

WÓJT GMINY SUWAŁKI

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI OBREBÓW GEODEZYJNYCH CZARNAKOWIZNA I POTASZNA W GMINIE SUWAŁKI

WYNIKAJĄCA ZE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



Opracowała: Alicja Jaworowska - Jurewicz

A. Jaworowska J.

Suwałki, 2022 r.

Spis treści:

1. **Informacje** o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami
 - 1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania
 - 1.2. Cel prognozy
2. **Charakterystyka** podstawowych ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego
3. **Informacje o metodach** zastosowanych przy sporządzaniu prognozy
4. **Propozycje** dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania
5. **Transgraniczne** oddziaływanie na środowisko
6. **Istniejący stan środowiska** oraz potencjalne zmiany jego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu
 - 6.1. Walory zasobowo-użytkowe środowiska przyrodniczego
 - 6.2. Procesy przyrodnicze i powiązania przyrodnicze planu z otoczeniem;
 - 6.3. Diagnoza stanu antropizacji środowiska przyrodniczego
 - 6.4. Obszary objęte ochroną prawną
 - 6.5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji przedsięwzięcia
7. **Stan środowiska** na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem
8. **Istniejące problemy ochrony środowiska** istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
9. **Cele ochrony środowiska** ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu:
 - 9.1. Zagrożenia przyrodnicze
10. **Przewidywane znaczące oddziaływania**, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony Natura 2000 oraz integralność tego obszaru na środowisko
 - 10.1. Wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska
 - 10.2. Różnorodność biologiczna
 - 10.3. Ludzie
 - 10.4. Zwierzęta i roślinność
 - 10.5. Powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny
 - 10.6. Krajobraz i powierzchnia ziemi
 - 10.7. Wody powierzchniowe i wody podziemne
 - 10.8. Zasoby naturalne
 - 10.9. Zabytki i dobra materialne
 - 10.10. Obszar Natura 2000 i korytarz ekologiczny
 - 10.11. Uwarunkowania ochrony środowiska kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej i krajobrazu kulturowego
 - 10.12. Potencjałe zagrożenia środowiska przyrodniczego wynikające z realizacji projektu Planu
11. **Ryzyko** wystąpienia poważnej awarii
12. **Rozwiązania mające na celu zapobiegania**, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
13. **Rozwiązania alternatywne** do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonywania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy
14. **Opis przewidywanych metod** i częstotliwość monitoringu w przypadku znaczącego wpływu na środowisko, spowodowanego realizacją planu
15. **Streszczenie** w języku niespecjalistycznym
 - Oświadczenie
 - Załączniki do prognozy

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania

Podstawę prawną wykonania prognozy stanowi:

- 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,

- art. 17, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2012 r. Nr 80, poz.647 z późniejszymi zmianami),

- uchwała Nr XXXIV/291/17 z dnia 30 sierpnia 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębów geodezyjnych Czarnakowizna i Potasznia w Gminie Suwałki.

-projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ww terenów

Zakres i stopień szczegółowości prognozy został uzgodniony przez:

- Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Białymstoku Wydział Spraw Terenowych I w Suwałkach pismem z dnia 20 września 2017 r., znak: WSTI.411.1.10.2017.DKV;

- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Suwałkach pismem z dnia 12 września 2017 r., znak: NZ.4462.24.2017.

Prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje następujące, podstawowe zagadnienia:

- diagnozę stanu środowiska przyrodniczego obszaru zmian studium i jego otoczenia;
- określenie i ocenę skutków wpływu realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego we wzajemnym ich powiązaniu oraz na jakość życia i zdrowie ludzi,
- określa i ocenia skutki wpływu realizacji ustaleń planu według charakteru ich oddziaływania na środowisko;
- uwarunkowania ochrony środowiska kulturowego i zabytków;
- ocenę zgodności ustaleń planu z opracowaniem ekofizjograficznym i programem ochrony środowiska;
- sposoby minimalizacji negatywnego wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze;
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy i o przewidywanych metodach analizy realizacji projektowanego dokumentu;
- syntezę, streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Zgodnie z art.51 ustaloną Ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,

b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,

c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,

d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,

e) streszczenie w języku niespecjalistycznym;

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) 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,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawia:

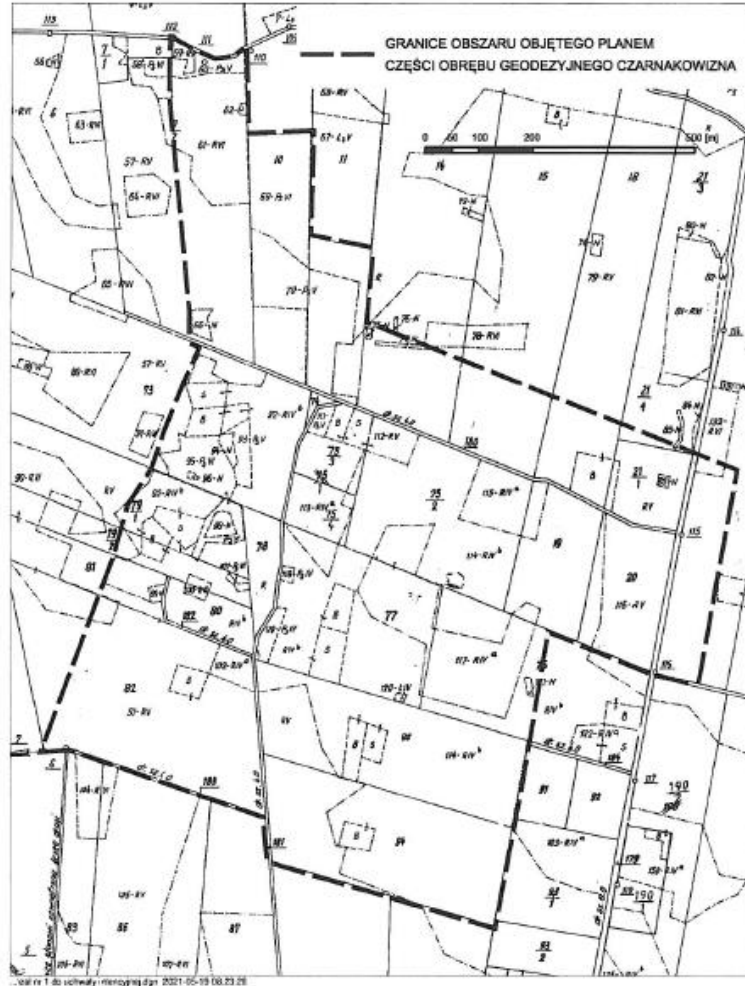
- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę 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 wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania pracy prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

1.2. Cel prognozy

Niniejsza prognoza odnosi się do projektu „**Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębów geodezyjnych Czarnakowizna i Potasznia w Gminie Suwałki**” (ryc.1, 2).

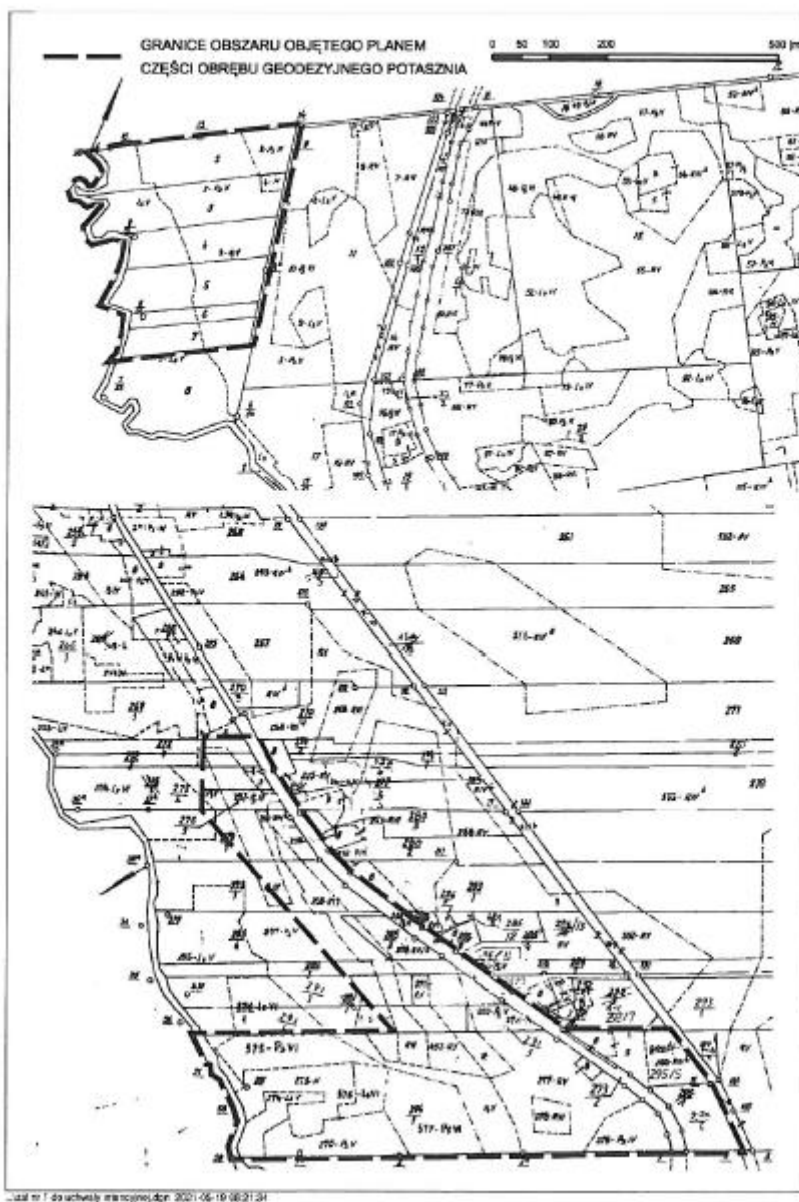
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI OBRĘBÓW GEODEZYJNYCH CZARNAKOWIZNA I POTASZNA W GMINIE SUWAŁKI

Załącznik Nr 1 do uchwały Nr XXIX/316/21
Rady Gminy Suwałki
z dnia 25 maja 2021 r.



Ryc. 1 Teren objęty planem części obrębu geodezyjnego Czarnakowizna

Załącznik Nr 2 do uchwały Nr XXIX/316/21
Rady Gminy Suwałki
z dnia 25 maja 2021 r.



Ryc. 2 Teren objęty planem, część obrębu geodezyjnego Potasznia

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

- skutków wynikających z przeznaczenia terenu,
- skutków realizacji projektu ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska.

Prognoza ocenia stan i funkcjonowanie środowiska,

- zgodność z przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska,
- ocenia zagrożenia dla środowiska i zmiany w krajobrazie.

2. Charakterystyka podstawowych ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego

Celem regulacji prawnych zawartych w ustaleniach planu jest:

- 1) ustalenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenów oraz form ochrony, z zachowaniem warunków określonych w ustawach i przepisach odrębnych;
- 2) uwzględnienie zadań publicznych o charakterze lokalnym i ponadlokalnym;
- 4) kształtowanie ładu przestrzennego oraz łagodzenie konfliktów przestrzennych.

Podstawą ustaleń miejscowego planu jest zasada zrównoważonego rozwoju, przez którą rozumie się taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

Ustala się następujące przeznaczenia terenów:

- 1) tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone na rysunku planu symbolem **RM**;
- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami, oznaczone na rysunku planu symbolem **MNU**;
- 3) tereny rolnicze, oznaczone na rysunku planu symbolem **R**;
- 4) tereny lasów, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZL**;
- 5) tereny wód powierzchniowych, oznaczone na rysunku planu symbolem **WS**;
- 6) teren powiatowej drogi publicznej, oznaczony na rysunku planu symbolem **KD-Z**;
- 7) teren gminnej drogi publicznej, oznaczony na rysunku planu symbolem **KD-L**;
- 8) tereny dróg wewnętrznych, oznaczone na rysunku planu symbolem **KDW**;
- 9) tereny ciągów pieszo-jezdných, oznaczone na rysunku planu symbolem **KPJ**.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE TERENÓW WYRÓŻNIONYCH W PLANIE:

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami – 1MNU, 2MNU – przeznaczenie podstawowe: budynki mieszkalne jednorodzinne z usługami nieuciążliwymi, budynki i budowle pomocnicze oraz urządzenia komunikacji wewnętrznej i urządzenia infrastruktury technicznej,

- minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 50% powierzchni działki budowlanej.

Tereny rolnicze - 1R, 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 7R - przeznaczenie podstawowe: tereny rolnicze, stanowiące grunt rolny w rozumieniu ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, w skład którego wchodzi grunty określone w ewidencji gruntów jako użytki rolne, pod stawami rybnymi i innymi zbiornikami wodnymi, służącymi wyłącznie dla potrzeb rolnictwa, pod zadrzewieniami i zakrzewieniami śródpolnymi, w tym również pod pasami przeciwwietrznymi i urządzeniami przeciwerozyjnymi, pod urządzeniami: melioracji wodnych, przeciwpowodziowych i przeciwpożarowych, zaopatrzenia rolnictwa w wodę, kanalizacji, utylizacji ścieków i odpadów dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi, torfowisk i oczek wodnych, pod drogami dojazdowymi do gruntów rolnych;

- przeznaczenie dopuszczalne: budowa sieci infrastruktury technicznej na potrzeby terenów przeznaczonych pod zabudowę.

Tereny leśne - oznaczone na rysunku planu symbolami ZL - ustala się:

- przeznaczenie podstawowe: tereny leśne;

- tereny oznaczone symbolami 1ZL, 2ZL, 3ZL, 4ZL (1ZL, 2ZL, 4 ZL znajdują się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi).

Tereny wód powierzchniowych: 1WS, 2WS – przeznaczenie podstawowe: tereny wód powierzchniowych śródlądowych (rzeka Czarna Hańcza);

- przeznaczenie dopuszczalne: możliwość realizacji pomostów i kładek do celów rekreacyjnych.

Tereny zabudowy zagrodowej: 1RM, 2RM, 3RM, 4RM, 5RM, 6RM, 7RM, 8RM - przeznaczenie podstawowe: budynki mieszkalne, budynki i budowle pomocnicze oraz urządzenia infrastruktury technicznej;

2) przeznaczenie dopuszczalne: budowle rolnicze, piwnice ziemne, powierzchniowe formy zagospodarowania terenów np. zbiorniki, stawy wraz z niezbędnymi urządzeniami wodnymi.

- minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 40% powierzchni działki budowlanej.

Teren drogi publicznej klasy zbiorczej – 1KD-Z – stanowi fragment publicznej drogi powiatowej nr 1134B Suwałki-Potasznia-Okrągłe-Jeleniewo;

W granicach pasa drogowego należy zrealizować i zapewnić:

- 1) nawierzchnię jezdnią;
- 2) zjazdy na przyległe drogi i tereny;
- 3) chodniki dla pieszych na terenach zabudowanych;
- 4) w zależności od potrzeb ścieżkę rowerową, obiekty i urządzenia małej architektury, zatoki i wiaty autobusowe oraz urządzenia służące utrzymaniu porządku;
- 5) odprowadzanie wód opadowych z terenów komunikacyjnych w oparciu o istniejący i projektowany system odwadniania;
- 6) uzbrojenie techniczne

Teren drogi wewnętrznej – 3KDW – przeznaczenie podstawowe: teren drogi wewnętrznej o szerokości w liniach rozgraniczających do 15 m, zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu;

W granicach pasa drogowego należy zrealizować i zapewnić:

- 1) nawierzchnię jezdnią;
- 2) zjazdy na przyległe drogi i tereny;
- 3) w zależności od potrzeb: chodniki, obiekty i urządzenia małej architektury oraz urządzenia służące utrzymaniu porządku;
- 4) uzbrojenie techniczne.

Teren drogi publicznej klasy lokalnej – 2KD-L: teren stanowi fragment publicznej drogi gminnej nr 102002B, Czarnakowizna-Żywa Woda;

W granicach pasa drogowego należy zrealizować i zapewnić:

- 1) nawierzchnię jezdnią;
- 2) zjazdy na przyległe drogi i tereny;
- 3) chodniki dla pieszych na terenach zabudowanych;
- 4) w zależności od potrzeb ścieżkę rowerową, obiekty i urządzenia małej architektury, zatoki i wiaty autobusowe oraz urządzenia służące utrzymaniu porządku;
- 5) odprowadzanie wód opadowych z terenów komunikacyjnych w oparciu o istniejący i projektowany system odwadniania;
- 6) uzbrojenie techniczne.

Tereny ciągów pieszo-jezdnych – 1KPJ, 2KPJ - gminne ciągi pieszo-jezdne, stanowiące

ogólnodostępny dojazd do terenów zabudowy zagrodowej.

W granicach niniejszego planu występują tereny chronione, są to:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny”,
- obszar Natura 2000 PLH Jeleniewo 200001.

W granicach planu, wzdłuż brzegu rzeki Czarnej Hańczy, występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Stanowią one zasięg zalewu bezpośredniego wodą rzeki Czarnej Hańczy o prawdopodobieństwie 1%.

ZASADY MODERNIZACJI, ROZBUDOWY I BUDOWY SYSTEMÓW KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

System zaopatrzenia w media terenów budowlanych, wymaga wykorzystania, rozbudowy i ewentualnej przebudowy istniejących sieci infrastruktury technicznej (wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej, gazowej, telefonicznej, teleinformatycznej itp.) przebiegających przez obszar niniejszego planu oraz budowy nowych sieci infrastruktury technicznej na potrzeby planowanej zabudowy.

W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:

- 1) zaopatrzenie w wodę dla potrzeb socjalno-bytowych i gospodarczych poprzez indywidualne przyłącza do sieci wodociągowej;
- 2) przewiduje się rozbudowę sieci wodociągowej z postulowaną lokalizacją przebiegu w liniach rozgraniczających wewnętrznej drogi oznaczonej symbolem 4KDW z włączeniem do sieci istniejącej;
- 3) do czasu rozbudowy sieci wodociągowej, na terenach gdzie nie ma istniejącej sieci, dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z indywidualnych źródeł.

W zakresie odprowadzania wód opadowych ustala się:

- 1) objęcie systemami odprowadzającymi wody opadowe i roztopowe terenów zabudowanych i utwardzonych,
- 2) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych na teren własnych nieruchomości inwestora,
- 3) usunięcie z wód opadowych i roztopowych substancji określonych w przepisach odrębnych, przed ich wprowadzeniem do odbiornika, za pomocą urządzeń do podczyszczania, zlokalizowanych na terenie własnym inwestora,

W zakresie odprowadzania ścieków bytowych, przemysłowych lub komunalnych ustala się:

- 1) usuwanie nieczystości płynnych do projektowanej kanalizacji sanitarnej, a do czasu jej wybudowania do instalacji indywidualnych np. przydomowych oczyszczalni ścieków lub szczelnych zbiorników bezodpływowych;
- 2) zakaz wprowadzania oczyszczonych i nieoczyszczonych ścieków na tereny dróg znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie.

W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się ogrzewanie budynków w oparciu o własne, indywidualne źródła ciepła przy wykorzystaniu paliwa proekologicznego

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

W prognozie zastosowano następujące metody prognozowania:

- analogii środowiskowych,
- diagnozy stanu środowiska na podstawie kartowania,
- wizualizacji fotograficznej,
- analiz kartograficznych,
- indukcyjno – opisową.

Podstawową częścią wykonania prognozy stanowią prace terenowe, inwentaryzacja terenu, wizualizacja fotograficzna i kartograficzna. Na podstawie tych prac powstaje diagnoza środowiska przyrodniczego. Kolejnym etapem są prace kameralne przy zastosowaniu analogii środowiskowych, analiz kartograficznych oraz zastosowaniu metody indukcyjno-opisowej.

Prognozę wykonano zgodnie z art. 51 i 52 Ustawy z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przyjmując ekstrapolacje wiedzy, każda prognoza jest tylko prawdopodobna a nie pewna im dłuższy okres czasu tym prawdopodobieństwo się zmniejsza.

Prognozę sporządzono na podstawie analizy m. in. następujących materiałów:

- Opracowania ekofizjograficznego podstawowego do części obrębów geodezyjnych Czarnakowizna i Potasznia w Gminie Suwałki, 2019 r.;
- Programu Ochrony Środowiska Gminy Suwałki;
- Program Ochrony Środowiska Powiatu Suwalskiego na lata 2021 – 2024;
- Informacji Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o stanie środowiska na terenie powiatu suwalskiego 2016 roku ;
- Strategii Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2020 r.;
- Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego;
- Programu Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko;
- Polityki Ekologicznej Państwa 2030;
- Strategicznego Planu Adaptacji dla Sektorów i Obszarów Wrażliwych na Zmiany Klimatu do roku 2020;
- Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 Października 2000 r. ustanawiającej Ramy Wspólnotowego Działania w Dziedzinie Polityki Wodnej tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Suwałki.

4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Celem prognozy jest określenie wpływu na środowisko:

- skutków wynikających z przeznaczenia terenu,
- skutków realizacji projektu planu na poszczególne komponenty środowiska.

Prognoza ocenia stan i funkcjonowanie środowiska,

- ocenia rozwiązania przestrzenne projektu dokumentu z istniejącymi uwarunkowaniami,
- zgodność z przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska,
- ocenia zagrożenia dla środowiska i zmiany w krajobrazie.

Ze względu na wielkość, czas funkcjonowania i ewentualną szkodliwość przewidywanych inwestycji według ustaleń dokumentu nie przewiduje się monitorowania. Przy ewentualnych zaobserwowanych negatywnych skutkach zaobserwowanych przez inwestora lub osoby postronne, monitorowaniem zajmą się odpowiednie służby gminne.

5. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Niewielka skala przedsięwzięcia oraz brak negatywnego wpływu na środowisko, nie będzie powodowało negatywnych transgranicznych oddziaływań na środowisko krajów ościennych.

6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany jego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Teren przyszłego planu wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski Kondrackiego (1998) położony jest w makroregionie Pojezierza Litewskiego w mezoregionie Równiny Augustowskiej.

Równina Augustowska jest obszarem sandrowym, rozpościerającym się od okolic Suwałk po okolice Augustowa (i dalej na wschód, poza granicami Polski). Powierzchnia Równiny Augustowskiej obniża się w kierunku wschodnim od około 190 m n.p.m. w okolicach Suwałk do około 120 m n.p.m. w rejonie granicy kraju. Powierzchnię sandru urozmaicają liczne misy wytopiskowe jezior (poza terenem opracowania). Przeważającą część równiny zajmuje Puszcza Augustowska.



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

Ryc.3 Położenie obszaru objętego planem zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Czarnakowizna



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

Ryc.4 Położenie obszaru objętego planem zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Potasznia



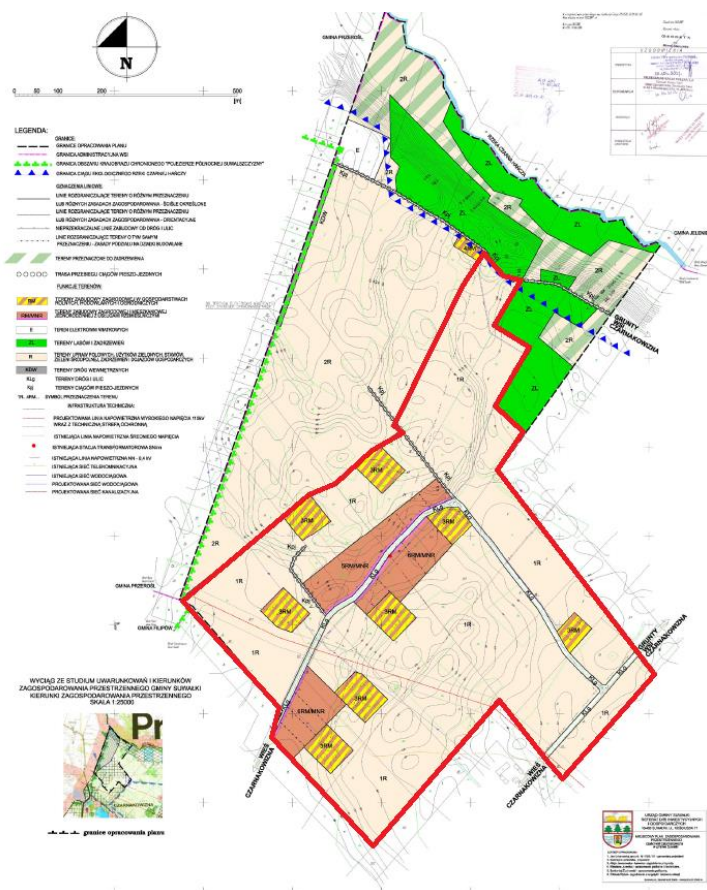
Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Ryc.5 Położenie obszaru objętego planem zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Potasznia

Obszar opracowania

Teren opracowania położony jest w obrębach geodezyjnych Czarnakowizna i Potasznia (ryc. 3, 4, 5). Obszar planu składa się z trzech części. Część położona we wsi Czarnakowizna, użytkowana jest głównie rolniczo z zabudową zagrodową. Przez teren przebiega droga gminna nr 102002B Czarnakowizna - Żywa Woda. W bliskim sąsiedztwie terenu planu zlokalizowane są elektrownie wiatrowe, jedna na terenie gminy Suwałki i dwie na terenie gminy Przerośl. Cały teren położony jest w strefie dziesięciokrotności wysokości elektrowni wiatrowej (całkowitej wysokości elektrowni wiatrowej). Przedmiotowy teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części wsi Czarnakowizna, Uchwała nr XVII/177/08 Rady Gminy Suwałki z dnia 12 września 2008 roku (ryc.6).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI OBREBÓW GEODEZYJNYCH CZARNAKOWIZNA I POTASZNIA W GMINIE SUWAŁKI



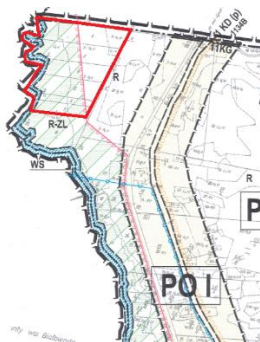
Ryc.6 Położenie terenu planu na tle mpzp części wsi Czarnakowizna w Gminie Suwałki.
Uchwała nr XVII/177/08 Rady Gminy Suwałki z dnia 12 września 2008 roku.

1R – tereny upraw polowych, użytków zielonych, stawów, zieleni śródpolnej, zadrzewień, rowów melioracyjnych, nieużytków i dojazdów gospodarczych;

5RM/MNR, 6RM/MNR – tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi.

Dwa fragmenty wsi Potasznia położone są wzdłuż rzeki Czarnej Hańczy i wzdłuż drogi powiatowej nr 1134B. Tereny wzdłuż rzeki porastają liczne zadrzewienia i krzewy, pozostały teren użytkowany jest rolniczo. Na jednym z terenów po obu stronach drogi zlokalizowana jest zabudowa zagrodowa. W niedalekim sąsiedztwie terenów Potasznia, zlokalizowane są liczne elektrownie wiatrowe. Cały teren planu położony jest w strefie odległości równej lub mniejszej od dziesięciokrotności wysokości istniejących elektrowni wiatrowych (ryc.9, 10, 11).

Teren Potasznia położony jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego obejmującego wsi: Potasznia, Bród Stary, i części wsi Biała Woda, Uchwała Nr XXXIV/291/06 Rady Gminy Suwałki z dnia 05 maja 2006 roku (ryc.7, 8).



Ryc.7 Położenie obszaru planu we wsi Potasznia na tle mpzp terenów obejmujących wsie Potasznia, Bród Stary i części wsi Biała Woda, Uchwała Nr XXXIV/291/06 Rady Gminy Suwałki z dnia 5 maja 2006 roku

POI - symbol arkusza;

R – tereny rolnicze;

R – ZL – tereny rolniczo-leśne o funkcji rolniczej ze wskazaniem do zalesienia w całości lub w wybranej części z zakazem zabudowy;

Ws – teren rzeki Czarnej Hańczy, możliwość wykorzystania gospodarczego obszaru WS, w celu prowadzenia racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybnej;

w zakresie przeznaczenia dopuszczalnego, ustala się możliwość wykorzystania rekreacyjnego fragmentów strefy przybrzeżnej, bez prawa zabudowy;

w strefie przybrzeżnej rzeki, szerokości do 10 m ustala się możliwość urządzania pomostów wodnych służących rekreacji, uprawiania wędkarstwa i cumowania niewielkich jednostek pływających, zgodnie z przepisami odrębnymi.



Ryc.8 Położenie obszaru planu we wsi Potasznia na tle mpzp terenów obejmujących wsie Potasznia, Bród Stary i części wsi Biała Woda, Uchwała Nr XXXIV/291/06 Rady Gminy Suwałki z dnia 5 maja 2006 roku

POIII - symbol arkusza

R – tereny rolnicze;

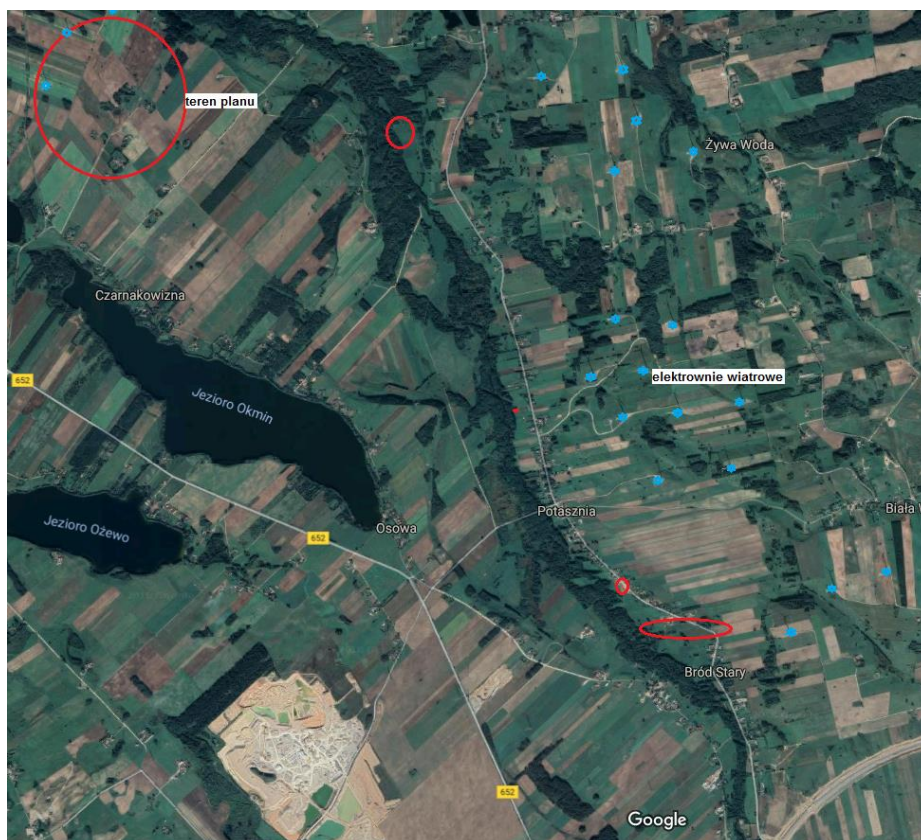
R – ZL – tereny rolniczo-leśne o funkcji rolniczej ze wskazaniem do zalesienia w całości lub w wybranej części z zakazem zabudowy;

Ws – teren rzeki Czarnej Hańczy, możliwość wykorzystania gospodarczego obszaru WS, w celu prowadzenia racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybnej;

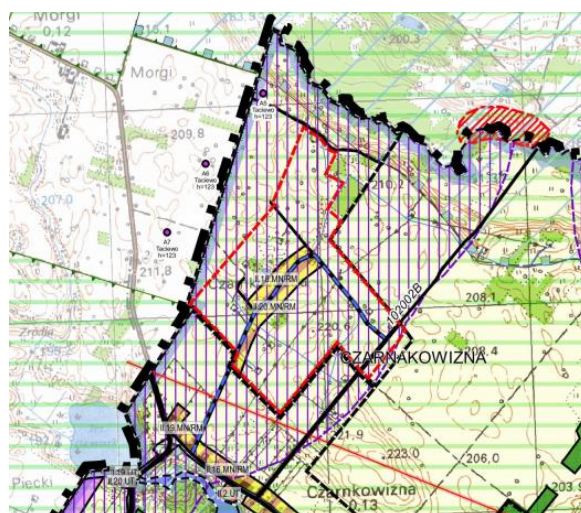
- w zakresie przeznaczenia dopuszczalnego, ustala się możliwość wykorzystania rekreacyjnego fragmentów strefy przybrzeżnej, bez prawa zabudowy;

- w strefie przybrzeżnej rzeki, szerokości do 10 m ustala się możliwość urządzania pomostów wodnych służących rekreacji, uprawiania wędkarstwa i cumowania niewielkich jednostek pływających, zgodnie z przepisami odrębnymi.

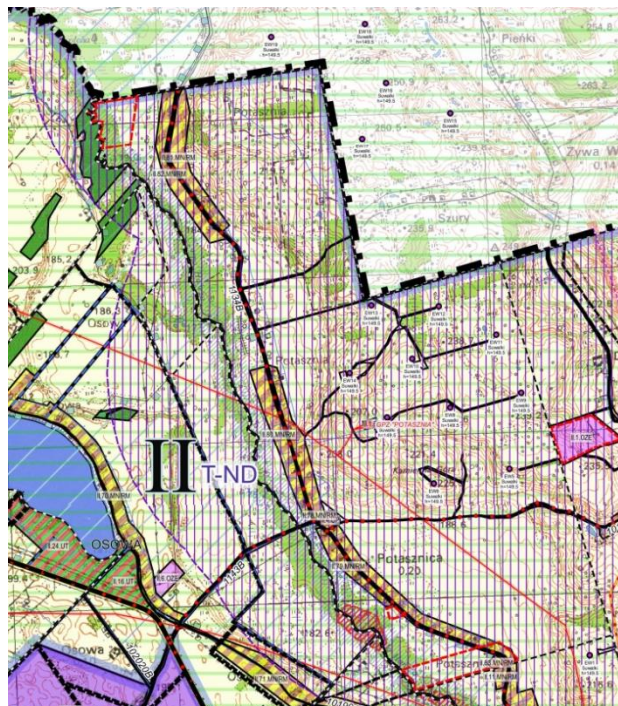
22EE-R – obszar przeznaczony pod urządzenia elektroenergetyczne na terenach rolniczych, pas terenu szerokości 100 m, rezerwowany pod planowaną dwutorową linię wysokiego napięcia 2x400kV Alytus-Ełk



Ryc. 9 Orientacyjne położenie terenów planu na tle obwodnicy Suwałk i elektrowni wiatrowych



Ryc.10 Położenie terenu opracowania, obręb geodezyjny Czarnakowizna, na tle Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Suwałki (Kierunki Zagospodarowania Przestrzennego). Położenie w strefie w odległości równej lub mniejszej od dziesięciokrotności wysokości istniejących elektrowni wiatrowych (na terenie gminy Przeroshi)



Ryc.11 Położenie terenu opracowania, obręb geodezyjny Potasznia, na tle Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przemysłowego Gminy Suwałki (Kierunki Zagospodarowania Przemysłowego). Położenie w strefie w odległości równej lub mniejszej od dziesięciokrotności wysokości istniejącej elektrowni wiatrowej (na terenie gminy Suwałki i Jeleniewo)

Środowisko abiotyczne

(opracowano na podstawie Objasnień do mapy geosrodowiskowej Polski, Arkusz Suwałki i Arkusz Jeleniewo)

Rzeźba terenu

Badany teren położony jest w obrębie równin wodnolodowcowych sandrowych, wdzierających się w obszary wysoczyzn morenowych. Sandr powstał w fazie pomorskiej na granicy dwóch lobów lodowcowych, jako rezultat akumulacyjnej działalności wód wypływających z rynny jeziora Hańcza. Ukształtowanie powierzchni jak na sandr, jest dość urozmaicone. Na obszarze obrębu Czarnakowizna teren jest lekko sfalowany z wysokościami od 207 m n.p.m. do 220 m n.p.m. W obrębie Potasznia, teren jest równinny na wysokości 180 m n.p.m., opadający w kierunku rzeki na wysokość 179-177 m n.p.m.

Teren opracowania we wsi Potasznia, częściowo położony jest na terenie głęboko wciętej doliny rzeki Czarna Hańcza. W holocenie miała miejsce akumulacja piasków i piasków ze żwirami. Ich miąższość nie przekracza 3 m.

Pod względem geologicznym badany teren położony jest na łagodnym skłonie prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, w obrębie wyniesienia mazursko-suwałskiego. Podłoże krystaliczne znajduje się na głębokości około 600 m jest zbudowane ze skał proterozoicznych – granitów i kwarcytów. Bezpośrednio na skałach krystalicznych zalegają utwory mezozoiczne (wapienie, piaskowce i mułowce triasu; wapienie, margle i piaskowce jury oraz margle kredowe) przykryte utworami trzeciorzędowymi (paleogen) i czwartorzędowymi.

Na łagodnie nachylonej w kierunku północno-zachodnim powierzchni utworów kredowo-trzeciorzędowych zalegają osady czwartorzędowe o maksymalnej miąższości 215,4 m. Reprezentowane są one przez poziomy glin zwałowych, poroziębionych seriami osadów wodnolodowcowych, wodnomorenowych, zastoiskowych i rzecznych. W profilu utworów czwartorzędowych występują osady związane ze zlodowaczeniami południowopolskimi,

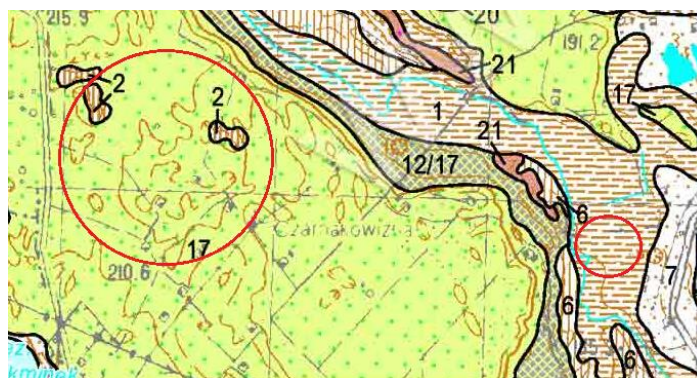
środkowopolskimi i północnopolskimi.

Obszar występowania piaszczysto-żwirowych osadów wodnolodowcowych zwany jest sandrem suwalsko-augustowskim. Dolne warstwy sandru związane są ze zlodowaczeniami środkowopolskimi, składają się z piasków drobno- i średnioziarnistych, żwirów z piaskami i otoczkami. Osiągają one miąższość do 26 m. Na tych osadach zalegają piaski i żwiry wodnolodowcowe o miąższości do 13 m, powstałe w czasie zlodowaceń północnopolskich. Na warstwy te składają się piaski ze żwirami, żwiry z piaskami i otoczkami oraz głazami. W obrębie sandru suwalsko-augustowskiego udokumentowano kilkadziesiąt złóż kruszywa piaszczysto-żwirowego i żwirowego.

Od schyłku plejstocenu aż po czasy współczesne powstają piaski i gliny deluwialne występujące na zboczach i krawędziach form wyniesionych. Tworzą się także piaski pyłowate rezydualne oraz piaski stożków napływowych. Wspomniane osady nie odgrywają ważnej roli w budowie i wyglądzie powierzchni opisywanego obszaru.

Z sedymentacją holoceniową związane są piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych, piaski humusowe i namuły piaszczyste oraz torfy i namuły torfiaste. Piaski i żwiry rzeczne budują taras zalewowy w dolinie Czarnej Hańcy. Są to piaski drobnoziarniste i pylaste, mułkowate z dużą domieszką części organicznych. Namuły przypominają silnie piaszczyste torfy. Ich miąższość nie przekracza 1,5 m. Piaski humusowe i namuły piaszczyste występują w dnach dolin rzecznych, w dolinie Czarnej Hańcy, w dolinach cieków i strug oraz miejscami w zagłębieniach bezodpływowych. Są to przeważnie piaski drobnoziarniste i pylaste, mułkowate z dużą domieszką części organicznych. Namuły przypominają silnie piaszczyste torfy. Miąższość tych osadów nie przekracza 1,5 m, na tych obszarach występują holoceniowe torfy.

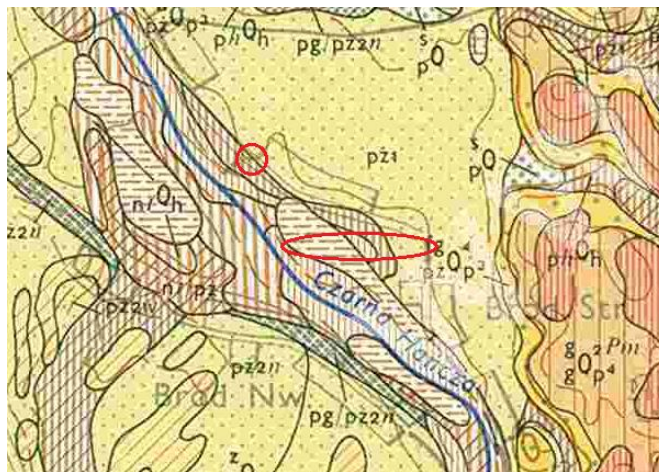
Na ukształtowanie współczesnej rzeźby omawianego obszaru największy wpływ miały: akumulacyjna i erozyjna działalność wód fluwioglacjalnych. Mniejszy wpływ wywarła akumulacyjna działalność wód zastojowych oraz ukształtowanie i budowa starszego podłoża.



Źródło: <http://baza.pgi.gov.pl>

Ryc.12 Położenie terenu opracowania Czarnakowizna i Potasznia na szczegółowej mapie geologicznej Polski (arkusz nr 72 - Jeleniewo N-34-70-B)

- 1 – holoceniowe torfy
- 2 – holoceniowe namuły torfiaste
- 17 – plejstoceniowe piaski i żwiry



Źródło: <http://baza.pgi.gov.pl>

Ryc.13 Położenie terenu opracowania Potasznia na szczegółowej mapie geologicznej Polski (arkusz nr 108 – Suwałki N-34-70-D)

pż1 - plejstoceńskie piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowymi dolne na glinach zwałowych

tQh – holocenne torfy na gytiach

p/Qh – holocenne piaski humusowe i namuły piaszczyste i namuły piaszczyste den dolinnych i zagłębień bezodpływowych

Wody powierzchniowe

Badany teren w całości położony jest w zlewni II-go rzędu – rzeki Czarnej Hańczy, należącej do dorzecza Niemna.

Na podstawie informacji WIOŚ w Białymstoku, delegatura w Suwałkach opisano rzekę i stan jej wód.

Czarna Hańcza jest dopływem Niemna o długości 141,7 km (w tym 107,8 km w granicach Polski). Górny odcinek rzeki przebiega przez jeziora Hańcza i Wigry. Malownicze fragmenty zlewni rzeki i jej okolic zostały objęte ochroną w ramach Suwalskiego Parku Krajobrazowego i Wigierskiego Parku Narodowego. Główne dopływy Czarnej Hańczy to: Wiatrołuża, Pawłówka, Wierśnianka, Marycha, Kalna, Kanał Augustowski, Maleszówka, Wołkuszanka. Dolny odcinek rzeki jest uregulowany – biegnie nim Kanał Augustowski. Rzeka jest odbiornikiem ścieków z Suwałk. W latach 2011 – 2016 na terenie powiatu suwalskiego przeprowadzono badania w profilu wodowskaz Sobolewo, w 2013 – 2016 w profilu Bród Stary.

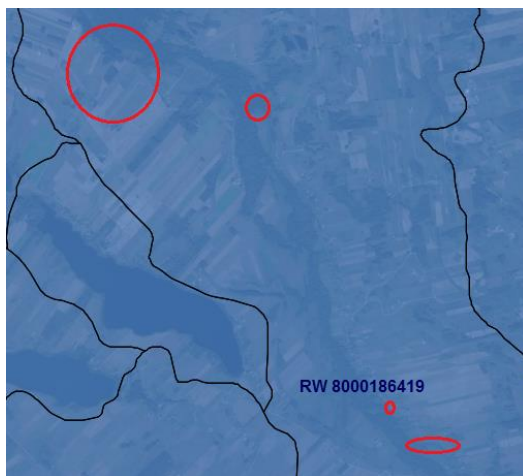
Klasyfikacja stanu wód rzeki Czarnej Hańczy w profilu Bród Stary, poniżej terenu planu

– Ocena stanu ekologicznego – przeprowadzona w 2016 r. na podstawie wskaźników biologicznych (okrzemkowy wskaźnik fitobentosowy IO, wskaźnik makrobezkręgowcowy MMI, wskaźnik makrofitowy MIR, wskaźnik ichtiologiczny EFI+) wskazała dobry stan elementów biologicznych w tym reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym (II klasa). Spośród badanych wskaźników fizykochemicznych wapń i magnez nie spełniały norm stanu dobrego, w związku z tym stan ekologiczny w punkcie zakwalifikowano do stanu umiarkowanego (III klasa).

- Ocena stanu chemicznego – na podstawie przeprowadzonych w 2016 r. badań wskaźników chemicznych (substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej) wskazała stan chemiczny dobry w punkcie Bród Stary.

Obszar planu położony jest w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) RW 8000186419 Czarna Hańcza (ryc.14).

RW8000186419 Czarna Hańcza od wypływu z jeziora Hańcza do jeziora Wigry, stan dobry, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, utrzymanie obecnego stanu ekologicznego wód- derogacja (wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW).



Źródło: ArcGIS-Zlewnie JCWP

Ryc.14 Położenie terenu planu na tle zlewni JCWP **RW8000186419** Czarna Hańcza od wypływu z jeziora Hańcza do jeziora Wigry

Na terenie opracowania występują również podmokłości i drobne zbiorniki wodne. Wzdłuż brzegów rzeki położone są obszary szczególnego zagrożenia powodzią, które stanowią zasięg zalewu bezpośredniego wodą rzeki o prawdopodobieństwie 1% w części wsi Potasznia. Na gruntach wsi Czarnakowizna występują wody w niewielkich zagłębieniach terenowych.

Wody podziemne

Według podziału hydrogeologicznego Polski obszar położony jest w zachodniej części JCWPd 22, położonej w dorzeczu rzeki Niemen, w zlewni rzeki Czarna Hańcza. W terenie występują trzy piętra wodonośne (czwartorzędowe, kredowe i jurajskie).



Ryc.15 Jednolita Część Wód Podziemnych nr 22, obszar na którym położony jest teren planu

Użytkowe znaczenie na omawianym obszarze ma piętro czwartorzędowe, składające się z dwóch użytkowych poziomów wodonośnych. Pierwszy użytkowy poziom wodonośny jest poziomem głównym i występuje powszechnie na obszarze. Związany jest z utworami piaszczysto-żwirowymi zlodowaceń północnopolskich i środkowopolskich, które łączą się tworząc jeden poziom wodonośny. Lokalnie osady wodonośne mogą być rozdzielone glinami

zwałowymi. Na przeważającej części omawianego obszaru poziom wodonośny znajduje się na głębokości od 2 do 5 m, na terenach położonych przy rzece i 5 do 20 m poza drogą w Potasznicy oraz na głębokości od 10 do 50 m na obszarze Czarnakowizny.

Dobre parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej sprawiają, iż wydajności uzyskiwane w studniach wierconych są stosunkowo wysokie.

Teren odwadniany jest przez rzekę płynącą z północy na południe Czarną Hańczę, która swój bieg rozpoczyna w pobliżu Góry Rowelskiej i dalej przepływa m.in. przez jezioro Hańcza. Czarna Hańcza posiada liczne dopływy drenujące wody podziemne: Wiatrołużę, Żubrówkę, Pawłówkę, Wołkuszankę oraz Marychę. W dolinie Wiatrołuzi występują liczne zatorfione podmokłości. Duże znaczenie pod względem hydrograficznym posiadają liczne na tym terenie jeziora rynnowe, wytopiskowe i zaporowe. Ich masy miejscami przecinają warstwy glin zwałowych, co doprowadziło do wyrównania ciśnień oraz bezpośredniego kontaktu hydraulicznego wód powierzchniowych i podziemnych. Jeziora będące częścią systemu odpływu wód powierzchniowych drenują poziomy wód podziemnych. Wody podziemne płytkich poziomów wodonośnych pozostają w związku z wodami cieków powierzchniowych. Wody głębszych poziomów wodonośnych piętra czwartorzędowego należą do regionalnego systemu przepływu, a ich drenaż przez rzeki jest ograniczony m.in. do stref depresji i obniżzeń w kompleksie utworów czwartorzędowych.

Wody omawianego piętra wodonośnego, to wody typu wodorowęglanowo-wapniowomagnezowego ($\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg}$). Pewne zróżnicowanie składu chemicznego związane jest ze stopniem izolacji poziomu wodonośnego. Średnia mineralizacja wód nie przekracza 350 mg/dm^3 . Wody zawierają podwyższone ilości żelaza ($0,0\text{-}3,27 \text{ mg/dm}^3$) i manganu ($0,0\text{-}0,45 \text{ mg/dm}^3$), przekraczające wartości dopuszczalne dla wód do picia i dlatego zaliczono je do wód średniej jakości (klasa II b). Pozostałe parametry nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Wody te, ze względu na podwyższoną zawartość związków żelaza i manganu, wymagają prostego uzdatniania.

Oprócz głównego poziomu wodonośnego, opisanego powyżej, na omawianym obszarze występuje także drugi poziom (głębszy) o charakterze użytkowym. O zbliżonych parametrach głównego poziomu.

Występujące użytkowe poziomy wodonośne mają zróżnicowany stopień zagrożenia zanieczyszczeniami, który określono w zależności od miąższości glin oraz zagospodarowania terenu.

Podstawą zaopatrzenia ludności w wodę są komunalne ujęcia miejskie i wiejskie, dosyć równomiernie zlokalizowane na omawianym obszarze. Ludność wiejska zaopatruje się w wodę także ze studni kopanych, którymi ujmowane są wody przede wszystkim z pierwszego od powierzchni terenu poziomu wodonośnego.

Klimat

Analizowany teren, jak i cała gmina położony jest w najchłodniejszym regionie klimatycznym województwa (subregion Wigiersko - Augustowski, region Suwalski) mimo występowania znacznej liczby jezior, łagodzących warunki termiczno - wilgotnościowe. Charakterystyczną cechą są kontrasty opadowe wynikające ze zróżnicowania wysokościowego terenu.

Pokrywa śnieżna zalega tu najdłużej w województwie. Ważną cechą klimatu jest duża średnia roczna prędkość wiatru, ponad 4 m/s , z dużym udziałem wiatru o prędkościach umiarkowanych i silnych.

Przedmiotowy teren znajduje się pod wpływem dominującej zachodniej cyrkulacji mas powietrza. Zauważa się pewną prawidłowość w przebiegu średnich miesięcznych wartości

ciśnienia atmosferycznego. Najwyższe ciśnienie atmosferyczne występuje w lutym, maju i październiku. Niższe ciśnienie występuje natomiast w kwietniu, czerwcu i grudniu. Najmniejszą zmiennością średniego miesięcznego ciśnienia atmosferycznego cechuje się sierpień, a największą styczeń. Na tej podstawie można stwierdzić że analizowana część gminy znajduje się na drodze przemieszczania się niżowych centrów barycznych.

Zachmurzenie uwarunkowane jest rodzajem masy powietrza i modyfikowane przez sezonowe zmiany intensywności promieniowania słonecznego oraz charakterze powierzchni terenu na którym występuje. Zjawisko to w skali roku jest mało zróżnicowane. Średnie roczne wartości zachmurzenia w 8 - stopniowej skali wynosi 5,4. Średnie zachmurzenie jest najmniejsze od maja do września. Największym zachmurzeniem charakteryzuje się okres zimowy od listopada do lutego. Maksimum zachmurzenia przypada na listopad i grudzień. Największą zmiennością zachmurzenia charakteryzują się miesiące letnie (lipiec i sierpień).

Największą liczbę dni pogodnych (4-5) notuje się na tym terenie w maju, sierpniu i marcu. Konsekwencją zachmurzenia jest zmienne usłonecznienie w ciągu roku z którego wynika, że przeciętne rzeczywiste usłonecznienie trwa odpowiednio 1548 - 1579 godzin, a więc dziennie średnio 4,2 - 4,3 godziny i są to jedne z największych wartości w Polsce.

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

Głównym elementem klimatu jest temperatura, która dla badanego obszaru wynosi średnio ok. 7°C . Styczeń jest tu miesiącem najchłodniejszym , a lipiec - najcieplejszym w roku. Różnica między największą a najmniejszą średnią miesięczną wartością temperatury powietrza wynosi 21,2 -21,8 °C. Lipiec jest jedynym miesiącem w roku, w którym nie notowano ujemnej temperatury powietrza.

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

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

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

W Strategicznym Planie Adaptacji Dla Sektorów i Obszarów Wrażliwych Na Zmiany Klimatu Do Roku 2020 (Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2013 r.), przedstawiono zmiany różnych warunków klimatycznych dla regionu suwalskiego. Wartości wybranych wskaźników klimatycznych charakteryzujących zmiany warunków ekstremalnych pokazano w tabeli nr 2. Wartości dotyczą okresów trzech dekad: 2001-2010, 2011-2020, 2021-2030.

Tabela 1. Zmiana warunków klimatycznych pomiędzy rokiem 2001 a 2030

Wskaźniki klimatyczne	Suwałki		
	2000-2010	2010-2020	2020-2030
Temperatura średnia roczna	7,0	7,6	7,6
Liczba dni z temperaturą <0° C	121	115	115
Liczba dni z temperatura >25° C	24	30	31
Liczba stopniodni ¹ <17° C	3748	3581	3582
Długość okresu wegetacyjnego >5°C	216	220	221
Max opad dobowy (w mm)	25	24	26
Dł. Okresów suchych <1mm (w dniach)	20	23	23
Dł. Okresów mokrych >1mm	8,0	8,0	8,1
Liczba dni z pokrywa śnieżną	104	93	93

¹ jeden stopniodzień oznacza konieczność ogrzewania budynku przez 1 dzień tak, aby podnieść w nim temperaturę wewnętrzną o 1°C.

W całym badanym okresie średnia roczna temperatura powietrza wykazuje stopniowy wzrost, przy czym w latach 2020-2030 wzrost jest niewielki, będzie większy w okresach zimowych. Długość okresu wegetacyjnego wydłuży się o ok. 5 dni.

Zmniejszy się ilość stopniodni, a to pływa na spadek zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepło oraz obniży emisję dwutlenku węgla.

Z analizy struktury wiatrów wynika, że średnia prędkość wiatru dla ostatnich 35 lat wynosi 4,4 m/s (umiarkowany) w ponad 47 % a cisze około 8%.

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

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

Opady, kolejny ważny składnik pogody wykazuje charakterystyczną zmienność na przestrzeni wielolecia lat suchych, wilgotnych i bardzo wilgotnych.

W roku występuje średnio 208 dni z opadami. Najwięcej dni z opadami notuje się w chłodnej porze roku od listopada do lutego. Najczęściej w miesiącu jest od 16 do 20 dni z opadami. Badany teren otrzymuje średnio ponad 600 mm opadów.

Dominującą formą opadów są opady deszczu, gdyż opady śniegu stanowią średnio 21 - 22 % sumy opadów rocznych.

Pierwsze opady śniegu pojawiają się w październiku, a ostatnie zanikają w maju. W przebiegu rocznym opady letnie przeważają nad zimowymi. Występują dwa maksima opadowe w lipcu i listopadzie oraz dwa minima w lutym i październiku.

Największa średnia suma miesięczna opadów jest typowa dla lipca.

Od grudnia do marca opady występują głównie w postaci śniegu, które w styczniu i lutym stanowią 85 - 87 % miesięcznej sumy opadów.

Opady jesieni (IX - XI) przeważają nad opadami wiosennymi oraz dominacja opadów letnich nad zimowymi jest typową cechą kontynentalizmu.

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

śnieżnej przypada dopiero na koniec kwietnia.

Spośród zjawisk meteorologicznych istotny wpływ na działalność człowieka mają mgły, które ograniczają widzialność poziomą poniżej 1km.

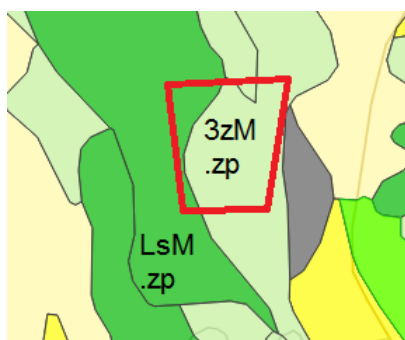
W tworzeniu mgieł ważną rolę odgrywają obszary podmokłe, jeziora, rzeki oraz zwarte kompleksy leśne jak i mikrorzeźba terenu (obniżenia dolin i zagłębienia bezodpływowe). Najczęściej mgły występują w chłodnej porze roku od września do marca, najczęściej są notowane w grudniu.

Innym zjawiskiem meteorologicznym jest burza. Burze występują głównie latem, w wilgotnej masie powietrza. Ostatnio coraz częściej burze obserwowane są także w przejściowych porach roku. Na badanym terenie notuje się przeciętnie, ponad 20 dni burzowych.

Zjawiskiem meteorologicznym obserwowanym niemal cały rok jest szron, występujący podczas pogodnej nocy oraz w godzinach porannych wywołany nadmiernym wypromieniowaniem ciepła z podłoża lub spływu wychłodzonego powietrza do zagłębionego terenu. Sadz jest podobnym zjawiskiem w formie jak szron zalegający na wszystkich powierzchniach, a powstaje w wyniku zamarzania kropelek mgły. Największa częstość i średnia miesięczna liczba dni z tym zjawiskiem przypada na styczeń.

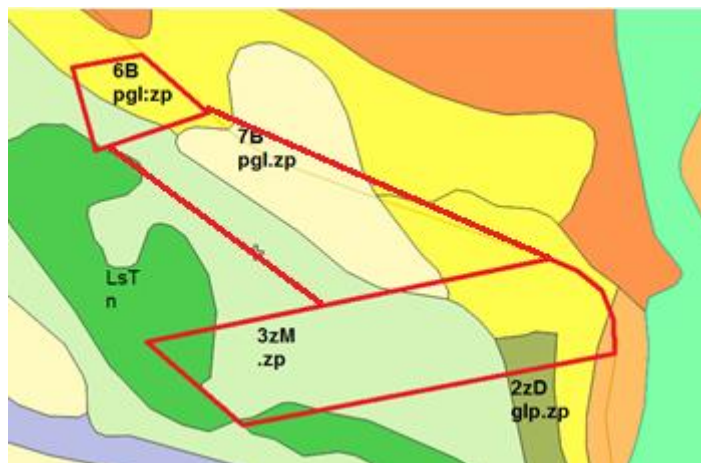
Gołoledź jest zjawiskiem meteorologicznym, niebezpiecznym dla ludzi i gospodarki, powstaje na wychłodzonych powierzchniach wskutek zetknięcia się z nimi przechłodzonego deszczu. Średnio w roku występuje 7 dni i może być notowana od października do marca a nawet w lipcu, najczęściej jednak w miesiącach grudzień - luty.

Gleby pokrywające ten obszar w dolinie rzeki Czarnej Hańczy, należą do gleb organicznych (gleby murszowate, torfy) we wsi Potasznia oraz gleby mineralne, brunatne właściwe i brunatne kwaśne oraz bielicowe i pseudobielicowe we wsi Czarnakowizna. Gleby zalegają na żwirach piaszczystych i żwirach gliniastych oraz piaskach gliniastych i słabogliniastych. Gleby te tworzą kompleksy żytne słabe i żytne najslabsze oraz żytne bardzo dobre i żytne dobre we wsi Czarnakowizna. We wsi Potasznia to głównie użytki zielone słabe i bardzo słabe (ryc.16, 17, 18).



Źródło: portal WODGIK-mapa

Ryc.16 Mapa glebowo-rolnicza Potasznia (poglądowa)



Źródło: portal WODGIK-mapa

Ryc.17 Mapa glebowo-rolnicza Potasznia (poglądowa)

Typ gleby:

B – gleby brunatne właściwe
D – czarne ziemie właściwe
T – gleby torfowe lub gleby murszowe (torfowo-murszowe)
M – gleby murszowate

Kompleksy przydatności:

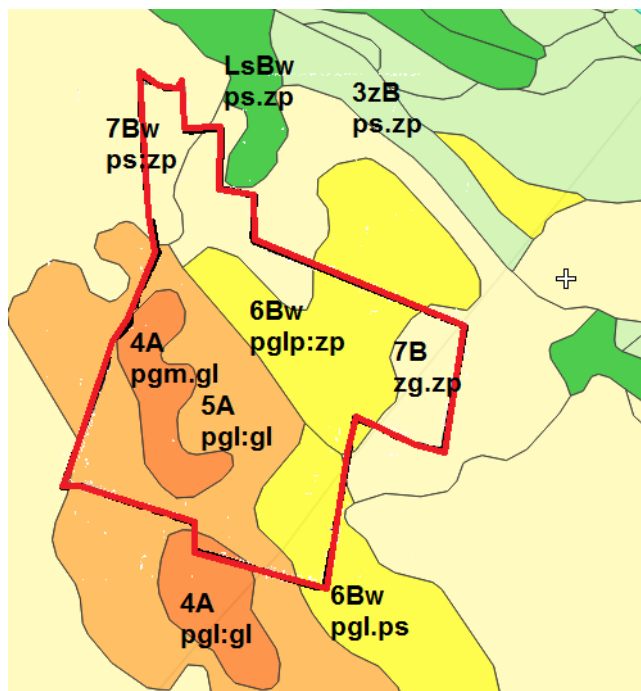
6-kompleks żytni słaby
7-kompleks żytni najslabszy
3z-użytki zielone słabe i b, słabe
2z-użytki zielone średnie
Ls-las

Utwory geologiczne:

żp – żwir piaszczysty
pgl – piasek gliniasty lekki
n – torfy niskie

Głębokość zalegania podłoża:

. – podłoże zalega płytko (do 50 cm)
: - podłoże zalega średnio głęboko (50-100 cm)
:: - podłoże zalega głęboko (100-150 cm)



Źródło: portal WODGIK-mapa

Ryc.18 Mapa glebowo-rolnicza Czarnakowizna (poglądowa)

Typ gleby:

B – gleby brunatne właściwe
Bw – gleby brunatne kwaśne
A – gleby bielcowe lub gleby pylowe

Kompleksy przydatności:

4-kompleks żytni bardzo dobry
5-kompleks żytni dobry
6-kompleks żytni słaby
7-kompleks żytni najslabszy
3z-użytki zielone słabe i b, słabe
Ls-las

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI OBRĘBÓW GEODEZYJNYCH CZARNAKOWIZNA I POTASZNA W GMINIE SUWAŁKI

Utwory geologiczne:

żp – żwir piaszczysty

żg – żwir gliniasty

pgl – piasek gliniasty lekki

pglp – piasek gliniasty lekki pylasty

pgm – piasek gliniasty mocny

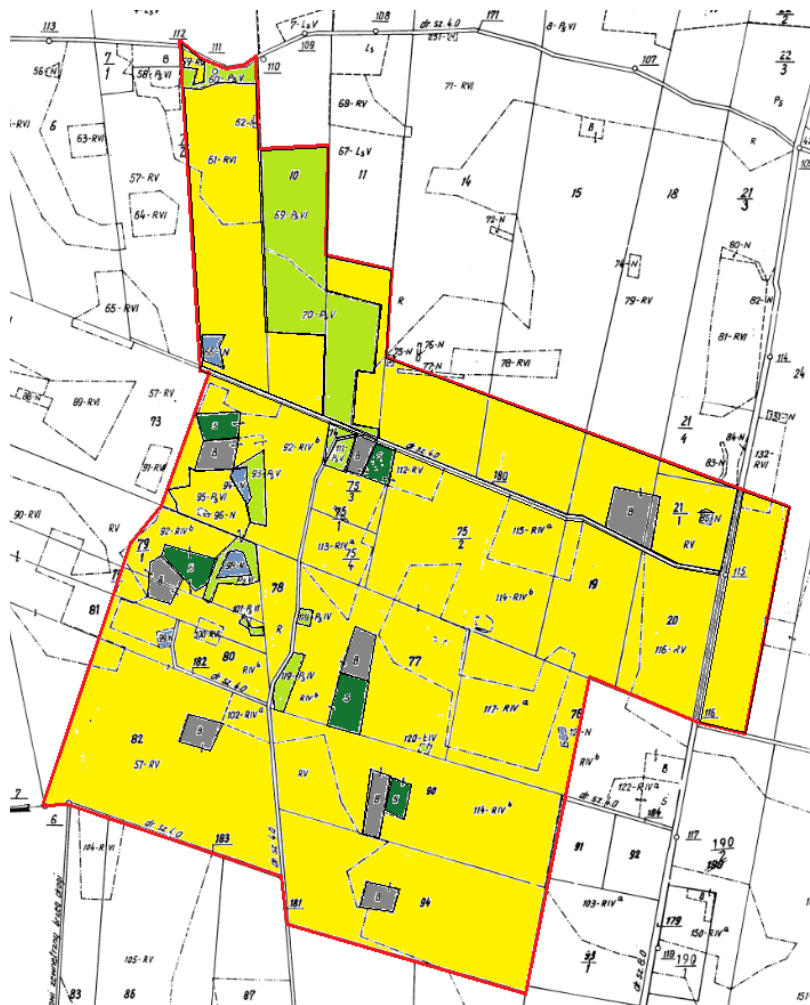
ps – piasek słabogliniasty

Głębokość zalegania podłoża:

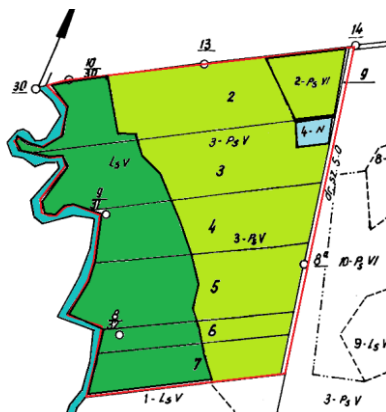
. – podłoże zalega płytko (do 50 cm)

: – podłoże zalega średnio głęboko (50-100 cm)

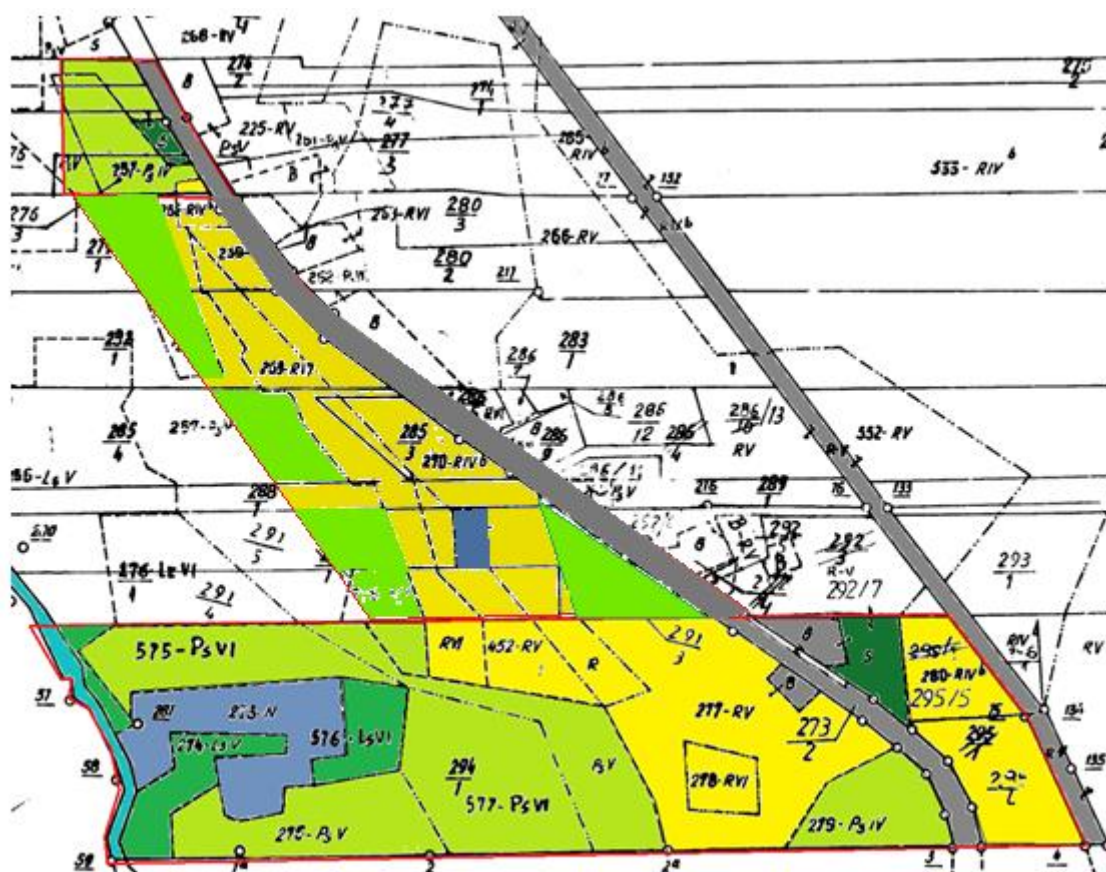
Gleby zaliczają się generalnie do średniej jakości na terenie Czarnakowizny są to gleby klasy IVa, IVb i słabe klasy V i VI oraz pastwiska klasy IV, V i VI (ryc. 19).



Ryc.19 Użytkowanie gruntów w obrębie Czarnakowizna, R – grunty orne klasy IVa, IVb, V i VI, Ps - pastwiska klasy IV, V i VI, S – sady oraz B – tereny mieszkaniowe



Ryc.20 Użytkowanie gruntów w obrębie Potasznia Ps – pastwiska klasy V i VI, Ls – lasy i grunty leśne, N – nieużytki.



Ryc.21 Użytkowanie gruntów w obrębie Potasznia Ps – pastwiska klasy IV, V i VI, R – grunty orne klasy IV, V, i VI, Ls – lasy i grunty leśne, S – sady i N – nieużytki.

W obrębie Potasznia występują głównie pastwiska klasy IV, V i VI z mniejszym udziałem gruntów ornych klasy głównie V i VI z nieznacznym udziałem klasy IVb oraz lasy z zadrzewieniami ciągnące się wzdłuż rzeki i nieużytki (ryc. 20, 21).

Środowisko biotyczne

Szata roślinna i fauna obszaru planu jest dobrze zróżnicowana. Grunty rolne oraz pastwiska i sady są głównie użytkowane na terenie wsi Czarnakowizna.

Na terenie wsi Potasznia dominują pastwiska z udziałem lasów (fot. 1, 2, 3,4), które stanowią bogactwo bioróżnorodności terenu.

Bioróżnorodność reprezentowana jest przez agrocenozy gruntów ornych, łąk i pastwisk z licznymi, drobnymi płatami zarośli w hydrogenicznych obniżeniach terenu i lasy. Lasy w obrębie Potasznia nad rzeką Czarna Hańcza, składają się głównie z olchy w wieku 40 – 60 lat z wierzbą, kruszyną i jarzębiną oraz bzem czarnym w podszyciu.



Fot. 1, 2 Teren łąk i lasów nad rzeką Czarną Hańczą na torfach we wsi Potasznia z widoczną zabudowa zagrodową



Fot. 3, 4 Lasy łąki i pola uprawne wzdłuż rzeki Czarnej Hańczy



Fot. 5, 6 Widok ogólny na pola, zagłębienia i zadrzewienia we wsi Czarnakowizna

Obszar planu należy pod względem geobotanicznym do Działu Północnego z gatunkami i zbiorowiskami roślin o charakterze borealnym.

Wyróżniającą cechą obszaru planu jest niewielka ilość lasów. Zbiorowiska leśne występują wzdłuż rzeki (fot.1, 2, 3, 4).

6.1. Walory zasobowo – użytkowe środowiska przyrodniczego

Zasoby glebowe

Badany teren (ryc.17, 18) to głównie grunty rolne klasy IVa i IVb oraz V i VI na terenie wsi Czarnakowizna w mniejszym stopniu pastwiska klasy IV i V. Wieś Potasznia to głównie pastwiska klasy V i VI, w mniejszym stopniu grunty orne klasy V i VI.

Zasoby leśne

Lesistość obszaru planu jest mała. Lasy występują na terenie wsi Potasznia na terenach nadrzecznych. Są to lasy olchowe z domieszką wierzby, kruszyny i jarzębiny w podszybie, w wieku 40 – 60 lat.

Atrakcyjność i przydatność rekreacyjna

Na obszarze planu czynnikami atrakcyjności rekreacyjnej w obrębie geodezyjnym Potasznia jest rzeka Czarna Hańcza z terenami leśnymi oraz tereny otwartych pól i łąk w obrębie Czarnakowizna.

Przyrodnicze uwarunkowania rozwoju funkcji rekreacyjnej interpretowane mogą być jako:

- istnienie walorów środowiska przyrodniczego stwarzających podstawę wykształcenia i rozwoju rekreacji;
- przydatność środowiska przyrodniczego dla rozwoju różnych form rekreacji;
- ograniczenia rekreacyjnego wykorzystania środowiska przyrodniczego wynikające z jego naturalnej chłonności rekreacyjnej i stopnia antropogenicznego przekształcenia;
- wymogi w zakresie zagospodarowania środowiska przyrodniczego w celu przystosowania go dla funkcji rekreacyjnej, w aspekcie dostępności i ochrony walorów przyrodniczych.

Ponadto pośrednie, przyrodnicze uwarunkowania rekreacji wynikają z istnienia przestrzennych form ochrony środowiska przyrodniczego oraz pełnienia lub możliwości pełnienia przez środowisko równoległe z funkcją rekreacyjną innych, przyrodniczo uwarunkowanych funkcji społeczno – gospodarczych.

Potencjał rekreacyjny środowiska przyrodniczego obszaru planu w powiązaniu z terenami sąsiednimi jest średni.

Zasoby wodne

Na obszarze planu występuje rzeka Czarna Hańcza z terenami podmokłymi wzdłuż rzeki w obrębie Potasznia. Obręb Czarnakowizna pozbawiony jest naturalnych wód otwartych, występują małe zbiorniki wodne pochodzenia antropogenicznego i podmokłości w obniżeniach terenu.

Zasoby surowców mineralnych

Na obszarze planu nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

6.2. Procesy przyrodnicze i powiązania przyrodnicze obszaru planu z otoczeniem

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

Teren planu jest zróżnicowany pod względem dynamicznym od terenów falistych pagórkowatych w obrębie Czarnakowizna do prawie równinnych w obrębie Potasznia. Dynamika badanego terenu nie będzie powodować występowania zjawisk powierzchniowych, ruchów masowych ponieważ tereny te są utrwalone roślinnością co zahamowało i hamuje powstawanie ruchów masowych.

Wzdłuż brzegów rzeki Czarnej Hańczy położone są obszary szczególnego zagrożenia powodzią, które stanowią zasięg zalewu bezpośredniego wodą rzeki o prawdopodobieństwie 1%, stan ten występuje we wsi Potasznia (ryc. 22).



Ryc.22 i ryc. 22a. Obszar szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat), na części wsi Potasznia.



Ryc. 22a

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

Między innymi na części dawnych terenów rolnych obserwowana jest sukcesja roślinności ruderalnej i segetalnej, krzewów, drzew i innej roślinności zielnej.

Powiązania przyrodnicze obszaru planu z otoczeniem realizowane są przez:

- obieg wody;
- cyrkulację atmosferyczną;

- powiązania ekologiczne (migracje roślin i zwierząt).

Powiązania przyrodnicze na obszarze planu realizowane są przede wszystkim przez powierzchniowy i podziemny spływ wody. Woda jest głównym nośnikiem materii, a tym samym migracji pierwiastków chemicznych w środowisku. Występuje dzięki niej proces sprzężenia geochemicznego powierzchni wyniesionych, tranzytowych (stokowych) i podporządkowanych (zagłębień terenu). Ze względu na ukształtowanie terenu, na obszarze planu występuje spływ powierzchniowy w kierunkach do rzeki.

Powiązania przyrodnicze realizowane są również przez cyrkulację atmosferyczną. Istota powiązań atmosferycznych polega na transformacji właściwości powietrza pod względem fizycznym (temperatura, wilgotność) i chemicznym (skład powietrza, wiatr jako nośnik pierwiastków chemicznych) w zależności od przepływu. Przeważają tu wiatry z sektora zachodniego wobec tego istnieją tu powiązania zachód – wschód.

Powiązania ekologiczne (migracja roślin i zwierząt) stymuluje przede wszystkim osnowa ekologiczna obszaru, a tworzą ją systemy przyrodniczo aktywne, płaty i korytarze ekologiczne przenikające ten obszar w tym przypadku rolniczo – osadnicze. Istnienie osnowy ekologicznej warunkuje utrzymanie względnej równowagi ekologicznej środowiska przyrodniczego i urozmaica krajobraz w sensie fizjonomycznym.

Podstawowym elementem osnowy ekologicznej tego obszaru jest rzeka i podmokłości związane z rzeką, porośnięte roślinnością a przede wszystkim łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe będące przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Jeleniewo (91EO). W obrębie Czarnakowizna nie występują cenne naturalne obiekty środowiska przyrodniczego podlegające ochronie.

6.3. Diagnoza stanu antropizacji środowiska przyrodniczego

Głównymi przejawami antropizacji środowiska przyrodniczego przedmiotowego obszaru i jego otoczenia są:

- zabudowa mieszkaniowa skoncentrowana przy drogach i rozproszona, stanowiąca głównie źródło zanieczyszczeń emisji do powietrza, ścieków komunalnych oraz odpadów komunalnych i gospodarczych,
- sieć dróg (komunikacja samochodowa jako źródło emisji zanieczyszczeń atmosfery i hałas);
- napowietrzne linie energetyczne (źródło promieniowania elektromagnetycznego),
- tereny niezabudowane, rolnicze, pól uprawnych,
- elektrownie wiatrowe wraz ze strefami dziesięciokrotnej wysokości turbin wiatrowych (poza terenem planu).

Stan atmosfery badanego terenu jest zadawalający wobec małej liczby źródeł zanieczyszczeń i ich charakteru oraz dobrego przewietrzania terenu.

Hałas

Teren planu położony jest w strefie, w odległości równej lub mniejszej od dziesięciokrotności wysokości istniejących elektrowni wiatrowych (na terenie gminy Suwałki i Jeleniewo)

Na samym obszarze planu, nie występują zakłady przemysłowe oraz obiekty uciążliwe pod względem emisji hałasu do środowiska. W sąsiedztwie występują elektrownie wiatrowe tworzące hałas aerodynamiczny i mechaniczny. W odległości ok. 150 m od elektrowni wiatrowej hałas mieści się w granicach 45dB i zmniejsza się wraz z oddaleniem od elektrowni wiatrowej przy 400 m hałas mieści się w granicach 37dB, jest słyszalny głównie w

godzinach nocnych. Występuje również hałas komunikacyjny i sezonowy hałas ze sprzętu rolniczego o zmiennym natężeniu.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Na terenie planu przebiegają linie energetyczne niskiego i średniego napięcia.

Na terenach sąsiednich obszaru planu, przebiega linia elektroenergetyczna 110 kV, stanowiąca źródło promieniowania elektromagnetycznego. Zasięg stref o ograniczonym inwestowaniu wymaga rozpoznania pomiarowego a zasady ich wykonania określa stosowne Rozporządzenie.

Stan zanieczyszczenia wody:

Potencjalne zagrożenie dla wód mogą stanowić ścieki sanitarne gromadzone w zbiornikach bezodpływowych oraz środki stosowane w rolnictwie (nawozy naturalne i sztuczne, środki ochrony roślin).

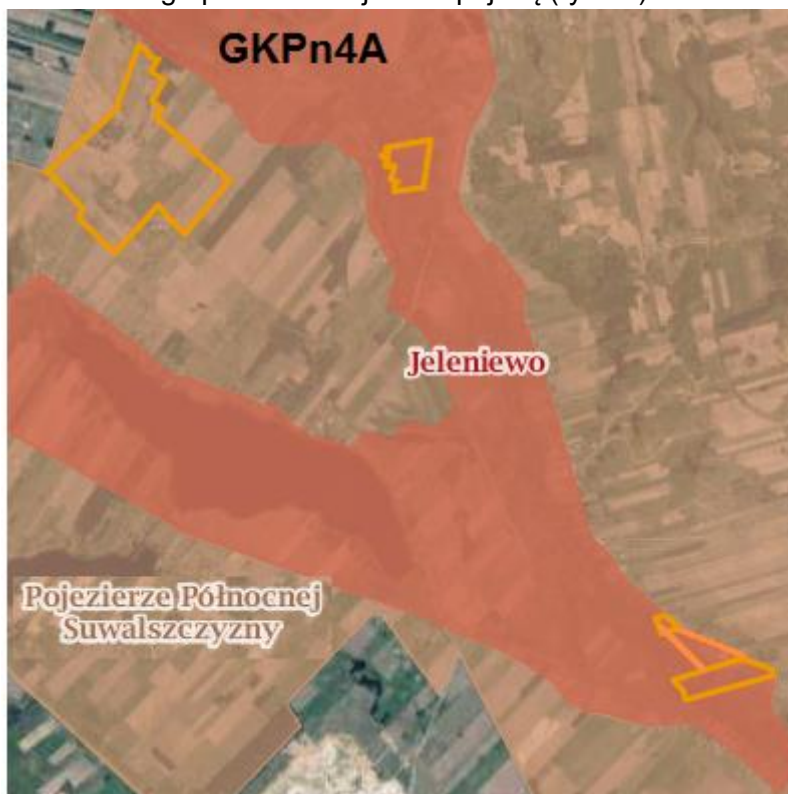
Przekształcenia litosfery:

Do podstawowych przekształceń litosfery należą:

- przekształcenia związane z infrastrukturą komunikacyjną,
- tereny przekształceń geomechanicznych, związanych z zainwestowaniem terenu.

6.4. Obszary objęte ochroną prawną

Teren objęty planem położony jest na obszarze chronionego krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny”. Część planu we wsi Potasznia położona jest także w obrębie projektowanego Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Jeleniewo” (PLH200001), zatwierdzonego przez Komisję Europejską (ryc.22).



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

Ryc.23 Położenie terenu planu na obszarze Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny”, obszarze Natura 2000 Jeleniewo oraz głównym korytarzu ekologicznym GKPn4A Puszcza Augustowska – Puszcza Romincka

Na terenie obszaru chronionego krajobrazu obowiązuje Uchwała nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r., w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu **"Pojezierze Północnej Suwalszczyzny"**, zmieniona Uchwałą Nr L/467/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r., zmieniająca uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny” oraz uchwałą nr XVIII/216/2020 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Na Obszarze zakazuje się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 3) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
 - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

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

- 1) tworzących zadrzewienia śródpolne:
 - a) krzewów rosnących w skupisku, o powierzchni do 25 m²,
 - b) drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:
 - 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
 - 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
 - 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew,
 - których usunięcie jest konieczne w celu przywrócenia użytkowania gruntów rolnych;
 - 2) drzew i krzewów, które obumarły lub nie roją szansy na przeżycie (w tym złomów i wywrotów).
2. Zakazy, o których mowa w ust. 1 pkt 3 i pkt 4 nie dotyczą części obszaru, na których położone są złoża skał:

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

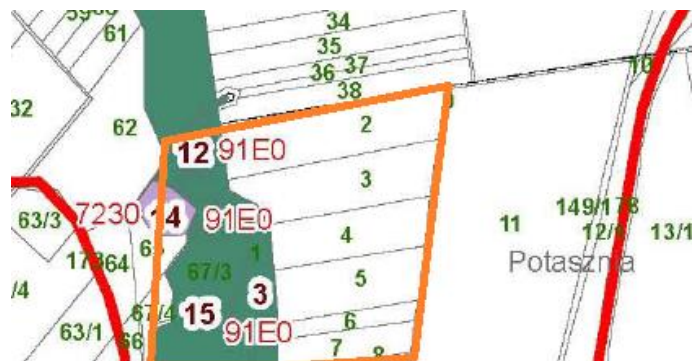
3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 7 nie dotyczy:

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

Na terenie obszaru Natura 2000 Jeleniewo PLH200001 obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru natura 2000 Jeleniewo PLH200001 (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2014 r. poz. 1771) wraz z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 2 kwietnia 2019 r. zmieniające

zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeleniewo PLH200001 (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2019 r. poz. 1910)

Wg ww Zarządzenia w części wsi Potasznia proponowanej do objęcia planem, znajduje się przedmiot ochrony obszaru Natura 2000- 91EO (ryc.24).



Ryc.24 Fragment mapy obszaru Natura 2000 Jeleniewo z lokalizacją przedmiotu ochrony 91EO we wsi Potasznia (ark. 2)

Przedmiot ochrony: 91EO – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony: brak istniejących zagrożeń i nacisków, potencjalne zagrożenia: usuwanie martwych i obumierających drzew, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie.

Cele działań ochronnych: osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedlisk poprzez kształtowanie właściwego dla niego składu gatunkowego i struktury

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wykonania: pielęgnacja lasu, kształtowanie właściwej struktury siedliska. Zabiegi pielęgnacyjne, regulacja zagęszczenia drzewostanu o charakterze jednostkowym lub grupowym z pozostawieniem martwego drewna. Ochrona bierna: wyłączyć z użytkowania, wyjątkiem usuwania drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu. Termin wykonania: w zależności od potrzeb i stanu lasu, w okresie obowiązywania PZO.

Odpowiedzialni za wykonanie: właściciele i zarządcy gruntów.



Źródło: Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego

Ryc.25 Położenie terenu planu w części wsi Potasznia na tle GKPn-4A – korytarz główny Puszcza Augustowska-Puszcza Romincka

Teren planu we wsi Potasznia położony jest w głównym korytarzu ekologicznym GKPN-4A (ryc. 25).

6.5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji przedsięwzięcia

Brak realizacji przedsięwzięcia nie spowoduje zmian w środowisku, zachowa jego stan obecny.

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Na obszarze planu nie przewiduje się inwestycji o znaczącym oddziaływaniu na środowisko przyrodnicze.

8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W granicach opracowania nie występują problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. Teren planu respektuje zapisy dotyczące chronionego krajobrazu oraz obszaru Natura 2000 Jeleniewo PLH200001.

Typ środowiska przyrodniczego na obszarze planu, pod względem samoregulacji i odporności wyróżniają:

- duża zdolność do samooczyszczania (dobre warunki przewietrzania);
- stabilność geodynamiczna terenu utrwalona roślinnością,
- wysoko zróżnicowana struktura ekologiczna.

Generalnie środowisko przyrodnicze obszaru opracowania planu jest odporne na obciążenia antropogeniczne przy uwzględnieniu działań na rzecz jego ochrony.

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

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

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

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

- Strategia Lizbońska – przyjęta na szczycie Rady Europy w Lizbonie w marcu 2000, uzupełniona na szczycie Rady Europy w Goteborgu w czerwcu 2001r. Głównym celem „strategii” jest stworzenie na obszarze Unii najbardziej konkurencyjnej i dynamicznej gospodarki na świecie, opartej na wiedzy zdolnej do tworzenia nowych miejsc pracy oraz zapewniającą spójność społeczną. Osiągnięcie tego celu nie musi odbywać się kosztem degradacji środowiska naturalnego i musi być zgodne ze zrównoważonym rozwojem.
- Dyrektywa Rady Nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko – dyrektywę niniejszą stosuje się do oceny skutków środowiskowych tych przedsięwzięć publicznych i prywatnych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, celem dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienia się do uwzględnienia aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.
- Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego – VI Program Działań na Rzecz Środowiska. Program ten stanowi podstawę dla wymiaru ochrony środowiska europejskiej strategii stałego rozwoju i przyczynia się do włączenia problemów ochrony środowiska do wszystkich polityk wspólnoty, między innymi poprzez określenie priorytetów ochrony środowiska dla strategii. W szczególności program ten ma na celu:
 - podkreślenia znaczenia zmiany klimatu,
 - ochronę, zachowanie, odbudowę i rozwijanie funkcjonowania systemów naturalnych, siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory,
 - przyczynianie się do wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli poprzez zapewnienie środowiska naturalnego, w którym poziom zanieczyszczenia nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego oraz poprzez zachęcanie do stałego rozwoju urbanizacyjnego,
 - lepszą wydajność zasobów oraz zarządzanie zasobami i odpadami mając na celu zapewnienie, że spożycie odnawialnych i nieodnawialnych zasobów nie przekroczy zdolności środowiska naturalnego.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009r. (Dyrektywa OZE).

Dyrektywa OZE ustanawia wspólne ramy dla promowania energii ze źródeł odnawialnych. W związku z tym państwa członkowskie powinny podejmować odpowiednie kroki, mając na celu stworzenie infrastruktury przemysłowej i dystrybucyjnej sieci elektroenergetycznej, inteligentnych sieci, obiektów magazynowania oraz systemu elektroenergetycznego, aby zagwarantować bezpieczne działanie systemu elektroenergetycznego podczas przystosowania go do dalszego rozwoju wytwarzania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii, w tym również połączeń wzajemnych między państwami członkowskimi oraz między państwami członkowskimi a państwami trzecimi.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Ustawa określa cele, zasady i formy ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej oraz krajobrazu. Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym w użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, szczytków przyrody ożywionej i nieożywionej oraz krajobrazu i zadrzewień.

- 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.

Organy administracji są obowiązane do udostępniania każdemu informacji o środowisku i jego ochronie, dotyczące m.in.:

- stanu elementów środowiska oraz wzajemnego oddziaływania między tymi elementami,
- emisji i zanieczyszczeń oddziałujących lub mogących oddziaływać na środowisko,
- środków i działań, które mają faktycznie lub potencjalnie wpływ na poszczególne elementy środowiska lub ich ochronę oraz raportów w tym zakresie,
- stanu zdrowia, bezpieczeństwa i warunków życia ludzi w zakresie oddziaływania na nie stanu środowiska i emisji.

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

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

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

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

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

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

I. Rozwój infrastruktury ochrony środowiska

II. Ochrona ekologiczna regionu

III. Racjonalna gospodarka odpadami, przyjazna środowisku w celu ochrony wód i powierzchni ziemi

IV. Budowa świadomości ekologicznej społeczeństwa.

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

- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych;

- dotrzymanie standardów jakości środowiska w odniesieniu do pola elektromagnetycznego;
- ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną;
- ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej;
- ochrona krajobrazu.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowywaniu planu.

9.1. Zagrożenia przyrodnicze

Do podstawowych zagrożeń przyrodniczych należą zagrożenia powodziowe, ruchy masowe i ekstremalne stany pogodowe.

Na obszarze planu obserwuje się obszary szczególnego zagrożenia powodzią, które stanowią zasięg zalewu bezpośredniego wodą rzeki o prawdopodobieństwie 1%, na rzece Czarnej Hańczy w części wsi Potasznia. Teren ten został przedstawiony i omówiony wcześniej ryc. 22.

Występujące tereny o naturalnych predyspozycjach do powstawania ruchów masowych poprzez prawidłową ingerencję człowieka doprowadziło do zachowania stabilności terenów o większych spadkach poprzez zalesienie czy utwalenie roślinnością, która skutecznie stabilizuje te tereny pod względem morfogenetycznym. Dla tego też należy bezwzględnie chronić tereny zielone z koniecznością wprowadzania nowych terenów zielonych, czy dodatkowych zalesień.

Szczególnym zagrożeniem są również ekstremalne stany pogody, jak silne wiatry, długotrwałe, intensywne opady śniegu lub deszczu. Zapobieganie ekstremalnym stanom pogody jest niemożliwe a likwidacja skutków jest kwestią organizacyjną.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru na środowisko

Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się lokalizacji inwestycji o znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Projekt planu jest kontynuacją obecnego zagospodarowania. Zapisy projektu planu stanowią adaptację stanu istniejącego z zapisami umożliwiającymi rozwój gospodarczy z uwzględnieniem ochrony środowiska. Dają możliwość poprawy stanu istniejącego oraz możliwość właściwego wykorzystania gospodarczego bez szkody dla środowiska.

Funkcjonowanie inwestycji przewidzianych w projekcie planu może spowodować zmiany w środowisku przyrodniczym (rozumie się przez to oddziaływanie na zdrowie ludzi) w następujący sposób:

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

10.1. Wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska

Tabela Nr 2. Wpływ realizacji ustaleń dokumentu na poszczególne elementy środowiska (zabudowa zagrodowa, drogi)

Lp.	Elementy środowiska	Sposób oddziaływania	Ocena skutków oddziaływania
1.	Różnorodność biologiczna	Likwidacja bioróżnorodności na terenach budowlanych i utwardzonych dojazdów	Bezpośrednie, długoterminowe i stałe
2.	Ludzie	Zwiększenie hałasu i zanieczyszczeń powietrza w dopuszczalnych normach	Bezpośrednie, krótkoterminowe
3.	Zwierzęta	Częściowa likwidacja fauny glebowej, migracja na inne tereny	Bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe i stałe
4.	Rośliny	Likwidacja zastęej niskiej roślinności zielonej (segetalnej) na terenach przyszłych inwestycji, pozostawienie drzew i krzewów, zasadzenie nowych terenów zielonych (krzewów, drzew)	Bezpośrednie, długoterminowe, stałe
5.	Woda	Możliwość zanieczyszczenia wód	Bezpośrednie, krótkoterminowe, chwilowe
6.	Powietrze i klimat lokalny	Zwiększona emisja substancji lotnych z pojazdów oraz palenisk domowych	Bezpośrednie, stałe poniżej dopuszczalnych norm
7.	Powierzchnia ziemi	Niwelacje terenu, wykopy, plantowanie terenu	Bezpośredni, stałe i długoterminowe
8.	Krajobraz	Zwiększenie zabudowy.	Bezpośrednie, długoterminowe, stałe
9.	Zasoby naturalne	brak	brak
10.	Dobra materialne	brak	brak
11.	Obszary Natura 2000	Penetracja terenu	brak

Tabela nr 3- Matryca oddziaływań – drogi (KD-Z, KD-L, KDW, Kpj)

		ELEMENTY ŚRODOWISKA													
		NATURA 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody powierzchniowe	wody podziemne	powietrze	powierzchnia ziemi	krajobraz	klimat akustyczny	zasoby naturalne	zabytki	dobra materialne
ODDZIAŁYWANIE	bezpośrednie	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-
	pośrednie	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	wtórne	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	skumulowane	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
	krótkoterminowe	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
	średnioterminowe	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	długoterminowe	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
	stałe	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
	chwilowe	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
	pozytywne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
negatywne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Objaśnienia:

+ - oddziaływanie występuje;

-- oddziaływanie nie występuje lub prawie nie występuje.

Tabela nr 4 - Matryca oddziaływań – zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej

		ELEMENTY ŚRODOWISKA													
		NATURA 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	wody powierzchniowe	wody podziemne	powietrze	powierzchnia ziemi	krajobraz	klimat akustyczny	zasoby naturalne	zabytki	dobry materiał
ODDZIAŁYWANIE	bezpośrednie	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
	pośrednie	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-
	wtórne	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	skumulowane	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	krótkoterminowe	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-
	średnioterminowe	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-
	długoterminowe	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	stałe	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-
	chwilowe	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-
	pozytywne	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	negatywne	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-

Objaśnienia:

+ - oddziaływanie występuje;

-- oddziaływanie nie występuje lub prawie nie występuje.

10.2. Różnorodność biologiczna

Ochrona różnorodności oraz roślin polega na:

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

Zmiany proponowane w planie przyczynią się do likwidacji bioróżnorodności na terenach lokalizacji inwestycji, które proponowane są na terenach użytków rolnych. Grunty rolne zostaną zamienione częściowo na tereny budowlane. Rekompensatą zajęcia tych terenów będą tereny zielone – biologicznie czynne proponowane na terenach zainwestowania minimum 30% oraz pozostawienie zadrzewień i kompleksów leśnych w stanie dotychczasowym.

10.3. Ludzie

Wpływ inwestycji przewidzianych planem, na ludzi, to wpływ na którykolwiek element środowiska. Nie przewiduje się jednoznacznie negatywnych oddziaływań projektu planu na stan środowiska.

Zwiększy się ilość hałasu i innych zanieczyszczeń spowodowanych nowym zainwestowaniem, w trakcie ich realizacji. Hałas spowodowany tymi działaniami nie przekroczy dopuszczalnych norm, co nie wpłynie negatywnie na ludzi zamieszkujących te tereny.

Teren planu znajduje się w strefie dziesięciokrotności wysokości elektrowni wiatrowej. Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych w art. 15, ust. 8, dopuszcza lokalizację funkcji mieszkaniowej na tych terenach.

Nie przewiduje się pogorszenia warunków życia ludzi tego terenu. Tereny z funkcją mieszkalną znajdują się poza strefa dopuszczalnych poziomów hałasu terenów zabudowanych, zgodnie z normami ujętymi w tabeli nr 4 i 5, cytowanego poniżej rozporządzenia.

W zakresie dopuszczalnych norm hałasu, obowiązuje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Tabela 5

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

L. p.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe objekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ Przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ Przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ Przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ Przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a)Strefa ochronna „A” uzdrowskowa b)Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a)Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b)Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c)Tereny domów opieki społecznej d)Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a)Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b)Tereny zabudowy zagrodowej c)Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe ²⁾ d)Tereny mieszkaniowo - usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia:

- ¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
- ²⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
- ³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Tabela 6

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{DWN D}$ i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem

L. p.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookrasy średni poziom dźwięku A w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{DWN} Przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N Przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L_{DWN} Przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom roku	L_N Przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowskowa b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	64	59	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo - usługowe	68	59	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	70	65	55	45

Objaśnienia:

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

10.4. Zwierzęta i roślinność

Ochrona zwierząt polega na:

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

Negatywny wpływ ustaleń projektu planu na zwierzęta i roślinność wystąpi na etapie realizacji inwestycji, dotyczy to głównie roślinności zielonej, łatwej do odtworzenia i zwierząt związanych z glebą.

Zwiększy się penetracja terenu, hałas, zajęcie terenów pod zabudowę co spowoduje migrację zwierząt analizowanego obszaru poza ich zasięg. Nowa zabudowa będzie tworzona bez strat dla trwałej roślinności (głównie zadrzewienia i zakrzaczenia) tego terenu. Drzewa, krzewy pozostaną w stanie dotychczasowym. Ustala się nowe tereny zielone, biologicznie czynne na terenach zabudowy zagrodowej. Pozostawia się tereny leśne wzdłuż

rzeki Czarnej Hańczy będące przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Jeleniewo. Tereny leśne wraz z pozostałymi terenami zieleni, stanowią ważny element krajobrazu i mikroklimatu obszaru objętego planem.

10.5. Powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny

Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości poprzez:

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

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

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

Do mało zantropizowanego terenu dostaną się zwiększone ilości emisji różnych substancji powstających w procesach spalania paliw w trakcie realizacji inwestycji. Największą rolę w zanieczyszczeniu powietrza odgrywają: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek i dwutlenek węgla, pyły, węglowodory.

Na poziomie lokalnym, czyli na poziomie tworzenia nowego ładu przestrzennego, na terenach przewidzianych planem, realizacja ochrony powietrza polega na ograniczaniu powstawania nowych zanieczyszczeń, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, przy uwzględnieniu lokalnych walorów i wrażliwości środowiska.

Wzrośnie również ilość hałasu a ochrona przed hałasem to zapewnienie utrzymania hałasu poniżej dopuszczalnej normy lub co najmniej na tym poziomie. Normy zawarte są w stosownych aktach prawnych.

Hałas jak i emisja zanieczyszczeń spowodowane będą tworzeniem nowych inwestycji i związanej z nią całą infrastrukturą. Ilość i jakość zanieczyszczeń nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na niewielkie zainwestowanie przewidziane planem.

Teren planu znajduje się w strefie dziesięciokrotności wysokości elektrowni wiatrowej. Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych w art. 15, ust. 8, dopuszcza lokalizację funkcji mieszkaniowej na tych terenach. Na przedmiotowym terenie nie notuje się przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu (według badań WIOŚ).

10.6. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Ochrona powierzchni ziemi polega na :

- racjonalnym gospodarowaniu,
- zachowaniu funkcji środowiskowych, gospodarczych, społecznych i kulturowych,
- zapobieganiu zanieczyszczeniu substancjami powodującymi ryzyko;
- zachowanie jak najlepszego stanu gleby;
- zapobieganiu ruchom masowym ziemi i ich skutkom;
- przeciwdziałaniu niekorzystnym zmianom naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

Do krajobrazu wiejskiego w małym stopniu zabudowanego, wprowadza się nowe tereny zabudowy o małej intensywności i o podobnym charakterze zabudowy do istniejącej.

Nie wpłynie to negatywnie na krajobraz.

Należy pamiętać, aby nowa zabudowa nie stała się dominantą w krajobrazie, powinna również harmonizować z zastałą architekturą, a każdy nowo powstały obiekt powinien być uzupełniony zielenią rodzimą.

Zmiany naturalnego ukształtowania terenu należy ograniczyć do minimum. Należy przeciwdziałać niekorzystnym zmianom naturalnego ukształtowania rzeźby terenu. Należy racjonalnie wykorzystywać warstwy próchnicznej gleby w kierunku odtworzenia i ulepszenia gleb na terenach budów.

10.7. Wody powierzchniowe i wody podziemne

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

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

Projekt planu nie stanowi zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych, planuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanej zabudowy wyłącznie do projektowanej kanalizacji sanitarnej z dopuszczeniem tworzenia własnych instalacji indywidualnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków, szczelne zbiorniki). Zaopatrzenie w wodę projektuje się z lokalnej sieci wodociągowej. Wody opadowe z terenów budowlanych należy odprowadzać powierzchniowo i zagospodarować w obrębie własnych działek, odprowadzenie wód opadowych z terenów komunikacyjnych w oparciu o istniejący i projektowany system odwadniania. W strefie ochronnej od wód rzeki Czarnej Hańczy zostały uwzględnione zakazy zawarte w uchwale dotyczącej obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzn”. Rozwiązania proponowane w planie zabezpieczą wody podziemne i powierzchniowe przed zanieczyszczeniami. Tereny szczególnego zagrożenia powodzią, pozostawia się, jako tereny lasów, bez możliwości ich zabudowy czy jakichkolwiek działań związanych z pobytem ludzi.

10.8. Zasoby naturalne

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

Wpływ realizacji przedmiotowych inwestycji na stan zasobów naturalnych został omówiony powyżej. Oddziaływanie będzie długoterminowe, stałe i bezpośrednie, ale nie będzie to oddziaływanie jednoznacznie negatywne.

10.9. Zabytki i dobra materialne

Na terenach objętych planem nie występują zabytki wpisane do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków. Nie występują również zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne.

W przypadku natrafienia, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych na przedmiot, co do którego, istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy postępować zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

10.10. Obszary NATURA 2000 i korytarz ekologiczny

Część planu w obrębie Potasznia położona jest na terenie obszaru Natura 2000 PLH 200001 Jeleniewo. Na arkuszu (planu) nr 2 Potasznia, zlokalizowane są łągi wierzbowe, topolowe i jesionowe będące przedmiotem ochrony (91EO), obszaru Natura 2000. Na stan obecny, brak jest istniejących zagrożeń. Potencjalnie zagrożeniem może być usuwanie martwych i obumierających drzew, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie. Zarządzenie planu zadań ochronnych, wprowadza zabiegi pielęgnacyjne, jako działania ochronne czynne i ochronne bierne, polegające na wyłączeniu przedmiotu ochrony z użytkowania. Uchwała planu uwzględnia zapisy Zarządzenia, na terenach leśnych, nie wprowadza się zainwestowania i użytkowania.

Pozostałe przewidziane projektem planu tereny nie będą miały negatywnego wpływu na obszar natura 2000 i nie przewiduje się wystąpienia przekształceń wymagających kompensacji przyrodniczej, niezbędnej do zapewnienia spójności i właściwego funkcjonowania obszarów Natura 2000. W związku z realizacją ustaleń projektu planu nie wystąpią przekształcenia prowadzące do dezintegracji obszarów Natura 2000 oraz do pogorszenia sieci i ich połączeń ekologicznych.

10.11. Uwarunkowania ochrony środowiska kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej i krajobrazu kulturowego

Na przedmiotowym terenie występują zabytki, zagadnienie zostało przedstawione w p.10.9.

10.12. Potencjałe zagrożenia środowiska przyrodniczego wynikające z realizacji projektu Planu

Uogólniając po analizie projektowanych zamierzeń Planu, można przepuszczać jakiego rodzaju oddziaływania wystąpią. Oddziaływania te mogą być trwałe lub odwracalne. Będą powstawały na przestrzeni dłuższego okresu czasu, trudnego do określenia. Oddziaływania te będą inne na etapie realizacji i inne na etapie funkcjonowania. Przy użyciu technik i metod chroniących środowisko realizacja ustaleń planu nie będzie przyczyną degradacji wartości przyrodniczej obszaru planu. W tabeli nr 6, przedstawiono potencjalny wpływ realizacji Planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego.

Tabela nr 6 Potencjalny wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego

POTENCJALNY WPŁYW REALIZACJI Planu... NA:	TAK	NIE	PRAWDOPODOBNIENIE
POWIETRZE			
- wzrost zanieczyszczenia powietrza (pyły, gazy)		+	
- powstanie odorów		+	
KLIMAT AKUSTYCZNY			
- wzrost hałasu		+	
- wibracje		+	
POWIERZCHNIĘ ZIEMI			
- zniszczenie warstw powierzchniowych (warstwy gleb)		+	
- zmiany rzeźby terenu		+	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI OBRĘBÓW GEODEZYJNYCH CZARNAKOWIZNA I POTASZNA W GMINIE SUWAŁKI

POTENCJALNY WPŁYW REALIZACJI Planu... NA:	TAK	NIE	PRAWDOPODOBNIENIE
- wzrost erozji wietrznej		+	
- wzrost zagrożenia osuwiskami		+	
HYDROSFERĘ			
- zmiany w obecnych przepływach wody		+	
- zmiany jakości wód		+	
- zmiany poziomu zwierciadła wód gruntowych		+	
- zmiany ilości wód powierzchniowych lub podziemnych		+	
- zrzuty ścieków do wód		+	
ROŚLINNOŚĆ			
- zmiany różnorodności siedlisk, w tym ich fragmentacja		+	
- wprowadzenie nowych gatunków w tym obcych geograficznie			+
ZWIERZĘTA			
- zmiany różnorodności gatunkowej		+	
- przecięcie szlaków wędrówek i migracji zwierząt			+
KRAJOBRAZ			
- zmiana ukształtowania terenu, - zwiększenie stopnia urbanizacji wartości estetycznych krajobrazu:	+	+	+
KLIMAT			
- zmiany cech klimatu		+	

Oddziaływania te będą również skumulowane, ale ich wartości nie będą przekraczały dopuszczalnych norm przewidzianych przepisami prawa. Również wszelkie potencjalne uciążliwości – hałasowe, poziom pól elektromagnetycznych, zanieczyszczeń powietrza, nie mogą przekraczać norm określonych w przepisach prawa.

Oddziaływania te będą miały charakter neutralny na terenach (MNU, RM, KD-Z, KD-L, KDW, Kpj) przy zastosowaniu metod chroniących środowisko podczas realizacji inwestycji jak i późniejszym funkcjonowaniu. Tereny korzystne (ZL, WS, R) to tereny leśne, grunty rolne i wody rzeki Czarnej Hańczy.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii

Ustalenia planu nie będą powodować ryzyka wystąpienia poważnej awarii, w myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska, do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku, albo do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zalicza się zakłady w zależności od występowania jednej lub więcej substancji niebezpiecznych

(Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 roku w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej).

Na obszarze objętym planem nie lokalizuje się inwestycji kwalifikujących się do ww. kategorii przedsięwzięć, w związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

12. Rozwiązania mające na celu zapobiegania, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Przedmiotowy teren jest obszarem wiejskim z historycznym już użytkowaniem terenu. Projekt Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wprowadza poszerzenie zastalego użytkowania z jednoczesną próbą uporządkowaniem terenu. Dostosowania terenu do wymogów współczesności i zasad zagospodarowania.

Należy stwierdzić, że teren ten spełnia warunki do rozwoju proponowanych w planie zamierzeń, zgodnie z sugestiami studium gminy i wolą społeczności lokalnej.

Podczas realizacji planu należy zalecić :

- zachowanie mikrosiedlisk pojedynczych tworów przyrody (drzewa, krzewy, głązy),
- zachowanie zadrzewień, zakrzewień,
- zachowania obszarów podmokłych w stanie dotychczasowym.

Należy zakazać:

- wyrębu zadrzewień i zakrzewień,
- rolniczego wykorzystywania gnojowicy i ścieków bytowych w bezpośrednich zlewniach ekosystemów wodnych.

Dla ochrony stosunków wodnych należy zakazać:

- wykonywania zabiegów melioracyjnych prowadzących do osuszania drobnych zbiorników wodnych - zagłębień śródpolnych,
- zasypywania drobnych zbiorników wodnych i środowisk wodno — błotnych,
- naruszania naturalnej konfiguracji dna i pobrzeża zbiorników wodnych i cieków za wyjątkiem odtwarzania siedlisk występowania rzadkich gatunków zwierząt,
- poboru wód bez pozwolenia wodno - prawnego,
- niwelacji naturalnych form geomorfologicznych oraz niszczenia naturalnych stref brzegowych rzeki.

Dla zapewnienia ochrony wód przed zanieczyszczeniem ściekami wprowadza się następujące zakazy:

- odprowadzania ścieków nieoczyszczonych do gruntu,
- wysypywania śmieci do jakichkolwiek zagłębień terenowych, szczególnie podmokłych,
- wznoszenia jakichkolwiek budynków i obiektów budowlanych poza obiektami związanymi z ochroną wód (oczyszczalnia ścieków),
- niszczenia gleby, które powodowałyby zniszczenie trwałej pokrywy roślinnej, w szczególności prowadzenia prac ziemnych naruszających naturalne ukształtowanie powierzchni terenu oraz zmianę lasów i nieużytków na tereny rolne. Pożądanym sposobem użytkowania jest zadarnianie i wprowadzanie zakrzewień i zadrzewień.

W aspekcie budownictwa i krajobrazu należy zachować istniejącą zabudowę z możliwością modernizacji jej i remontów.

Zaleca się również:

- > przestrzegania wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r.,
- > korzystania i ochrony wód zgodnie z Prawem wodnym z dnia 20 lipca 2017 r.,
- > każdy nowopowstały teren uzupełnić zielenią towarzyszącą, która będzie pełniła rolę izolacyjną i środowiskotwórczą,
- > tworzenie form architektury wiejskiej właściwej regionowi,
- > wprowadzać zadrzewienie gatunkami rodzimymi,
- > wprowadzić nasadzenia zieleni ograniczającej rozprzestrzenianie się hałasu i wibracji wzdłuż dróg,
- > wprowadzić najwłaściwszy sposób odprowadzania ścieków do sieci zbiorczej,
- > zakazać odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych,
- > gromadzić i składować wszelkie odpady w miejscach do tego przeznaczonych przy zastosowaniu metod ekologicznych,
- > pozostawić w stanie naturalnym tereny zagłębień terenowych podmokłych,
- > zachowania gleb organicznych,
- > przestrzegać zakazów zawartych w uchwałach dotyczących obszarów chronionego krajobrazu a szczególnie stref ochronnych od wód
- > stosować działania ochronne dla przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 zgodnie z Zarządzeniem dotyczącym tego obszaru (Natura 2000 Jeleniewo PLH200001).

Na podstawie analizy środowiska przyrodniczego i funkcji terenów wyróżnionych w planie, podjęto prognozę oddziaływania tych terenów na środowisko przyrodnicze jako:

- **neutralne**,
- **korzystne** w przypadku pozostawienia terenów lasów i wód oraz terenów rolnych w stanie dotychczasowym.

13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonywania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Wskazane w miejscowym planie przeznaczenie terenów wynikają z wniosków właścicieli nieruchomości i realizują ich oczekiwania. Jednocześnie należy podkreślić, że teren objęty miejscowym planem w znacznym stopniu jest już zainwestowany zabudową zagrodową, a niniejsza zmiana planu stanowi częściowo usankcjonowanie stanu istniejącego.

Po analizie wniosków do planu, od mieszkańców i instytucji, stwierdza się brak rozwiązań alternatywnych do przedstawionych rozwiązań w projekcie planu.

Planowane zamierzenia inwestycyjne objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, nie wymagają specjalnego monitoringu ze względu na małą szkodliwość.

W trakcie sporządzania projektu planu miejscowego nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

14. Opis przewidywanych metod i częstotliwość monitoringu w przypadku znaczącego wpływu na środowisko, spowodowanego realizacją planu

Projektowane inwestycje nie wymagają specjalnego monitoringu ze względu na małą szkodliwość. Ewentualne losowe przypadki szkodliwości wynikające z awarii sprzętu czy

innych nie przewidzianych zdarzeń będą natychmiast usuwane i monitowane przez służby do tego powołane.

15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębów geodezyjnych Czarnakowizna i Potasznia w gminie Suwałki”.

PROGNOZA zawiera informacje o podstawach prawnych i zakresie opracowania. Zakres i stopień szczegółowości prognozy został zatwierdzony przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Białymstoku, Wydział Spraw Terenowych I w Suwałkach oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Suwałkach. Celem prognozy jest określenie wpływu na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębów geodezyjnych w gminie Suwałki.

Podstawą ustaleń miejscowego planu jest zasada zrównoważonego rozwoju, przez którą rozumie się taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

Ustalono następujące przeznaczenia terenów pod:

- 1) tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone na rysunku planu symbolem **RM**;
- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami **MNU**;
- 3) tereny rolnicze, oznaczone na rysunku planu symbolem **R**;
- 4) tereny lasów, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZL**;
- 5) tereny wód powierzchniowych, oznaczone na rysunku planu symbolem **WS**;
- 6) tereny dróg publicznych klasy zbiorczej, oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-Z**;
- 7) tereny dróg publicznych klasy lokalnej, oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-L**;
- 8) teren drogi wewnętrznej, oznaczony na rysunku planu symbolem **KDW**;
- 9) tereny ciągów pieszo-jezdnych, oznaczone na rysunku planu symbolem **Kpj**.

Przedstawiono metody zastosowane podczas wykonywania prognozy. Podstawową częścią wykonania prognozy stanowią prace terenowe, inwentaryzacja terenu, wizualizacja fotograficzna i kartograficzna. Na podstawie tych prac powstaje diagnoza środowiska przyrodniczego. Kolejnym etapem są prace kameralne przy zastosowaniu analogii środowiskowych, analiz kartograficznych oraz zastosowaniu metody indukcyjno-opisowej.

Stwierdzono również brak transgranicznych oddziaływań na środowisko ustaleń planu.

W prognozie przedstawiono stan środowiska przyrodniczego terenu projektu planu.

Pod względem fizycznogeograficznym teren leży w obrębie makroregionu Pojezierza Litewskiego w mezoregionie Równiny Augustowskiej. Teren opracowania dotyczy obrębów geodezyjnych Czarnakowizna i Potasznia.

Cały teren planu położony jest w strefie dziesięciokrotności wysokości elektrowni wiatrowych oraz na terenie istniejących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w których głównym przeznaczeniem obszaru są tereny rolne i zabudowa zagrodowa.

Przedstawiono stan środowiska przyrodniczego od rzeźby terenu poprzez geologię, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, gleby i środowisko biotyczne, tekst ilustrując mapami i fotografiami. Teren Potasznia położony jest w dolinie rzeki Czarnej Hańczy i stanowi teren równinny. W obrębie Czarnakowizna, rzeźba terenu jest bardziej urozmaicona pagórkami i wzniesieniami, lekko sfalowana gdzie wysokości kształtują się od 207 do 220 m n.p.m., cały

teren pod względem geologicznym położony jest na platformie prekambryjskiej, głęboko przykrytej młodszymi utworami, na powierzchni znajdują się utwory czwartorzędowe. Utworami tymi są sandrowe piaski i żwiry wodnolodowcowe. Na terenach nadrzecznych oraz w zagłębieniach terenowych występują holoceńskie osady: torfy i namuły torfiaste, piaski humusowe.

Badany teren w całości położony jest w zlewni II-go rzędu – rzeki Czarnej Hańczy, należącej do dorzecza Niemna w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych **RW8000186419** Czarna Hańcza od wypływu z jeziora Hańcza do jeziora Wigry, stan dobry, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, utrzymanie obecnego stanu ekologicznego wód-derogacja (wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW).

Wzdłuż brzegów rzeki położone są obszary szczególnego zagrożenia powodzią, które stanowią zasięg zalewu bezpośredniego wodą rzeki o prawdopodobieństwie 1%.

Wody podziemne związane są ze zlewnią rzeki Czarnej Hańczy. W terenie występują trzy piętra wodonośne (czwartorzędowe, kredowe i jurajskie). Użytkowe znaczenie ma piętro czwartorzędowe. Podstawą zaopatrzenia ludności w wodę są komunalne ujęcia miejskie i wiejskie, dosyć równomiernie zlokalizowane na omawianym obszarze. Ludność wiejska zaopatruje się w wodę także ze studni kopanych, którymi ujmowane są wody przede wszystkim z pierwszego od powierzchni terenu, poziomu wodonośnego.

Analizowany teren, jak i cała gmina położony jest w najchłodniejszym regionie klimatycznym województwa (subregion Wigiersko - Augustowski, region Suwalski) mimo występowania znacznej liczby jezior, łagodzących warunki termiczno - wilgotnościowe. Charakterystyczną cechą są kontrasty opadowe wynikające ze zróżnicowania wysokościowego terenu.

Pokrywa śnieżna zalega tu najdłużej w województwie. Ważną cechą klimatu jest duża średnia roczna prędkość wiatru, ponad 4 m/s, z dużym udziałem wiatru o prędkościach umiarkowanych i silnych. Przedstawiono zmiany klimatyczne głównie temperatury powietrza a co za tym idzie wydłuża się okres wegetacji.

Gleby pokrywające ten obszar w dolinie rzeki Czarnej Hańczy, należą do gleb organicznych (gleby murszowate, torfy) we wsi Potasznia oraz gleby mineralne, brunatne właściwe i brunatne kwaśne oraz bielnicowe i pseudobielnicowe we wsi Czarnakowizna.

Szata roślinna i fauna obszaru planu jest dobrze zróżnicowana. Grunty rolne oraz pastwiska i sady z zadrzewieniami są głównie użytkowane na terenie wsi Czarnakowizna.

Na terenie wsi Potasznia dominują pastwiska z udziałem lasów nad rzeką Czarna Hańcza, które stanowią bogactwo bioróżnorodności terenu.

Spośród procesów przyrodniczych najistotniejsze jest położenie części terenu nad rzeką Czarną Hańczą, która stanowi zagrożenie powodzią o zasięgu zalewu bezpośredniego z prawdopodobieństwem 1%. Rzeka stanowi również podstawowy element osnowy ekologicznej na terenie wsi Potasznia. Należy również stwierdzić o mało zantropizowanym środowisku przyrodniczym terenu planu.

Pomimo niedalekiego sąsiedztwa elektrowni wiatrowych, hałas aerodynamiczny i mechaniczny jest ledwie słyszalny lub niesłyszalny. Mieści się w dopuszczalnych normach, zmniejsza się wraz z odległością od elektrowni i jest słyszalny głównie w godzinach nocnych. Teren planu położony jest w obrębie dwóch obszarów chronionych:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny” cały obszaru planu,
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 Jeleniewo PLH200001, który pokrywa się z głównym korytarzem ekologicznym GKPn-4A Puszcza Augustowska-Puszcza Romincka, część planu Potasznia.

Dla tych obszarów ustala się priorytet wymagań ochrony środowiska i przyrody a w szczególności ochrony krajobrazu poprzez wprowadzenie zakazów zawartych w Uchwałach i Zarządzeniach.

Przy sporządzaniu planu zastosowano cele ochrony środowiska określone w aktach prawnych zarówno szczebla międzynarodowego jak i krajowego oraz regionalnego.

Najistotniejszym punktem prognozy jest określenie wpływu realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska. Wstępnie dokonano i przedstawiono w tabeli wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska, przedstawiając sposób oddziaływania i ocenę skutków oddziaływania. Przedstawiono również matryce oddziaływań poszczególnych ustaleń planu (dróg i zabudowy zagrodowej) na poszczególne elementy środowiska wskazując czas i jakość oddziaływań. Przedstawiono również opis oddziaływań ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska i na tej podstawie Na tej podstawie przedstawiono w tabeli potencjalne zagrożenia środowiska przyrodniczego wynikające z realizacji planu. Na podstawie tych analiz stwierdzono, że oddziaływania będą miały charakter neutralny lub korzystny w przypadku pozostawienia terenów lasów, wód i gruntów rolnych w stanie dotychczasowym.

Przedstawiono również rozwiązania mające na celu zapobiegania, ograniczania lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu planu w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. W punkcie tym podano zalecenia i zakazy, które należy stosować podczas realizacji planu, przede wszystkim należy przestrzegać zakazów zawartych w uchwale dotyczącej obszaru chronionego krajobraz oraz stosować działania ochronne dla przedmiotu ochrony Natura 2000 Jeleniewo.

Na podstawie analizy środowiska przyrodniczego i funkcji terenów wyróżnionych w planie, podjęto prognozę oddziaływania tych terenów na środowisko przyrodnicze jako (zał.1, 2, 3, 4 do prognozy):

- **neutralne**,
- **korzystne** tereny leśne, rolne i wody pozostawienie w stanie dotychczasowym.

Opracowała: Alicja Jaworowska - Jurewicz

A. Jaworowska

Oświadczenie

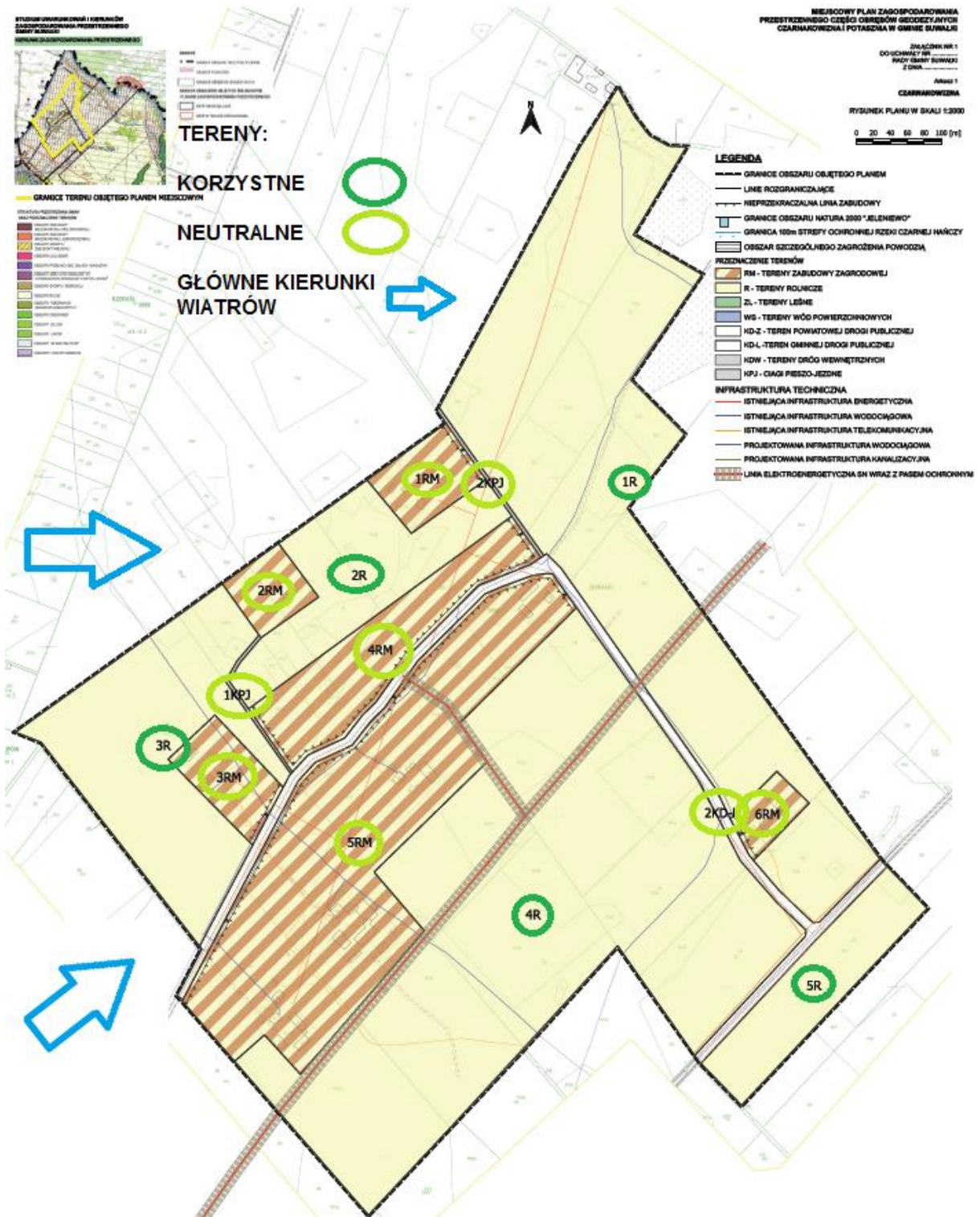
Ja niżej podpisana, Alicja Jaworowska – Jurewicz oświadczam, iż będąc autorem Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu „Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Części Obrębów Geodezyjnych Czarnakowizna i Potaszna w Gminie Suwałki”, spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Suwałki, 2022 r.

Podpis
Opracowała: Alicja Jaworowska - Jurewicz



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI OBRĘBÓW GEODEZYJNYCH CZARNAKOWIZNA I POTASZNA W GMINIE SUWAŁKI



Załącznik do prognozy - Czarnakowizna

