie na ukształtowanie terenu, jest ono bowiem chronione obowiązującym prawem.</p> <p>Na jakość gleb wpłynąć może minimalnie intensywniejszy ruch komunikacyjny głównie w fazie realizacji ustaleń planu.</p> <p>Prognozowane przekształcenia środowiska są w większości nieuniknione i mają typowy charakter dla terenów nowych inwestycji.</p>
<p>Wody powierzchniowe i podziemne</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na etapie budowy oddziaływania będą pośrednie, krótkookresowe, odwracalne i o bardzo małym stopniu oddziaływania. 2. Na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe. <p>Pokrycie części obszaru szczelnymi nawierzchniami przyczyni się do minimalnego utrudnienia infiltracji wód opadowych do gruntu. Przewidywane ograniczenie infiltracji nie będzie jednak znaczące dla użytkowania lokalnych zasobów wód podziemnych. Nie przewiduje się, by projektowana zabudowa wiązała się z negatywnym oddziaływaniem na stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych i powierzchniowych.</p> <p>Nie przewiduje się istotnych zmian w układzie stosunków wodnych w wyniku robót ziemnych.</p> <p>W związku z położeniem całego terenu w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązuje zakaz zmiany stosunków wodnych.</p> <p>Nieprzewidziane chwilowe zanieczyszczenie wód podziemnych może nastąpić jedynie w pojedynczych, incydentalnych wypadkach podczas realizacji inwestycji, ale mimo to nie powinno to wpłynąć na pogorszenie dotychczasowego stanu jednolitych części wód podziemnych</p> <p>Plan ustala docelowe pełne uzbrojenie terenu w sieci inżynieryjne, w tym zaopatrzenie w wodę, odprowadzenie ścieków. Przy założeniu właściwego funkcjonowania wszystkich elementów planowanego systemu unieszkodliwiania ścieków sanitarnych oraz wód opadowych zminimalizowana zostanie możliwość powstania zagrożeń dla wód powierzchniowych, podziemnych.</p>
<p>Powietrze</p>	<p>Nie prognozuje się znaczących oddziaływań na stan powietrza związanych z realizacją ustaleń projektu miejscowego planu.</p> <p>Oddziaływanie na zanieczyszczenia powietrza w trakcie realizacji ustaleń planu nastąpi w wyniku pracy sprzętu budowlanego i transportu</p>

KOMPONENT	ODDZIAŁYWANIA
	<p>materiałów budowlanych (spaliny) oraz w wyniku składowania materiałów budowlanych (ewentualne źródło zapylenia), a także w trakcie prac ziemnych (pylenie z powierzchni terenu pozbawionej roślinności, w zależności od warunków atmosferycznych).</p> <p>Wpływ przedsięwzięcia na warunki aerosanitarne w trakcie jego budowy będzie okresowy, ograniczony przestrzennie i jakościowo, jego ograniczenie można osiągnąć przez wygrodzenie terenów realizacji prac budowlanych, ewentualnie zwilżanie obszaru w sytuacjach małej wilgotności powietrza itp.</p> <p>Na etapie funkcjonowania źródłami zanieczyszczenia atmosfery na obszarze planu będą:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. źródła ciepła projektowanych obiektów; 2. motoryzacyjne zanieczyszczenia powietrza. <p>Jako źródła ogrzewania należy wykorzystywać paliwa niskoemisyjne lub nieemisyjne dzięki czemu zanieczyszczenia nie wpłyną w istotnym stopniu na pogorszenie stanu atmosfery.</p> <p>Zmiany w obrębie obszaru związanego z lokalizacją zabudowy będą miały wpływ na wzrost natężenia ruchu drogowego i związany z tym wzrost zanieczyszczeń aerosanitarnych pochodzenia motoryzacyjnego. Główne zanieczyszczenia motoryzacyjne to m.in. tlenek węgla, tlenki azotu i węglowodory aromatyczne i alifatyczne. Nie prognozuje się jednak przekroczenia dopuszczalnych norm w zakresie zanieczyszczeń.</p>
Klimat	Nie prognozuje się oddziaływań na klimat związanych z realizacją ustaleń projektu miejscowego planu.
Hałas	<p>Nie prognozuje się znaczących oddziaływań na klimat akustyczny związanych z realizacją ustaleń projektu miejscowego planu.</p> <p>Na etapie inwestycyjnym (realizacji ustaleń planu) odczuwalny będzie okresowy wzrost natężenia hałasu, związany z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów budowlanych.</p> <p>Emisja hałasu w trakcie budowy jest traktowana jako prace okresowe i nie podlega regulacji prawnej w tym zakresie. Należy jednak zastosować tzw. bierną ochronę przed hałasem poprzez ograniczenie czasu pracy najhałaśliwszych urządzeń w ciągu doby, z wykluczeniem godzin nocnych.</p> <p>Podstawowymi, źródłami zmian warunków akustycznych na obszarze planu na etapie jego funkcjonowania będą:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. powstanie nowych źródeł hałasu związanych z projektowanymi obiektami; 2. wzrost natężenia ruchu samochodowego, związany z obsługą komunikacyjną. <p>Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.</p>
Krajobraz	Nie prognozuje się znaczących oddziaływań na krajobraz związanych z realizacją ustaleń projektu miejscowego planu.
Zasoby	Nie prognozuje się oddziaływań na zasoby naturalne związanych z

KOMPONENT	ODDZIAŁYWANIA
naturalne	realizacją ustaleń projektu miejscowego planu. Na przedmiotowym terenie nie występują zasoby naturalne w postaci złóż kopalin, złóż minerałów w związku z tym realizacja planu nie wpływa na przedmiotowe komponenty środowiska.
Zabytki	Nie prognozuje się oddziaływań na zabytki związanych z realizacją ustaleń projektu miejscowego planu. Obszar objęty planem zlokalizowany jest poza obszarowymi formami ochrony zabytków, nie występują obiekty zabytkowe objęte ochroną. W przypadku zamiaru wykonania robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie stanowisk archeologicznych, zastosowanie mają przepisy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
Dobra materialne	Realizacja ustaleń projektu planu przyczynia się rozwoju tkanki miejscowości Ruciane-Nida przy uwzględnieniu istniejących potrzeb społeczno – gospodarczo – ekonomicznych.
Ludzie	W wyniku realizacji zapisów planu nie przewiduje się powstania istotnych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi. Oczywiście jest, że zwiększenie liczby mieszkańców tego terenu, wprowadzenie nowych funkcji spowodują: <ol style="list-style-type: none"> 1. nieznaczne pogorszenie stanu higieny atmosfery i klimatu akustycznego, 2. zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów na tym terenie, 3. zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków, 4. wzrost zapotrzebowania na wodę, energię elektryczną i ciepłą, 5. lokalnie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych. Wymienione oddziaływania nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych norm dla poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego ani zagrożeń dla zdrowia i życia ludności.

Tabela 2. Prognozowany wpływ ustaleń projektu obowiązującego miejscowego planu na poszczególne komponenty środowiska

Oddziaływania bezpośrednie

Oddziaływanie bezpośrednie dotyczyć będzie m. in. bezpośredniej ingerencji w rzeźbę terenu – wprowadzenie nowej zabudowy; ingerencji w roślinność – wycinka roślinności trawiastej, drzew i krzewów pod realizację budynków i komunikacji. Wymiana roślinności ruderalnej na urządzoną. W fazie budowy oddziaływania wpływające na powietrze (emisja pyłów) oraz klimat akustyczny (praca sprzętu). Wzrośnie liczba wytwarzanych odpadów. Powstanie nowy teren związany z zainwestowaniem.

Oddziaływania pośrednie i wtórne

Inwestycja nie wpłynie znacząco na zmianę lokalnego klimatu. Największe oddziaływania odczuwalne przez ludzi, świat flory i fauny – będą miały miejsce na etapie budowy. Nastąpi rozwój inwestycyjny obszaru.

Oddziaływania skumulowane

Oddziaływania skumulowane mogą być związane z ruchem pojazdów na istniejącej drodze. Ich skala nie będzie duża, miejscowy plan obejmuje niewielki fragment w mieście, w większości już zainwestowany.

Oddziaływania krótkoterminowe

Zaliczamy tu między innymi budowę przyłączy do istniejących sieci. Sam etap budowy i realizowane prace (realizacja zabudowy, wycinka traw, zwiększony hałas na etapie realizacji zabudowy) również zalicza się do oddziaływania krótkoterminowego.

Oddziaływania średnioterminowe

Oddziaływania średnioterminowe - możemy zaliczyć wkomponowanie się obiektów w istniejące otoczenie, powrót zniszczonych przez zaplecze budowy terenów do stanu sprzed realizacji zadania, przyjęcie się projektowanej zieleni.

Oddziaływania długoterminowe

Oddziaływanie długoterminowe dotyczyć będzie korzyści i negatywnych skutków wynikających z funkcjonowania wybudowanych obiektów. Powstałe obiekty posiadają wyznaczony maksymalny okres eksploatacji, po którym to o ile infrastruktura nie zostanie przebudowana nie będą nadawały się do użytkowania.

Oddziaływaniem długoterminowym będzie też zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej i wprowadzenie nowych form użytkowania i przeznaczenia gruntów.

Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie

Prognozę opracowywano równolegle ze sporządzanym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Autorzy obu tych dokumentów ściśle ze sobą współpracowali przy wyborze konkretnych rozwiązań projektowych, które byłyby najmniej kolizyjne ze środowiskiem przyrodniczym. Z tego względu przygotowanie oddzielnej propozycji planistycznych rozwiązań alternatywnych uznano za zbędne i nie wnoszące nic nowego do projektu planu. Analizowany teren stanowi własność prywatną, inwestor nie analizuje innych niż założony wariant lokalizacyjny przedsięwzięcia. Wariant nie podjęcia inwestycji pozostawi analizowany teren w postaci obecnej, czyli bez zabudowy.

Eksploatacja wszelkich inwestycji, zarówno nowo wprowadzanych, jak i modernizowanych, jest ściśle powiązana z wdrażaniem nowoczesnych z punktu widzenia nowoczesnej wiedzy oraz bezpiecznych dla środowiska i zdrowia ludzi rozwiązań technologicznych.

Ze względu na to, że nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ustaleń planu na przedmiot i cel ochrony obszarów Natura 2000 nie przewiduje się również wpływu na integralność tych obszarów.

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

W projekcie planu miejscowego zawarto ustalenia mające na celu zapobieganie i ograniczanie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Dla ograniczenia potencjalnego negatywnego oddziaływania na środowisko zaleca się minimalizowanie potencjalnych negatywnych skutków: na glebę, na wody powierzchniowe i podziemne, na zasoby naturalne, krajobraz oraz na zwierzęta i rośliny, na stan czystości powietrza, na zdrowie i życie ludzi.

W projekcie planu zawarto ustalenia mające służyć ochronie zasobów środowiska:

1. w granicach obszaru objętego planem dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i modernizację sieci wodociągowej, przyłączy i urządzeń jej towarzyszących, zgodnie z przepisami odrębnymi;
2. w granicach obszaru objętego planem dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i modernizację sieci kanalizacji sanitarnej, przyłączy i urządzeń jej towarzyszących, zgodnie z przepisami odrębnymi;
3. powierzchnia biologicznie czynna nie może być mniejsza niż 40% powierzchni działki (tereny: 1MN, 2MN, 3MN, 1MW);
4. powierzchnia biologicznie czynna nie może być mniejsza niż 5% powierzchni działki (tereny: 1U, 2U, 3U, 4U, C).

Ustalenia zawarte w projekcie planu w sposób wystarczający zabezpieczają komponenty środowiska, projektowane zmiany nie wywołają żadnych istotnych skutków środowiskowych dla których trzeba byłoby określać dodatkowe ustalenia chroniące środowisko.

W granicach obszaru objętego planem miejscowym nie występują: tereny górnicze, obszary szczególnego zagrożenia powodzią, obszary osuwania się mas ziemnych.

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

Zapisy projektu miejscowego planu dla przedmiotowego terenu, stanowią ramy dopuszczalnych na nim działań inwestycyjnych. Ich skutki nie będą wykraczały poza granice poszczególnych działek. Niniejszy miejscowy plan, ze względu na bardzo ograniczony charakter, tym bardziej nie może być rozpatrywana w kontekście celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu ponadlokalnym. W trakcie przygotowywania dokumentu zastosowanie miały przepisy polskiego prawa związane z ochroną przyrody i środowiska. Zasady wyrażone w tych przepisach zostały uwzględnione przy opracowaniu niniejszego dokumentu. Przy sporządzaniu projektu planu miejscowego miały zastosowanie m.in. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, a mianowicie:

1. utrzymanie norm odnośnie jakości wód poprzez prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonych w przepisach szczegółowych,
2. utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych,
3. utrzymanie norm odnośnie jakości powietrza określonych w przepisach szczegółowych,
4. prawidłowej gospodarki odpadami, określonej w przepisach szczegółowych.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowaniu niniejszego dokumentu.

Zapisy projektu planu są zgodne z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska. Istotnym celem jest również ochrona bioróżnorodności.

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

Zgodnie z art. 25 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. wpływ ustaleń projektu tegoż Planu na środowisko przyrodnicze w zakresie: jakości poszczególnych elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska, obszarach występowania przekroczeń, występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian kontrolowany będzie w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane będą corocznie w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego.

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić się również do:

- 1) oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu,
- 2) przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska i ładu przestrzennego.

Ad 1). W zakresie oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu na środowisko:

- w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji,
- w odniesieniu do pozostałych terenów może to być monitoring państwowy środowiska, prowadzony przez odpowiednie organy administracji państwowej, powołane do badania stanu środowiska,
- w przypadku skarg mieszkańców na uciążliwości prowadzonej działalności w oparciu o uchwalony plan, analizę realizacji MPZP powinien przeprowadzić odpowiedni organ administracji samorządowej.

Ad 2). W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń MPZP powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji MPZP, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej.

INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Realizacja ustaleń projektu miejscowego planu nie powoduje skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne. Skala zagospodarowania zaproponowana w miejscowym planie ma charakter lokalny.

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części miasta Ruciane-Nida – ul. Gałczyńskiego, ul. Słoneczna. Celem prognozy jest określenie skutków wpływu realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko, a także przedstawienie rozwiązań eliminujących potencjalne negatywne skutki ustaleń na poszczególne elementy środowiska.

Podstawowym aktem prawnym na podstawie, którego sporządza się prognozę jest Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Prognozę sporządzono przy zastosowaniu głównie metod opisowych.

Na terenie objętym planem znajdują się obszary, dla których dotychczas nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz obszary, dla których uchwalono i obowiązuje miejscowy plan. W przypadku terenów, dla których zmienia się obowiązujący plan miejscowy – zasadnicze zmiany dotyczą likwidacji terenów zieleni urządzonej (ZP) i wprowadzenia na nich przeznaczenia związanego z terenem zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej. W pozostałych przypadkach zostaje utrzymana obowiązująca funkcja.

Teren objęty planem zlokalizowany jest w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie piskim, w gminie Ruciane-Nida. Obszar objęty planem miejscowym zlokalizowany jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy i Jezior Piskich, na terenie Specjalnego Obszaru Ochrony Ptaków (OSOP) Natura 2000 - Puszcza Piska (kod: PLB280008). W bliskim sąsiedztwie obszaru objętego planem znajduje się też korytarz ekologiczny - Puszcza Piska GKPN-8.

Oddziaływaniami o największym skutku negatywnym będą oddziaływania takie jak: zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, płoszenie zwierząt na etapie budowy, przekształcenia przypowierzchniowej warstwy litosfery, powstanie nowych źródeł hałasu związanych z projektowanymi obiektami, nieznaczne pogorszenie stanu higieny atmosfery i klimatu akustycznego. Należy mieć na uwadze, iż teren objęty planem znajduje się w centrum miasta Ruciane-Nida, jest otoczony terenami zurbanizowanymi, przekształconymi antropogenicznie.

W projekcie planu miejscowego zawarto ustalenia mające na celu zapobieganie i ograniczanie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Podsumowując, realizacja zapisów planu wywoła dalsze przekształcenia terenów, które poprzez wprowadzanie nowej zabudowy doprowadzą do ograniczenia powierzchni gruntu rodzimego pokrytego szatą roślinną. Nastąpi stopniowa intensyfikacja zabudowy, przede wszystkim mieszkaniowej i usługowej.

ZAŁĄCZNIKI

1. **Załącznik nr 1** do Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części miasta Ruciane-Nida – ul. Gałczyńskiego, ul. Słoneczna
2. **Załącznik nr 2** do Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części miasta Ruciane-Nida – ul. Gałczyńskiego, ul. Słoneczna

SPISY

Spis rysunków

Rysunek 1. Wyrzys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	6
Rysunek 2. Lokalizacja terenu objętego planem miejscowym.....	9
Rysunek 3. Lokalizacja terenu objętego planem miejscowym.....	10
Rysunek 4. Lokalizacja terenu opracowania na tle mapy geologicznej Polski.....	12
Rysunek 5. Kontury klasyfikacyjne na terenie objętym planem miejscowym.....	13
Rysunek 6. Lokalizacja obszaru opracowania na tle GZWP	20
Rysunek 7. Bogactwo form ochrony przyrody w otoczeniu obszaru objętego opracowaniem	22

Spis tabel

Tabela 1. Odległość od obszaru opracowania do form ochrony przyrody: rezerwatów, obszarów chronionego krajobrazu i obszarów Natura 2000 (w odległości 10,0 km od obszaru opracowania); Źródło: http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/	21
Tabela 2. Prognozowany wpływ ustaleń projektu obowiązującego miejscowego planu na poszczególne komponenty środowiska	28

Spis zdjęć

Zdjęcie 1. Flora obszaru opracowania	14
Zdjęcie 2. Flora obszaru opracowania	15
Zdjęcie 3. Roślinność na terenie niezagospodarowanym	15