

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

1. Informacje o zawartości projektowanego dokumentu

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, sporządzanego w wykonaniu uchwały nr XXIII/176/2017 Rady Gminy Augustów z dnia 18 grudnia 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, zmienionej uchwałą nr VII/89/2019 Rady Gminy Augustów z dnia 26 czerwca 2019 roku w sprawie zmiany uchwały XXIII/176/2017 Rady Gminy Augustów z dnia 18 grudnia 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów.

Integralną częścią niniejszej prognozy jest załącznik nr 1 – rysunek miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów.

Rola planowania przestrzennego

Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne we wszystkich sferach rozwojowych: społecznej, ekonomicznej i ekologicznej – dąży do zapewnienia długookresowego ładu i porządku i pozwalają na kontrolę realizacji inwestycji. Za podstawę swych działań przyjmują strategię zrównoważonego rozwoju – czyli równoległego rozwoju w trzech głównych sektorach: społeczeństwa, gospodarki oraz ekologii.

Racjonalna gospodarka pozwala na gwarancję bytu społeczeństwa oraz poszanowanie środowiska naturalnego. Dzięki działalności planistyczno-urbanistycznej możliwe jest kształtowanie ładu przestrzennego poprzez ukształtowanie przestrzeni, w taki sposób, aby tworzyła harmonijną całość i uwzględniała w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno - gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno - estetyczne.

Jednym z instrumentów dla tworzenia warunków zrównoważonego rozwoju i ładu przestrzennego, a także uwzględniającego wymagania ochrony środowiska są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Rola i znaczenie prognozy oddziaływania na środowisko

Prognoza jest dokumentem, który nie ustanawia przepisów prawnych, nie jest wiążąca dla obywateli, ani dla samej gminy. Może istotnie wpływać na kształt miejscowego planu, jak i na jego późniejszą realizację. Na etapie prac nad projektem miejscowego planu prognoza jest środkiem wczesnego ostrzegania. W trakcie sporządzania projektu miejscowego planu prognoza może i powinna przyczyniać się do wyboru wariantów korzystnych dla środowiska przyrodniczego. Zestawienie w prognozie potencjalnych zagrożeń oraz przedstawione przewidywane skutki realizacji miejscowego planu nie są równoznaczne z likwidacją czy wyeliminowaniem wszelkich zagrożeń dla środowiska, jakie mogą w przyszłości powstać w skutek realizacji inwestycji.

Na etapie sporządzania prognozy skutków ustaleń oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu sygnalizuje się możliwość wystąpienia zagrożeń, zaś likwidacja bądź ich zmniejszenie możliwe jest dopiero na etapie ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, czy idąc dalej na etapie uzyskiwania pozwolenia na budowę.

Podstawa prawna wykonania prognozy oddziaływania na środowisko

Podstawą prawną wykonania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów są zapi-

sy 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112, 1881, 1940, 1535.), która wprowadza do polskiego prawodawstwa zapisy następujących dyrektyw Unii Europejskiej:

- 1) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001),
- 2) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003),
- 3) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz. Urz. UE L 26/1 z 28.01.2012),
- 4) Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992),
- 5) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003),
- 6) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. Urz. UE L 334/17 z 17.12.2010).

Prognoza wykonana została w oparciu o następujące przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2002 r. w sprawie szczegółowych warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz Projekt nowelizacji z dnia 17 marca 2008 roku;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie określenia gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie określenia gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną.

oraz projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów.

Konieczność opracowania prognozy została także potwierdzona przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku (pismo z dnia 24.01.2018 r. znak: WSTI.411.1.6.2018.DKV);

- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Augustowie (pismo Uzgodnienie nr 4/Uz/NZ/2018 znak: NZ.4462.4.2018 z dnia 26 stycznia 2018 roku).

W ramach wskazanych wyżej pism zarówno Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, jaki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wskazali na obowiązek opracowania Prognozy dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, a także wskazali na zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w przedmiotowym dokumencie.

Zawartość prognozy

Prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń budowlanych, zapisanych w projekcie miejscowego planu, a jedynie przedstawia prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą realizacja tych ustaleń na poszczególne komponenty środowiska we wzajemnych powiązaniach.

Prognoza zawiera analizę istniejącego stanu środowiska w obszarze objętym planem oraz terenów przyległych. Uwzględnia jego wrażliwość i odporność na degradację, wymogi ochrony przyrody i różnorodności biologicznej oraz dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu, wpływ na środowisko, a także na jakość życia i zdrowia ludzi. Zawiera ocenę dotychczasowych skutków wpływu zagospodarowania przestrzennego na środowisko oraz przewidywanych oddziaływań realizacji projektu miejscowego planu na poszczególne elementy środowiska i ich wzajemne powiązania. Wskazuje propozycje rozwiązań mogących wyeliminować lub ograniczyć negatywne wpływy na środowisko.

Opracowanie „Prognoza skutków ustaleń oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów”, składa się z:

- niniejszego tekstu prognozy;
- załącznika w postaci projektu planu w skali 1: 1000.

Zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz 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 sporządzone 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 realizacji 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, średnio-terminowe i długoterminowe, 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,

- zwierzęta,
- 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 oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

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

W prognozie oddziaływania na środowisko uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

Minister właściwy do spraw budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska oraz ministrem właściwym do spraw zdrowia może określić, w drodze rozporządzenia, dodatkowe wymagania, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, kierując się szczególnymi potrzebami planowania przestrzennego na szczeblu gminy oraz uwzględniając:

- 1) formę sporządzenia prognozy;
- 2) zakres zagadnień, które powinny zostać określone i ocenione w prognozie;
- 3) zakres terytorialny prognozy;
- 4) rodzaje dokumentów zawierających informacje, które powinny być uwzględnione w prognozie.

Organ opracowujący projekt dokumentu, o którym mowa w art. 46 lub 47 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, uzgadnia z właściwymi organami, o których mowa w art. 57 i 58, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko. Uzgodnienia dokonuje się w terminie 30 dni od dnia otrzymania wniosku o uzgodnienie.

Ponadto uwzględniono uzgodniony zakres i stopień szczegółowości opracowania wynikający z pism:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku (pismo z dnia 24.01.2018 r. znak: WSTI.411.1.6.2018.DKV);
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Augustowie (pismo Uzgodnienie nr 4/Uz/NZ/2018 znak: NZ.4462.4.2018 z dnia 26 stycznia 2018 roku).

2. Informacje o głównych celach projektowanego dokumentu

Celem prognozy jest prognostyczna ocena potencjalnego oddziaływania skutków realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, które mogą wynikać z realizacji projektowanej funkcji terenu oraz przedstawienie rozwiązań eliminujących lub ograniczających potencjalne negatywne wpływy na środowisko oraz warunki życia mieszkańców. Prognoza pozwala jeszcze na etapie sporządzania projektu miejscowego planu wyeliminować ustalenia sprzeczne z zasadami zrównoważonego rozwoju obszaru oraz jego otoczenia.

Ocena oddziaływania skutków realizacji projektu miejscowego planu zmierza do rozpoznania wpływu na środowisko przyrodnicze zastosowanych ustaleń w projekcie dla poszczególnych jednostek urbanistycznych oraz wydzielenie jednostek, na których mogą wystąpić istotne oddziaływania. Ustalono charakter i wpływ tych oddziaływań na poszczególne składniki środowiska uwzględniając intensywność powodowanych przez nie przekształceń, czas ich trwania i ich zasięg przestrzenny. Dokonano też prognozy prawdopodobnych skutków wpływu projektu miejscowego planu na środowisko przyrodnicze.

Podczas prowadzonych prac nad prognozą dokonano analiz oddziaływań na środowisko w oparciu o dane literaturowe, dokumenty strategiczne i programy obowiązujące dla analizowanego obszaru oraz ustalenia własne, które zestawione zostały z lokalnymi uwarunkowaniami środowiskowymi.

W trakcie sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, przeprowadzono strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko projektowanego dokumentu.

Obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektowanego dokumentu – miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 46 pkt 1 oraz art. 50 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowiska.

Stosownie do art. 53 ustawy j.w. Wójt Gminy Augustów wystąpił z wnioskiem znak: PGK.6721.1.2018 z dnia 17 stycznia 2018 roku do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku Wydział Spraw Terenowych w Suwałkach i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Augustowie z prośbą o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów.

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku Wydział Spraw Terenowych w Suwałkach – pismo z dnia 24.01.2018 r. znak: WSTI.411.1.6.2018.DKV uzgodnił wykonanie prognozy w pełnym zakresie określonym w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowiska i wskazał, aby:
 - określić stopień szczegółowości informacji wymaganych w tym opracowaniu;
 - wskazać, aby przedstawić stosownie do stopnia szczegółowości dokumentu skuteczne rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, formy przyrody;
 - określić istniejące problemy ochrony środowiska;
 - uwzględnić wzajemną zależność elementów ochrony środowiska i ich oddziaływania;
 - dokonać oceny w szczególności w odniesieniu do obszarowych form ochrony przyrody;
 - przedstawić skuteczne rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, a w przypadku stwierdzenia, iż zaproponowane rozwiązania nie wyeliminują negatywnych oddziaływań zaproponować rozwiązania alternatywne, a następnie poddać analogicznej ocenie.
- 2) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Augustowie pismem pn. Uzgodnienie nr 4/Uz/NZ/2018 znak: NZ.4462.4.2018 z dnia 26 stycznia 2018 roku uzgodnił proponowany przez Wójta Gminy Augustów zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w

Prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. Łąki wsi Kamień”.

PPIS po dokonaniu analizy przedłożonej dokumentacji oraz zaproponowanego zakresu i stopnia szczegółowości informacji w prognozie oddziaływania na środowisko oraz postanowień art. 51 ust. 1, ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko stwierdził, że organ zobowiązał się sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko do projektu planu, która będzie zawierała analizę i ocenę między innymi na ludzi zgodna z art. 51 pkt 2 ustawy j.w. to postanowił jak w sentencji uzgodnić zakres i stopień szczegółowości informacji.

3. Informacje o powiązaniach projektowanego dokumentu z innymi dokumentami

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów – analiza zawartości

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym miejscowy plan zagospodarowania jest aktem prawa miejscowego, w oparciu o jego ustalenia wydawaną są decyzje administracyjne, w tym pozwolenia na budowę.

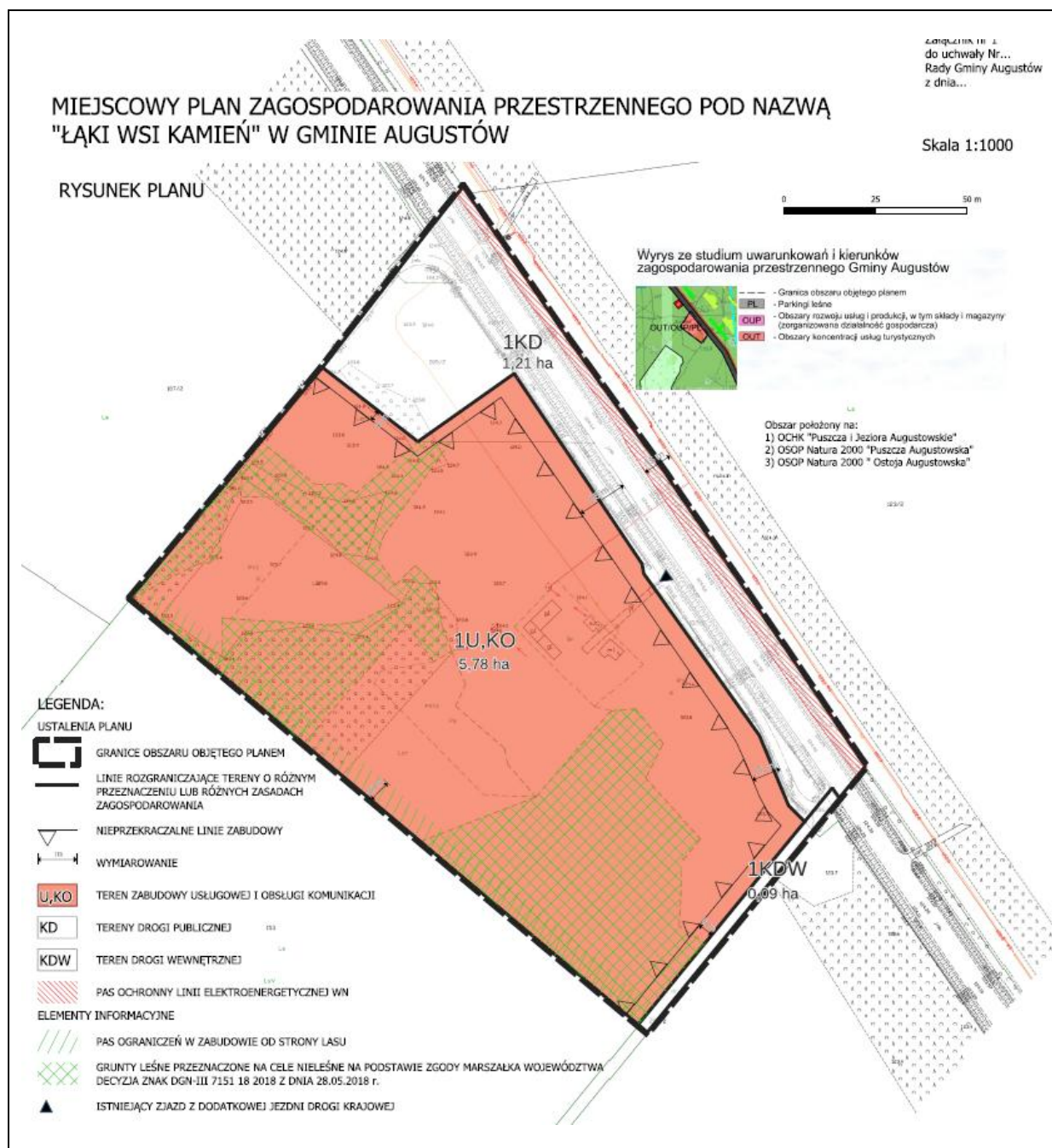
Plan miejscowy sporządzany jest w trybie w/wym. ustawy. Zawartość planu miejscowego określona została w art. 15 powyższej ustawy.

Plan sporządzono się w celu:

- 1) aktywizacji gospodarczej gminy, poprzez wyznaczenie terenów inwestycyjnych przeznaczonych:
 - a) do rozwoju bazy usług turystycznych;
 - b) do obsługi międzynarodowego ruchu tranzytowego związanego z trasą komunikacyjną (Nr 8);
- 2) zaspokojenie materialnych i niematerialnych potrzeb turystycznych;
- 3) poprawy stanu infrastruktury drogowej i jej bezpieczeństwa, wpływającego na komfort użytkowników dróg;
- 4) uzupełnienie sieci drogowej o niezbędne elementy obsługi ruchu tranzytowego i turystycznego.

Celem regulacji prawnych zawartych w ustaleniach planu jest:

- 1) ustalenie przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy oraz zasad kształtowania zabudowy i form ochrony terenów, z zachowaniem wymagań określonych w przepisach odrębnych;
- 2) zmiana przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne z przeznaczeniem pod zabudowę wraz z systemami infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, dostosowanymi do potrzeb planowanych funkcji terenu;
- 3) kształtowanie ładu przestrzennego;
- 4) łagodzenie konfliktów przestrzennych.



Dla terenów wyznaczonych liniami rozgraniczającymi i oznaczonych numerami i symbolami literowymi ustala się następujące przeznaczenie podstawowe, zgodnie z rysunkiem planu:

- 1) **1U-KO** – terenu zabudowy usługowej i obsługi komunikacji;
- 2) **1KD** – teren drogi publicznej;
- 3) **1KDW** – teren drogi wewnętrznej.

W projekcie planu określono minimalne i maksymalne parametry i wskaźniki urbanistyczne, uwzględniające wymagania ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury oraz zrównoważonego rozwoju.

Ustalono teren zabudowy usług i obsługi komunikacji oznaczony na rysunku planu symbolem **1U-KO**, o powierzchni 5,78 ha.

Na tym terenie ustalono:

- 1) przeznaczenie podstawowe: teren zabudowy usług i obsługi komunikacji – realizowane łącznie lub zamiennie, w ramach których możliwa jest realizacja:

- a) budynków zamieszkania zbiorowego, takich jak: hotel, motel, pensjonat, dom wycieczkowy, schronisko, zajazd wraz z budynkami pomocniczymi i dozoru technicznego związanymi z przeznaczeniem terenu,
 - b) budynków i urządzeń do obsługi międzynarodowego ruchu tranzytowego (MOP), w ramach którego możliwa jest realizacja parkingów, jezdni manewrowych, obiektów i urządzeń wypoczynkowych, sanitarnych i oświetlenia, stanowisk obsługi pojazdów, obiektów gastronomiczno - handlowych, punktów informacji turystycznej, obiektów noclegowych,
 - c) parkingów wraz z towarzyszącą im infrastrukturą na samochody ciężarowe – do 10 stanowisk postojowych i samochody osobowe – do 20 stanowisk postojowych,
 - d) budynków i budowli towarzyszących związanych z przeznaczeniem terenu, jak: budynki: administracyjne, sanitarne, socjalne, biurowe lub inne niezbędne do prowadzenia w.wym. usług, itp.,
 - e) wewnętrzny układ dróg: drogi wewnętrzne, drogi gospodarcze, ciągi pieszo – jezdne oraz urządzenia komunikacji wewnętrznej, miejsca dla rowerów i motorów,
 - f) budowle ochronne (schrony), o których mowa w §1 ust. 7 pkt 23 Rozdział 1,
 - g) zieleń izolacyjna i urządzona;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
- a) usługi handlu (w tym: sklepy o powierzchni sprzedaży do 1500 m²) wraz z obsługą komunikacyjną, w tym parkingi wraz z towarzyszącą im infrastrukturą i drogami dojazdowymi;
 - b) obiektów i urządzeń sportowych i rekreacyjnych,
 - c) funkcja mieszkalna dla właściciela lub mieszkanie służbowe związane z funkcjonowaniem, obsługą i dozorem obiektów przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego (lit. a) w formie:
 - budynku wolnostojącego z garażem o łącznej całkowitej powierzchni zabudowy do 250 m² bez wydzielenia działki w terenie lub
 - wbudowanego w budynek o przeznaczeniu określonym jak wyżej, o powierzchni użytkowej do 200 m²,
 - d) urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100 kW, wykorzystujących energię promieniowania słonecznego (m. in. ogniwa fotowoltaiczne) w formie indywidualnych rozwiązań technicznych z uwzględnieniem ustaleń § 11 pkt 1 lit. k oraz przepisów odrębnych;
- 3) przeznaczenie uzupełniające:
- a) zieleń towarzysząca obiektom budowlanym,
 - b) obiekty małej architektury, altany, wiaty, obiekty pomocnicze takich, jak: szklarnie, tunele foliowe, tarasole, pergole, domki narzędziowe,
 - c) urządzenia służące utrzymaniu porządku;
- 4) dopuszcza się funkcjonowanie istniejących obiektów związanych z zabudową zagrodową do czasu ich zagospodarowania zgodnie z planem, bez prawa ich rozbudowy, nadbudowy i z wykluczeniem budowy nowych tego typu obiektów;
- 5) Ustalono następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:
- a) od strony drogi krajowej nr 8 należy kształtować pas zieleni izolacyjnej o szerokości co najmniej 5 m, w celu izolacji przyległych do drogi terenów oraz poprawy estetyki krajobrazu,
 - b) zieleń izolacyjna integralnie związana z zagospodarowaniem użytkowaniem terenu nie może stanowić samodzielnych nieruchomości
 - c) zieleń izolacyjna komponowana z gatunków rodzimych, dostosowanych do warunków klimatyczno – glebowych tego obszaru),
 - d) w pasie zieleni izolacyjnej przy zjazdach, dopuszcza się lokalizację: obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz obiektów pomocniczych, np. kiosk, dyżurka, deszczochron – maksymalna powierzchnia zabudowy – 15 m² i wysokości do 4,0 m, dach dwuspadowy lub wielospadowy, kąt nachylenia połaci

- dachowych w przedziale: od 12° do 35° , kolorystyka ujednolicona lub zbliżona do obiektów przeznaczenia podstawowego, dopuszczalnego i uzupełniającego (dot. każdego obiektu lub urządzenia) – obiekty te strony drogi krajowej powinny być lokalizowane zgodnie z przepisami odrębnymi;
- e) na obiektach, o których mowa w pkt 3 lit b, dopuszcza się dowolność geometrii dachów oraz kątów nachylenia połaci dachowych, a w przypadku realizacji dachów płaskich dopuszcza się realizację dachów retencyjnych lub zielonych,
 - f) nie dopuszcza się lokalizacji obiektów o dużej uciążliwości, stwarzających zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi, generujących intensywny ruch pojazdów dostawczych,
 - g) uciążliwość przedsięwzięć winna zamknąć się w granicach działki budowlanej do której inwestor posiada prawo,
 - h) nieprzekraczalne linie zabudowy:
 - a) od terenu drogi publicznej 1KD – zmienna, zgodnie z rysunkiem planu,
 - b) od terenu drogi wewnętrznej 1KDW – 8 m od linii rozgraniczającej drogi,
 - c) 12 m od lasu – obowiązują przepisy odrębne z zakresu prawa budowlanego;
 - i) każda działka budowlana, przewidziana pod zabudowę budynkami przeznaczonymi na pobyt ludzi, powinna mieć zapewnioną możliwość przyłączenia bezpośrednio budynku do sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektroenergetycznej;
 - j) uwzględnienie w projektowanym zagospodarowaniu działek budowlanych przebiegu projektowanych i istniejących sieci infrastruktury technicznej z dopuszczeniem ich rozbudowy i przebudowy;
 - k) obiekty małej architektury, altany, wiaty, obiekty pomocnicze takich, jak: szklarnie, tunele foliowe, tarasole, pergole, domki narzędziowe powinny spełniać następujące wymagania:
 - powierzchnia zabudowy do 35 m^2 ,
 - wysokość do 5,0 m,
 - dachy dwuspadowe lub wielospadowe, kąt nachylenia połaci dachowych w przedziale: od 15° do 45° , z zastrzeżeniem, że na budynkach położonych w granicy z działką sąsiednią spadek dachu w kierunku wnętrza działki własnej;
 - dopuszcza się dachy jednospadowe i płaskie;
 - l) wskaźniki i warunki zagospodarowania terenów:
 - minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 30 %,
 - wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy: 1,50,
 - wskaźnik minimalnej intensywności zabudowy: 0,10,
 - maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej: 50%;
- 6) Ustalono warunki kształtowania budynków oraz budynków i budowli towarzyszących:
- a) maksymalna wysokość:
 - budynków o przeznaczeniu określonym w pkt 1 i 2 lit. a, b – 12,00 m, nie więcej niż trzy kondygnacje nadziemne, dopuszcza się jedną kondygnację podziemną,
 - budynku mieszkalnego (o którym mowa w pkt 2 lit. c) – 8,00 m, nie więcej niż dwie kondygnacje nadziemne, dopuszcza się jedną kondygnację podziemną,
 - budynku gospodarczego (o którym mowa w pkt 2 lit. c) – 8,00 m, jedna kondygnacja nadziemna, dopuszcza się jedną kondygnację podziemną,
 - infrastruktury technicznej – do 20 m,
 - b) dopuszcza się dominanty przestrzenne w formie: wieży, masztu o charakterze technicznym, słupa, komina, obudowy urządzeń technicznych i technologicznych o wysokości do 25 m;
 - c) ukształtowanie połaci dachowych:
 - budynków przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego – dachy dwu lub wielospadowe o kącie nachylenia w przedziale: od 35° do 45° ,

- dopuszcza się stosowanie dachów płaskich na budynkach: gospodarczych i garażowych, produkcyjnych, magazynowych, składowych i technicznych, o kącie nachlenia w przedziale od 12° do 35°;
- dopuszcza się dachy retencyjne i zielone;
- d) zaleca się, aby główne kalenice dachów budynków przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego projektować równolegle do kierunku drogi krajowej, w uzasadnionych przypadkach prostopadle lub równolegle do wzdłużnych granic działek;
- e) kolorystyka obiektów budowlanych oraz pokrycie dachów kolorystyka elewacji – obowiązują ustalenia §22 pkt 2, 3 i 4;
- f) ustalenia dotyczące sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów – obowiązują ustalenia §18;
- g) minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek budowlanych – 5000 m²;
- h) dopuszcza się wydzielenie działek budowlanych o powierzchni mniejszej niż normatywy ustalone w pkt 15, w przypadku:
 - lokalizowania obiektów infrastruktury technicznej,
 - działki wynikowej powstałej, w wyniku podziału, przy czym działka wynikowa może mieć powierzchnię mniejszą o 20% niż normatywy ustalone dla jednej działki budowlanej w pkt 15,
- i) minimalna szerokość frontu nowo wydzielonych działek budowlanych – 30 m;
- j) obsługa komunikacyjna:
 - z drogi krajowej nr 8,
 - z drogi wewnętrznej – 1KDW.

Ustalono zakaz odprowadzania wód opadowych z terenów przyległych do drogi krajowej do urządzeń sieci kanalizacji deszczowej służącej odwodnieniu drogi krajowej.

Wykluczono możliwość odprowadzania wód powierzchniowych z terenów przyległych do drogi krajowej do rówów przydrożnych (oprócz tzw. spływu naturalnego) oraz na jezdnię drogi krajowej.

W przypadku realizacji paneli fotowoltaicznych należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia techniczne, np. powłoki antyrefleksyjne chroniące użytkowników dróg przed olśnieniem, odbiciami światła słonecznego lub samochodowego.

Ustalono nakaz przestrzegania wszystkich zakazów i nakazów określonych w przepisach odrębnych dotyczących terenów objętych formami ochrony przyrody, m.in.:

- 1) Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (uchwała nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Augustowskie”,
- 2) obszarów Natura 2000.

Ustalono teren drogi publicznej oznaczony na rysunku planu symbolem **1KD**, o powierzchni 1,21 ha.

Na tym terenie ustalono przeznaczenie: teren drogi publicznej – klasy głównej ruchu przyspieszonego (GP), w tym rezerwa terenu pod projektowany pas drogi krajowej (możliwej zajętości pod drogę krajową).

W granicach pasa drogowego przewiduje się docelowo, m.in.:

- 1) jezdnię główną,
- 2) jezdnię dodatkową;
- 3) pobocza,
- 4) chodniki;
- 5) zjazdy techniczne i awaryjne,
- 6) ciągi piesze, rowerowe lub pieszo – rowerowe, zjazdy techniczne i awaryjne,
- 7) urządzenia drogi, w tym urządzenia odwadniające oraz odprowadzające wodę,
- 8) uzbrojenie techniczne, w tym: linia energetyczna, linia telekomunikacyjna;
- 9) inne elementy drogi,
- 10) przykryte rowy melioracyjne – zgodnie z przepisami odrębnymi;

Wymagania techniczne i użytkowe drogi w klasie GP – droga główna ruchu przyspieszonego.

Wskaźniki zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość drogi w liniach rozgraniczających w granicach planu zmienna – zgodnie z rysunkiem planu;
- 2) infrastruktura liniowa wzdłuż drogi powinna być usytuowana poza pasem drogi, dopuszcza się przecięcia poprzeczne;
- 3) zakaz odprowadzania wody i ścieków z urządzeń gospodarskich lub zakładowych do rowów przydrożnych lub na jezdnię.

Ustalono nakaz przestrzegania wszystkich zakazów i nakazów określonych w przepisach odrębnych dotyczących terenów objętych formami ochrony przyrody, m.in.:

- 1) Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (uchwała nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Augustowskie”,
- 2) obszarów Natura 2000.

Ustalono teren drogi wewnętrznej oznaczony na rysunku planu symbolem **1KDW** o powierzchni 0,11 ha.

Na tym terenie ustalono:

- 1) przeznaczenie podstawowe: teren drogi wewnętrznej - KDW;
- 2) dopuszczono:
 - a) urządzenia techniczne drogi,
 - b) zjazd na przyległe nieruchomości,
 - c) ciąg pieszy, rowerowy i pieszo – rowerowy,
 - d) infrastrukturę techniczną,
 - e) urządzenia odwadniające;
- 3) dopuszczono realizację elementów dodatkowych związanych z przeznaczeniem terenu, np. zatoki postojowe itp.
- 4) ustalono szerokość w liniach rozgraniczających – zgodnie z rysunkiem planu.

Ustalono nakaz przestrzegania wszystkich zakazów i nakazów określonych w przepisach odrębnych dotyczących terenów objętych formami ochrony przyrody, m.in.:

- 1) Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (uchwała nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Augustowskie”,
- 2) obszarów Natura 2000.

Powyższe ustalenia planu miejscowego będą służyły spełnieniu wymogów związanych z obowiązującym ustawodawstwem, w zakresie zasad ochrony środowiska, jak również realizacji zasad zawartych w dokumentach strategicznych zarówno krajowych, wojewódzkich, powiatowych, jak i gminnych w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju.

Programy i plany związane z ochroną środowiska

W polityce przestrzennej gminy Augustów szczególnej wagi nabiera aspekt ekologiczny ujęty w Polityce Ekologicznej Państwa 2030 (PEP2030), w którym jest rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, który odpowiada wprost celowi z obszaru „Środowisko” w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju (SOR). PEP2030 doprecyzowuje zapisy SOR i przedstawia praktyczne rozwiązania dla poszczególnych kierunków interwencji. Ustalenia miejscowego planu powinny spełniać wymogi zawarte, w tym dokumencie tzn. kształtować ład przestrzenny, pozwalając na racjonalną gospodarkę oraz kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju, jako zbiorczą zasadą ustrojową wyrażoną w art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej.

Cele ochrony środowiska na terenie gminy Augustów ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym uwzględnione zostały w Programie ochrony środowiska Gminy Augustów. Główne cele polityki zagospodarowania przestrzennego gminy m.in. w zakresie ochrony środowiska określone zostały w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów. Zgodnie z art. 9 ust. 4 ustawy o planowaniu

i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia studium są wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu planów miejscowych.

Analizę spójności i powiązania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień”, w gminie Augustów, z innymi dokumentami strategicznymi przeprowadzono w kontekście polityk i strategii wyższego lub tego samego rzędu. Przeanalizowano i oceniono cele ochrony środowiska ustanowione w dokumentach szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego oraz wojewódzkiego, które są istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

Analiza zgodności ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień”, w gminie Augustów, z innymi dokumentami dotyczy zasad ochrony środowiska, a przede wszystkim zgodności z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Przy sporządzaniu Prognozy wykorzystano założenia i zasady określone w innych dokumentach, m.in.:

- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wiejskich wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020;
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 roku ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U.UE.L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej;
- Polityka Ekologiczna Państwa;
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016 -2022;
- Pakiet klimatyczno – energetyczny (przyjęty przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku);
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych; Program Ochrony Powietrza dla strefy podlaskiej;
- Opracowanie ekofizjograficzne;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów.

Ponadto ustalenia miejscowego planu wymagają uwzględnienia zapisów następujących programów i planów w zakresie związanym ochroną środowiska:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw;
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości .).

W zakresie ochrony przyrody, krajobrazu i różnorodności biologicznej:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska; ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną;

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000;
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach;
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

W zakresie ochrony przed odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów;);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny;
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

W zakresie ochrony przed hałasem i zanieczyszczeniami środowiska:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleb oraz standardów jakości ziemi.

W zakresie przeciwdziałania nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.

W zakresie ochrony wód i ochrony przed powodzią:

- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego;
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 r. w sprawie wymagań, jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków;
- Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze.

W zakresie ochrony środowiska w działalności inwestycyjnej:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Ustawa z dn. 21 marca 1985r. o drogach publicznych;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów jest ściśle powiązany z innymi dokumentami strategicznymi, jednakże nie stanowi on jedynie powielenia zamieszczonych tam celów lub zadań. W toku opracowywania projektu planu miejscowego szczegółowo przeanalizowano poszczególne dokumenty, jak również uwzględniano uwarunkowania lokalne w taki sposób, aby wyartykułować i wybrać odpowiednie zadania w celu ich realizacji, tzn. takie, które powinny umożliwić osiągnięcie zakładanego celu w zadanym horyzoncie czasowym i takie, na których realizację mają wpływ władze samej gminy. Poniżej charakteryzowano dokumenty strategiczne, z którymi powiązany jest projekt ocenianego planu.

Przy opracowaniu niniejszego dokumentu wykorzystano następujące dokumenty:

1) Dokumenty o znaczeniu międzynarodowym i krajowym

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wiejskich wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020

Skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się, stanowiąc zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski.

W dniu 29.10.2013 r. Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw. SPA2020. To pierwszy dokument strategiczny, który bezpośrednio dotyczy kwestii adaptacji do zachodzących zmian klimatu.

Głównym celem Planu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. W dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Działania te, podejmowane zarówno przez podmioty publiczne, jak i prywatne, będą dokonywane poprzez realizację polityk, inwestycje w infrastrukturę oraz rozwój technologii. Obejmują one zarówno przedsięwzięcia techniczne, takie jak np. budowa niezbędnej infrastruktury przeciwpowodziowej i ochrony wybrzeża, jak i zmiany regulacji prawnych, np. w systemie planowania przestrzennego ograniczające możliwość zabudowy terenów zagrożonych powodziami.

Zmiany klimatu mogą pośrednio wpływać na zdrowie i życie poprzez tworzenie warunków dla wzrostu zanieczyszczeń powietrza (wtórnego pylenia oraz ozonu) i wody, rozwoju bakterii powodujących, zakażenia pokarmowe, a także chorób zakaźnych przenoszonych przez owady.

Zmiany klimatyczne oddziałują na całe społeczeństwo, jednakże szczególnie wrażliwe na choroby klimatozależne są grupy zwiększonego ryzyka jak osoby starsze, chorzy, osoby niepełnosprawne, osoby bezdomne i ubogie oraz dzieci.

W obszarze ochrony zdrowia zmiany klimatu mogą najsilniej objawiać się w postaci zwiększonej zachorowalności:

- na raka skóry i zgonów na czerniaka oraz zgonów związanych z chorobami układu krążenia i oddechowego;
- zatruc salmonellą, zakładając, że stan higieniczny społeczeństwa i gastronomii pozostanie na obecnym poziomie;
- choroby odkleszczowe o wyraźnej sezonowości, głównie borelioza, szczególnie groźna na terenach leśnych Polski północnej;
- choroby alergiczne.

Zmiany klimatu sprzyjają wzrostowi zachorowań i zgonów poprzez zmiany częstości i natężenia ekstremalnych zjawisk klimatycznych i sprzyjają rozprzestrzenianiu się chorób dotychczas niewystępujących w szerokościach umiarkowanych. Zmiany klimatu będą zatem oddziaływały na funkcjonowanie i aktywność instytucji systemu ochrony zdrowia jak również na jakość życia i zdrowie obywateli.

Wyniki prognoz wskazują, że do roku 2030 zmiany klimatu będą miały dwojaki, pozytywny i negatywny wpływ na gospodarkę i społeczeństwo.

Wzrost średniej temperatury powietrza będzie miał pozytywne skutki m.in. w postaci wydłużenia okresu wegetacyjnego, skrócenia okresu grzewczego oraz wydłużeniu sezonu tury styczniowego.

Ze zmianami klimatycznymi wiązać się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych. Choć roczne sumy opadów nie ulegają zasadniczym zmianom, to jednak ich charakter będzie raczej bardziej losowy i nierównomierny, czego skutkiem są dłuższe okresy bezopadowe, przerywane gwałtownymi i nawałnymi opadami.

Poziom wód gruntowych będzie się obniżał, co negatywnie wpłynie na różnorodność biologiczną i formy ochrony przyrody. Dotyczy to w szczególności zbiorników wodnych i terenów podmokłych. Zmiany będzie można zaobserwować również w porze zimowej, gdzie krótszy będzie okres zalegania pokrywy śnieżnej i jej grubości. Nasili się proces ewaporacji, co wpłynie na spadek zasobów wodnych kraju. Jednocześnie efektem zmian klimatu będzie zwiększanie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ na obszary wrażliwe i gospodarkę kraju. oraz częściej będzie można zaobserwować silne wiatry, a nawet towarzyszące im incydentalnie trąby powietrzne oraz wyładowania atmosferyczne, które mogą znacząco wpłynąć m.in. na budownictwo oraz infrastrukturę energetyczną i transportową.

Monitoring wpływu zmian klimatu jest działaniem niezwykle istotnym i został wskazany w odniesieniu do poszczególnych sektorów i obszarów w ramach właściwych kierunków działań SPA2020. Konieczne jest jednak zapewnienie koordynacji na poziomie krajowym, szczególnie w kontekście zarządzania kryzysowego, ratownictwa i ochrony ludności. Zmiany klimatu sprzyjają wzrostowi zachorowań i zgonów poprzez zmiany częstości i natężenia ekstremalnych zjawisk klimatycznych i sprzyjają rozprzestrzenianiu się chorób dotychczas nie występujących w szerokościach umiarkowanych. Szczególnie zagrożone są grupy najbardziej wrażliwe, jak również rolnicy i leśnicy narażeni na choroby zakaźne przenoszone przez stawonogi (np. kleszcze).

Konieczne jest stworzenie systemu monitoringu i ostrzegania przed zjawiskami klimatycznymi i pochodnymi, które mogą szkodliwie wpływać na zdrowie i jakość życia.

Przygotowanie przestrzeni do nowych uwarunkowań klimatycznych i zjawisk z nimi związanych ma ogromne znaczenie społeczno-gospodarcze. Dlatego działania, w tym zakresie powinny zmierzać do objęcia całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego, które zapewni właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów, z uwzględnieniem narzędzi informatycznych takich jak, m.in. Geoportal.

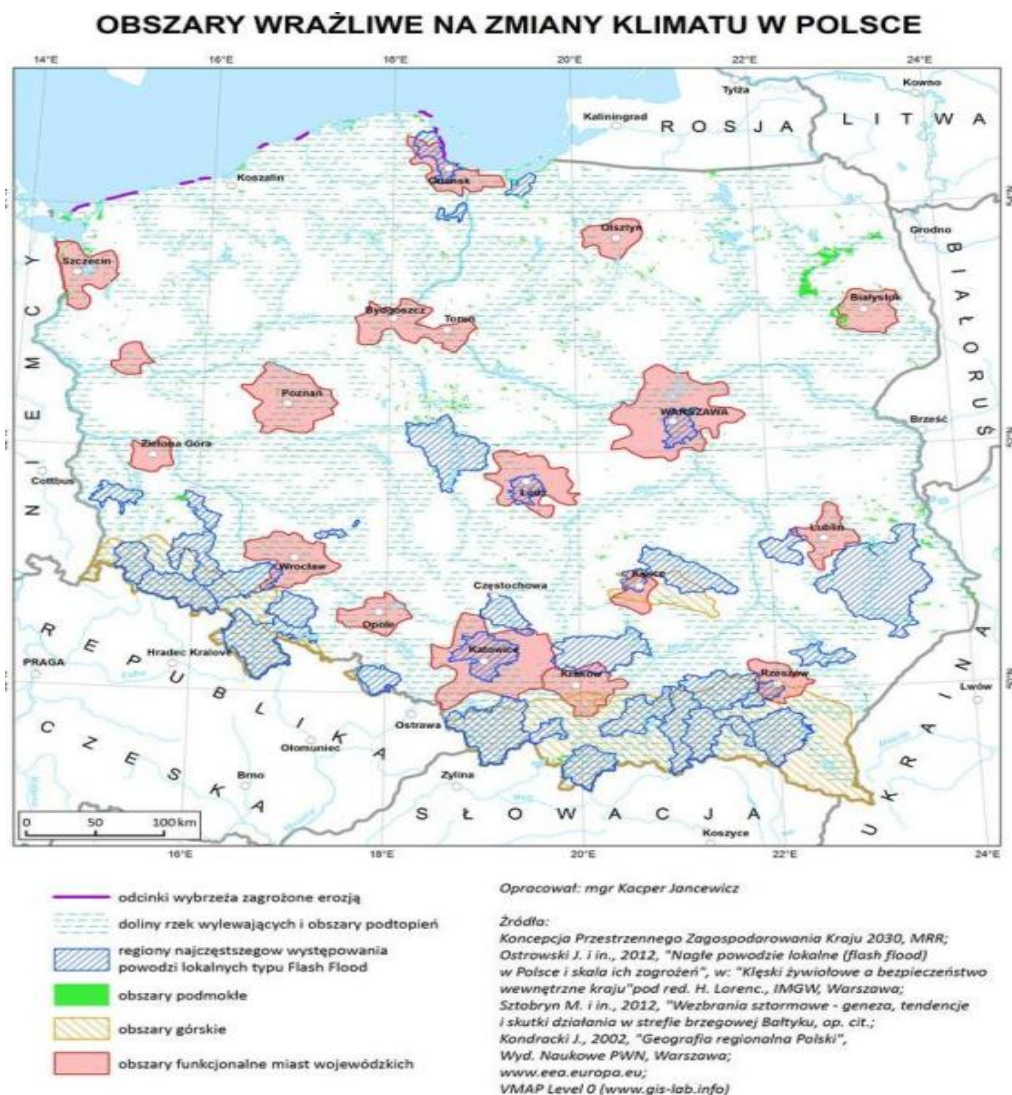
Przy formułowaniu działań SPA przesądzone, że dokument powinien zawierać różne grupy działań adaptacyjnych, obejmujących zarówno przedsięwzięcia techniczne (np. budowę niezbędnej infrastruktury przeciwpowodziowej i ochrony wybrzeża), jak i zmiany regulacji prawnych (np. zmiany w systemie planowania przestrzennego ograniczające możliwości zabudowy terenów zagrożonych powodzią, podtopieniami i osuwiskami, bardziej elastyczne procedury szybkiego reagowania na klęski żywiołowe), wdrożenie systemów monitoringu o się

do poszczególnych dziedzin i obszarów oraz szerokie upowszechnianie wiedzy na temat koniecznej zmiany zachowań gospodarczych.

Uwzględniono przy tym następujące generalne zasady:

- należy minimalizować podatności na ryzyko związane z zmianami klimatu, m.in. uwzględniając ten aspekt na etapie planowania inwestycji;
- konieczne jest opracowanie planów szybkiego reagowania na wypadek katastrof klimatycznych (powodzie, susze, fale upałów), tak by instytucje publiczne były przygotowane do niesienia natychmiastowej pomocy poszkodowanym;
- należy wyznaczyć działania, które z punktu widzenia efektywności kosztowej powinny być podjęte w pierwszej kolejności;
- w pierwszym rzędzie należy przygotować się na przeciwdziałanie zagrożeniom zdrowia i życia ludzi oraz szkodom, których skutki mogą być nieodwracalne (np. w postaci utraty dóbr kultury, rzadkich ekosystemów).

Obszar objęty projektem planu nie jest położony na obszarze wrażliwym na zmiany klimatu – zgodnie z Konsepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 roku. Nie jest położony na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią lub obszarze obejmującym tereny zagrożone zalaniem. Nie jest też zagrożony osuwiskami. Nie stanowi terenu podmokłego.



Źródło: Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.

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

Ramowa Dyrektywa Wodna (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne rozdz. 15, t. 5, str. 275, z późn. zm.), tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW) weszła w życie dnia 22 grudnia 2000 r. Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń.

Wprowadza ona zintegrowaną politykę wodną mającą na celu zapewnienie ludziom dostępu do czystej wody pitnej po rozsądnej cenie, która umożliwi rozwój gospodarczy i społeczny przy równoczesnym poszanowaniu potrzeb środowiska.

Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich do 2015 roku.

Zgodnie z przepisami RDW planowanie gospodarowaniem wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne w chwili obecnej na obszarze Polski wyznaczonych jest 10 obszarów dorzeczy: Wisły, Odry, Dniestru, Dunaju, Jarftu, Łaby, Niemna, Pregoly, Świeżej i Ücker. Dla każdego obszaru dorzecza opracowuje się plan gospodarowania wodami. Zgodnie z mapą dorzeczy i regionów wodnych gmina Augustów znajduje się w Dorzeczu Wisły, rejonie wodnym Środkowej Wisły.

W Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły określono cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych utworzonych na mocy art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej (tzw. RDW) oraz dla wód podziemnych.

Cele środowiskowe dla części wód zostały sformułowane głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych, które określają stan ekologiczny wód powierzchniowych, a także wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych wzięto pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie - potencjał ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu. Ustalając cele środowiskowe uwzględniano też różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi i sztucznymi częściami wód.

Celem środowiskowym dla naturalnych części wód będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

W obu przypadkach w celu osiągnięcia dobrego stanu - potencjału konieczne jest dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

Art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW);
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Dla obszarów chronionych funkcjonujących na obszarach dorzeczy, nie zostały obecnie podwyższone cele środowiskowe, z uwagi na częstokroć wyższe wymagania w stosunku do wartości granicznych wskaźników jakości wody przyjętych jako wartości 62 graniczne dla dobrego stanu ekologicznego bądź dla dobrego lub powyżej dobrego potencjału ekologicznego wód, niż w poszczególnych aktach prawa, regulujących sposób postępowania i wymagania co do stanu wód w obrębie obszarów chronionych.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów uwzględniono m.in. działania związane z rozwojem infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie wsi, który niewątpliwie przyczyni się do ochrony środowiska wodnego (w szczególności wód powierzchniowych i podziemnych).

W zakresie zaopatrzenia w wodę ustalono:

- 1) zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej o średnicy nie mniejszej niż $\varnothing$ 60 mm, w parametrach wymaganych dla ochrony przeciwpożarowej i zaopatrzenia zabudowy oraz zagospodarowania terenu,
- 2) realizację przyłączy do sieci wodociągowej zgodnie z warunkami określonymi w przepisach odrębnych,
- 3) do czasu jej budowy dopuszcza się realizację indywidualnych ujęć wody, w szczególności do celów technologicznych i przeciwpożarowych oraz budowę zbiorników retencyjnych,
- 4) zapewnienie zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 5) przy budowie sieci nakaz realizacji hydrantów przeciwpożarowych

Projekt Polityki Wodnej Państwa do roku 2030

Projekt Polityki Wodnej Państwa określa cel nadrzędny do roku 2030 poprzez:

- zapewnienie powszechnego dostępu do czystej i zdrowej wody
- oraz istotne ograniczenie zagrożeń spowodowanych przez powodzie i suszę w połączeniu z utrzymaniem dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów

przy zaspokojeniu potrzeb wodnych gospodarki kraju, poprawie spójności terytorialnej i dążeniu do wyrównania dysproporcji międzyregionalnych.

Polityka ekologiczna państwa 2030

Cel główny Polityki, to rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, przeniesiony wprost z SOR.

Cele szczegółowe określono w odpowiedzi na najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający połączenie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Cele szczegółowe dotyczą zdrowia, gospodarki i klimatu.

Polityka ekologiczna państwa 2030 stanowi podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027. Strategia wspiera także realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030.

Cele szczegółowe będą realizowane przez kierunki interwencji takie jak:

- 1) zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- 2) likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- 3) ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- 4) przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,

- 5) zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- 6) wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- 7) gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- 8) zarządzanie zasobami geologicznymi przez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- 9) wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (polegają one na określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych),
- 10) przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- 11) adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- 12) edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,
- 13) usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Zasady te odzwierciedlają tendencje europejskiej polityki ekologicznej.

Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Chodzi o rozwijanie kompetencji, umiejętności i postaw ekologicznych społeczeństwa oraz o poprawę zarządzania ochroną środowiska w Polsce

W celu zapewnienia właściwej ochrony środowiska naturalnego w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, uwzględniono cele i priorytety ekologiczne oraz zasady polityki ekologicznej wyrażone w powyższym dokumencie.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

„Krajowy plan gospodarki odpadami” jest nadrzędnym dokumentem w zakresie gospodarki odpadami, z którym zgodne powinny być plany gospodarki odpadami, opracowywane na niższych szczeblach administracji samorządowej. Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 został przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie "Krajowego Planu gospodarki odpadami 2014" (M. P. Nr 101, poz. 1183).

Celem dalekosiężnym Krajowy planu gospodarki odpadami 2014 jest osiągnięcie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a zwłaszcza hierarchia postępowania z odpadami, zapobieganie powstawaniu odpadów, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku, unieszkodliwianie. Najmniej pożądanym sposobem ich zagospodarowania jest składowanie.

Główne cele strategiczne zawarte w „Krajowym planie gospodarki odpadami 2014” to:

- uniezależnienie wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju;
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- utworzenie i uruchomienie bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami.

„Krajowy plan gospodarki odpadami 2014” zawiera też cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów.

W przypadku odpadów komunalnych są to, m.in.:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 roku;
- objęcie systemem zbiórki odpadów komunalnych 100 % mieszkańców najpóźniej do 2015 roku;
- objęcie 100% mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do 2015 roku;

- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, aby nie było składowanych: w 2013 roku więcej niż 50%; w 2020 roku więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do poziomu maks. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku;
- przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich masy wytworzonej do 2010 roku.

W granicach gminy Augustów nie ma składowiska odpadów i nie przewiduje się jego budowy. Nie funkcjonują też instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów i również nie przewiduje się ich budowy. Dawne składowisko odpadów zlokalizowane na terenie miasta Augustów zostało zamknięte.

Na terenie gminy Augustów nie przewiduje się działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadowej.

Gmina Augustów objęta jest Biebrzańskim Systemem Gospodarki Odpadami, którego głównym celem było utworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz zaplecza umożliwiającego zagospodarowywanie zbieranych w sposób selektywny odpadów. Selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest poprzez wyspecjalizowane firmy.

Najważniejszym zadaniem Gminy Augustów jest ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko, poprzez systematyczne doskonalenie i wdrażanie systemu segregacji odpadów, a także wzrost ich gospodarczego wykorzystania.

Od 1 lipca 2013 roku obowiązuje w gminie Augustów nowy system odbioru odpadów komunalnych. Zasadniczą zmianą w nowym systemie zarządzania odpadami jest to, że gmina odpowiada za zbiórkę śmieci ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy właściciele nieruchomości mają obowiązek ustawić pojemniki do zbierania odpadów komunalnych w miejscu wyodrębnionym, dostępnym dla osób korzystających z pojemnika oraz przedsiębiorcy odbierającego odpady.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, uwzględniono cele wynikające z powyższego dokumentu.

W zakresie gospodarki odpadami:

- 1) nakazuje się gromadzenie, segregację i usuwanie odpadów komunalnych zgodnie z zasadami określonymi w przepisach szczególnych oraz gminnych przepisach porządkowych,
- 2) odpady komunalne z terenów zabudowy należy gromadzić w pojemnikach umożliwiających selektywną zbiórkę z uwzględnieniem możliwości segregacji oraz z uwzględnieniem obowiązku zapewnienia niezbędnych powierzchni pod pojemnikami,
- 3) na każdej działce budowlanej należy zapewnić miejsca na urządzenia służące utrzymaniu porządku, o których mowa w §1 ust. 9 pkt 20, stosownie do potrzeb obiektu oraz terenu,
 - a) nakazuje się lokalizowanie miejsc na odpady w sposób umożliwiający dostęp do nich z dróg publicznych,
 - b) nakazuje się gromadzenie i segregację odpadów wyłącznie na obszarze działek własnych,
 - c) zagospodarowanie odpadów przemysłowych i innych niż komunalne, należy do zadań podmiotów je wytwarzających na zasadach określonych w przepisach szczególnych.

Pakiet klimatyczno – energetyczny (przyjęty przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku)
W dniu 23 stycznia 2008 r. Komisja Europejska przedstawiła pakiet dokumentów, głównie legislacyjnych, określanych, jak tzw. pakiet energetyczno-klimatyczny. Dokumenty te mają na celu realizację przyjętych przez Radę Europejską w 2007 r. założeń dotyczących przeciwdziałania zmianom klimatycznym, stanowiących, że do 2020 r. Unia Europejska:

- 20% zredukuje emisje gazów cieplarnianych (z opcją 30% redukcji, o ile w tym zakresie zostaną zawarte stosowne porozumienia międzynarodowe) w stosunku do poziomu emisji z 1990 r.;
- o 20% zwiększy udział energii odnawialnej w finalnej konsumpcji energii;
- o 20% zwiększy efektywność energetyczną, w stosunku do prognoz na rok 2020, - zwiększy udział biopaliw w ogólnej konsumpcji paliw transportowych co najmniej do 10%.

Z uwagi na to, że wspólnotowy system handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (EU ETS) obejmuje obecnie ok. 10 tys. instalacji w sektorze energetycznym i innych gałęziach przemysłu, które odpowiadają za ponad połowę emisji CO₂ i 40% emisji wszystkich gazów cieplarnianych, głównym narzędziem obniżania emisji we Wspólnocie będzie właśnie system EU ETS. W tym zakresie zakłada się, że w trzeciej fazie wdrażania systemu EU ETS, w latach 2013-2020 powinno dojść do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych o 21% w porównaniu do poziomów emisji z 2005 r. Fakt ten, niezależnie od metody rozdziału uprawnień, determinuje średnią liczbę uprawnień dostępną dla podmiotu gospodarczego objętego tym systemem.

Pozostałe 60% emisji gazów cieplarnianych będzie objęte przepisami drugiego kluczowego dokumentu, którym jest decyzja non-ETS. Decyzja ta zakłada w skali całej UE 10% cel redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorach nie objętych systemem EU ETS, m.in. transport, rolnictwo, budownictwo. W ramach non-ETS unijny cel redukcyjny został zróżnicowany i część mniej zamożnych państw członkowskich może nawet zwiększać swoją emisję w okresie 2013-2020. Zgodnie z zapisami Polska ma możliwość zwiększenia własnej emisji w sektorze non-ETS o 14%.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, uwzględnia m.in. działania związane z rozwojem sieci ciepłowniczej i gazowej. Wpłyne to niewątpliwie na ograniczenie emisji z konwencjonalnych źródeł emisji.

Można zatem uznać, że realizacja jej celów jest zbieżna z celami pakietu klimatyczno-energetycznym.

Na terenie gminy nie ma systemu ciepłowniczego, każde gospodarstwo korzysta z własnego źródła ciepła. W planach rozwojowych gminy przyjęto wymianę wyeksploatowanego systemu grzewczego w obiektach o największym zapotrzebowaniu na ciepło, stosując nowoczesne rozwiązania.

W zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą ustala się: stosowanie proekologicznych wysokosprawnych źródeł energii cieplnej, charakteryzujących się brakiem lub niską emisją substancji do powietrza, w tym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia elektryczna, słoneczna, pompy ciepła lub źródła ciepła niskoemisyjne, wykorzystujące olej opałowy, gaz, biomasę, itp., spełniających wymagania przepisów odrębnych, za wyjątkiem urządzeń wiatrowych.

W zakresie zaopatrzenia w gaz ustalono następujące kierunki:

- 1) w obszarze objętym planem brak jest gazociągów wysokiego ciśnienia oraz urządzeń z nimi związanych, sieci gazowej i wyznaczonej strefy kontrolowanej,
- 2) zaopatrzenie w gaz będzie możliwe, jeżeli zaistnieją techniczne i ekonomiczne warunki budowy sieci gazowej,
- 3) w pasie drogowym – w chodniku lub pasie zieleni, należy przewidzieć miejsce pod budowę sieci gazowej,
- 4) w planie budowy drogi zapewnić dla każdej z działek budowlanych możliwość przyłączenia sieci gazowej do działki lub bezpośrednio do budynku,
- 5) w przypadku budowy dróg sieć gazowa może być umieszczona w tzw. kanałach zbiorczych technologicznych.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów zapewniono tereny pod realizację sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury gazowej. Do czasu jej realizacji dopuszczono rozwiązania indywidualne.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK)

Przepisy unijne dotyczące odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych określone zostały, m.in. w dyrektywie Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku, dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych.

W Traktacie Akcesyjnym przewidziano, że przepisy prawne zawarte w dyrektywie, jak wyżej w Polsce będą w pełni obowiązywały od 31 grudnia 2015 r.

Do tego czasu wszystkie aglomeracje ≥ 2000 RLM muszą być wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków o efekcie oczyszczania uzależnionym od wielkości oczyszczalni:

- aglomeracje < 2000 RLM wyposażone w dniu wejścia Polski do Unii w systemy kanalizacyjne powinny posiadać do tego terminu oczyszczalnie zapewniające odpowiednie oczyszczanie;
- zakłady przemysłu rolno-spożywczego o wielkości > 4000 RLM są zobowiązane do redukcji zanieczyszczeń biodegradowalnych.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych określa działania, które będą podejmowane do końca okresu przejściowego tj. do końca 2015 roku.

Spis przedsięwzięć zaplanowanych do realizacji w zakresie zbierania i oczyszczania ścieków komunalnych w aglomeracjach został sporządzony w celu prawidłowego i uporządkowanego procesu implementacji dyrektywy 91/271/EWG.

Jest dokumentem strategicznym, w którym zdefiniowano potrzeby i wskazano działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych.

Program pełni funkcję koordynującą działania gmin i przedsiębiorstw wodociągowo kanalizacyjnych w realizacji infrastruktury na ich terenach.

Na terenie gminy Augustów występuje znaczne niedoinformowanie w zakresie nowoczesnych rozwiązań gospodarki ściekowej w systemach zbiorczych i zagrodowych czy kolonijnych. Ogólnie można powiedzieć, że gospodarka ściekowa jest oparta na lokalnych systemach gnilnych szambach, a ścieki są dowożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków w Augustowie. Są jednak gospodarstwa, w których z powodu braku urządzeń i instalacji kanalizacyjnych systemy takie nie istnieją. W projekcie studium zaproponowano systemowe rozwiązania gospodarki ściekowej, poprzez budowę sieci kanalizacyjnej lub nowoczesnych oczyszczalni ścieków.

Z uwagi na dużą atrakcyjność gminy Augustów i jej położenie nad jeziorami rzekami i kanałami należy zwrócić szczególną uwagę przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu na sposób zagospodarowania powstających ścieków.

Nowych inwestorów należy przekonywać do budowy własnych oczyszczalni z uwagi na wysoki koszt wywozu nieczystości i duże zagrożenie jakie niosą nieszczelne szamba.

W gminie Augustów w zakresie kanalizacji sanitarnej przyjmuje się następujące kierunki:

- 1) odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej o przekroju minimum:
 - a) grawitacyjnej o średnicy kanałów ściekowych min. $\varnothing 160$ mm,
 - b) ciśnieniowej o średnicy kanałów min. $\varnothing 90$ mm;
- 2) czasu jej budowy dopuszcza się zastosowanie rozwiązań indywidualnych, np. zbiorniki szczelne atestowane i wywożenie do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków lub własne oczyszczalnie ścieków z odprowadzeniem ścieków po oczyszczeniu do gruntu;
- 3) w przypadku powstania ścieków niespełniających standardów, nakazuje się ich podczyszczenie przed wprowadzeniem do kanalizacji sanitarnej;
- 4) realizację przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z warunkami określonymi w przepisach odrębnych.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, uwzględniono cele wynikające z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK).

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (KPZK 2030)

Podstawę systemu aktów planistycznych państwa stanowi Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (KPZK 2030). Koncepcja jest aktem planistycznym o charakterze prognozy, nie ma tym samym waloru aktu prawnego wewnątrznie obowiązującego.

Koncepcja w zakresie ustalonym przez Radę Ministrów stanowi podstawę do sporządzenia programów służących realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym. W zakresie tych ustaleń koncepcja jest aktem wiążącym organy administracji publicznej. Jest aktem prawnym wewnątrznie obowiązującym przesądzającym o kierunkach planowania specjalnego (programy rządowe). Koncepcja wywiera istotny wpływ na planowanie ogólne w terenie poprzez obowiązek uwzględnienia jej ustaleń w planach zagospodarowania przestrzennego województw. Treścią koncepcji są uwarunkowania, cele i kierunki zrównoważonego rozwoju kraju oraz działania niezbędne do jego osiągnięcia.

„Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju” stanowi podstawowy dokument o charakterze studialno – planistycznym, przedstawiający wykładnię poglądów na temat polityki przestrzennej państwa.

W w/wym. dokumencie znalazły się następujące elementy odnoszące się do obszaru województwa podlaskiego:

- 1) rozwijanie sieci informatycznych i zapewnienie równego do nich dostępu na całym obszarze Polski przy upowszechnianiu korzystania z internetu w szkolnictwie, administracji publicznej i biznesie, co pozwoli wyrównać szanse mieszkańców całego kraju na włączenie się do tworzenia społeczeństwa informatycznego, a tym samym uzyskanie zdolności do efektywnego funkcjonowania w gospodarce opartej na wiedzy;
- 2) stymulowanie zwiększenia mobilności studentów (poprzez systemy stypendialne), ułatwiający młodemu pokoleniu wydobyć się z obszarów zapaści gospodarczej i społecznej i uzyskanie wykształcenia, jak również wspieranie właściwych instytucji i organizacji w stwarzaniu materialnych możliwości zwiększenia tej ruchliwości;
- 3) udzielanie pomocy władzom regionalnym i lokalnym w osiąganiu poprawy stanu technicznego i modernizacji lokalnej infrastruktury drogowej, w celu wsparcia rozwoju małego biznesu, turystyki i rekreacji w obszarach peryferyjnych.

W zakresie rozwoju systemu osadniczego zapisano dążenie do komasacji osadnictwa na terenach wiejskich, ponieważ rozpraszanie utrudnia racjonalną obsługę siedlisk poprzez sieci infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej.

Ponadto obszar województwa podlaskiego wraz z województwem warmińsko – mazurskim, lubelskim i podkarpackim został zakwalifikowany do obszarów problemowych kraju (obszary problemowe – to znaczne części kraju, których rozwój jest w sposób trwały na tyle silnie strukturalnie zakłócony przez czynniki społeczne i gospodarcze, iż regiony te bez pomocy z zewnątrz nie zdołają owych zakłóceń przezwyciężyć), wymagających objęcia szczególnymi instrumentami w ramach przestrzennego zagospodarowania kraju.

W celu przyśpieszenia rozwoju obszaru przyjęto podjęcie następujących działań i zastosowanie instrumentów polityki przestrzennego zagospodarowania:

- 1) stymulowanie rozwoju czterech dużych miast (Białystok, Lublin, Olsztyn i Rzeszów);
- 2) przyśpieszenie budowy wschodnich odcinków transeuropejskich i krajowych sieci infrastrukturalnych, aby powiązać Polskę wschodnią z Europą;
- 3) rozwijanie i modernizację regionalnej i lokalnej infrastruktury transportowej;
- 4) przyśpieszone rozwijanie infrastruktury społeczeństwa informatycznego;
- 5) oddziaływanie na rozwój przygranicznych regionów: Białorusi, Ukrainy, Litwy i Obwodu Kaliningradzkiego.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów uwzględniono powyższe wynikające z Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (KPZK 2030).

Krajowy Program Oczyszczania Kraju z Azbestu (2009 – 2032)

Krajowy Program Oczyszczania Kraju z Azbestu (2009 – 2032) wyznacza następujące cele:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- minimalizację negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju;
- likwidację szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Powyższe cele realizowane będą przez następujące działania:

- przeprowadzenie do 2012 roku pełnej i rzetelnej inwentaryzacji oraz ustalenie rozmieszczenia terytorialnego azbestu i wyrobów zawierających azbest;
- utworzenie i uruchomienie elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest;
- podjęcie prac legislacyjnych umożliwiających egzekwowanie obowiązków nałożonych na podmioty fizyczne i prawne oraz zasilanie danymi elektronicznego systemu monitorowania realizacji Programu;
- działania edukacyjno-informacyjne;
- zadania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest;
- działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia, w tym działalność Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zdrowotnego Związanych z Azbestem.

Program stwarza następujące możliwości: składowanie odpadów azbestowych na składowiskach podziemnych, wdrażanie nowych technologii umożliwiających unicestwienie włókien azbestu, pozostawianie w ziemi – w dopuszczonych prawem przypadkach – wyrobów azbestowych wycofanych z użytkowania.

Gmina posiada opracowany Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Augustów. Celem Programu jest doprowadzenie do sukcesywnej likwidacji i oczyszczenia obszaru gminy Augustów z azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz wyeliminowanie negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na zdrowie mieszkańców gminy. Politykę przestrzenną należy realizować w oparciu o powyższy plan.

Na terenie gminy Augustów nie planuje się działań inwestycyjnych, np. budowy składowiska odpadów azbestowych.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, uwzględniono cele wynikające z powyższego dokumentu. Obecnie na obszarze objętym projektem planu nie pozostawia się żadnej zabudowy do dalszego wykorzystania. Nie przewiduje się też pokryć dachowych z materiałów zawierających azbest.

Krajowy Program zwiększania lesistości

Krajowy Program zwiększania lesistości jest opracowaniem studialnym, o charakterze strategicznym. Jest instrumentem polityki leśnej, w zakresie kształtowania przestrzeni przyrodniczej kraju. Zawiera ogólne wytyczne sporządzania regionalnych planów przestrzennego zagospodarowania dot. zwiększania lesistości, która jest jednym z ważniejszych elementów polityki leśnej państwa. Konsekwentna realizacja celów tej polityki może zapewnić zwiększenie lesistości kraju do 30 % w roku 2020 i 33 % po roku 2050. Zwiększenie lesistości kraju wynika z potrzeby większego wykorzystania funkcji lasów w:

- 1) retencjonowaniu i łagodzeniu ekstremalnych stanów przepływu wód powierzchniowych i gruntowych;
- 2) przeciwdziałaniu degradacji i erozji gleb oraz stopowieniu krajobrazu;
- 3) wiązaniu CO₂ i gazów przemysłowych z powietrza, wody i gleby oraz neutralizacji ich negatywnego działania;
- 4) korzystnej modyfikacji warunków hydrologicznych i topoklimatycznych na terenach rolniczych;
- 5) zachowaniu zasobów genowych flory i fauny oraz przywracaniu różnorodności biologicznej i naturalności krajobrazu;
- 6) tworzeniu możliwości wypoczynku dla ludności oraz poprawy warunków życia na terenach zurbanizowanych.

Podstawowym celem gospodarki leśnej jest dążenie do zachowania trwałości lasu o charakterze zbliżonym do naturalnego oraz zapewnienie spełnienia przez lasy wielorakich funkcji. O możliwości rozwoju leśnictwa decydują przede wszystkim: zasobność siedlisk oraz areał gleb o małej przydatności dla rolnictwa – klasa VI i VIz, dla których najwłaściwsze jest leśne użytkowanie (zalesienia).

Gospodarka leśna w gminie Augustów prowadzona będzie w oparciu o następujące zasady:

- 1) powszechnej ochrony lasów;
- 2) trwałości utrzymania lasów;
- 3) ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów;
- 4) powiększania zasobów leśnych.

Przyjęto następujące podstawowe kierunki zagospodarowania obszarów leśnych:

- 1) ochrona ich walorów przyrodniczych i użytkowych;
- 2) utrzymanie ciągłości przestrzennej funkcjonowania w ramach systemu ekologicznego gminy, powiatu oraz województwa;
- 3) racjonalne wykorzystanie dla potrzeb gospodarczych oraz rekreacyjno – wypoczynkowych;
- 4) zalesianie gruntów marginalnych dla potrzeb produkcji rolnej, a istotnych dla ekologii i turystyki;
- 5) wykonania sukcesywnej rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych o kierunku zieleni, zalesienia nieużytków i gruntów rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz enklaw rolnych w kompleksach leśnych;
- 6) prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z ustaleniami planu urządzenia lasów, z uwzględnieniem głównie zasady powszechnej ochrony, trwałości utrzymania ciągłości użytkowania oraz dostosowania do ustalonych w planie funkcji i form użytkowania niezależnie od struktury własnościowej lasów (prywatne, państwowe);
- 7) zwiększanie społecznej funkcji lasów i niwelowanie konfliktów z ich funkcjami produkcyjnymi (miejsca pracy, źródła drewna i runa leśnego, a walory rekreacyjne i warunki ich wykorzystania).

Spełniając funkcje poza surowcowe na terenach leśnych należy aktualizować sieć szlaków turystycznych: pieszych, rowerowych, konnych, ale również narciarstwa biegowego, przestrzegając zasady, że funkcje surowcowe, ochronne, turystyczne nie mogą wzajemnie być konfliktowe, a w przypadku powstającego konfliktu rozwiązanie musi uwzględniać zasady rozwoju zrównoważonego, tzn. nie uszczuplanie zasobów leśnych i rekompensowanie ewentualnych strat uwzględnionych w rachunku ekonomicznym każdego przedsięwzięcia.

Ograniczeniu zmiany przeznaczenia podlegają wszystkie grunty leśne. Grunty należące do Skarbu Państwa wymagają uzyskania zgody właściwego Ministra na zmianę ich przeznaczenia. Lasy prywatne wymagają uzyskania zgody Marszałka Województwa na zmianę ich przeznaczenia w trybie sporządzania planu miejscowego.

W celu zapewnienia powszechnej ochrony lasów właściciele lasów są obowiązani do:

- 1) wykonywania zabiegów profilaktycznych i ochronnych zapobiegających powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów;
- 2) zapobiegania, wykrywania i zwalczania nadmiernie pojawiających i rozprzestrzeniających się organizmów szkodliwych;
- 3) ochrony gleby i wód leśnych.

Na terenie gminy Augustów występują lasy stanowiące własność prywatną oraz lasy Skarbu Państwa. Lasy Skarbu Państwa to:

- 1) Obręb Białobrzegi wchodzący w skład Nadleśnictwa Augustów;
- 2) Obręb Rospuda wchodzący w skład Nadleśnictwa Szczebra.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku sporządziła:

- 1) Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Augustów, który jest integralną częścią Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Augustów, sporządzonego na okres od 1.01.2005 do 31.12.2014 r.
- 2) Program Ochrony Przyrody, który jest integralną częścią Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Szczebra na okres od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

Obszar objęty projektem planu położony jest w Nadleśnictwie Augustów.

Program ochrony przyrody to część planu urządzenia lasu zawierająca kompleksowy opis stanu przyrody, zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji, obejmuje zasięg terytorialny nadleśnictwa.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, uwzględniono cele wynikające z powyższego dokumentu.

Na etapie sporządzania projektu planu uzyskano zgodę Marszałka Województwa Podlaskiego – Decyzja znak: DGN-III.7151.18.2018 z dnia 29 maja 2018 roku, na przeznaczenie na cele nieleśne, określone w Rozdziale 3 uchwały gruntów leśnych LsVI o łącznej powierzchni – 1,9700 ha (w tym: LsV – 1,1100 ha; LsVI – 0,8600 ha), stanowiących własność osób fizycznych.

Dokumenty o znaczeniu regionalnym

Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego 2030

Sejmik Województwa Podlaskiego przyjął w dniu 27 kwietnia 2020 roku Strategię Rozwoju Województwa Podlaskiego 2030, która stanowi najważniejszy dokument wyznaczający kierunki polityki regionalnej województwa podlaskiego.

Zapisy Strategii mają wpływ na przyszły program regionalny, kontrakt z rządem, na wszelkie dokumenty rozwojowe w województwie, w tym plany rozwoju poszczególnych sektorów: transportu, zdrowia, polityki społecznej, na strategię samorządowe.

Cele strategiczne dotyczą obszarów życia społeczno – gospodarczego województwa podlaskiego, w którym świadoma interwencja może zapewnić na bieżąco poprawę sytuacji mieszkańców. Konieczna dbałość o utrzymanie wysokiej jakości środowiska jest traktowana jako ważny czynnik zwiększający możliwość wzrostu konkurencyjnej gospodarki – szczególnie jej środowiskowych sektorów. Podstawą rozwoju regionu jest konkurencyjna gospodarka, która tworzy miejsca pracy i prowadzi do wzrostu zatrudnienia, wzrostu dochodów i dobrobytu.

Utrzymanie dobrej jakości środowiska przyjęto za kluczową determinantę wysokiej jakości życia mieszkańców województwa.

Podczas tworzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, kierowano się założeniami przyjętymi w Strategii Rozwoju Województwa Podlaskiego do roku 2020 jako dokumencie nadrzędnym.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa jest aktem planowania przestrzennego, sporządzonym przez Samorząd Województwa Podlaskiego, zatwierdzonym przez Sejmik Województwa Podlaskiego. Jest dokumentem określającym politykę przestrzenną w granicach administracyjnych regionu.

Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa są wiążące dla planów ogólnych i planów miejscowych.

Obecnie obowiązuje Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego zatwierdzony Uchwałą Nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017 r. zmienioną Uchwałą Nr XXXIX/356/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 sierpnia 2017 r.

Plan województwa określa model rozwoju przestrzennego, cele polityki przestrzennej i kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa oraz rozmieszczenie inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym. Dokument ten dostosowany jest do strategicznych kierunków rozwoju społecznego i gospodarczego województwa zawartych w strategii rozwoju województwa oraz koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju.

Cele planu zagospodarowania przestrzennego województwa są następujące:

zapewnienie zrównoważonego rozwoju województwa, który uwzględnia jego potencjał gospodarczy, społeczny i kulturowy, a także ochronę środowiska naturalnego i kulturowego, stworzenie warunków dla rozwoju gospodarczego województwa, w tym poprzez stworzenie korzystnego klimatu inwestycyjnego, rozwój infrastruktury i promocję gospodarczą,

poprawa jakości życia mieszkańców województwa, w tym poprzez rozwój infrastruktury społecznej, ochronę zdrowia i środowiska, a także promocję kultury i sportu,
ochrona środowiska naturalnego i kulturowego województwa, w tym poprzez ochronę przyrody, zabytków i krajobrazu, ochrona zdrowia i bezpieczeństwa publicznego.

Program ochrony środowiska województwa podlaskiego do 2030 roku

Sejmik Województwa Podlaskiego uchwałą Nr XXXVI/474/2021 z dnia 29 listopada 2021 r. przyjął „Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego do 2030 roku”. Program formułuje polityki ochrony środowiska na terenie województwa podlaskiego, której cele i założenia będą zbieżne z celami najważniejszych krajowych i regionalnych dokumentów strategicznych i programowych. Program stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem na szczeblu wojewódzkim. Działania ujęte w Programie mają na celu sukcesywną poprawę stanu środowiska w województwie oraz racjonalne gospodarowanie jego zasobami przy uwzględnieniu potrzeb ciągłego rozwoju społeczno- gospodarczego. Działania te mają przyczynić się także do ograniczania negatywnych skutków zmian klimatu oraz negatywnego wpływu zanieczyszczeń na środowisko naturalne.

Zakres opracowania obejmuje obszary interwencji wskazane w „Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” sporządzonych przez Ministerstwo Środowiska w 2015 r.

Na podstawie diagnozy stanu środowiska oraz analizy SWOT zostały sformułowane główne problemy i zagrożenia środowiska w województwie podlaskim. Identyfikacja zagrożeń stanowiła jeden z punktów wyjścia do sformułowania celów Programu do 2030 roku.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, uwzględniono zagadnienia wynikające z „Programu Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego do 2030 roku” dotyczące ochrony klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetycznego, gospodarowania wodami, gospodarki wodno – ściekowej, zasobów geologicznych, gleb, gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawaniu odpadów, zasobów przyrodniczych i zagrożeń poważnymi awariami.

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2023-2028

Przygotowanie i realizacja WPGO 2023-2028 ma na celu usprawnienie funkcjonowania w województwie podlaskim zintegrowanej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska oraz wdrożenie hierarchii sposobów postępowania z odpadami. Jednym z głównych elementów WPGO 2023-2028 jest analiza stanu aktualnego gospodarstwa odpadami komunalnymi w województwie podlaskim.

W oparciu przeprowadzone analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami w województwie podlaskim oraz stosownych przepisów prawnych zdefiniowano potrzeby związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w poszczególnych grupach i przygotowano Plan Inwestycyjny określający potrzebną infrastrukturę, dotyczącą odpadów komunalnych wraz z mocami przerobowymi, służącą zapobieganiu powstawaniu tych odpadów oraz gospodarowaniu tymi odpadami, zapewniającą osiągnięcie celów wyznaczonych w przepisach prawa Unii Europejskiej w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności opakowań i odpadów opakowaniowych, składowania odpadów i zapobiegania zaśmiecaniu.

W planie wyznaczono cztery główne cele:

- 1) ograniczenie wytwarzania odpadów wraz z podniesieniem świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami;
- 2) zwiększenie udziału odzysku, w szczególności ilości odpadów przekazywanych do recyklingu oraz zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- 3) wzmocnienie ukierunkowania gospodarowania odpadami na gospodarkę o obiegu zamkniętym;
- 4) wyeliminowanie nieprawidłowo prowadzonego zagospodarowania odpadów, w tym praktyk nielegalnego składowania odpadów.

Dla powyższych celów zostały określone kierunki działań oraz wskaźniki monitorowania założonych celów.

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego

Celem nadrzędnym długoterminowym Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego jest likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na zdrowie człowieka i środowisko.

Cel jest zgodny z celami zdefiniowanymi w Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Osiągnięcie tego celu będzie możliwe w perspektywie długoterminowej (okres do 2032 roku) poprzez usunięcie z terenu województwa stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest i ich bezpieczne unieszkodliwienie.

Gmina Augustów posiada opracowany Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Augustów. Celem Programu jest doprowadzenie do sukcesywnej likwidacji i oczyszczenia obszaru gminy Augustów z azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz wyeliminowanie negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na zdrowie mieszkańców gminy. Politykę przestrzenną należy realizować w oparciu o powyższy plan.

Na terenie gminy Augustów nie planuje się działań inwestycyjnych, np. budowy składowiska odpadów azbestowych.

Gmina posiada sporządzony „Plan Ochrony przed szkodliwością azbestu i Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Augustów”.

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 - granicach gminy Augustów nie ma składowiska odpadów i nie przewiduje się jego budowy. Nie funkcjonują też instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów i również nie przewiduje się ich budowy. Na terenie gminy nie przewiduje się działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadowej. Gmina Augustów objęta jest Biebrzańskim Systemem Gospodarki Odpadami, którego głównym celem było utworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz zaplecza umożliwiającego zagospodarowywanie zbieranych w sposób selektywny odpadów. Selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest poprzez wyspecjalizowane firmy. Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, przekazywane były do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Koszarówce ze Stacją Przeladunkową w Augustowie. Operatorem RI-POK-u, jest BIOM sp. z o. o z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły, Biuro Zarządu: Zabiele 37, 19-124 Jaświły. Niesegregowane odpady komunalne były poddawane procesowi mechaniczno – biologicznego przetworzenia w sortowni i kompostowni. W ZZO są również przetwarzane odpady zebrane selektywnie tym wielkogabarytowe oraz budowlane. Od stycznia 2016 r. przyjmowany jest popiół. Na obszarze gminy funkcjonował Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzony przez MPO Sp. z o.o. Augustów, Al. Kard. S. Wyszyńskiego 2.

Powyższe działania zapisane w „Planie gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego” są zbieżne z założeniami projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów. W projekcie planu przewiduje się prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie gminnymi przepisami porządkowymi oraz z przepisami odrębnymi. Wszystkie odpady komunalne z terenu będą odbierane w sposób zorganizowany, zgodnie z przepisami j.w. Na każdej działce budowlanej przewiduje się urządzenia służące utrzymaniu porządku, stosownie do potrzeb obiektu.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy właściciele nieruchomości mają obowiązek ustawić pojemniki do zbierania odpadów komunalnych w miejscu wyodrębnionym, dostępnym dla osób korzystających z pojemnika oraz przedsiębiorcy odbierającego odpady.

Dokumenty o znaczeniu lokalnym

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Augustowskiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016-2019

Nadrzędnym celem Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Augustowskiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016-2019 jest zrównoważony rozwój powiatu augustowskiego przy poprawie i promocji środowiska naturalnego. Program Ochrony Środowiska Powiatu Augustowskiego został przyjęty uchwałą Nr 129/XIX/12 Rady Powiatu w Augustowie z dnia 25 września 2012 roku w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Augustowskiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016-2019”.

Cel nadrzędny będzie realizowany poprzez cele i zadania ekologiczne powiatu, w zgodzie z Polityką ekologiczną państwa i Programem Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2011 – 2014. Realizacja Programu odbywać się będzie w oparciu o cele długoterminowe, które obejmują zakres czasowy do roku 2019 i wyznaczone w ramach każdego celu krótkoterminowe, przewidziane do realizacji w latach 2012 – 2015.

Przyjęto 10 celów długoterminowych i są to:

Cele długoterminowe	Kontynuacja działań związanych z poprawą jakości powietrza
	Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych oraz ochrona jakości wód podziemnych i racjonalizacja ich wykorzystania
	Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej na różnych poziomach organizacji
	Zmniejszenie zagrożenia hałasem poprzez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów
	Ochrona przed polami elektromagnetycznymi
	Ograniczanie zużycia energii oraz zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
	Zapobieganie powstaniu poważnych awarii przemysłowych
	Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi
	Ochrona powierzchni ziemi
	Wzrost świadomości ekologicznej

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, uwzględniono cele i zadania ekologiczne powiatu, wynikające z „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Augustowskiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016-2019”.

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu augustowskiego na lata 2008 – 2032

Celem Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu augustowskiego jest, m.in.:

- instruktaż dotyczący postępowania z wyrobami zawierającymi azbest dla osób fizycznych, prawnych, jednostek organizacyjnych (na osobach tych ciąży obowiązek z faktu posiadania obiektów, które zawierają materiały azbestowe oraz z tytułu wytwarzania, w wyniku remontów odpadów zawierających azbest);
- pomoc mieszkańcom powiatu augustowskiego w realizacji wymiany płyt cementowo – azbestowych zgodnie z przepisami prawa budowlanego;
- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest;
- identyfikacja dostępnych źródeł finansowania oraz zaprogramowanie wsparcia finansowego przedsięwzięć związanych z usuwaniem azbestu;
- stworzenie warunków skutecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.

W Programie zdefiniowane zostały ilości wyrobów azbestowych oraz ich rozmieszczenie na terenie powiatu, szacunkowe koszty usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest (płyty azbestowo – cementowych i rur azbestowo – cementowych).

Wskazano propozycje udzielenia przez samorząd pomocy mieszkańcom w realizacji tegoż Programu.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów nie przewiduje się stosowania wyrobów i materiałów z zawartością azbestu.

„Strategia Rozwoju Gminy Augustów na lata 2023-2030” - uchwała nr XLVII/434/2024 Rady Gminy Augustów z dnia 26 marca 2024r. w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju Gminy Augustów na lata 2023-2030”

Strategia Rozwoju Gminy Augustów na lata 2023-2030 jest podstawowym instrumentem długofalowego zarządzania gminą. Określa ona strategiczne kierunki rozwoju gminy w perspektywie do 2030 roku. Umożliwia efektywne gospodarowanie własnymi zasobami, takimi jak: środowisko przyrodnicze i kulturowe, zasoby ludzkie, infrastrukturalne, czy środki finansowe oraz stanowi formalną podstawę do przygotowania i oceny wniosków o finansowanie zadań ze źródeł zewnętrznych.

Strategia Rozwoju Gminy Augustów na lata 2023-2030 jest dokumentem nadrzędnym względem innych dokumentów planistyczno-strategicznym obowiązującym w Gminie Augustów, a także jest spójna z dokumentami wyższego rzędu. Wyznacza również ramy dla planów i programów powstających w gminie podczas jej obowiązywania.

W ramach Strategii Rozwoju Gminy Augustów zostały wyznaczone następujące cele strategiczne, cele operacyjne oraz kierunki działań:

Cel strategiczny I. Zapewnienie nowoczesnej infrastruktury technicznej niezbędnej do dalszego rozwoju gminy.

Kierunki działań:

- 1) współpraca z zarządem dróg powiatowych i wojewódzkich przy ich przebudowie, rozbudowie i modernizacji;
- 2) modernizacja i poprawa stanu technicznego istniejącej gminnej infrastruktury drogowej – budowa, przebudowa, rozbudowa, zmiana nawierzchni i modernizacja dróg;
- 3) budowa i modernizacja infrastruktury towarzyszącej: chodników, oświetlenia ulicznego;
- 4) modernizacja i poprawa oznakowania istniejących i budowa nowych ścieżek rowerowych;
- 5) poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego;
- 6) modernizacja i poprawa oznakowania (w tym także poziomego);
- 7) poprawa bezpieczeństwa na skrzyżowaniach;
- 8) zwiększenie ilości miejsc parkingowych;
- 9) zapewnienie dostępności przystanków komunikacji zbiorowej;
- 10) przeciwdziałanie wykluczeniu komunikacyjnemu;
- 11) ograniczenie emisji CO₂ poprzez zwiększenie udziału ekologicznych środków transportu;
- 12) budowa szamb lub oczyszczalni przydomowych przy zachowaniu odpowiednich warunków gruntowo-wodnych;
- 13) budowa i modernizacja sieci wodociągowej;
- 14) modernizacja stacji uzdatniania wody;
- 15) budowa sieci kanalizacyjnej;
- 16) budowa zbiorczej oczyszczalni ścieków;
- 17) modernizacja pompowni ścieków.

Poprawa warunków w zakresie gospodarki przestrzennej:

Kierunki działań:

- 1) inwentaryzacja gruntów, bazy lokalowej, infrastruktury towarzyszącej mającej potencjał do wykorzystania i inwestycji w działalności gospodarczej w celu uwzględnienia jej w ofercie inwestycyjnej;
- 2) tworzenie kolejnych i aktualizowanie istniejących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
- 3) uzbrajanie terenów stref potencjalnej aktywności gospodarczej;
- 4) systematyczne wyznaczanie terenów pod budownictwo jednorodzinne;
- 5) rozwój terenów pod budownictwo mieszkaniowe oraz poprawa standardu istniejących zasobów mieszkaniowych,

Rozwój infrastruktury i technologii informacyjno – komunikacyjnych:

Kierunki działań:

- 1) zapewnienie dostępu do szerokopasmowego Internetu na terenie gminy;
- 2) zapewnienie powszechnego dostępu do e-usług i e-administracji;
- 3) nawiązanie współpracy z partnerami świadczącymi nowoczesne usługi telekomunikacyjne.

Cel strategiczny II. Zwiększenie kreatywności i konkurencyjności mieszkańców, zmniejszenie skali występujących problemów społecznych

Kierunki:

- 1) budowa nowej i modernizacja istniejącej infrastruktury sportowo – rekreacyjnej;
- 2) likwidacja barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych ruchowo i niedowidzących;
- 3) zagospodarowanie terenów rekreacyjnych, w tym budowa plaż, kąpielisk, wież widokowych, baz kajakowych;
- 4) poprawa estetyki przestrzeni, tworzenie „serc miejscowości”, placów zabaw, skwerów i innych jako miejsc spędzania wolnego czasu dzieci, młodzieży i dorosłych.

Cel strategiczny III. Rozwój infrastruktury wykorzystywanej na cele gospodarcze, zwiększenie przedsiębiorczości mieszkańców

Kierunki:

- 1) wspieranie rozwoju infrastruktury turystyczno - rekreacyjnej, bazy noclegowej oraz gastronomicznej;
- 2) budowa ścieżek edukacyjnych;
- 3) budowa ścieżek rowerowych i pieszo-rowerowych, rozbudowa istniejących szlaków turystycznych;
- 4) budowa punktów widokowych, parkingów w pobliżu tras turystycznych w miejscach atrakcyjnych krajobrazowo;
- 5) zagospodarowanie plaż gminnych oraz rozwój gminnej infrastruktury turystycznej;

Cel strategiczny IV. Zapewnienie środowiska naturalnego wysokiej jakości, ochrona wartości przyrodniczych i historycznych

Kierunki:

- 1) zachowanie ciągłości terenów otwartych, ciągów ekologicznych, istniejących na terenie gminy cieków wodnych i użytków zielonych;
- 2) uporządkowanie systemu odprowadzania wód opadowych;
- 3) budowa, rozbudowa i modernizacja systemów wodociągowych;
- 4) rozbudowa/modernizacja stacji uzdatniania wody;
- 5) budowa szamb na terenach o rozproszonej zabudowie lub oczyszczalni przydomowych przy zachowaniu odpowiednich warunków gruntowo-wodnych;
- 6) budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej;
- 7) budowa zbiorczej oczyszczalni ścieków;
- 8) modernizacja pompowni ścieków;

- 9) termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej, komunalnych oraz obiektów indywidualnych i budynków wielorodzinnych;
- 10) zmeliorowanie użytków rolnych dla zwiększenia retencji glebowej, nie pogarszając stanu środowiska, z uwzględnieniem konieczności osiągnięcia celów środowiskowych w jednolitych częściach wód;
- 11) budowa sieci gazowniczej;
- 12) zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych;
- 13) retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych;
- 14) realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększenia lub odtwarzania naturalnej retencji;
- 15) zwiększanie retencji zlewniowej na gruntach leśnych, zadrzewionych i zakrzewionych;
- 16) wykorzystanie wód z systemów drenarskich do nawożenia i nawadniania upraw polowych;
- 17) odnowa i konserwacja obiektów zabytkowych i historycznych przy współudziale partnerów prywatnych, publicznych oraz trzeciego sektora z wykorzystaniem środków Unii Europejskiej i innych dotacji;
- 18) ochrona dziedzictwa kulturowego oraz zwiększenie roli zabytków w ofercie turystycznej gminy;
- 19) modernizacja infrastruktury oświetlenia ulicznego.

W czasie realizacji Strategii Rozwoju Gminy Augustów będą realizowane różne zadania. Zaplanowane do realizacji przedsięwzięcia:

- 1) budowa i przebudowa sieci dróg gminnych w Gminie Augustów;
- 2) rozbudowa sieci wodociągowych na terenie Gminy Augustów;
- 3) budowa zbiorczej oczyszczalni ścieków;
- 4) modernizacja pompowni ścieków w Białobrzegach;
- 5) wykonanie oświetlenia ulicznego w miejscowości Jezioraki;
- 6) budowa gminnych boisk sportowych w miejscowości Biernatki;
- 7) modernizacja Centrum Kultury i Biblioteki Gminy Augustów w Żarnowie Drugim oraz Filii w Netcie Folwark i Borze;
- 8) budowa systemu instalacji OZE wraz z magazynami energii dla obiektów będących własnością Gminy Augustów;
- 9) rozwój bazy sportowo - oświatowej na terenie Gminy Augustów;
- 10) utworzenie Centrum Aktywności Seniorów w Gminie Augustów;
- 11) realizacja programu usuwania azbestu z terenu Gminy Augustów;
- 12) modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Augustów;
- 13) budowa sieci szerokopasmowej w Gminie Augustów;
- 14) modernizacja budynków Ochotniczych Straży Pożarnych w Gminie Augustów;
- 15) utworzenie ścieżki edukacyjnej dot. Rezerwatu przyrody Jezioro Kolno;
- 16) budowa ścieżek pieszo- rowerowych, chodników, traktów pieszych z oświetleniem wraz z kanałami technicznymi przy drogach gminnych i powiatowych.

Plan Ochrony przed szkodliwością azbestu i Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Augustów

Gmina posiada opracowany Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Augustów.

Celem opracowania Programu jest doprowadzenie do sukcesywnej likwidacji i oczyszczenia obszaru gminy Augustów z azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz wyeliminowanie negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na zdrowie mieszkańców gminy.

Politykę przestrzenną należy realizować w oparciu o powyższy plan.

Na terenie gminy Augustów nie planuje się działań inwestycyjnych, np. budowy składowiska odpadów azbestowych.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów nie przewiduje się stosowania wyrobów i materiałów z zawartością azbestu.

Program gospodarki odpadami dla Związku Komunalnego „Biebrza” – 2004r.

Głównym celem Programu jest określenie zasad gospodarki odpadami na terenie działania Związku Komunalnego „Biebrza” i realizacji powiatowych i wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Program w pełni odzwierciedla tendencje europejskiej polityki ekologicznej, której głównymi celami jest:

- zasada zrównoważonego rozwoju;
- zasada równego dostępu do środowiska postrzegana w kategoriach: sprawiedliwości międzypokoleniowej, sprawiedliwości międzyregionalnej i międzygrupowej, równoważenia szans między człowiekiem i przyrodą;
- zasada przezorności;
- zasada uspołecznienia i subsydiarności;
- zasada prewencji;
- zasada „zanieczyszczający” płaci;
- zasada skuteczności efektywności ekologicznej i ekonomicznej.

Główne funkcje Programu to:

- realizacja krajowej i wojewódzkiej polityki gospodarowania odpadami;
- strategiczne zarządzanie gminą w zakresie gospodarki odpadami;
- wdrażanie zasady zrównoważonego rozwoju gminy;
- przekazanie informacji na temat gospodarki odpadami;
- przedstawienie problemów i zagrożeń ekologicznych związanych z odpadami, proponując sposoby ich rozwiązania w określonym czasie;
- pomoc przy konstruowaniu budżetu powiatu;
- koordynacja polityki gospodarki odpadami dla gmin.

Wprowadzenie i sukcesywne rozszerzanie do założonych poziomów obsługi systemu zorganizowanego wywozu odpadów na terenie gminy przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na niezalegalizowane „dzikie” wysypiska odpadów, co przyczyni się do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska zwłaszcza gruntowo-wodnego. Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz spełnianie wymogów odnośnie dopuszczonych limitów przyczyni się do stopniowego obniżania się udziału odpadów o cechach surowców wtórnych (zwłaszcza odpadów opakowaniowych) w strumieniu odpadów kierowanych na składowiska. Dzięki temu nastąpi oszczędność pojemności i powierzchni składowisk, co wpłynie bezpośrednio na zmniejszenie zapotrzebowania na zajmowanie nowych powierzchni pod deponowanie odpadów.

Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i limitów odzysku odpadów o charakterze niebezpiecznym z odpadów komunalnych przyczyni się niewątpliwie do zmniejszenia niekorzystnej presji substancji niebezpiecznych na środowisko.

Składowanie odpadów na analizowanym obszarze zostanie scentralizowane. Dokonywane będzie na obiekcie spełniającym obowiązujące i przewidywane wymagania ochrony środowiska. Deponowanie odpadów będzie sukcesywnie ograniczane do strumienia odpadów balastowych, a docelowo odpadów przetworzonych z innych procesów unieszkodliwiania. Zmniejszany będzie sukcesywnie w strumieniu odpadów kierowanych do składowania udział odpadów o cechach surowców wtórnych (selektywna zbiórka) oraz odpadów ulegających biodegradacji (kompostowanie). Wyeliminowane zostanie docelowo zjawisko rozproszenia po całym analizowanym obszarze zalegalizowanych i nielegalnych obiektów składowania odpadów. Wszystkie opisane powyżej zmiany będą służyły poprawie jakości środowiska na obszarze analizowanego terenu.

W wyniku realizacji zadań i działań związanych z wdrażaniem programu gospodarki odpadami na terenie gminy następować będzie poprawa jakości środowiska (na skutek rekultywacji wysypisk odpadów i zapobiegania ich powstawaniu oraz uporządkowania gospodarki odpadami).

Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, to:

- działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów
- działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko;
- działania wspomagające prawidłowe postępowania z odpadami w zakresie zbiórki, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania, w szczególności odpadów komunalnych:
 - zbiórka i transport odpadów komunalnych;
 - zbiórka selektywna odpadów komunalnych;
 - zbiórka odpadów komunalnych wielkogabarytowych;
 - zbiórka i transport odpadów komunalnych budowlanych;
 - zbiórka i transport odpadów komunalnych niebezpiecznych;
 - odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji;
- odpady komunalne opakowaniowe i użytkowe;
- odpady komunalne wielkogabarytowe;
- odpady komunalne niebezpieczne;
- działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Biebrzański System Gospodarki Odpadami

Głównym celem BSGO było utworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz zaplecza umożliwiającego zagospodarowywanie zbieranych w sposób selektywny odpadów. Docelowo programem tym zostało objętych 13 gmin: Nowy Dwór, Lipsk, Dąbrowa Białostocka, Suchowola, Sztabin, Jaświły, Goniądz, Mońki, Trzcianne, Augustów, Płaska, Nowinka i miasto Augustów. Wybudowano Zakład Recyklingu w Dolistowie Starym i stworzono „Kompleksowy system zbiórki i zagospodarowania odpadów”. Zakupiono również pojemniki na odpady o różnej pojemności, w tym pojemniki na odpady organiczne, pojemniki na akumulatory, baterie, kontenery na odpady problemowe oraz worki foliowe o poj. 120 l., zakupiono 2 samochody bezpyłne o poj. 22 i 12 m³ oraz śmieciarkę do zbiórki odpadów organicznych oraz wybudowano i wyposażono Zakład Recyklingu w Dolistowie Starym, którego podstawowym segmentem technologicznym jest sortownia mechaniczna – ręczna przeznaczona do doczyszczania zbieranych surowców wtórnych.

Selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest poprzez specjalistyczne firmy tj. „BIOM” Sp. z o. o. z siedzibą w Dąbrowie Białostockiej, PGKiM Sp. z o. o. z siedzibą w Dąbrowie Białostockiej, PGK Sp. z o. o. z siedzibą w Mońkach, „NECKO” Sp. z o. o. z siedzibą w Augustowie. Ponadto usługi związane ze zbiórką odpadów na terenie gmin członkowskich Związku, świadczone są przez firmy „zewnętrzne” min. MPO, ASTWA.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Augustów na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2029”

Program Ochrony Środowiska uwzględnia uwarunkowania powiatowe i wojewódzkie wynikające z następujących dokumentów:

- Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego do roku 2010;
- Regionalnego Programu Operacyjnego dla województwa na lata 2004 – 2006;
- Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska;
- Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami;
- Powiatowego Programu Ochrony Środowiska;
- Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.

Planowanie przestrzenne powinno być ściśle skoordynowane z zarządzaniem środowiskiem. Na etapie sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego prawne instrumenty planowania są powiązane z prawnymi instrumentami ochrony środowiska. Zarządzanie środowiskiem nie powinno pomijać planowania przestrzennego, zaś proces planowania przestrzennego nie może się odbywać bez uwzględnienia zasad ochrony środowiska.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów, uwzględniono cele i zadania zawarte w Programie Ochrony Środowiska Gminy Augustów na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2029.

Przygotowanie terenów aktywizacji gospodarczej gminy, poprzez wyznaczenie terenów inwestycyjnych przeznaczonych do rozwoju bazy usług turystycznych, do obsługi międzynarodowego ruchu tranzytowego związanego z trasą komunikacyjną (Nr 8), zaspokojenie materialnych i niematerialnych potrzeb turystycznych, poprawy stanu infrastruktury drogowej i jej bezpieczeństwa, wpływającego na komfort użytkowników dróg oraz uzupełnienie sieci drogowej o niezbędne elementy obsługi ruchu tranzytowego i turystycznego musi być zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Realizacja inwestycji nie powinna wpływać negatywnie na środowisko naturalne i społeczne.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego jest istotnym instrumentem władz samorządowych w prowadzeniu gospodarki przestrzennej. Poza ograniczeniami wynikającymi z przepisów powszechnie obowiązujących tylko gmina ma możliwość uchwalając plany miejscowe ograniczyć wykonywanie prawa własności w sferze przeznaczenia terenów i warunków ich zabudowy i aktywnie wpływać na kształtowanie zagospodarowania podległej jej przestrzeni.

Podstawowym instrumentem ustalającym regulacje prawne oraz standardy zapewniające niekolizyjność funkcji i jakość przestrzeni gminy w poszczególnych strefach są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

W świetle obowiązujących przepisów prawnych plan miejscowy wprowadza ład przestrzenny tj. zapobiega rozpraszaniu zabudowy, określa gabaryty zabudowy, ułatwia realizację inwestycji celu publicznego, w tym obszarów przestrzeni publicznych stanowiących element kryształizacji układu przestrzennego terenów urbanizacji kształtowanych w formie osi widokowych, dominant, panoram, placów, wnętrz urbanistycznych, ciągów pieszych i rowerowych, terenów zieleni, itp.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów – obowiązujące

Cyt. „Zgodnie z art. 9 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia studium są wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu planów miejscowych.

W związku z tym ustalenia obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Augustów uchwalonego uchwałą nr XIII/100/2016 Rady Gminy Augustów z dnia 30 czerwca 2016 roku, zmienionego uchwałą nr XLI/385/2023 Rady Gminy Augustów z dnia 27 września 2023 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów – część tekstowa oraz – Załączniku Nr 2B - część graficzna, muszą być uwzględnione przy sporządzaniu planów miejscowych.

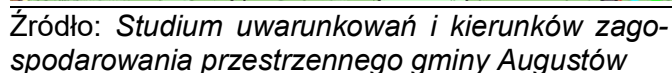
Poniżej wskazano wybrane ogólne zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu w planach miejscowych:

W Studium wskazuje się tereny do sporządzenia planu lub zmiany obowiązującego planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego:

- obszar w granicach jednostki administracyjnej Janówka, Białobrzegi i Rutki Nowe (dopuszcza się etapowanie);
- tereny w granicach ochrony konserwatorskiej;

- W planach miejscowych należy zapewnić możliwości rozwoju sieci oraz ich eksploatację. Sieci powinny być prowadzone w miarę możliwości na terenach ogólnodostępnych, a w przypadku takich możliwości dopuszcza się prowadzenie na terenach prywatnych działek. W oparciu o ustalenia zapisane w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów będą wydawane przez Starostę Augustowskiego pozwolenia na budowę.

1. OUT – Obszar koncentracji ruchu turystycznego;
2. OUP – Obszar rozwoju usług i produkcji, w tym składów, magazynów (zorganizowana działalność gospodarcza);
3. PL – parkingi leśne.



Na potrzeby niniejszego projektu planu wykonano Opracowanie ekofizjograficzne. W projekcie planu uwzględniono wnioski i uwagi wynikające z tegoż opracowania. Stwierdzić należy, że warunki ekofizjograficzne obszaru analizowanego są korzystne dla rozwoju turystyki, usług i obsługi komunikacyjnej.

II. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Prognoza oddziaływania na środowisko jest jednym z podstawowych dokumentów niezbędnych w procedurze postępowania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów i sporządzana jest zgodnie z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z w. wym. ustawą organ sporządzający projekt planu miejscowego wykonuje prognozę oddziaływania na środowisko, której celem jest ocena skutków realizacji zamierzeń przewidzianych w projekcie planu na środowisko.

Zakres prognozy określony został w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2002 r. w sprawie szczegółowych warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz Projekcie nowelizacji z dnia 17 marca 2008 r.

Prognoza opracowana została w celu dokonania oceny skutków ewentualnych oddziaływań na środowisko, jakie mogą nastąpić w wyniku realizacji ustaleń projektu studium. Uwzględnia ona wszystkie najważniejsze komponenty środowiska naturalnego i ich wzajemne powiązania. Wykonanie prognozy poprzedziły prace terenowe, która pozwoliły na dokonanie oceny istniejącego stanu środowiska i jego zagrożeń, w związku z realizacją ustaleń projektu planu miejscowego. Przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano Opracowanie ekofizjograficzne oraz sporządzone dotychczas Prognozy oddziaływania na środowisko sporządzono na potrzeby:

- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów w odniesieniu do działek nr ew. 232/1 i 232/2 wraz z przyległym fragmentem drogi wojewódzkiej nr 664 w obrębie wsi Janówka” – uchwalonego uchwałą Nr VI/52/11 Rady Gminy Augustów z dnia 15 czerwca 2011 roku, opublikowany w Dz. Urz. Woj. Podlaskiego Nr 188, poz. 2265;
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części terenów gminy Augustów położnych w ciągu projektowanej drogi Nr S19 – uchwała Nr XVI/104/2000 Rady Gminy w Augustowie z dnia 30 czerwca 2000 roku (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2000 roku, poz. 284);
- Programu Ochrony Środowiska Gminy Augustów na lata 2014 – 2017 z perspektywą na lata 2018 – 2021;
- Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego – opr. w 2017 roku.

Oddziaływanie ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów na środowisko, oceniano za pomocą następujących kryteriów:

- charakteru zmian (bardzo korzystne, korzystne, niekorzystne, niepożądane, bez znaczenia),
- intensywności przekształceń (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- bezpośredniości oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane),
- okresu trwania oddziaływania (stałe, okresowe, epizodyczne, przejściowe),
- zasięgu oddziaływania (miejscowe, lokalne, ponadlokalne, regionalne, ponadregionalne),
- trwałości przekształceń (nieodwracalne, częściowo odwracalne, odwracalne, możliwe do rewaloryzacji).

W prognozie zastosowano następujące metody prognozowania:

- indukcyjno-opisową,

- analogii środowiskowych,
- diagnozy stanu środowiska na podstawie materiału dokumentacyjnego i archiwalnego,
- analiz kartograficznych.

III. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Etap inwestycyjny

Dla ograniczenia przekształceń środowiska na etapie budowy kontroli powinny podlegać:

- wpływ prac budowlanych na warunki gruntowo-wodne (ewentualne naruszenie poziomów wodonośnych),
- zasięg przestrzenny „placów budowy”,
- skuteczność ochrony zadrzewień i zakrzaczeń,
- sprzątnięcie i rekultywacja zniszczonego w procesie budowlanym terenu,

Poza wymienionymi powyżej należy zwrócić szczególną uwagę na:

- maksymalne skrócenie czasu trwania prac budowlanych,
- poza parkingami i ulicami dojazdowymi stosowanie nawierzchni umożliwiających swobodną infiltrację wody (powierzchnie ażurowe).

Podstawowy zakres prac przy realizacji inwestycji będzie obejmował:

- prace geodezyjne związane z lokalizacją nowych obiektów;
- wykopy pod wykonanie posadzek;
- budowa posadzek – mieszanki betonowe niezbędne do budowy dostarczane będą z zewnętrznej wytwórni betonu,
- wykopy pod place technologiczne wraz z budową instalacji,
- wykonanie placów;
- ustawienie pojemników, kontenerów;
- wykonanie przyłączy;
- wykonanie nasadzeń drzew i krzewów,
- wykonanie pozostałych elementów zagospodarowania terenu.

Przewidywane do zastosowania działania mające na celu minimalizację oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko to rozwiązania:

- techniczne;
- technologiczne;
- organizacyjne.

Działania te mają za zadanie w maksymalnym stopniu ograniczyć uciążliwość projektowanego przedsięwzięcia na otoczenie.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wystąpią emisje, które będą niwelowane zastosowaniem konkretnych rozwiązań chroniących zarówno środowisko oraz życie i zdrowie ludzi. W czasie realizacji inwestycji mogą wystąpić typowe uciążliwości związane z placami budowy - małej wielkości:

- zwiększony poziom hałasu (praca maszyn budowlanych, transport);
- niezorganizowane emisje zanieczyszczeń do powietrza związane z pracą silników maszyn budowlanych oraz transportu.

Ze względu na skalę inwestycji, realizacja zaplanowanych inwestycji nie będzie miała istotnego wpływu na pozostałe elementy środowiska takie jak: klimat, zdrowie ludzi, dobra materialne i dobra kultury. Roboty prowadzone będą na ograniczonym terenie.

Teren prac będzie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich (ogrodzenie, zakaz wstępu na teren budowy osobom postronnym). Wykonawca będzie zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej.

Etap funkcjonowania

W myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej, którą Polska ratyfikowała w 2006 roku, pod pojęciem ochrony krajobrazu rozumie się „działania na rzecz zachowania i utrzymania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych”. W myśl tego zapisu należy dążyć do tego, aby prace związane z budową zaplanowanej w projekcie planu inwestycji doprowadziły do powstania terenu, który możliwie jak najlepiej będzie wkomponowywać się do charakterystycznych cech otaczającego krajobrazu.

Po zrealizowaniu planowanej inwestycji, poza stałą kontrolą stanu technicznego planowanych obiektów, wskazany jest monitoring:

- systemów unieszkodliwiania zanieczyszczonych wód opadowych,
- skuteczności i prawidłowości gospodarki odpadami stałymi,
- obecności i postępowania z ewentualnymi substancjami niebezpiecznymi, stwarzającymi zagrożenie poważnymi awariami (w rozumieniu ustawy „Prawo ochrony środowiska”),
- wielkości zanieczyszczeń powietrza, poziomu dźwięku i promieniowania elektromagnetycznego na granicy własności poszczególnych terenów objętych inwestycjami,
- skuteczności zastosowanych środków technicznych zabezpieczających ewentualną zabudowę mieszkaniową (towarzyszącą) przed ewentualnym szkodliwym oddziaływaniem wynikającym z prowadzonej działalności gospodarczej.

Poza powyższym zaleca się promowanie następujących działań w sytuacjach szczególnych:

- zdjęcie aktywnej biologicznie warstwy gleby w miejscach wykopów budowlanych i wykorzystanie jej do kształtowania terenów zieleni towarzyszącej nowej zabudowie,
- ochrona nieużytkowej zieleni drzewiastej i krzewiastej,
- wprowadzenie wielowarstwowej i wielogatunkowej zieleni o funkcji izolacyjno-krajobrazowej, towarzyszącej obiektom kubaturowym (na terenach biologicznie czynnych) oraz wzdłuż ciągów komunikacyjnych (szpalery drzew przyulicznych),
- tworzenie sieci połączeń ekologicznych z wykorzystaniem istniejących jej elementów - cieków, kompleksów leśnych, zadrzewień i zakrzaczeń,
- kształtowanie zieleni z zastosowaniem gatunków przystosowanych do warunków przyrodniczych obszaru planu oraz odpornych na zanieczyszczenia komunikacyjne (w pasach drogowych projektowanych ulic),
- pozostawienie jak największego terenu przyrodniczo - aktywnego,
- likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów,
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów,
- zapewnienie gospodarki wodami opadowymi w sposób wykluczający powstanie erozji gruntu (na terenach, na których plan dopuszcza ich odprowadzanie do gruntu),
- w celu przeciwdziałania erozji - utrzymywanie zwartej pokrywy roślinnej, stabilizującej powierzchnię gruntu na terenach nie utwardzonych oraz odprowadzanie wszystkich wód opadowych (z terenów utwardzonych i dachów budynków), w celu ograniczenia spływu powierzchniowego wód i związanych z tym procesów erozyjnych,
- ze względów krajobrazowych - dostosowanie planowanej zabudowy do stylu regionalnego, stworzenie zespołu zabudowy interesującego architektonicznie, o wysokim standardzie,
- usytuowanie obiektów służących do oczyszczania i odprowadzania ścieków w odpowiedniej odległości od budynków usługowych i ewentualnych mieszkalnych, zastosowanie technik ograniczających ich uciążliwość (np. aerosanitarną - odory) oraz estetyzacja zielenią, bezwzględne przestrzeganie obowiązujących przepisów prawnych.

Kontrola stanu realizacji planów dotyczących gospodarki wodnej, ustalonych na podstawie ustawy Prawo wodne, wykonywana jest przez Wody Polskie. W wypadku wystąpienia nieprawidłowości organ kontrolujący wydaje kontrolowanemu zarządzenie pokontrolne lub kieruje sprawę do właściwego organu celem wszczęcia postępowania administracyjnego. Wy-

kładnią skuteczności realizacji działań zawartych w planie jest poprawiający się stan wód, który może zostać stwierdzony w wyniku monitoringu wód. Częstotliwość musi wynikać z aktualnych przepisów prawnych.

IV. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Wszechstronna analiza ustaleń projektu planu nie wykazała dalekosiężnych, wykraczających poza granice Polski oddziaływań na środowisko, w związku z tym nie zachodzi konieczność przeprowadzenia transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko projektowanego dokumentu.

Obszar objęty projektem planu nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarem innego państwa. Cały obszar objęty projektem planu jest usytuowany w obrębie obszarów Natura 2000. Obszar nie jest położony w sąsiedztwie jezior i rzek. Wody jezior i rzek są w systemie hydrologicznym całego regionu i mogą być medium biorącym udział w przewodzeniu transgranicznym. Jednak zakres i charakter inwestycji nie wiążą się z powstawaniem wpływów niedopuszczalnych substancji. Także w kwestii migracji wód podziemnych nie przewiduje się zmiany oddziaływania transgranicznego.

V. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przy sporządzaniu niniejszej Prognozy zgodnie z przepisami oraz dokonanymi uzgodnieniami przeanalizowano oddziaływania na wszystkie elementy środowiska, w tym m. in. na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, integralność obszarów chronionych, wodę, powietrze, klimat akustyczny, ludzi, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy identyfikując stopień i rodzaj oddziaływań. Przeanalizowany został wpływ projektu planu na obszary chronione, w tym również objęte siecią typu Natura 2000 i ich integralność.

Wpływ na poszczególne komponenty środowiska

W wyniku przeprowadzonych analiz ustalono, że negatywne oddziaływania na środowisko mogą nastąpić w zakresie realizacji m.in. termomodernizacji budynków czy budowy sieci kanalizacyjnej.

Oddziaływania negatywne w większości będą miały charakter krótkotrwały i miejscowy lub lokalny. Należy zaznaczyć, że wymienione w projekcie planu inwestycje w długiej perspektywie przyniosą korzyści dla ochrony stanu jakości środowiska na analizowanym terenie.

Pozytywne oddziaływania m.in. na powietrze atmosferyczne będą miały projekty dotyczące podniesienia efektywności energetycznej i ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, co służyć będzie przede wszystkim ludziom, ale też mogą wpłynąć na zużycie paliw i tym samym ograniczenie niekorzystnej emisji gazów cieplarnianych, pyłów i innych szkodliwych substancji do powietrza.

Analiza możliwości oddziaływania transgranicznego

Ustalane w projekcie zadania, będą realizowane na konkretnym obszarze objętym projektem planu, a zasięg ich oddziaływania na środowisko będzie miał przede wszystkim charakter lokalny. W związku z tym dokument ten nie podlega procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Ocena skutków w przypadku braku realizacji planu oraz korzyści z jego realizacji

Zaplanowane w projekcie planu działania będą finansowane ze środków własnych właściciela nieruchomości.

W przypadku braku realizacji projektowanych rozwiązań wskazanych w niniejszym projekcie planu, inwestycje mogą być realizowane w oparciu o decyzje o warunkach zabudowy.

Skutkiem tego może być, że obszar nie będzie właściwie zagospodarowany i uporządkowany. Obszar jest wyeksponowany w krajobrazie leśnym. Położony jest przy drodze krajowej - tranzytowej o bardzo dużym natężeniu ruchu samochodów osobowych i ciężarowych.

W projekcie planu planowana jest nowa zabudowa, która spełniać będzie wymagania przepisów ochrony środowiska. Przewiduje się polepszenie stanu sanitarnego projektowanych terenów przeznaczonych pod zabudowę poprzez zastosowanie nowoczesnych rozwiązań i technologii spełniających przepisy odrębne.

Przewiduje się, że wpływ na środowisko w przypadku braku realizacji proponowanych zmian będzie porównywalny z tym, który wystąpi w przypadku zrealizowania projektu planu.

Istnieją realne możliwości realizacji inwestycji zaplanowanych w projekcie planu. Inwestycja służy, m.in.:

- do rozwoju bazy usług turystycznych,
- do obsługi międzynarodowego ruchu tranzytowego związanego z trasą komunikacyjną (Nr 8);
- poprawy stanu infrastruktury drogowej i jej bezpieczeństwa, wpływającego na komfort użytkowników dróg;
- uzupełnienie sieci drogowej o niezbędne elementy obsługi ruchu tranzytowego i turystycznego.

Poprawa jakości życia mieszkańców

W celu poprawy jakości życia mieszkańców ustalono:

- rozwój różnych dziedzin gospodarczych, w szczególności usług turystycznych;
- zapewnienie pełnego wyposażenia w infrastrukturę techniczną i obsługę komunikacyjną;
- łatwy dostęp do obiektów usługowych i użyteczności publicznej dla osób niepełnosprawnych i starszych.

Wnioski

Zmiany w zagospodarowaniu przestrzeni odbywają się kosztem środowiska. Powstające dokumenty planistyczne, m.in. plany zagospodarowania przestrzennego muszą spełniać wymagania dotyczące ochrony środowiska, a z drugiej zaś strony realizować potrzeby społeczno – gospodarcze gminy. Stąd też wynika konieczność wdrażania koncepcji zrównoważonego rozwoju, trwale wpisanej w politykę planistyczną i gospodarczą państwa. Zachowanie przedmiotowej zasady stanowi gwarancję ochrony wybitnych walorów i cennych zasobów przyrodniczych, tworzących struktury o zasięgu ponadkrajowym, krajowym i regionalnym. Zagwarantowanie dobrego stanu środowiska i jego bezkolizyjnego funkcjonowania powinno być dominującym kierunkiem w opracowywanych programach, strategiach, planach i innych dokumentach sporządzanych na wszystkich szczeblach struktur administracyjnych, w tym międzynarodowych.

Na podstawie analizy uwarunkowań stanu istniejącego i zasad funkcjonowania środowiska oraz obecnego stanu zagospodarowania obszaru objętego projektem można sformułować dwa wnioski.

Obecny stan zagospodarowania gminy Augustów nie wpływa negatywnie na funkcjonowanie podstawowych elementów środowiska przyrodniczego obszaru.

Kierunki rozwoju infrastruktury społecznej ukierunkowane są na poprawę jakości życia mieszkańców, w drodze rozwijania infrastruktury społecznej i polepszania warunków zamieszkania.

Po dokonanej analizie warunków fizjograficznych, walorów przyrodniczych oraz stanu sanitarnego środowiska można stwierdzić, że obszar analizowany w dużej części charakteryzuje

się w zasadzie istotnymi przeobrażeniami warunków naturalnych, nie powodującymi jednak trwałych uszkodzeń środowiska.

Realizacja ustaleń projektu planu przyczyni się do dalszych zmian antropogenicznych. Przeobrażenia te mają na celu umożliwienie prowadzenia działalności gospodarczej i funkcjonalności terenu, jednak ich negatywny wpływ na środowisko może być nieco zauważalny. Najbardziej negatywny wpływ na stan środowiska będą wywierać tereny emitujące do środowiska ścieki, odpady, emitujące hałas i inne uciążliwości. Ważne jest zrealizowanie systemów infrastruktury technicznej oraz wprowadzanie zieleni wśród zabudowy na terenach nieutwardzonych i wzdłuż terenów komunikacji, a w szczególności przy drodze krajowej.

W przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego gminy.

Jakość środowiska, z wyjątkiem wód powierzchniowych, nie wywołuje konieczności stosowania szeroko rozumianych działań naprawczych. Realizacja przedsięwzięć służących poprawie stanu czystości rzek, jest uzależniona od sanitacji.

Niezbędne jest kształtowanie pasów zieleni ochronnej w formie: zadarnień, zakrzaczeń od strony drogi krajowej.

Ograniczenia w zainwestowaniu należy traktować jako ochronę interesu publicznego, polegającego na zapewnieniu wszystkim użytkownikom przestrzeni warunków do życia w trwale zrównoważonym i o wysokich walorach estetycznych środowisku.

VI. ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

1. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

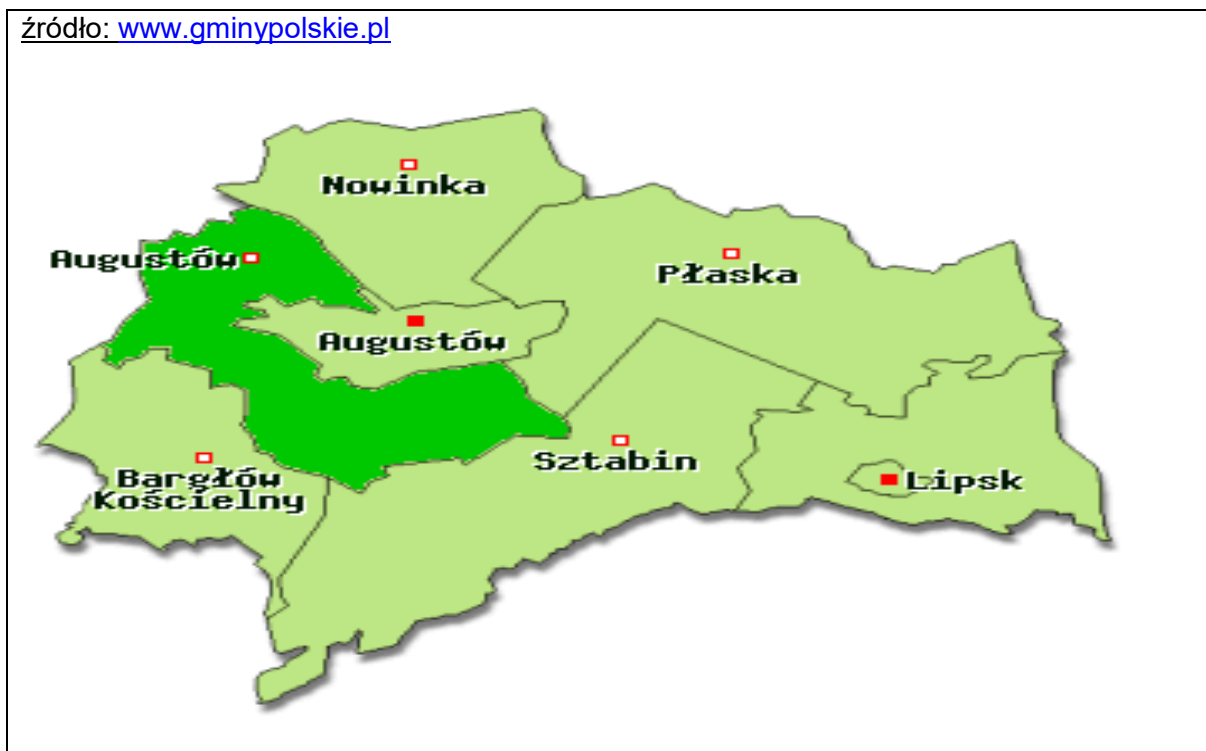
1.1. Położenie administracyjne gminy Augustów

Gmina Augustów położona jest w powiecie augustowskim, w północnej części województwa podlaskiego. Sąsiaduje z następującymi gminami: miasto Augustów, Płaska, Sztabin, Nowinka, Bargłów Kościelny (powiat augustowski), Raczki (powiat suwalski) oraz z gminą Kalinowo (powiat ełcki). Siedziba władz samorządowych mieści się na terenie miasta Augustów.

1.2. Położenie geograficzne gminy Augustów

Gmina Augustów leży na Równinie Augustowskiej. Dużą część stanowią lasy (32%/), bogate w runo leśne, zioła, ptactwo i zwierzynę. Odległość do miasta Augustowa z najdalszych zakątków gminy nie przekracza 12 km.

źródło: www.gminypolskie.pl



Mapa Nr 1. Gmina Augustów na tle Powiatu Augustowskiego.

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Kondracki 1994) gmina Augustów znajduje się w regionie Równiny Augustowskiej.

Gmina Augustów położona jest na obszarze mezoregionów: Równina Augustowska i Pojezierze Zachodniosuwalskie wchodzących w skład makroregionu Pojezierze Litewskie.

Region ten charakteryzuje wyraźnymi cechami kontynentalizmu, o wysokiej amplitudzie temperaturowej. Średnia temperatura stycznia wynosi poniżej 4,7°C, natomiast temperatura sięga lipca 17,6°C. Średnia temperatura roczna wynosi ok. 6°C. Związane jest to długą i surową zimą. Okres wegetacyjny trwa ok. 190 – 200 dni w roku. W ostatnich latach obserwuje się jednak zmiany pogodowe.

Region Równiny Augustowskiej i Pojezierza Zachodniosuwalskiego charakteryzuje się niskimi opadami wynoszącymi średnio 550 mm w ciągu roku.

Najwyższe opady notowane są w lipcu i wynoszą ok. 79 mm. Wiatry o średniej prędkości rocznej ok. 3,2 m/s. występują najczęściej z kierunku południowo-zachodniego i zachodniego. Duże oddziaływanie na klimat ma rzeźba terenu, lasy oraz duże zbiorniki wodne.

1.3. Związki przyrodnicze

Obszar gminy Augustów i obszar miasta Augustów, pomimo że są to dwie oddzielne jednostki administracyjne z punktu widzenia przyrodniczego stanowią silnie powiązaną całość. Powiązania te wynikają z faktu:

- położenia obszarów chronionego krajobrazu i obszarów Natura 2000;
- części doliny rzeki Rospudy – w dolnym biegu leży w gminie Augustów, a rzeka ta wpada do jeziora Rospuda w całości znajdującego się na terenie m. Augustów;
- granica obu jednostek przebiega po północnym brzegu jeziora Necko, które w całości znajduje się w m. Augustów;
- w części południowo - wschodniej granica obu jednostek przebiega po południowym brzegu jeziora Sajno, położonym w całości w m. Augustów;

- Kanał Augustowski wraz ze służą w Białobrzegach na odcinku ok. 9 km znajduje się w granicach gminy Augustów, a zasilany jest przez wody z jezior położonych w m. Augustów;
- rzeka Netta wypływająca z jeziora Sajno, płynąca równolegle do Kanału Augustowskiego jest ważnym ciekim w części południowej gminy;
- przeważające w tym rejonie wiatry z południowego - zachodu przesuwają masy powietrza z nad terenów rolniczych gminy do m. Augustów.

Gmina położona jest w rejonie Pojezierza Augustowskiego, gdzie znajduje się rozległy kompleks leśny zwany Puszczą Augustowską, a także szereg malowniczych jezior rynnowych połączonych zabytkowym Kanałem Augustowskim.

Na północy przedłużeniem obszaru jest Wigierski Park Narodowy, a na południu Biebrzański Park Narodowy.

Centrum rozrzędu ruchu turystycznego tego regionu stanowi miasto Augustów, posiadające statut uzdrowiska.

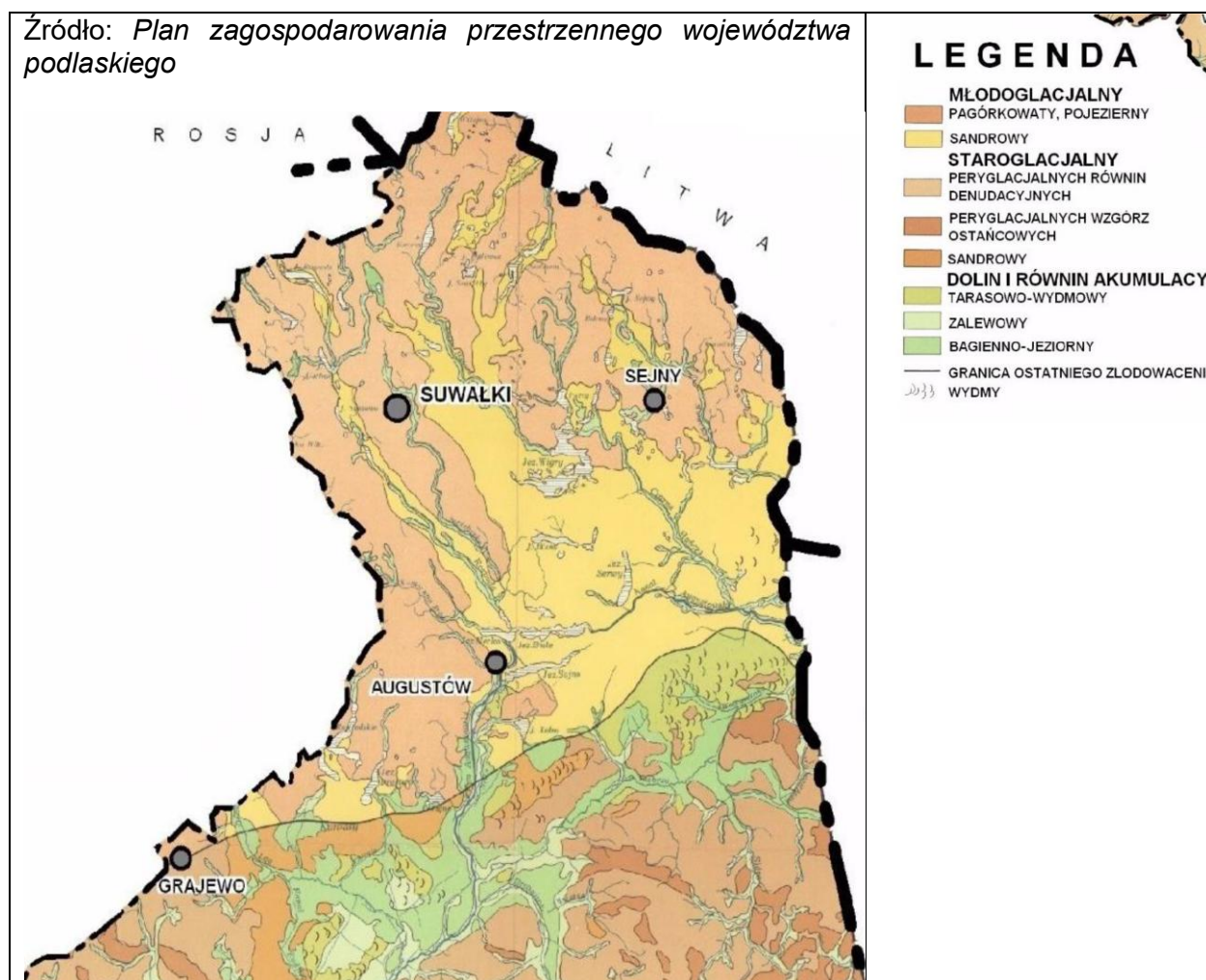
Gmina Augustów, jak wynika z powyższego leży w sąsiedztwie obszarów o bardzo wysokiej atrakcyjności turystycznej o znaczeniu międzynarodowym i krajowym. Na jej terenie odbywa się ruch turystyczny między tymi obszarami.

1.4. Istniejący stan środowiska

Budowa geologiczna

Gmina Augustów położona jest w zachodniej części prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, którą synklinorium brzeżne oddziela od platformy paleozoicznej Europy Zachodniej. Najważniejsze jest wyniesienie mazursko - suwalskie otoczone od północy obniżeniem perybaltyckim, od południa obniżeniem podlaskim i od zachodu niecką brzeżną.

Pod względem tektonicznym obszar Gminy Augustów przedstawia skomplikowany obraz. Podłoże krystaliczne najpłycej występuje na wyniesieniu w okolicach Sokółki 228 m poniżej poziomu morza (p.p.m) i Kruszynian 256,7 m p.p.m. W kierunku północnym i zachodnim strop platformy się obniża. W Augustowie występuje na głębokości 466,2 m p.p.m, w Ełku 680 m p.p.m



Na podłożu krystalicznym zalega pokrywa osadowa, której miąższość na terenie gminy Augustów waha się od ok 630 m do ok.580 m przy skraju doliny Biebrzy.

Utwory przed czwartorzędowe tworzą zlepieńce, piaski arakzowe, mułowce, ily, arkazowe, kreda oraz piaski kwarcowo - glaukonidowe, wapień marglisty i gez.

Piaski kwarcowo - glaukonidowe oligocenu zalegają na terenie wschodniej części Puszczy Augustowskiej.

Miąższość osadów czwartorzędowych na tym terenie nie była zbyt dokładnie badana, ale z dotychczasowych wyników można stwierdzić, że we wschodniej części Puszczy Augustowskiej miąższość ta wynosi ok 100-130 m, w okolicach Rajgrodu i Ełku ok.170 m czyli wzrasta ze wschodu na zachód.

Surowce mineralne

Surowce występujące na obszarze gminy Augustów związane są utworami czwartorzędowymi. Są to: kruszywo z sandrem, glina zwałowa z moreną denną pagórkowatą.

Najbardziej zasobne w kruszywa naturalne obszary występują w okolicach wsi: Janówka, Jabłońskie, Biernatki, Żarnowo Trzecie. Występujące tam piaski mają wartości budowlane i mogą być użyte w budownictwie i w drogownictwie oraz do wyrobu prefabrykatów.

Torfy

Na całym obszarze gminy występują zasoby torfów. Istotne złoża znajdują się w dolinie Netty oraz w rejonie jeziora Kolno. Są to złoża, które nie mogą być eksploatowane, gdyż ich po-

jemność wodna jest bardzo istotna dla reżimu wodnego tego obszaru lub znajdują się w sąsiedztwie rezerwatu przyrody i ich eksploatacja zagroziłaby obiektowi chronionemu.

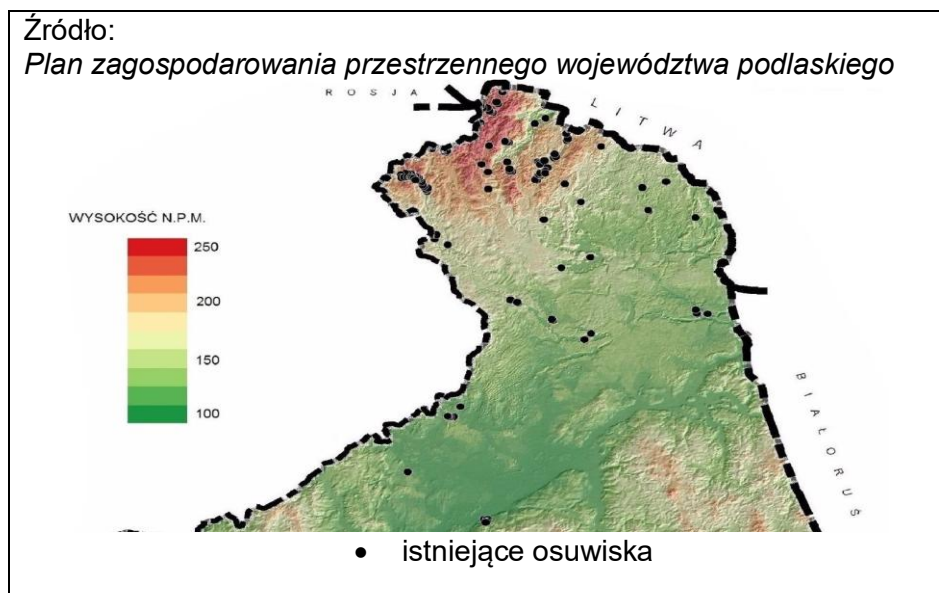
Jedynym złożem torfowym, które może być eksploatowane jest złożo w Leśnictwie Białobrzegi, na południe od wsi Kolnica, na powierzchni ok. 120 ha i złożo to zostało objęte Strefą ochrony uzdrowiskowej kategorii C. Złożo to posiada zatwierdzoną dokumentację geologiczną przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa.

Liczne występujące na terenie gminy Augustów torfowiska zostały silnie odwodnione, przekształcone w łąki o różnym stopniu użytkowania, na wielu z nich występują intensywne procesy mineralizacji, w tym uwalniania azotu.

Rzeźba terenu

Rzeźba terenu gminy Augustów została ukształtowana ostatecznie przez zasięg lądolodu stadiału Leszna zlodowacenia bałtyckiego (A. Ber 1981 Pojezierze Suwalsko - Augustowskie). Stadiał ten sięgnął do południowych granic gminy Augustów usypując na granicy z gminą Sztabin stożki sandrowe. Od północy granica gminy oparta jest o zasięg stadiału pomorskiego fazę Wigier. Zatem obszar gminy ukształtowany został przez szczeliny i tunele lodowcowe, rynny lodowcowe, ciągi moren czołowych, sandry, obszary wysoczyzn lodowcowych. Najwyższe wzniesienie gminy wynosi 176,4 m.n.p.m i znajduje się w północno-zachodnim narożniku gminy w rejonie miejscowości Pruska Mała, a najniżej położony jest teren na rzędnej 115,1 m.n.p.m i znajduje się w południowym narożniku gminy przy Kanale Augustowskim na gruntach wsi Netta Folwark.

Na obszarze gminy pagórkowata rzeźba terenu zajmuje ok. 21% powierzchni, niskofalista i niskopagórkowata 29 % falista i pagórkowata 50% powierzchni. Generalizując ukształtowanie terenu można stwierdzić, że obszar gminy składa się z silnie zatorfionej doliny rzeki Rospudy, której szerokość waha się od 200 do 1300 m szerokości, pagórków, dolin, obniżeń bezodpływowych i odpływowych w części zachodniej gdzie deniwelacje sięgają od 176,4 m do 135 m n.p.m przy względnej wysokości niektórych wzniesień ok 20 m, wysoczyzny sandrowej o dość wyrównanej powierzchni w części wschodniej gminy położonej na rzędnych ok 120 m n.p.m i terenów doliny rzeki Netty i jej dopływu Kolniczanki silnie zatorfionych dość wyrównanych o rzędnej ok. 116 do 120 m n.p. z licznymi wysoczyznami mającymi głównie przebieg południkowy o rzędnych ok 126 m n.p.m.



Stosunki wodne i melioracje

Wody w gminie Augustów zajmują ok. 2,0% ogólnej powierzchni gminy (W-128,0968 ha, Wp-404,8095 ha, Ws-1,1534 ha – dane: Starostwo Powiatowe w Augustowie) stan na dzień 16.01.2015 roku).

Obszar gminy należy w zdecydowanej większości do zlewni IV rzędu rzeki Netty. Północno zachodni fragment należy do zlewni rzeki Rospudy, a wschodni fragment do zlewni IV rzędu rzeki Jastrzębianki, natomiast zachodni fragment do zlewni IV rzędu rzeki Elk. Cały obszar gminy należy do zlewni rzeki Biebrzy.

Rzeka Rospuda na całej długości w granicach gminy jest rzeką o korycie naturalnym nie uregulowanym. Jest to rzeka miejscami silnie meandrująca o zmieniającym się korycie posiadająca wybitne walory przyrodnicze o niewielkim spadku, gdyż przy granicy lustro wody średnio znajduje się na wysokości 129,9 m n.p.m, a przy ujściu do jeziora Rospuda na rzędnej 122 m n.p. Ważnym obiektem hydrotechnicznym jest Kanał Augustowski i węzeł wodny w rejonie Białobrzeg, gdzie znajduje się śluza i upust z jeziora Sajno na rzece Netta. Kanał na terenie gminy jest częściowo obwałowany.

Po wschodniej stronie kanału płynie rzeka Netta, która jest rzeką uregulowaną, ma wyprostowane w części meandry. Występują liczne starorzecza w różnym stanie, generalnie silnie zarastające.

Rzeka Kolniczanka jest całkowicie uregulowana i stanowi ciek podstawowy systemów odwadniających (nazywanych dawniej melioracyjnymi) wykonanymi w jej dolinie. Rzeka ta wypływa z jeziora Kolno, którego lustro wody zostało obniżone o około 80 cm w latach 60-tych w wyniku wykonanych tu dużych robót odwadniających.

Inne drobne ciek jak np. Zelwianka wpadająca do jeziora Necko czy Sosnówka dopływ Netty, jak wiele podobnych cieków przepływających przez tereny rolnicze zostały zamienione w ciek melioracyjne w większości przypadków bez możliwości istotnego regulowania odpływu wody.

Warunki hydrograficzne

Gmina Augustów należy do obszarów zasobnych w wody podziemne. Wody podziemne służą głównie zaspokojeniu potrzeb komunalnych i przemysłu. Zgodnie z danymi Państwowej Służby Hydrogeologicznej główny poziom wodonośny na terenie gminy Augustów to głównie piętro czwartorzędowe. Jedynie miejscami na wschód od Kanału Augustowskiego główny poziom wodonośny sięga wód trzeciorzędowych.

Na powierzchni gminy Augustów utwory czwartorzędowe mają miąższość od 100 -130 m do ok 170 i są one dość mocno pofalowane, mają złą przewodność, nie są zatem dobrym źródłem pokrycia potrzeb wodnych.

Utwory te należą do dwóch różnych stref:

- I - tereny zbudowane z piasków zandrowych, w których występuje jeden poziom Wodonośny;
- II - obszary zbudowane z glin zwałowych, w których występują wody gruntowe nie mające charakteru jednolitego poziomu wodonośnego.

Ogólne warunki hydrogeologiczne w obrębie strefy I można zaliczyć do średnio korzystnych. Warstwa wodonośna, przeważnie pozbawiona nieprzepuszczalnego podkładu zalega płytko pod powierzchnią terenu 1-5 m. Wschodnie tereny gminy stanowią obszar o wydajności 10-30 m³/h z jednego otworu.

Na terenach zbudowanych z glin zwałowych, położonych po zachodniej stronie rzeki Rospudy i Netty grupują się obszary, na których ujęcia posiadają wydajność od 30 do 60 m³/h. Rejon ten zalicza się do szczególnie dobrze wykształconych pod względem hydrogeologicznym.

Wody eksploatowane przez ludność miejscową w studniach kopanych są wodami pochodzenia śródglinowego. Występują w utworach śródglinowych, występujące w utworach żwiżastych lub przewarstwionych piaszczystych, w glinie na głębokości 2-9 m. Woda znajduje się pod ciśnieniem. Właściwy poziom wody gruntowej na obszarze wzniesień moreny dennej stwierdzono na głębokości 13-15 m. Są to wody zaliczane do subartezyjskich.

Zwierciadło wód w obniżeniach moreny dennej kształtuje się na głębokości od 1,0 m do powierzchni terenu.

Wielkość i jakość zasobów wodnych

Wody powierzchniowe w gminie Augustów gromadzą się w korytach rzek, cieków wodnych, kanałów i stale prowadzących wodę rowów oraz w jeziorach, stawach i mokradłach.

Przez obszar gminy przebiega Kanał Augustowski ze śluzami: "Borki" w Netcie Folwark i Białobrzegach.

Główną rzeką przepływającą przez gminę jest rzeka Netta. Jest to prawostronny dopływ rzeki Biebrzy o długości 102,5 km. Rzeką Netta nazywana w górnym odcinku rzeką Rospudą, płynie w kierunku południowym i południowo-wschodnim, mijając jeziora: Czarne, Rospuda Filipowska, Kamiennie, Długie Filipowskie, Garbaś, Głębokie, Sumowo, Okrągłe Bakałarskie, Bolesty, a następnie przez teren gminy Augustów. Wpływa w okolicy Świętego Miejsca i uchodzi do jeziora Rospuda Augustowska powiązanego z jeziorem Necko. Z jeziora Necko wypływa jako Netta wspólnym szlakiem z Kanałem Augustowskim, a później jako Kanał Bystry wpada do jeziora Sajno. Z jeziora Sajno, już jako Netta, płynie zasilając w wodę położony obok Kanał Augustowski, łączy się z nim w okolicy wsi Sosnowo. Po połączeniu z Kanałem Augustowskim rzeka płynie uregulowanym korytem i uchodzi poprzez jaz piętrzący do Biebrzy obok śluzy w Dębowie. Główne dopływy Rospudy-Netty na terenie powiatu augustowskiego to: Blizna ze Szczeberką, Zalewianka (Kamienny Brod), Turówka, Kolniczanka, Olszanka i Bargłówka.

Zgodnie z danymi Państwowej Służby Hydrogeologicznej główny poziom wodonośny na terenie gminy Augustów to głównie piętro czwartorzędowe oraz miejscami na wschód od Kanału Augustowskiego, gdzie główny poziom wodonośny sięga wód trzeciorzędowych. Potencjalna wydajność studni wierconych na terenie gminy waha się w przedziale od 10 – 30 m³/h do 50 – 70 m³/h. W 2012 r. w ramach monitoringu diagnostycznego Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie wyznaczył 1 punkt do badań wód podziemnych z terenu powiatu augustowskiego w Kamieniu (gm. Sztabin). Jakość wód odpowiadała III klasie czystości i mieściła się w granicach dobrego stanu wód podziemnych.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w latach 2010-2012 roku na terenie powiatu augustowskiego przeprowadził badania rzek.

Badania umożliwiły dokonanie ocen: stanu ekologicznego, stanu chemicznego i stanu JCW (jednolitych części wód) oraz ocenę w obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

Stan wód na terenie Gminy Augustów oceniony został na podstawie badań w następujących punktach pomiarowych:

- Turówka - Białobrzegi na rzece Turowce;
- Zalewianka – Mazurki na rzece Zalewiance;
- Netta - Kozia Szyja na rzece Rospuda (od wypływu z jeziora Bolesty do wypływu z jeziora Necko ze Szczemberką od Blizny;
- Netta - Polkowo-Zwierzyniec na rzece Netta (od wypływu z jez. Necko do połączenia z Kanałem Augustowskim bez jeziora Sajno.

Rzeka Turówka

Rzeka Turówka jest w znacznej części uregulowana, a w jej zlewni znajduje się zamknięte składowisko odpadów miasta Augustów. Ocena jakości wód rzeki Turówki w profilu w miejscowości Białobrzegi wygląda następująco:

- Ocena stanu ekologicznego – na podstawie wskaźników biologicznych wskazano słaby stan biologiczny w JCW (IV klasa). Pośród badanych stężeń wskaźników fizykochemicznych wykazano przekroczenie wartości azotu Kjeldahla, w związku z tym stan ekologiczny w JCW zakwalifikowano do stanu słabego (IV klasa).
- Ocena stanu chemicznego – w 2011 roku stan chemiczny nie był oceniany. Ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż w wodach o kodzie PLRW20001826229829 stwierdzono przyspieszoną eutrofizację pochodzącą ze źródeł antropogenicznych z uwagi na przekroczenie zawartości azotu Kjeldahla.
- Ocena stanu JCW – stan ekologiczny w JCW o kodzie PLRW20001826229829 – Turówka nie osiągnęła stanu dobrego lub powyżej dobrego, w związku z tym stan wód oceniono jako zły.

Rzeka Zalewianka

W 2012 r. w ramach monitoringu operacyjnego przeprowadzono badania w profilu w miejscowości Mazurki – przed ujściem do jeziora Necko. Ocena jakości wód rzeki Zalewianki w profilu w miejscowości Mazurki:

- Ocena stanu ekologicznego – na podstawie wskaźników biologicznych wykazano umiarkowany stan biologiczny w JCW (III klasa), w związku z tym stan ekologiczny w JCW zakwalifikowano do stanu umiarkowanego (III klasa). Spośród badanych stężeń wskaźników fizykochemicznych wykazano przekroczenia wartości ogólnego węgla organicznego określonego dla stanu dobrego.
- Ocena stanu chemicznego – w 2012 roku stan chemiczny nie był oceniany.
- Ocena przydatności do bytowania ryb – w 2012 roku ocena przydatności do bytowania ryb w warunkach naturalnych nie była oceniana.
- Ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż w wodach Jednolitej Części Wód stwierdzono przekroczenie wartości węgla organicznego, co może wskazywać na przyspieszoną eutrofizację pochodzącą ze źródeł antropogenicznych.
- Ocena stanu JCW – stan ekologiczny w JCW o kodzie PLRW2000182622729 – Zalewianka nie osiągnęła stanu dobrego lub powyżej dobrego, w związku z tym stan wód oceniono jako zły.

Rzeka Netta (Rospuda)

Ocena jakości wód rzeki Netty (Rospudy) w profilu uroczysko Kozia Szyja:

- Ocena stanu ekologicznego – na podstawie wskaźnika biologicznego wykazano dobry stan wód w JCW (II klasa). Spośród badanych stężeń wskaźników fizykoche-

micznych nie wykazano przekroczeń wartości określonych dla stanu dobrego, w związku z tym stan ekologiczny w JCW zakwalifikowano do stanu dobrego (II klasa).

- Ocena stanu chemicznego – w 2012 r. stan chemiczny nie był oceniany.
- Ocena przydatności do bytowania ryb – badania wykazały, że wody spełniają kryteria bytowania ryb w warunkach naturalnych.
- Ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż w wodach nie stwierdzono przyspieszonej eutrofizacji pochodzącej ze źródeł antropogenicznych.
- Ocena stanu JCW – ze względu na dobry stan ekologiczny i brak oceny stanu chemicznego nie była możliwa ocena stanu jednolitej części wód.

Rzeka Netta (Rospuda) w profilu Polkowo-Zwierzyniec

Ocena jakości wód rzeki Netty (Rospudy) w profilu Polkowo-Zwierzyniec:

- Ocena potencjału ekologicznego – ocena elementu biologicznego wykazała stan bardzo dobry (I klasa). Spośród badanych stężeń wskaźników fizykochemicznych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego nie wykazano przekroczeń wartości określonych dla II klasy, w związku z tym potencjał ekologiczny w JCW zakwalifikowano do dobrego i powyżej dobrego (II klasa).
- Ocena stanu chemicznego na podstawie wybranych wskaźników chemicznych wskazała przekroczenie norm dopuszczalnych zawartości di(2-etyloheksyl) ftalanu (DEHP) i zaklasyfikowano go do stanu poniżej dobrego wód w JCW. W wyniku weryfikacji oceny ostatecznie stan chemiczny zakwalifikowano do stanu dobrego.
- Ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż w wodach Jednolitej Części Wód o kodzie PLRW200002622989 nie stwierdzono przyspieszonej eutrofizacji pochodzącej ze źródeł antropogenicznych.
- Ocena stanu JCW na podstawie oceny potencjału ekologicznego i stanu chemicznego wykazała, że stan wód w JCW o kodzie PLRW200002622989 – Netta (Rospuda) od wypływu z jeziora Necko do połączenia z Kanałem Augustowskim bez jeziora Sajno jest dobry.

Jezioro Kolno

Do wód powierzchniowych na terenie gminy Augustów zaliczane jest również Jezioro Kolno. Jest to jezioro polodowcowe, wytopiskowe. Powierzchnia zwierciadła wody zajmuje ponad 269,26 ha. Jest to akwen płytki - głębokość maksymalna nie przekracza 3,30 m, a głębokość średnia to 0,5 m. Akwen ma formę lekko wklęsłą o łagodnych, zarośniętych i bagnistych brzegach. Kształt misy charakteryzuje się występowaniem rozległych pływów. Linia brzegowa jest słabo rozwinięta. Od 1960 roku jezioro Kolno jest rezerwatem ornitologicznym utworzonym w celu zachowania miejsc lęgowych łabędzia niemego. Jezioro Kolno jest bardzo podatne na degradację - wynika to głównie z bardzo małej głębokości i dość niskiej objętości akwenu.

Obecnie stosowana ocena stanu jezior opiera się na zasadach wymaganych przez Ramową Dyrektywę Wodną. Wstępna ocena stanu ekologicznego i stanu chemicznego jezior wykonana przez służby WIOŚ podlega weryfikacji przez instytucję wskazaną przez GIOŚ (Główny Inspektorat Ochrony Środowiska). Jezioro Kolno zbadane zostało w 2012 r. w ramach monitoringu operacyjnego. Badania wskazały na bardzo dobry stan ekologiczny wód jeziora. Elementem decydującym o ocenie w opinii eksperckiej był PMPL, czyli multimetriks fitoplanktonowy. Jest to wskaźnik biologiczny (chlorofil „a”) świadczący o rozwoju fitoplanktonu. Zweryfikowana przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy ocena stanu ekologicznego Jeziora Kolno potwierdziła bardzo dobry stan ekologiczny jego wód.

Wody podziemne

Według udokumentowanych danych geologicznych z roku 2014, publikowanych przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie, wielkość zasobów eksploatacyjnych zwykłych

wód podziemnych na terenie województwa podlaskiego wynosiła - 77 983,00m³/h. Rozmieszczenie zasobów w utworach geologicznych kształtuje się w następujący sposób:

- w czwartorzędzie – 75 889,90m³/h;
- w utworach neogeńsko – paleogeńskich – 2 047,10 m³/h;
- w kredzie – 34,0 m³/h;
- w utworach starszych – 12m³/h.

Teren w granicach opracowania planu w obrębie Łąki wsi Kamień znajduje się w zasięgu jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 32.

PLGW820032 (nr 32) – obszar dorzecza Wisły, region wodny Środkowej Wisły. Części te pokrywają się z dorzeczami i regionami wodnymi Środkowej Wisły i Niemna. Generalnie przepływ wód podziemnych następuje z północnego-zachodu na południowy - wschód.

Obejmuje swym zasięgiem obszar województwa podlaskie i warmińsko-mazurskiego. Na tym obszarze leżą powiaty: gołdapski, suwalski, m. Suwałki, sejneński, augustowski, sokólski, białostocki, moniecki, łomżyński, kolneński, grajewski, piski, ełcki oraz giżycki i olecki. Głębokość występowania wód słodkich wynosi ok. 300 m.

Charakterystyka JCWPd 32

JCWPd32	Lokalizacja JCWPd nr 32 Źródło: www.psh.gov.pl 
Powierzchnia	7106,56
Stratygrafia	Q, Pg, Cr
Litologia	piaski, wapienie
Typ geochemicznych utworów skalnych	s/c
Rodzaj tworów budujących warstwę wodonośną	porowe, szczelinowe
Średni współczynnik filtracji	10 ⁻⁴ – 10 ⁻⁶
Średnia miąższość utworów wodonośnych	>40
Liczba poziomów wodonośnych	4
Charakterystyka nakładu warstw wodonośnych	w równowadze utwory przepuszczalne i słaboprzepuszczalne

Z „Informacji Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o stanie środowiska na terenie powiatu augustowskiego w 2014 r.” w 2012 roku w ramach monitoringu diagnostycznego spośród 43 punktów badanych w województwie podlaskim wyznaczył 1 punkt do badań w Kamieniu na terenie powiatu augustowskiego.

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje 5 klas jakości wód:

- klasa I – wody o bardzo dobrej jakości;

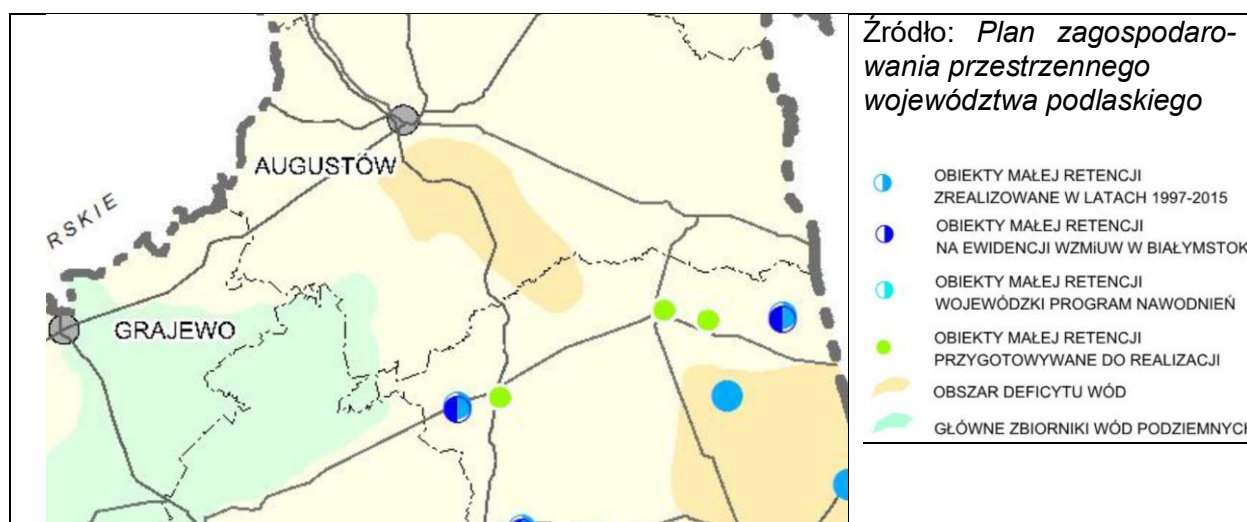
- klasa II – wody o dobrej jakości;
- klasa III – wody zadawalającej jakości;
- klasa IV – wody o niezadawalającej jakości;
- klasa V – wody o złej jakości.

Powyższa klasyfikacja jest podstawą do oceny stanu chemicznego, gdzie woda klas I-III oznacza dobry stan chemiczny, natomiast woda klas IV i V oznacza zły stan chemiczny. Jakość wód odpowiadała III klasie czystości i mieściła się w granicach dobrego stanu wód podziemnych. W latach 2013 – 2014 na terenie powiatu augustowskiego, a tym samym na terenie gminy Augustów nie prowadzono badań wód podziemnych.

Na terenie gminy Augustów występują zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych: obszarowe, liniowe i punktowe.

Są to:

- zanieczyszczenia spływające z pól, obszarów rolnych, szczególnie w okresach po nawożeniu gruntów rolnych;
- ścieki deszczowe spływające z dróg, placów i stacji pali, powodujące zanieczyszczenia wód powierzchniowych w szczególności substancjami ropopochodnymi;
- nielegalne zrzuty ścieków bytowych z gospodarstw rolnych.



Warunki klimatyczne

Czynnikiem podstawowym w kształtowaniu się lokalnych warunków klimatycznych na obszarze gminy, a w szczególności w jej wschodniej i środkowej części obok zbiorników wodnych, są obszary leśne spełniające rolę zmniejszania amplitudy temperatur i ograniczające siłę wiatrów. Istotnym czynnikiem, jest również spowalnianie topnienia śniegów i ograniczenie 200 dni, a pokrywa śnieżna zalega 90 dni, opady roczne wynoszą średnio 600 mm, a średnia ilość dni z przymrozkami 137, Wolne od przymrozków są tylko: czerwiec, lipiec i sierpień podobnej + 36 C.

Najbardziej deszczowy jest: lipiec i sierpień, natomiast najmniej opadów jest w czerwcu i wrześniu.

Średnia temperatura roczna w oparciu o dane Stacji Meteorologicznej w Suwałkach wynosi +6,5°C, średnia temperatura stycznia wynosi: - 4,5°C, średnia lipca +17°C. Okres wegetacji trwa przeciętnie Wilgotność względna powietrza z uwagi na sąsiedztwo jezior jest wysoka i wynosi 85-90%.

Pojezierze Augustowskie charakteryzuje się wysoką średnią roczną wartością zachmurzenia wynoszącą blisko 70% pokrycia nieba chmurami, podczas gdy na przeważającym obszarze kraju wartość ta wynosi 60%.

Najczęściej wieją wiatry południowo – zachodnie, a bezwietrznie jest średnio 4% czasu w roku.

Przeważają na tym terenie cechy klimatu kontynentalnego, choć w poszczególnych okresach wyraźne są również, cechy klimatu oceanicznego. Wyrażą się to w mroźnych, długich zimach, gdy temperatura spada do -36°C , upalnych latach przy temperaturze. Specyficzną cechą klimatu wschodniej części gminy Augustów są wysokie temperatury letnie, duża wilgotność i wysokie nasycenie olejkami eterycznymi głównie sosny i innych gatunków drzew i runa porastających bory sosnowe. Te specyficzne cechy spowodowały uznanie tych obszarów za uzdrowiskowe i ustanowienie specjalnych obszarów ochronnych – strefa C – na terenie gminy Augustów.

Gleby

Gmina Augustów leży na terenie ukształtowanym przez zlodowacenie bałtyckie, nazywane północno-polskim. Maksymalny zasięg tego zlodowacenia sięgnął północnej granicy powiatu augustowskiego, t.j. południowych brzegów jeziora Wigry. Na południe od jeziora Wigry znajduje się sandr augustowski usypany przez wody wydostające się spod topniejącego lodowca, który następnie przechodzi w pradolinę rzeki Biebrzy. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) z 2010 roku, Gmina Augustów jest zalesiona w ponad 32,21 %, natomiast grunty rolne stanowią blisko 66% powierzchni gminy.

Gleby w gminie Augustów są wytworzone na podłożu materiałów polodowcowych. W strukturze bonitacyjnej użytków rolnych dominują grunty klasy III-IV stanowiące ponad 70%. Charakteryzują się one średnim potencjałem plonotwórczym. Wśród gruntów rolnych największy udział mają grunty orne (grunty rolne pod zasiewami i grunty ugorowane łącznie z nawozami zielonymi), których jest blisko 50 %. Sady i ogrody przydomowe zajmują niecałe 0,5 % w strukturze powierzchni gruntów rolnych, natomiast łąki i pastwiska trwale to łącznie ok. 48,6 % powierzchni gruntów rolnych.

W podziale na regiony przyrodniczo – rolnicze (wg M. Strzemskiego) gmina Augustów wchodzi w skład dwóch regionów:

- 1) Nadbiebrzańskiego (północnego) regionu pisakowo – bagiennego;
- 2) Elckiego regionu gleb lekkich i średnich.

Gleby Regionu Nadbiebrzańskiego, obejmujące obszary wschodniej i południowo – wschodniej części gminy, położonego na Równinie Augustowskiej rozwinęły się na fluwioglacjalnych utworach żwirowo – piaszczystych. W związku z tym należą do kompleksu gleb o bardzo ograniczonej przydatności rolniczej. Są to wyłącznie gleby brunatne i zbielicowane należące do kompleksu żytnio – łubinowego i żytniego słabego. Gleby te są ubogie w składniki pokarmowe, słabo kwaśne lub obojętne, łatwe do uprawy, przewiewne i wrażliwe na niedobór opadów. Nadają się przede wszystkim na uprawę żyta, łubinu, saradeli i ziemniaków. W klasyfikacji bonitacyjnej zaliczane są do klasy V i VI, rzadko do IVb.

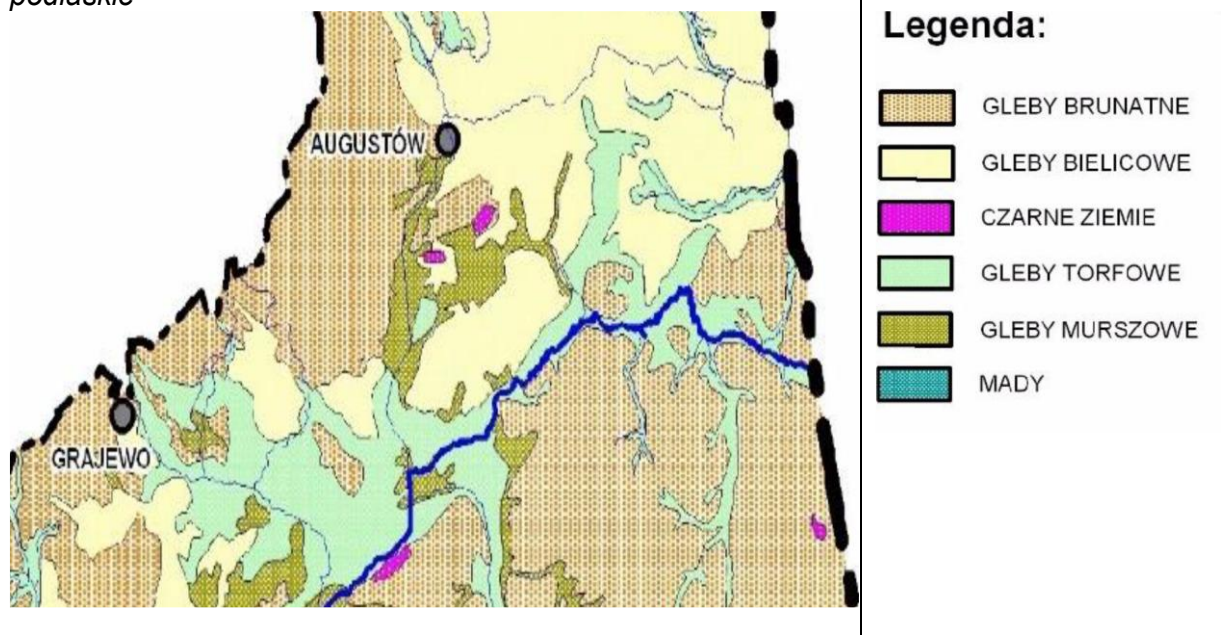
W większości teren ten pokryty jest lasami Puszczy Augustowskiej. Grunty użytkowane rolniczo stanowią niewielkie enklawy śródlądowe o glebach kompleksu żytnio – łubinowego. Jedynie w południowo – wschodniej tej części gminy w okolicy wsi Kolnica występuje stosunkowo duży zwarty obszar gleb wytworzonych z glin zwałowych zaliczonych do IIIb i IVa klasy bonitacyjnej.

Natomiast gleby Regionu Elckiego obejmują zachodnią, północno – zachodnią i południowo – zachodnią część obszaru gminy należącą do terenów morenowych. Przeważają tu gleby brunatne właściwe i wylugowane wytworzone z glin zwałowych. Są to gleby o wysokiej wartości rolniczej, należące do kompleksu pszenno – pszenno wadliwego oraz pszenno – żytniego. Zasobność w składniki pokarmowe tych gleb jest średnia. Gleby tej części gminy nadają się pod uprawę pszenicy, jęczmienia, owsa, koniczyny, buraków cukrowych i ziemniaków. W klasyfikacji bonitacyjnej gleby powyższych kompleksów zaliczone są do klas IIIb i IV.

W dolinach rzek i obniżeniach terenowych obok czarnych ziem i gleb glejowych występują gleby torfowe o różnym stopniu zamulenia. Gleby te na obszarach zabagnionych nie przedstawiają większego znaczenia gospodarczego. Zyskują one zazwyczaj dużą wartość produkcyjną po uregulowaniu stosunków wodnych.

Gleby powyższe użytkowane są przeważnie jako łąki i pastwiska średniej jakości zaliczanej w dominującej swej części do IV klasy użytków zielonych.

Źródło: Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskie



W celu pełniejszego zobrazowania jakości i przydatności gleb gminy dla rolnictwa przytacza się następujące zestawienie.

Tabela Nr 1. Klasyfikacja użytków rolnych w gminie Augustów

Klasa gruntów	Grunty orne		Łąki		Pastwiska	
	ha	%	ha	%	ha	%
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	0,03	0,00
III	-	-	14,0009	0,34	90,7252	5,82
IIIa	20,6641	0,21	-	-	-	-
IIIb	383,8311	3,88	-	-	-	-
IV	-	-	2058,5244	50,90	726,1176	46,56
IVa	4024,5862	40,54	-	-	-	-
IVb	4004,7601	40,35	-	-	-	-
V	775,2590	7,81	979,2173	24,21	461,7276	29,60
VI	716,1256	7,21	992,9717	24,55	281,1660	18,02
Razem	9925,2261	100,0	4044,7143	100,0	1559,7664	100,0

Dane: Opracowanie własne na podstawie danych ze Starostwa Powiatowego w Augustowie, stan na dzień 16.01.2015 roku.

Ogólna powierzchnia gruntów ornych w gminie wynosi 9925,2261 ha i stanowi 37,23% ogólnej powierzchni gminy. W grupie tej największą powierzchnię zajmują grunty orne klasy IVa – 4024,5862 ha (40,54%) i klasy IVb – 4004,7601 ha (40,35%).

Łąki zajmują powierzchnię 4044,7143 ha i stanowią 15,17% ogólnej powierzchni gminy. Prawie połowa ogólnej powierzchni łąk to klasa IV – 2058,5244 ha.

Natomiast powierzchnia pastwisk wynosi 1559,7664 ha co stanowi 5,85% powierzchni gminy. Największą powierzchnię – 726,1176 ha (46,56%) stanowią pastwiska klasy IV.

Tabela Nr 2. Grunty klasy III w gminie Augustów.

OFU	OZU - klasa	Powierzchnia
B-Ps	B-Ps III	1,3081
B-R	B-R IIIb	0,22
LS	LS III	27,5565
Lz-Ps	Lz-Ps III	0,2806
Ł	Ł III	14,0009
W	Ł III	0,04
Br	Ps III	10,7352
Ps	Ps III	90,7252
S	Ps III	8,1534
W	Ps	0,05
Br	R IIIa	0,23
BR	R IIIb	11,0885
B-R	R IIIb	0,35
R	R IIIa	20,6641
R	R IIIb	383,8311
S	R IIIa	0,13
S	R IIIb	10,5522
W	R IIIa	0,01
W	R IIIBb	0,30
S-Ps	S-Ps III	1,14
S-R	S-R IIIb	0,11
		581,4758

Dane: Opracowanie własne na podstawie danych ze Starostwa Powiatowego w Augustowie, stan na dzień 16.01.2015 roku.

Całkowita geodezyjna powierzchnia gminy wg stanu na dzień 16.01.2015 roku wynosi: 26661,1755 ha. Łączna powierzchnia gruntów klasy III, IIIa, IIIb wynosi 581,4758 ha, co stanowi 2,18% ogólnej powierzchni gminy. Największą powierzchnię (383,8311 ha) zajmują grunty orne i stanowią 66,01% ogólnej powierzchni gruntów klasy III, IIIa, IIIb.

Na obszarze gminy wyróżnia się następujące obszary gleb o zróżnicowanej wartości produkcyjnej. Są to:

Nazwa obszaru	Charakterystyka obszaru
Obszary gleb o najwyższej wartości produkcyjnej zaliczone do IIIb klasy bonitacyjnej	Główna ich koncentracja występuje na obszarze zachodniej części gminy obejmującej tereny glin zwałowych moreny dennej pagórkowatej. Zwarty kompleks tych gleb występuje również w części południowo – wschodniej gminy. Dodatkowo wskazać należy że są to gleby o najwyższych walorach przyrodniczych.
Obszary gleb o średniej wartości produkcyjnej zaliczane do IVa i IVb klasy bonitacyjnej	Tworzą one również zwarte kompleksy zajmując znaczne powierzchnie. Przestrzenne rozmieszczenie tych gleb jest zgodne z występowaniem gleb o najwyższej ocenie. Są to gleby o dużych walorach przyrodniczych.
Obszary gleb o niskiej wartości produkcyjnej zaliczane w przewadze do V i VI klasy bonitacyjnej użytków orných	Występują głównie we wschodniej części obszaru gminy obejmującej tereny zandrowe. Są to tereny przeważnie pokryte lasami. Stąd też użytki rolne zajmują tu nieznaczne powierzchnie tworząc w wielu przypadkach śródlądne enklawy o niewielkim znaczeniu gospodarczym. W zachodniej części gminy gleby te występują sporadycznie tworząc niewielkie kompleksy powierzchniowe, które w zasadzie nie wpływają na obniżenie wysokiej wartości rolniczo – produkcyjnej tej części obszaru gminy.

	Są to gleby o małych walorach przyrodniczych.
Obszary łąk i pastwisk o średniej wartości produkcyjnej zaliczone do IV klasy bonitacyjnej użytków zielonych – Kompleks 2z – rolniczej przydatności gleb	Największe kompleksy występują w południowo – wschodniej części gminy wzdłuż Kanału Augustowskiego, po jego zachodniej stronie oraz na północ od jeziora Kolno. Występują łąki na prawie całym obszarze gminy szczególnie w części zachodniej zajmując zagłębienia i obniżenia terenowe.
Obszary łąk i pastwisk o średniej wartości produkcyjnej zaliczone do V i VI klasy bonitacyjnej użytków zielonych.	

Ocena gleb pod względem przydatności rolniczej

Ocena pod względem przydatności rolniczej gleb, określanej jako kompleksy gleboworolnicze, przedstawia się następująco:

Zdecydowanie przeważa kompleks 2 – pszenno dobry, który zajmuje powierzchnię ok. 45% wszystkich gruntów ornych. Są to gleby o najwyższej przydatności do produkcji rolnej; tworzą duże powierzchnie w zachodniej, północno – zachodniej i południowo – zachodnia część obszaru gminy.

Kompleks 3 – pszenno wadliwy, zajmuje powierzchnię ok. 15% wszystkich gruntów ornych. Występuje na kulminacjach terenu i na zboczach w zachodniej, północno – zachodniej i południowo – zachodnia część obszaru gminy, charakteryzuje się okresowym niedoborem wody przy braku opadów atmosferycznych.

Pozostałe kompleksy: 4 – żytni bardzo dobry, 5 – żytni dobry, 8 – zbożowo-pastewny mocny występują w niewielkich powierzchniach (kolejno ok. 10%, 4%, 10,50% powierzchni gruntów ornych).

Wśród użytków zielonych przeważa kompleks 2z – użytki zielone średnie (ok. 53% powierzchni użytków zielonych) występujący w południowo – wschodniej części gminy. Pozostałe 47% to kompleks 3z słabe.

Zanieczyszczenia gleb

Na podstawie Dyrektywy Azotanowej od 2004 roku na terytorium Polski wyznaczone są obszary szczególnie narażone (OSN) na zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł rolniczych. W związku z przeprowadzoną weryfikacją wyznaczenia wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (OSN) na lata 2012 - 2016 wyznaczone zostały przez RZGW w Warszawie wody wrażliwe i obszary OSN na terenie województwa podlaskiego. Żaden z wyznaczonych obszarów nie znajduje się na terenie Gminy Augustów.

Dane monitoringu gleb Polski prowadzonego przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa jednoznacznie wskazują, że teren gminy Augustów nie jest zanieczyszczony metalami ciężkimi oraz substancjami organicznymi pochodzenia antropogenicznego. Gleby na terenie gminy Augustów spełniają kryteria przyjęte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 w sprawie standardów jakości gleby i jakości ziemi (Dz. U.2002.165.1359 z dnia 4 października 2002 roku), ustalone dla rolniczego użytkowania.

Ochrona prawna gleb

Urbanizacja i rozwój infrastruktury pociągają za sobą ingerencję w zasoby przyrodnicze. Ocena zagrożeń degradacji elementów ekosystemu, jakimi są gleby, powinna być wykonywana w kontekście ich różnych funkcji w krajobrazie.

Podstawowym aktem prawnym regulującym ochronę gleb jest ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Regulacja ta ma na celu zapobieganie wyłączaniu gruntów rolnych i leśnych z użytkowania rolniczego i leśnego oraz przeciwdziałanie utracie wartości użytkowej gleb w wyniku procesów degradacji.

Podstawowe założenia ustawy odnoszą się do ochrony funkcji produkcyjnych gleb. Ochrona funkcji siedliskowych i retencyjnych gleb, niezwiązanych z produkcją rolniczą, wyraża się poprzez ograniczenie możliwości przeznaczania pod zabudowę gleb organicznych. Jednym z istotnych celów ustawy jest zachowanie torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych.

W planowaniu przestrzennym wycena wartości użytkowej gleb stanowi dość istotne kryterium, a szczególnej ochronie podlegają grunty wysokich klas bonitacyjnych I-III oraz gleb organicznych - wyłączenie tych gruntów z rolniczego użytkowania wymaga zgody ministra rolnictwa.

Flora i fauna

Puszcza Augustowska jest bardzo ważnym korytarzem migracyjnym dla leśnych gatunków flory i fauny, łączącym lasy Europy Środkowej i Wschodniej. Stanowi ona fragment korytarza ekologicznego o randze międzynarodowej KPN – Korytarza Północnego, który łączy Puszczę Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z Cedyńskim Parkiem Krajobrazowym.

Siedliska Puszczy Augustowskiej są ostoją dla wielu zagrożonych gatunków. Wśród nich: rysia (*Lynx lynx*) i wilka (*Canis lupus*), wydry (*Lutra lutra*) oraz bobra (*Castor fiber*).

Stwierdzono łącznie 10 gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Typy siedlisk z I Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG dotyczą ok. 12% obszaru. Spośród cennych siedlisk i zagrożonych największą powierzchnię zajmują bagienne lasy (Załącznik I Dyrektywy Rady 92/43/EWG - siedlisko 91D0).

W grupie tego typu lasów szczególne znaczenie mają bagienne lasy sosnowo - brzoźowe (tzw. zespołu: *Thelypteridi - Betuletum pubescentis*).

Obszar Puszczy Augustowskiej jest jednym z głównych obszarów występowania tego typu siedlisk w Polsce.

Lasy Puszczy Augustowskiej o charakterze leśnego torfowiska przejściowego są ważnym siedliskiem rzadkich gatunków zapisanych w Polskiej Czerwonej Księdze.

Jako rzadkość florystyczna Puszczy Augustowskiej w tego typu lasach zwraca uwagę storczyk (*Malaxis monophyllos* i *Corallorhiza trifida*) oraz turzyce (*Carex loliacea* i *C. chordorhiza*), a także reliktowe mchy (np. *Helodium blandowii*).

Szczególną wartość przedstawiają również zagrożone ekosystemy otwartych torfowisk różnego typu: wodne oraz niektóre leśne na glebach mineralnych (m.in. widne, subkontynentalne bory oraz lasy mieszane).

Oprócz torfowisk doliny Rospudy szczególnie cenne są torfowiska położone nad jeziorami wzdłuż Kanału Augustowskiego.

Na terenie Puszczy Augustowskiej występuje również 7 gatunków roślin ujętych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Dla czterech z gatunków:

- aldrowandy pęcherzykowatej;
- lipiennika Loesela;
- skalnicy torfowiskowej;
- sasanki otwartej

obszar ma zasadnicze znaczenie w skali Polski.

Występujące tu populacje stanowią znaczącą część krajowych zasobów. Są często najobfitszymi w Polsce, dot. to zwłaszcza populacji lipiennika i skalnicy nad Rospudą, populacji aldrowandy w ciągu jezior Kanału Augustowskiego.

Liczne są też stanowiska rzadkich i zagrożonych w skali kraju gatunków roślin naczyniowych (35 gatunków ujętych w Polskiej Czerwonej Księdze).

Występuje tu również 24-ry gatunki storczykowatych. Na torfowiskach nad Rospudą występuje gatunek storczyka - *Herminium monorchis*, który jest jedynym naturalnym stanowi-

skiem w Polsce. Znane są też jedyne w ostatnich dziesięcioleciach miejsce występowania w Polsce paproci (*Botrychium virginianum*).

Bogata jest lichenoflora ze względu na występowanie kilku gatunków brodaczek (*Usnea*) i bryoflora w postaci licznych reliktów glacialnych.

Najwięcej rzadkich gatunków związanych jest z mszysto-turzycowymi torfowiskami niskimi i przejściowymi. Populacje te są największe w Polsce.

Do najrzadszych gatunków z tej grupy zaliczyć można: lipiennika Loesela i skalnicę torfowiskową (*Eriophorum gracile*, *Baeothryon alpinum*, *Saxifraga hirculus*, *Carex chordorrhiza*, *Hammarbya paludosa*, *Betula humilis*, *Salix lapponum*). Wszystkie te gatunki znajdują się w Polskiej Czerwonej Księdze.

Na torfowiskach występuje niezwykle obfita w gatunki ginące bryoflora, z takimi gatunkami jak: *Pseudocalliergon trifarium* i *Paludella squarrosa*, *Meesia triquetra*.

W runie widnych borów mieszanych i lasów o charakterze świetlistej dąbrowy występują liczne, zanikające gdzie indziej, gatunki światłożądne, w tym wschodnioeuropejskie, po części związane ze strefą lasostępu (np. *Pulsatilla patens*, *Astragalus danicus*).

Bogactwo flory torfowiskowej oraz jej różnorodność wynika z różnorodności torfowisk, w większości przypadków nienaruszonych przez działalność człowieka.

Z jeziorami i torfowiskami związane są liczne ptaki wodno-błotne, m.in. siewkowate.

Wiele inwazyjnych gatunków obcych, na innych obszarach Polski już szeroko rozpowszechnionych, występuje tu jeszcze nielicznie bądź wcale.

Bogactwu przyrody sprzyja zachowana w obrębie niektórych polan w Puszczy Augustowskiej ekstensywna gospodarka łąkowa i pastwiskowa.

Pozostałe tereny to głównie łąki kośne i pastwiska, wiele z nich jest do dziś użytkowanych ekstensywnie przy słabo rozwiniętej sieci osadniczej.

W dniu 9 kwietnia 2014 r. zakończono prace nad projektem planu zadań ochronnych dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Augustowska oraz rozpoczęto konsultacje społeczne opracowanego projektu planu.

Szata roślinna

System ochrony przyrody i kształtowanie środowiska naturalnego wynikają z dominujących funkcji lasów, natomiast formę i zakres określają ustawy (m.in. ustawa o lasach, ustawa o ochronie przyrody i ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych) oraz akty wykonawcze (rozporządzenia).

Ochrona lasów państwowych pod względem przyrodniczym obejmuje:

- ochronę obszarów, obiektów i gatunków objętych różnymi formami ochrony przyrody;
- zachowanie w dobrym stanie siedlisk i gatunków objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000;
- prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej w oparciu o ideę trwałego i zrównoważonego rozwoju i różnorodności biologicznej, o której jest mowa w art. 6 ustawy o lasach.

Realizacja ochrony przyrody w obiektach chronionych na terenie lasów, wynikająca z ustawy o ochronie przyrody polega na:

- wykonywaniu zapisów wynikających z planów ochrony (planów zadań ochronnych) rezerwatów przyrody;
- wykonywaniu zapisów wynikających z planów zadań ochronnych i planów ochrony obszarów Natura 2000 (obszarów specjalnej ochrony ptaków oraz specjalnych obszarów ochrony siedlisk);
- zachowaniu właściwego stanu ochrony gatunków chronionych oraz siedlisk chronionych;
- wykonywaniu czynności przy pomnikach przyrody.

Natomiast z ustawy o lasach w innych cennych obiektach i obszarach chronionych wynikają następujące zadania:

- realizacja zapisów w planie urządzenia lasu;
- realizacja zapisów w programach ochrony przyrody;
- realizacja doraźnych decyzji i zarządzeń branżowych;

- ochrona lasów, w szczególności lasów i ekosystemów leśnych, które stanowią naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych ze względu na zachowanie różnorodności przyrodniczej (lasy ochronne).

Działania edukacyjne i popularyzujące wiedzę o lesie polegają przede wszystkim na tworzeniu ośrodków edukacji przyrodniczo – leśnej.

W gminie Augustów grunty leśne zajmują powierzchnią 8589,30 ha, co stanowi 32,21% ogólnej powierzchni gminy, wynoszącej 26661 ha i są rozłożone na terenie gminy nierównomiernie.

Grunty leśne publiczne (Skarb Państwa) stanowią, aż 89,66% ogólnej powierzchni lasów w gminie, zaś pozostałe 10,34% to grunty leśne prywatne rozłożone małymi kompleksami po całym terenie gminy.

Lesistość Gminy Augustów wynosi 31,4 % i jest niższa od średniej powiatu augustowskiego wynoszącej 46%. Niższą lesistość w powiecie augustowskim posiada jedynie gmina Bargłów Kościelny (13,5 %) i gmina Lipsk (22,8 %). Największy odsetek lasów jest w gminie Płaska (82,3 %) i w gminie Nowinka (61,6 %). Gmina Augustów jest na piątym miejscu w powiecie augustowskim.

Lasy Skarbu Państwa są administrowane przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych, w której skład wchodzi dwa Nadleśnictwa:

- Nadleśnictwo Augustów;
- Nadleśnictwo Szczebra.

Na terenie gminy Augustów położone jest Nadleśnictwo Augustów i Nadleśnictwo Szczebra. Gospodarka leśna jest realizowana na podstawie planu urządzenia lasu.

Lasy

Wg danych statystycznych z roku 2010 powierzchnia gruntów leśnych w gminie Augustów wynosiła ogółem 8 598,30 ha i stanowiła 10,98% (78 183,40 ha) ogólnej powierzchni lasów w powiecie augustowskim. Grunty leśne publiczne w gminie Augustów zajmowały powierzchnię 7 701,30 ha i stanowiły 89,66% ogólnej powierzchni lasów gminy, natomiast lasy stanowiące własność prywatną zajmowały powierzchnię 888,00 ha i stanowiły 10,34% ogólnej powierzchni lasów w gminie.

Tabela Nr 3. *Dane o lasach*

Jednostka administracyjna	Grunty leśne			Lesistość
	ogółem - ha	publiczne - ha	prywatne – ha	
Gmina Augustów	8 589,30	7 701,30	888,00	31,40
Powiat augustowski	78 183,40	67 531,40	10 652,00	46,00

Źródło: *Opracowanie własne na podstawie danych statystycznych na 2010 rok.*

Lesistość w gminie Augustów w 2013 roku wynosiła 31,50 % i była niższa niż średnia w powiecie augustowskim, która wynosiła 46%.

Tabela Nr 4. *Leśnictwo wszystkich form własności*

	Jedn. miary	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
LEŚNICTWO WSZYSTKICH FORM WŁASNOŚCI								
Powierzchnia gruntów leśnych								
ogółem	ha	8907,6	8907,3	8908,4	8589,3	8611,9	8611,9	8614,25
lesistość w %	%	32,6	32,6	32,6	31,4	31,5	31,5	31,5
grunty leśne publiczne ogółem	ha	7700,6	7700,3	7701,4	7701,3	7722,9	7722,9	7725,25
grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	7698,7	7698,4	7699,5	7699,4	7721,8	7721,8	7724,15

Prognoza oddziaływania na środowisko
do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów

grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	7681,7	7681,4	7682,5	7682,4	7704,8	7704,8	7707,11
grunty leśne prywatne	ha	1207,0	1207,0	1207,0	888,0	889,0	889,0	889,00
Powierzchnia lasów								
lasów ogółem	ha	8694,4	8694,4	8695,2	8376,0	8396,4	8397,2	8399,58
lasów publiczne ogółem	ha	-	-	-	7488,0	7507,4	7508,2	7510,58
lasów publiczne Skarbu Państwa	ha	-	-	-	7486,1	7506,3	7507,1	7509,48
lasów publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	-	-	-	7469,1	7489,3	7490,1	7492,44
lasów publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	ha	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,04
lasów publiczne gminne	ha	-	-	-	1,9	1,1	1,1	1,10
lasów prywatne ogółem	ha	-	-	-	-	889,0	889,0	889,00

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych statystycznych na 2010 rok.

Obszar objęty niniejszym projektem planu znajduje się w Obrębie Białobrzegi wchodzący i wchodzi w skład Nadleśnictwa Augustów.



Nadleśnictwo Augustów

Administracyjnie lasy Nadleśnictwa Augustów położone są w północno-wschodniej części województwa podlaskiego: w powiecie augustowskim, w gminach: Augustów - miasto, Augustów, Bargłów Kościelny, Lipsk, Płaska i Sztabin.

Położenie geograficzne nadleśnictwa określają współrzędne: 53°52' – 53°38' szerokości geograficznej północnej i 22°43' – 23°25' długości geograficznej wschodniej. Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną IBL lasy nadleśnictwa znajdują się w II Krainie Mazursko-Podlaskiej, w dzielnicy 4 – Puszczy Augustowskiej mezoregionie Równiny Augustowskiej (obręb Augustów w całości i część obrębów Balinka, Białobrzegi i Sztabin) oraz w mezoregionie Wołkuszańskim (część obrębu Balinka); w dzielnicy 1 – Pojezierza Mazurskiego mezoregionie Pojezierza Elcko-Suwalskiego (część obrębów Augustów, Białobrzegi i Sztabin) w dzielnicy 5 – Wysoczyzny Białostockiej mezoregionie Kotliny Biebrzańskiej i mezoregionie Wzniesień Sokółsko-Białostockich (część obrębów Balinka, Białobrzegi i Sztabin).

Powierzchnia Nadleśnictwa Augustów wynosi 26026,7 ha. Jest ono podzielone na 4 obręby leśne: Augustów, Balinka, Białobrzegi, Sztabin, a te na 17 leśnictw: Lipowiec, Studzieniczne, Czarny Bród, Sajenek, Żyliny, Brzozowe Grądy, Jastrzębna, Kozi Rynek, Jesionowo, Wilcze Bagno, Bargłów, Białobrzegi, Długie, Kolnica, Sztabin, Jaminy, Klonowo oraz szkółki leśne i łowiectwo na OHZ. Siedziba Nadleśnictwa mieści się w Augustowie.

Powierzchnia gruntów Obrębu Białobrzegi wynosi 6274,4525 ha i stanowi 24,10% ogólnej powierzchni Nadleśnictwa Szczebra (26026,7043 ha).

Ogółem lasy w Obrębie Białobrzegi posiadają powierzchnię – 6140,1883 ha i stanowią 24,12% powierzchni lasów w Nadleśnictwie Augustów (25448,7904 ha), z tego: 5969,6550 ha stanowią grunty leśne zalesione, 19,3559 ha grunty leśne niezalesione i 151,1774 ha stanowią grunty związane z gospodarką leśną. Powierzchnia gruntów nieleśnych wynosi – 134,2642 ha, składają się na nią: grunty zadrzewione i zakrzewione o pow. 0,5400 ha, użytki rolne o pow. 91,2842 ha, użytki ekologiczne – 28,4984 ha i nieużytki o pow. 13,9416 ha.

Tabela Nr 5. *Udział typów siedliskowych - Nadleśnictwo Augustów*

	Bśw	BMśw	BMw	LMb	OI	OLJ	LMw	LMśw	Bw	Bb	Lśw	BMb	Lw
%	37,4	19,1	7,7	7,6	7,6	7,1	4,6	2,4	1,7	1,5	1,3	1,2	0,8

Dane: Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Augustów na lata 2005-2014.

Tabela Nr 6. *Udział gatunków według powierzchni występowania - Nadleśnictwo Augustów*

sosna	olsza	brzoza	świerk	dąb	jesion
66,5%	16,9%	9,1%	6,4%	0,8%	0,3%

Dane: Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Augustów na lata 2005-2014.

Pozyskanie drewna (roczny etat użytkowania) wynosi 114 tys. m³. Nadleśnictwo posiada certyfikat FSC, prowadzenia dobrej gospodarki leśnej.

Plan Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Augustów

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku sporządziła Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Augustów, który jest integralną częścią Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Augustów, sporządzonego na okres od 1.01.2005 do 31.12.2014 r. Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Augustów został sporządzony w celu:

- dokonania inwentaryzacji i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa Augustów;
- zdefiniowania istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- wskazania ułatwień w prowadzeniu gospodarki leśnej w oparciu o podstawy ekologiczne oraz w zgodzie z zapotrzebowaniem społecznym;
- ulepszenia i rozwijania metod ochrony przyrody;

- umożliwienia w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym;
- wytyczenia polityki i kierunków działań w zakresie ochrony środowiska.

Plan Urządzenia Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Augustów, zawiera:

- opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, wg stanu na dzień 1 stycznia 2005r., o powierzchni łącznej – 26 029,91 ha;
- analizę gospodarki leśnej w minionym okresie;
- program ochrony przyrody.

Zawiera również zadania dotyczących etatu miąższościowego użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 1 1167 408 m³ grubizny drewna netto, projektowanej powierzchni zalesień i odnowień – 3 049,55 ha, projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu – 19 859,12 ha. Wskazuje zasady ochrony lasu, w tym również ochrony przeciwpożarowej. Reguluje gospodarkę łowiecką i wskazuje potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.

Zarządzeniem Nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6.10.2004 roku (znak: OR-0150-5/2004), z dniem 31 grudnia 2004 roku połączono Nadleśnictwo Augustów z Nadleśnictwem Białobrzegi. Od dnia 1 stycznia 2005 roku powyższym zarządzeniem zostało powołane Nadleśnictwo Augustów, w skład którego weszły obręby: Augustów, Balinka, Białobrzegi i Sztabin. Powierzchnia nadleśnictwa po połączeniu wynosi 26026,7043 ha.

Stan posiadania i podział gruntów na główne grupy użytków przedstawia poniższa tabela:

Tabela Nr 7. Stan posiadania i podział gruntów na główne grupy użytków Nadleśnictwo Augustów

Grupa i rodzaj użytku	Obręb Białobrzegi		Nadleśnictwo Augustów	
	Pow. (ha)	Pow. (%)	Pow. (ha)	Pow. (%)
LASY RAZEM	6140,1883	97,86	25448,7904	97,78
Gruntu zalesione	5969,6550	95,14	24611,6178	94,56
Grunty niezalesione	19,3559	0,31	135,4213	0,52
Grunty związane z gospodarką leśną	151,1774	2,41	701,7513	2,70
GRUNTY NIELEŚNE - RAZEM	134,2642	2,14	577,9139	2,22
Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,5400	0,01	5,9481	0,02
Użytki rolne	91,2842	1,45	259,9389	0,99
Grunty pod wodami	-	-	3,5221	0,01
Użytki ekologiczne	28,4984	0,45	32,8321	0,13
Tereny różne	-	-	-	-
Grunty zabudowane	-	-	31,7706	0,12
Nieużytki	13,9416	0,23	244,9021	0,95
OGÓŁEM	6274,4525	100	26026,7043	100

Dane: Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Augustów na lata 2005-2014.

Ogólna powierzchnia lasów w Nadleśnictwie Augustów wynosi 25448,7904 ha, w tym powierzchnia Obrębu Białobrzegi wynosi 6140,1883 ha, co stanowi 24,13 % ogólnej powierzchni lasów.

Tabela Nr 8. Kategorie ochronności lasów - Nadleśnictwo Augustów

Kategorie lasów	Obręb Białobrzegi		Nadleśnictwo Augustów	
	Pow. (ha)	Pow. (%)	Pow. (ha)	Pow. (%)
REZERWATY	-	-	1110,42	4,5
LASY OCHRONNE Lasy wodochronne	1799,46	30,0	7913,42	32,00
Lasy stanowiące wyłącznie drzewostany nasienne	-	-	49,82	0,2

Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	241,12	4,0	255,15	1,0
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	267,23	4,5	863,60	3,5
Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	1769,18	29,6	4648,40	18,8
RAZEM LASY OCHRONNE	4076,99	68,1	13730,39	55,5
LASY GOSPODARCZE	1912,00	31,9	9906,06	40,0
OGÓŁEM	5988,99	100	24747,11	100

Dane: Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Augustów na lata 2005-2014

Z powyższego zestawienia wynika, że aż 68,1% powierzchni lasów obrębu Białobrzegi stanowią lasy ochronne. Duży wpływ na udział lasów ochronnych w ogólnej powierzchni leśnej obrębu Białobrzegi ma położenie części lasów w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk – 29,6% oraz udział siedlisk wilgotnych i bagiennych, które wchodzi w skład lasów wodochronnych.

Lasy wodochronne stanowią 30,0% powierzchni ogólnej w obrębie, natomiast lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk stanowią 29,6%. Lasy ochronne w Obrębie Białobrzegi wynoszą - 1799,46 ha i stanowią 29,69% ogólnej powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Augustów wynoszącej - 7913,42 ha. Podstawowym celem lasów ochronnych są funkcje pozaprodukcyjne.

Lasy gospodarcze w Obrębie Białobrzegi stanowią 31,9% ogólnej powierzchni lasów.

Na terenie lasów w Obrębie Białobrzegi nie występują rezerваты przyrody.

Lasy gospodarcze w Obrębie Białobrzegi wynoszą - 1912,00 ha i stanowią 19,30% ogólnej powierzchni lasów gospodarczych w Nadleśnictwie Augustów wynoszącej - 24747,11 ha.

Drzewostany

Lasy Obrębu Białobrzegi pochodzą: z odrośli – 8,03 ha (0,13%), z samosiewu – 613,46 ha (10,28%), z sadzenia – 85340,91ha (89,47%). Brak jest informacji nt. pochodzenia ok. 7,30 ha lasów.

Pod względem wieku największą powierzchnię zajmują lasy w przedziale od 41 do 80 lat – 2884,66 ha, natomiast lasy powyżej 80 lat – zajmują powierzchnie – 1782,89 ha. Pozostała zaś powierzchnia lasów – 1300,08 ha w obrębie jest w wieku poniżej 40 lat.

W obrębie Białobrzegi występują drzewostany:

- jednogatunkowe – pow. 1716,84 (28,77%);
- dwugatunkowe – pow. 1672,32 ha (28,01%);
- trzygatunkowe – pow. 1389,97 (23,28%);

cztero i więcej gatunkowe – pow. 1190,50 ha (19,94%).

Porównane wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwie Augustów w ramach grup wiekowych przedstawia następująca tabela.

Tabela Nr 9. Cechy drzewostanów w ramach grup funkcji lasu – Nadleśnictwo Augustów

Obręb	Grupa funkcji	Przeciętny wiek	Przeciętny zapas	Średni przyrost	Udział gatunków	
					liściastych	iglastych
Nadleśnictwo Augustów	Rezerваты	91	235	5,0	40	60
	Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia	65	239	6,0	60	40
	Lasy ochronne specjalnego przeznaczenia	74	307	6,7	12	88
	Lasy gospodarcze	65	290	7,3	3	97
Obręb	Rezerваты	-	-	-	-	-

Białobrzegi	Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia	62	231	6,3	69	31
	Lasy ochronne specjalnego przeznaczenia	68	321	7,4	22	78
	Lasy gospodarcze	65	301	7,9	8	92
Obręb Augustów	Rezerваты	85	287	6,4	7	93
	Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia	70	248	5,8	38	62
	Lasy ochronne specjalnego przeznaczenia	78	299	6,3	5	95
	Lasy gospodarcze	63	268	7,0	0	100
Obręb Balinka	Rezerваты	91	231	4,9	43	57
	Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia	67	239	5,8	56	44
	Lasy ochronne specjalnego przeznaczenia	87	399	5,3	100	-
	Lasy gospodarcze	61	276	7,4	2	98
Obręb Sztabin	Rezerваты	-	-	-	-	-
	Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia	54	245	6,5	76	24
	Lasy ochronne specjalnego przeznaczenia	67	282	4,7	100	-
	Lasy gospodarcze	70	319	7,2	2	98

Dane: Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Augustów na lata 2005-2014

Przeciętny wiek lasów ochronnych ogólnego przeznaczenia w Obrębie Białobrzegi wynosi 62 lata i jest najniższy w Nadleśnictwie Augustów. Wyższy przeciętny wiek lasów ochronnych występuje w obrębie Augustów, gdzie wynosi 70 lat. Najniższy jest w obrębie Sztabin i wynosi 52 lata.

Przeciętny wiek lasów ochronnych specjalnego przeznaczenia w Obrębie Białobrzegi wynosi 68 lata i jest najniższy w Nadleśnictwie Augustów. Wyższy przeciętny wiek lasów ochronnych występuje w obrębie Balinka, gdzie wynosi 87 lat. Najniższy występuje w lasach Obrębu Sztabin i wynosi 67 lat.

Jeśli chodzi o lasy gospodarcze to przeciętny wiek w Obrębie Białobrzegi wynosi 65 lat. Wyższy przeciętny wiek lasów gospodarczych występuje w obrębie Sztabin, gdzie wynosi 70 lat. Najniższy występuje w Obrębie Balinka i wynosi 61 lat.

Najwyższy przeciętny zapas w m³/ha (z wyłączeniem rezerwatów) występuje w grupie lasów ochronnych specjalnego przeznaczenia w Obrębie Balinka i wynosi 399m³/ha, najniższy zaś wynoszący 231m³/ha występuje w Obrębie Białobrzegi. W grupie lasów ochronnych na drugim miejscu jest Obręb Białobrzegi, gdzie przeciętny zapas wynosi 301m³/h, przy najwyższym wynoszącym 319m³/ha w Obrębie Sztabin.

Najwyższy średni przyrost jest występuje w Obrębie Białobrzegi i wynosi 7,9 m³/ha w grupie lasów gospodarczych, natomiast najniższy w Obrębie Sztabin w grupie lasów ochronnych specjalnego przeznaczenia i wynosi 4,7 m³/ha.

W Obrębie Białobrzegi udział gatunków liściastych (69%) w grupie lasów ochronnych ogólnego przeznaczenia jest dwukrotnie wyższy niż iglastych (31%). Odwrotnie jest w grupie lasów ochronnych specjalnego przeznaczenia, gdzie udział gatunków liściastych wynosi 22%, natomiast iglastych 78%. Natomiast lasy gospodarcze iglaste stanowią aż 98% udziału gatunkowego. Pozostałe 2% to gatunki liściaste.

W Obrębie Balinka i Obrębie Sztabin lasy ochronne specjalnego przeznaczenia stanowią 100% gatunków liściastych. Natomiast w Obrębie Augustów lasy gospodarcze stanowią 100% gatunków iglastych.

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Augustów w obrębie Białobrzegi położony jest rezerwat przyrody „Jezioro Kolno” o powierzchni 269,26 ha, który jest rezerwatem ornitologicznym objętym ochroną częściową. Rezerwat ornitologiczny „Jezioro Kolno” utworzony został w 1960 r. (M. P. nr 29, poz. 137) dla ochrony miejsc lęgowych ptactwa wodnego, w tym głównie łabędzia niemego.

Położony jest 2 km na południowy zachód od wsi Kolnica - 8 km na południe od Augustowa. Jezioro Kolno zajmuje rozległe zagłębienie wytopiskowe, którego znaczna część jest już zatorfiona. Jezioro jest przepływowe. Rezerwat obejmuje całe jezioro Kolno wraz ze strefą przybrzeżnego szuwaru. Jego głębokość zawarta jest w przedziale od 1,00 m do 3,30 m.

Bardzo bogata jest fauna ptaków rezerwatu. Jest tu około 100 łabędzi niemych, w tym ok. 10 par gnieźdzących się. Ponadto gnieźdzą się liczne gatunki kaczek, 2 gatunki rybitw, bąk, myszołów, około 600 osobników mewy śmieszki i szereg innych. W przybrzeżnych zaroślach gnieździ się remiz. Z powodu zatorfionych brzegów dostęp do jeziora Kolno jest bardzo utrudniony. Najłatwiej dostać się do brzegu jeziora można od strony wschodniej - od środka wsi Rzepiski.

Zadrzewienia

Zadrzewienia pełnią następujące funkcje: ograniczenie erozji wietrznej i wodnej poprawa bilansu wodnego, ochrona czystości wód, sanitarne i biocenotyczne, estetyczne, produkcja drewna, grzybów, owoców oraz miodu. W Obrębie Białobrzegi zadrzewienia stanowią powierzchnię – 0,54 ha i występują w oddz. 37n, 38r, 142p.

Lasy ochronne

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Augustów wynoszą 13730,39 ha, stanowią 55,5% ogółu powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Lasy ochronne są to lasy pełniące (wyłącznie lub dodatkowo) funkcję pozaprodukcyjną związane z ochroną gruntów, wód, infrastruktury oraz terenów zamieszkałych przez człowieka i zagrożonych skutkami zjawisk żywiołowych, np. powodzią.

Lasy ochronne spełniają następujące funkcje:

- lasów glebochronnych i wodochronnych (zabezpieczających gleby przed erozją i wysuszeniem jak również zabezpieczające cieki, zbiorniki wodne i wododziały);
- lasów klimatycznych - chroniących mikroklimat obszarów urbanistycznych i przemysłowych;
- lasów rekreacyjno-wypoczynkowych spełniających rolę wypoczynkową dla ludzi;
- lasów uzdrowisko-klimatycznych - chroniących warunki i obszary uzdrowiskowe.

Za lasy ochronne zgodnie z ustawą o lasach, mogą być uznane lasy, które:

- określane często jako glebochronne;
 - określane często jako wodochronne;
 - gdzie zakładane są na przykład parki narodowe;
 - określane jako strefy zieleni wysokiej, lasy krajobrazowe, rekreacyjno-wypoczynkowe;
 - z przeważającą funkcją wodo i glebochronną oraz przeciwwietrzną.
- są położone w strefie górnej granicy lasów.

Lasy prywatne

W roku 2010 zmniejszyła się powierzchnia gruntów leśnych prywatnych z 1208,90 ha w roku 2007 do 889,90 ha. od tego okresu powierzchnia gruntów leśnych prywatnych utrzymuje się prawie na tym samym poziomie. W roku 2013 wynosiła 890,10 ha. z lasów prywatnych pozyskuje się ok. 414 m³ drewna.

Tabela Nr 10. *Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa*

	Jedn. miary	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
LASY NIESTANOWIĄCE WŁASNOŚCI SKARBPAŃSTWA								
Powierzchnia gruntów leśnych								
ogółem	ha	1208,90	1208,90	1208,90	889,90	890,10	890,10	890,10
lasy ogółem	ha	1208,90	1208,90	1208,90	889,90	890,10	890,10	890,10
lasy ochronne	ha	330,00	330,00	330,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grunty leśne prywatne ogółem	ha	1207,00	1207,00	1207,00	888,00	889,00	889,00	889,00
grunty leśne prywatne osób fizycznych	ha	1196,00	1196,00	1196,00	886,00	887,00	887,00	887,00
grunty leśne prywatne lasy ochronne	ha	330,00	330,00	330,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grunty leśne gminne ogółem	ha	1,90	1,90	1,90	1,90	1,10	1,10	1,10
grunty leśne gminne lasy ogółem	ha	1,90	1,90	1,90	1,90	1,10	1,10	1,10
Odnowienia i zalesienia								
ogółem	ha	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0	2,7
lasy prywatne	ha	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0	2,7
Pozyskanie drewna (grubizny)								
ogółem	m ³	332	258	700	884	1186	2009	414
lasy prywatne	m ³	332	258	700	884	1186	2009	414

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych statystycznych na 2010 rok.

W obszarze objętym projektem planu występują lasy prywatne o powierzchni 1,9700 ha. Na etapie sporządzania projektu planu uzyskano zgodę Marszałka Województwa Podlaskiego – Decyzja znak: DGN-III.7151.18.2018 z dnia 29 maja 2018 roku na przeznaczenie na cele nieleśne określone w Rozdziale 3 uchwały grunty leśne LsVI o łącznej powierzchni – 1,9700 ha (w tym: LsV – 1,1100 ha; LsVI – 0,8600 ha), stanowiące własność osób fizycznych.

2. Charakterystyka potencjalnych zmian istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Dokonano analizy i oceny istniejącego stanu środowiska w nawiązaniu do istniejącego i planowanego zagospodarowania terenów sąsiednich. Do analizy i oceny środowiska wykorzystano dostępne materiały i opracowania, m. in. Ekspertyzę fizjograficzną do planu gminy Augustów sporządzoną w 1981 r. opr. inż. Jan Babul i Prognozy oddziaływania na środowisko przyjęte przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i Programu Ochrony Środowiska oraz materiały kartograficzne. Dokonano wizji terenowych i przeprowadzono inwentaryzację stanu środowiska. Wykorzystano informacje o środowisku udostępnione na stronach internetowych RDOŚ, WIOŚ.

Projekt planu w swoim założeniu ma sprzyjać realizacji celów związanych z:

- 1) aktywizacją gospodarczą gminy, poprzez wyznaczenie terenów inwestycyjnych przeznaczonych:
 - a) do rozwoju bazy usług turystycznych;
 - b) do obsługi międzynarodowego ruchu tranzytowego związanego z trasą komunikacyjną (Nr 8);
- 2) zaspokojeniem materialnych i niematerialnych potrzeb turystycznych;
- 3) poprawą stanu infrastruktury drogowej i jej bezpieczeństwa, wpływającego na komfort użytkowników dróg;
- 4) uzupełnieniem sieci drogowej o niezbędne elementy obsługi ruchu tranzytowego i turystycznego

w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju, która polega na zespojeniu polityki środowiskowej, gospodarczej i społecznej, w sposób nienaruszający równowagi przyrodniczej i równocześnie powinien sprzyjać przetwarzaniu zasobów środowiska.

Wymaga to traktowania zasobów środowiska jak ograniczonych zasobów gospodarczych oraz wykorzystania kapitału przyrodniczego w sposób pozwalający na zachowanie funkcji ekosystemów w perspektywie długookresowej. Zasada ta gwarantuje, że przyjęte w projekcie planu rozwiązania sprzyjają zachowaniu środowiska regionu w odpowiednim stanie, a brak realizacji założeń dokumentu utrwałać będzie jego niekorzystne zmiany.

Odstąpienie od realizacji zamierzeń inwestycyjnych zawartych w projekcie planu byłoby prawdopodobnie niekorzystne, także dla zachowania bioróżnorodności i stanu środowiska na obszarach chronionych. Ponadto brak realizacji dokumentu, jakim projekt planu, mógłby doprowadzić do realizacji działań w sposób nieuporządkowany. Zakładając, że wszelkie działania przebiegałyby zgodnie z wymogami i przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska, można przypuszczać, że odstąpienie od kompleksowej realizacji pozostałoby bez znaczącego wpływu na środowisko.

W przypadku niezrealizowania projektowanych rozwiązań w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” odnoszących się do zaproponowanych terenów inwestycyjnych, stan środowiska przyrodniczego gminy pozostanie niezmieniony. Grunty rolne i leśne na których wskazuje się obszary potencjalnej lokalizacji zabudowy pozostaną, nadal w całości obszarami rolnymi i leśnymi nie wykorzystywanymi pod uprawy rolne oraz leśne. Natomiast w wyniku funkcjonowania obecnego zainwestowania (nieużytkowane siedlisko rolnicze) terenu, elementy środowiska tj.: szata roślinna, fauna, zasoby naturalne, gleby i powierzchnia ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne nie ulegną żadnym przeobrażeniom i zmianom.

W projekcie planu planowana jest nowa zabudowa, która spełniać będzie wymagania przepisów ochrony środowiska. Przewiduje się polepszenie stanu sanitarnego projektowanych terenów przeznaczonych pod zabudowę.

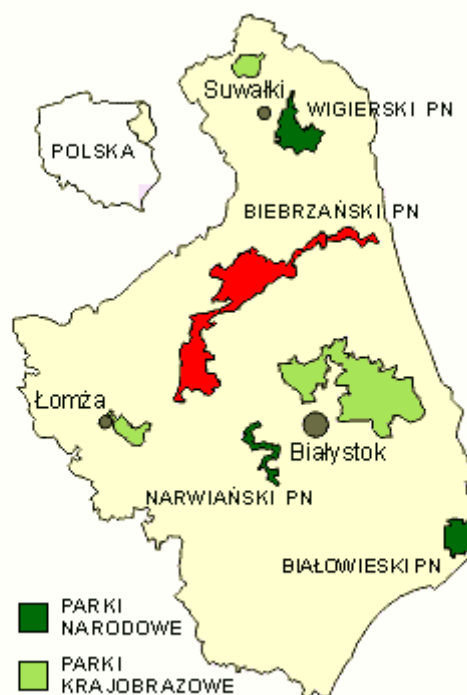
W przypadku braku realizacji projektowanych rozwiązań wskazanych w niniejszym projekcie planu inwestycje mogą być realizowane w oparciu o decyzje o warunkach zabudowy.

Przewiduje się, że wpływ na środowisko w przypadku braku realizacji proponowanych zmian będzie porównywalny z tym, który wystąpi w przypadku zrealizowania projektu planu.

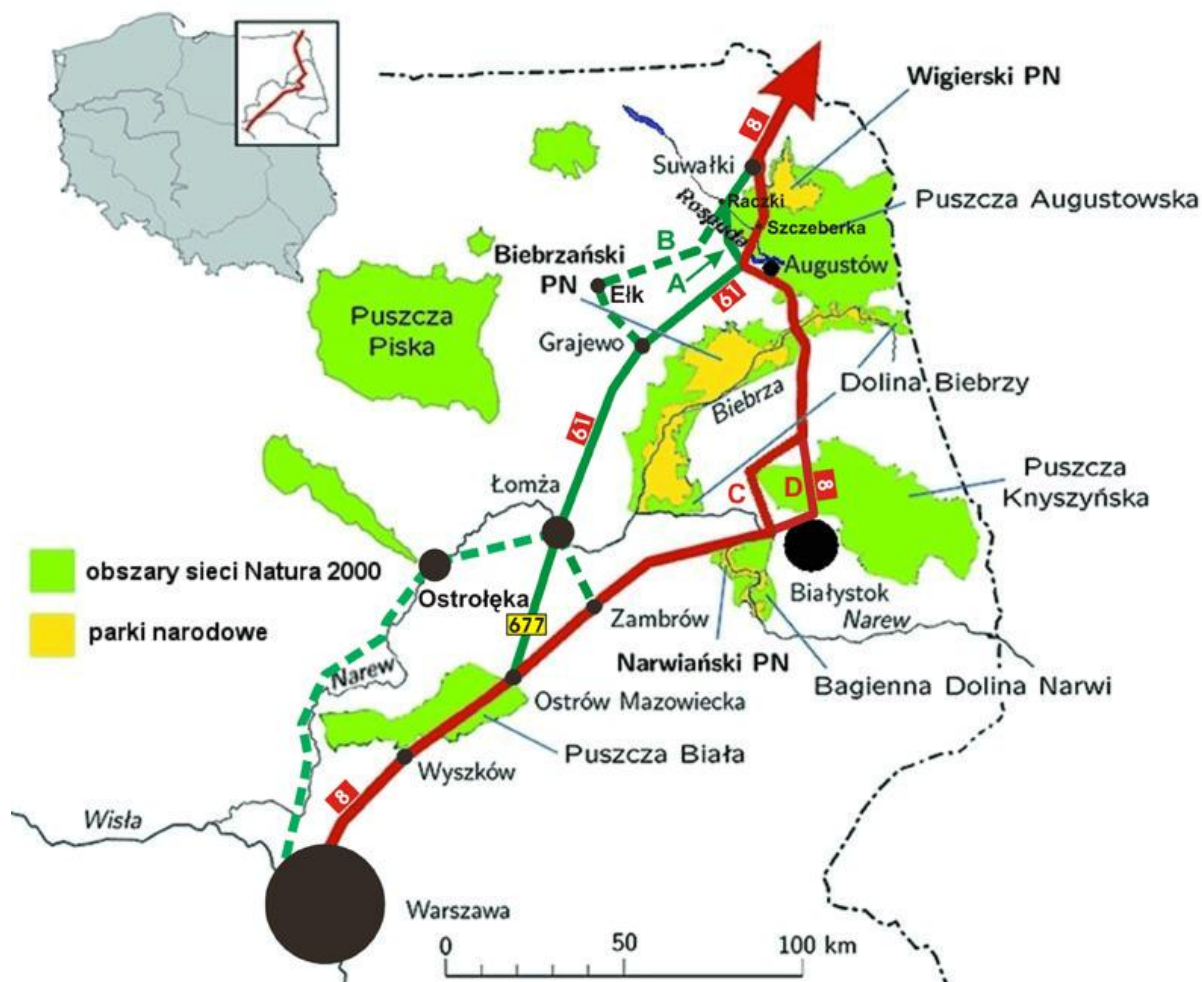
VII. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

1. Obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

1.1. Istniejące prawne formy ochrony przyrody



<https://www.google.com/search?q=plan+zagospodarowania+biebrzanskiego+parku+narodowego>

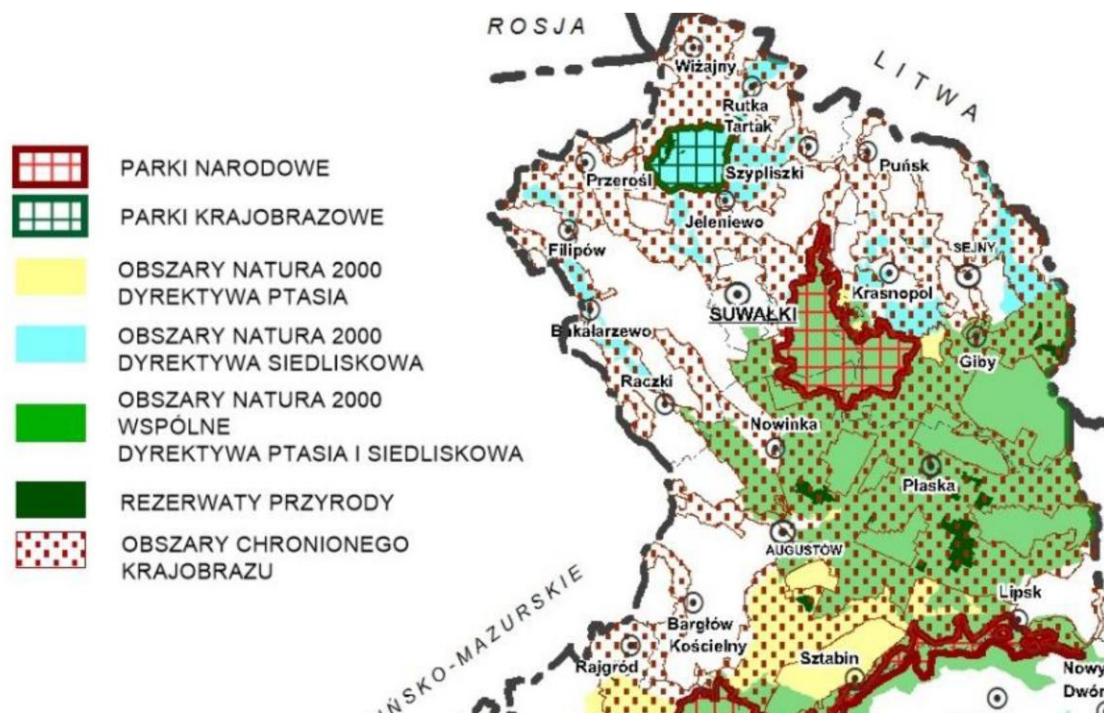


<https://www.google.com/search?q=plan+zagospodarowania+biebrzańskiego+parku+narodowego>

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody na obszarze objętym planem znajdują się następujące obszary i obiekty objęte prawną ochroną:

- 1) Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” - obowiązują wszystkie zakazy, nakazy i ograniczenia określone uchwałą nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Województwa Podlaskiego z 26 czerwca 2015 roku, poz. 2117) oraz przepisach odrębnych;
- 2) Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Puszcza Augustowska” - obowiązują wszystkie zakazy, nakazy i ograniczenia określone w przepisach odrębnych;
- 3) projektowany Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 „Ostoja Augustowska” - obowiązują wszystkie zakazy, nakazy i ograniczenia określone w przepisach odrębnych.

Źródło: Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego

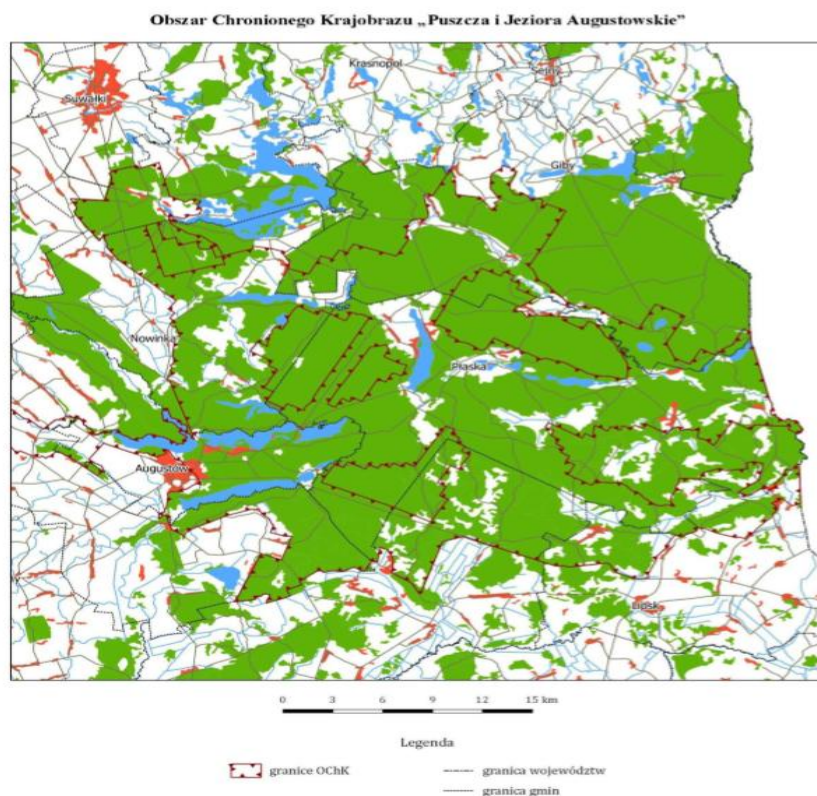


Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”

Nr poz.	Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”	
1.	Dane ogólne	Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (zwany dalej Obszarem), został utworzony w dniu 2 maja 1991 r. rozporządzeniem Wojewody Suwalskiego, o powierzchni 69 574,99 ha, położony jest w województwie podlaskim, w powiecie augustowskim na terenie gmin: Augustów (5 969,33 ha), Lipsk (4 723,98 ha), Nowinka (10 215,88 ha), Płaska (23 887,7 ha), Sztabin (6 346,73 ha) i miasta Augustów (6 229,27 ha), w powiecie sejneńskim na terenie gminy Giby (9 855,78 ha) oraz w powiecie suwalskim na terenie gminy Suwałki (2 346,32 ha).
2.	Ochrona	Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych kompleksu leśnego Puszczy Augustowskiej.
3.	Zakazy na obszarze	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 przeciwośuwiskowym 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 rybicka; 6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych; 7) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybickiej.
4.	Ustawowe wyłączenia na obszarze chronionego krajobrazu	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., których dokumentacje zostały zatwierdzone przez właściwy organ administracji geologicznej; 2) udokumentowane na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia 31 grudnia 2004 r.; 3) udokumentowane na podstawie informacji geologicznych zawartych w dokumentacjach sporządzonych i zatwierdzonych przez właściwy organ administracji geologicznej do dnia 31 grudnia 2004 r.; 4) wykorzystywanych do celów leczniczych w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz. U. z 2012 r. poz. 651 z późn. zm.). Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 7 nie dotyczy: 1) obszarów zwartej zabudowy miejscowości w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, gdzie dopuszcza się uzupełnianie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i letniskowej pod warunkiem wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegu wód, określonej poprzez połączenie istniejących budynków na przylegających działkach w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.); 2) siedlisk rolniczych – w zakresie uzupełniania istniejącej zabudowy o obiekty do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nieprzekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegów wód; 3) terenów ogólnodostępnych kąpielisk, plaż i przystani wodnych; 4) istniejących obiektów letniskowych, mieszkalnych, usługowych

		wych oraz o funkcji mieszanej nie kolidującej z podstawowym i uzupełniającym przeznaczeniem terenu, zrealizowanych na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które utraciły moc przed dniem 1 stycznia 2004 r., gdzie dopuszcza się ich odbudowę, rozbudowę lub nadbudowę w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2013 r. poz. 1409 ze zm.) w celu poprawy standardów ochrony środowiska oraz walorów estetyczno-krajobrazowych, pod warunkiem nieprzybliżania zabudowy do brzegów wód, a także zwiększania istniejącej powierzchni zabudowy: a. 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; 5) zbiorników wodnych pochodzenia antropogenicznego o powierzchni nie większej niż 0,5 ha i o głębokości nie większej niż 3 m; 6) terenów w granicach administracyjnych miasta Augustowa
5.	Akty prawne, które utraciły moc obowiązującą, w związku z wyznaczeniem obszaru	– Rozporządzenie Nr 21/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2005 r. Nr 54, poz. 734); – Rozporządzenie Nr 64/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 21 lipca 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2005 r. Nr 180, poz. 2099).



Źródło: Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z dnia 26 czerwca 2015 r.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Augustowska” (kod obszaru PLB200002)

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 24.

Powierzchnia obszaru: 134 377,77 ha, w tym w granicach gminy Augustów – 11 163,80 ha;

Region geograficzny: Pojezierze Litewskie, Nizina Północnopodlaska;

Mezoregiony: Równina Augustowska, Pojezierze Wschodniosuwalskie Kotlina Biebrzańska

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat augustowski, sejneński i suwalski, miasto Suwałki. Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz Wigierski Park Narodowy z siedzibą w miejscowości Krzywe.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Puszcza Augustowska” kod obszaru PLB 200002 - Dyrektywa Ptasia utworzony został na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz.133, ze zm.).

Obszar „Puszcza Augustowska”

Obszar „Puszcza Augustowska” – obszar położony w gminach: Augustów, Lipsk, Nowinka, Płaska, Sztabin, Giby, Krasnopol, Sejny, Raczki, m. Suwałki, Szypliszki oraz na terenie miasta Augustów		
1.	Kod obszaru:	PLB200002
2.	Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000	obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)
3.	Obszar biogeograficzny	kontynentalny
4.	Powierzchnia	134377,7 ha
5.	Status formalny	Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska
6.	Zagrożenia	Do podstawowych należy eutrofizacja wód, zarastanie terenów otwartych przez zakrzaczenia i zadrzewienia, będące konsekwencją zaniechania gospodarki łąkarskiej oraz możliwość fragmentacji ostoi przez powstawanie nowych dróg i autostrad
7.	Istniejące formy ochrony przyrody na terenie gminy Augustów	„Puszcza i Jeziora Augustowskie” - obszar chronionego krajobrazu
8.	Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe:	ortolan – ptak, gąsior – ptak, muchołówka mała – ptak, jarzębatka – ptak, podróżniczek – ptak, lerka – ptak, dzięcioł trójpalczasty – ptak, dzięcioł średni – ptak, dzięcioł biało-grzbiety – ptak, dzięcioł kraska – ptak, zielonosiwy – ptak, dzięcioł czarny – ptak, zimorodek – ptak, lelek – ptak, włośnica – ptak, puchacz – ptak, rybitwa zwyczajna (rzeczna) – ptak, rybitwa czarna – ptak, mewka mała – ptak, dubelt – ptak, kropiatka – ptak, żuraw – ptak, cietrzew (podgatunek kontynentalny) – ptak, głuś – ptak, jarząbek – ptak, błotniak łąkowy – ptak, błotniak stawowy – ptak, kania czarna – ptak, kania ruda – ptak, trzmiel – ptak, bielik – ptak, gadożer – ptak, orlik krzykliwy – ptak, orlik grubodzioby – ptak, podgorzałka – ptak, łabędź krzykliwy – ptak, bocian czarny – ptak, bocian biały – ptak, bąk – ptak, perkoz rogaty – ptak

Źródło danych: C:\Users\ppp\Desktop\Natura 2000 a turystyka Katalog obszarów Natura 2000.htm

Występują następujące formy ochrony: Wigierski Park Narodowy oraz następujące rezerваты przyrody: Brzozowy Grąd, Jezioro Kalejty, Kozi Rynek, Kulke, Kuriańskie Bagno, Łempis, Mały Borek, Perkuć, Stara Ruda, Starożyn i Obszary Chronionego Krajobrazu: Dolina Biebrzy, Dolina Rospudy, Pojezierze Sejneńskie, Puszcza i Jeziora Augustowskie.

Obszar specjalnej ochrony ptaków PLB 200002 – Puszcza Augustowska graniczy z obszarem specjalnej ochrony siedlisk PLH 200004 – Ostoja Wigierska oraz obszarem specjalnej ochrony ptaków i siedlisk PLC 200001 – Dolina Biebrzy. Obejmuje on kompleks leśny Puszczy Augustowskiej, leżący na pograniczu Równiny Augustowskiej i Kotliny Biebrzańskiej.

Obszar pokrywają urozmaicone drzewostany (ok. 90% powierzchni), które w wielu fragmentach zachowały naturalny charakter. Dominują bory, wśród których szczególną uwagę zwracają dobrze zachowane bory wilgotne i bory bagienne. Duże powierzchnie zajmują olsy, miejscami występują dobrze zachowane grądy. Główną rzeką jest Wołkuszanka, uchodząca przez Kanał Augustowski do Niemna. W południowo - zachodniej części obszar obejmuje dolinę Rospudy. Tereny odlesione zajmują użytki zielone.

O wartości przyrodniczej obszaru decyduje występowanie ok. 40 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi.

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk, błotniak stawowy, błotniak łąkowy, bocian czarny, cietrzew, dzięcioł biało-grzbiety, dzięcioł trójpalczasty, dzięcioł zielonosiwy, gadożer, głuszec, kania czarna, kania ruda, kraska, łabędź krzykliwy, orlik krzykliwy, żuraw, włochatka, podgorzałka, puchacz, trzmielojad; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje bielik.

Wg danych zawartych w opracowaniu „Wyniki inwentaryzacji ornitologicznej na terenie OSO PLB 200002 Puszcza Augustowska w 2010 r.” oraz prezentacji „Stan populacji gatunków podlegających ochronie na mocy Dyrektywy Ptasiej w OSO Puszcza Augustowska PLB200002) opracowywanych na potrzeby planu ochrony OSOP w Puszczy Augustowskiej występuje ok. 40 gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, w tym 22 gatunki ptaków w okresie lęgowym zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej. Występuje tutaj również 19 gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, które w okresie lęgowym zasiedlają około 1% populacji krajowej. Występują też gatunki ptaków wędrownych – 15 gatunków.

Do pierwszej grupy zaliczono następujące gatunki ptaków: bąk, bocian czarny, bielik, błotniak stawowy, orlik krzykliwy, trzmielojad, kania czarna, głuszec, jarząbek, derkacz, żuraw, dubelt, puchacz, sóweczka, włochatka, lelek, zimorodek, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, dzięcioł biało-grzbiety, dzięcioł trójpalczasty, lerka.

Do drugiej grupy zaliczono gatunki, m.in.: rybitwę czarną, rybitwę rzeczną, kanię rudą, błotniaka łąkowego, błotniaka zbożowego, gadożera, dzięcioła, cietrzewia, czapłę białą, bociana białego, łabędzia krzykliwego, rybołowa, kropiatkę, zielonkę, podróżniczkę, jarzębatkę, muchołówkę małą, gąsiorka, ortolana.

Do grupy gatunków ptaków wędrownych zaliczono gatunki: perkoza dwuczuba, łabędzia niemego, gągoła, nurogęś, kobuza, czajkę, łyska, kszyska, samotnika, siniaka, dudka, krętogłowa, drożdżika, dziwonka, trzcinia.

Występujące ptaki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej są przede wszystkim gatunkami związanymi z siedliskami borowymi. Są to: dzięcioł trójpalczasty, dzięcioł zielonosiwy, bocian czarny, orlik krzykliwy, lelek kozodój, dzięcioł czarny, trzmielojad, jarząbka, włochatka, sóweczka, głuszka, puchacz i gadożer, dzięcioł biało-grzbiety, dzięcioł średni, muchołówka mała, cietrzew.

Licznie reprezentowana jest również grupa ptaków związana z siedliskami wodnymi oraz bagiennymi: zimorodek, rybitwa biało-skrzydła, rybitwa czarna, łabędź krzykliwy, czapla biała, rybitwa rzeczna, bąk, bielik, błotniak stawowy, podróżniczek, kropiatka, jarzębatka, dubelt, rybołów, perkoz rogaty, zielonka. Występują również ptaki obrzeży lasów i pól takie jak: lerka, gąsiorek, ortolon, kania ruda i kania czarna oraz związane z krajobrazem łąk i pól uprawnych: żuraw, derkacz, błotniak łąkowy, bocian biały, błotniak zbożowy.

Zagrożenia dla tego obszaru to:

- eutrofizacja wód,

- fragmentacja obszaru w wyniku budowy autostrad,
- naturalna sukcesja roślinności krzewiastej i drzewiastej.

Główne zagrożenia ptaków to:

- dla gatunków leśnych: eliminacja starych drzewostanów (dziuplaki, bielik, bocian czarny, kobuz, puchacz, orlik krzykliwy, trzmiełojad, głuszek), prowadzenie cięć w okresie lęgowym, silna penetracja terenów leśnych, presja turystyczna;
- dla gatunków wodnych: zabudowa brzegów jezior, ruch turystyczno-wypoczynkowy, sporty wodne;
- dla gatunków łąk i krajobrazu rolniczego: zabudowa terenów rolniczych, dopłaty bezpośrednie (eliminacja mikrośrodków), melioracje, koszenie „do środka”.

1.2. Projektowane prawne formy ochrony przyrody

Projektowany Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Augustowska (PLH200005)

Na terenie części gminy Augustów projektuje się Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Augustowska (kod obszaru PLH200005). Został on zatwierdzony przez Komisję Europejską 10 stycznia 2011 roku. Powierzchnia obszaru wynosi 107068,7 ha.

Obszar ochrony siedlisk Natura 2000 zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej 2011/64/UE z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty (Dz. U. UE. L 33 z 08.02.2011r.).

„Ostoją Augustowską” (PLH200005) – specjalny obszar ochrony siedlisk; częściowo pokrywa się z obszarem „Puszcza Augustowska”; w obrębie obszaru dominują bory sosnowe oraz dobrze zachowane bagniste i wilgotne lasy szpilkowe, ze 180-letnimi drzewostanami sosnowymi na torfach; na terenie ostoi zlokalizowane są liczne jeziora dystroficzne oraz rozległe obszary porośnięte olszyną bagienną i płatami drzewostanów grądowych; obszar stanowi miejsce bytowania wielu zagrożonych gatunków, a w tym rysia, wydry, i bobra europejskiego; łącznie stwierdzono tu występowanie 6 gatunków zwierząt z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej oraz 11 siedlisk z załącznik I Dyrektywy.

Ostoją Augustowską znajduje się w północno - wschodniej Polsce i obejmuje swym zasięgiem prawie całą polską część Puszczy Augustowskiej. Puszcza ta stanowi jeden z największych i najlepiej zachowanych kompleksów leśnych Europy środkowo - wschodniej. Na terenie tym dominują bory sosnowe i sosnowo-świerkowe, częściowo o charakterze naturalnym. Mniejszą powierzchnię zajmują bory mieszane i lasy liściaste. Rozległe obszary, zwłaszcza w południowej części Puszczy, zajmują olsy. Występuje tu również wiele rzadkich zbiorowisk roślinnych o charakterze borealnym np. świerczyny na torfie, bagienne lasy brzoźowo-sosnowe oraz bory bagienne. Na terenie ostoi występuje 21 typów siedlisk ważnych dla zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy, zajmują w sumie około 12% obszaru. Spośród tych siedlisk największą powierzchnię zajmują lasy bagienne, z których szczególne znaczenie mają bagienne lasy sosnowo-brzoźowe. Teren ostoi jest najważniejszym obszarem występowania tego typu siedlisk w Polsce. Największe ich kompleksy występują nad Rospudą oraz wzdłuż Kanału Augustowskiego. Lasy te są ważnym siedliskiem rzadkich gatunków roślin m.in. storczyków - wyblina jednolistnego i żłobika koralowatego, oraz turzyc - turzycy życicowej i turzycy strunowej. Oprócz bagiennych lasów szczególną wartość dla UE przedstawiają różnego typu torfowiska. Szczególnie cenne są torfowiska doliny Rospudy oraz torfowiska położone nad jeziorami ciągu Kanału Augustowskiego. Na terenie ostoi znajduje się jedno z większych torfowisk wysokich w Polsce - Kuriańskie Bagno. Wykształciły się tu również rozległe torfowiska niskie mechowiskowe oraz cenne torfowiska nakredowe z udziałem kłoci wiechowatej. Na terenie ostoi znajduje się wiele jezior o zróżnicowanej trofii: od jezior eutroficznych po dystroficzne. W Puszczy Augustowskiej występuje 7 gatunków roślin cennych dla przyrody Europy, z czego dla czterech - aldrowandy pęcherzykowatej, skalnicy torfowiskowej, lipiennika Loesela i sasanki otwartej na obszarze tym występuje znaczącą część krajowych zasobów. Populacje lipiennika i skalnicy nad Rospudą oraz populacje aldrowandy w ciągu jezior Kanału Augustowskiego są jednymi z najobfitszych populacji tych roślin w Pol-

sce. W Puszczy Augustowskiej występuje 24 gatunki storczykowatych, w tym, na torfowiskach nad Rospudą - miodokwiat krzyżowy na jedynym naturalnym stanowisku w Polsce. Obszar ten wyróżnia także duży udział we florze gatunków borealnych, takich jak wełnianeczka alpejska, wielosił błękitny, brzoza niska i skalnica torfowiskowa. Z torfowiskami i jeziorami związane są liczne ptaki wodnoblotne. Puszcza Augustowska jest ważnym korytarzem migracyjnym dla wielu gatunków flory i fauny, łączącym lasy Europy środkowej i wschodniej. Jest to również ostoja wielu zagrożonych gatunków cennych dla europejskiej przyrody, przede wszystkim rysia i wilka, a także wydry i bobra.

Istniejące formy ochrony przyrody na terenie obszaru to: Puszcza i Jeziora Augustowskie - rezerwat leśny, Dolina Rospudy - rezerwat leśny, Brzozowy Grąd - rezerwat leśny, Jezioro Kalejty - rezerwat leśny, Kozi Rynek - rezerwat leśny, Kukle - rezerwat leśny, Kuriańskie Bagno - rezerwat leśny, Łempis - rezerwat leśny Mały Borek - rezerwat leśny, Perkuć - rezerwat leśny, Stara Ruda - rezerwat leśny, Starożyn - rezerwat leśny, Tobolinka - rezerwat leśny, Jezioro Kolno - rezerwat leśny – w gminie Augustów, Glinki - rezerwat leśny.

Projektowany specjalny obszar Natura 2000 „Ostoja Augustowska”

Projektowany specjalny obszar Natura 2000 „Ostoja Augustowska” (kod obszaru ochrony siedlisk PLH200005) obejmuje: gm. Sejny, Raczki, Nowinka, Suwałki, Giby, Płaska, Augustów, m. Augustów, Lipsk, Sztabin		
1.	Kod obszaru:	PLH200005
2.	Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000	specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)
3.	Obszar biogeograficzny	kontynentalny
4.	Powierzchnia	107068,7 ha
5.	Status formalny	Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej
6.	Zagrożenia	– Rozwój sieci drogowej - przecięcie ostoju planowaną drogą ekspresową (Via Baltica), które spowoduje nieodwracalną fragmentację obszarów leśnych oraz zmiany stosunków wodnych i wysokie zagrożenie siedlisk torfowiskowych; Niektóre przejawy gospodarki leśnej - wycinanie starodrzewi, wprowadzanie obcych gatunków drzew (np. buka), a zwłaszcza krzewów (głogi, róża pomarszczona, tawuły - powoduje to zacielenie ruiny i zanik niektórych rzadkich gatunków); – Zalesianie łąk, muraw; – Rozwój sieci osadniczej, a zwłaszcza intensyfikacja zagospodarowania turystycznego brzegów jezior; – Obniżanie poziomu wód gruntowych, oddziaływanie sieci rowów odwadniających; – Eutrofizacja jezior wskutek spływów nieczystości i nawozów z pól; – Rozprzestrzenianie się niektórych obcych gatunków, dawniej sadzonych, zwłaszcza tzw. czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i> oraz łubinu, które zmieniają warunki siedliskowe (użyźnienie, wzrost zacielenia); – Kłusownictwo - zwłaszcza po litewskiej stronie puszczy; – Zaśmiecanie lasu; – Zalewanie niektórych torfowisk przyjeziornych przez bobry, wskutek podnoszenia poziomu wody w mniejszych jeziorach (sprzyja to ekspansji szu-

		warów i związanych z nimi ekspansywnych gatunków - zwłaszcza trzciny w miejsce cennych zbiorowisk mechowisk niskoturzycowych); – Zmiana sposobu gospodarowania - zaprzestanie użytkowania niskoproduktywnych, ekstensywnych łąk i pastwisk.
7.	Istniejące formy ochrony przyrody na terenie gminy Augustów	– OChK „Puszcza i Jeziora Augustowskie”; – Jezioro Kolno - rezerwat przyrody
8.	Ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych (z Zał. I Dyr. Siedliskowej w m siedliska priorytetowe	wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis), twarowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charetea, starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion, naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranuncion fluitantis, zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p., suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion), ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae), zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion), ziołorośla górskie (Adenostylin alliarie) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium), niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris), torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzeria-Caricetea), obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion, torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis), górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum, bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne), łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe), ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae), sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)

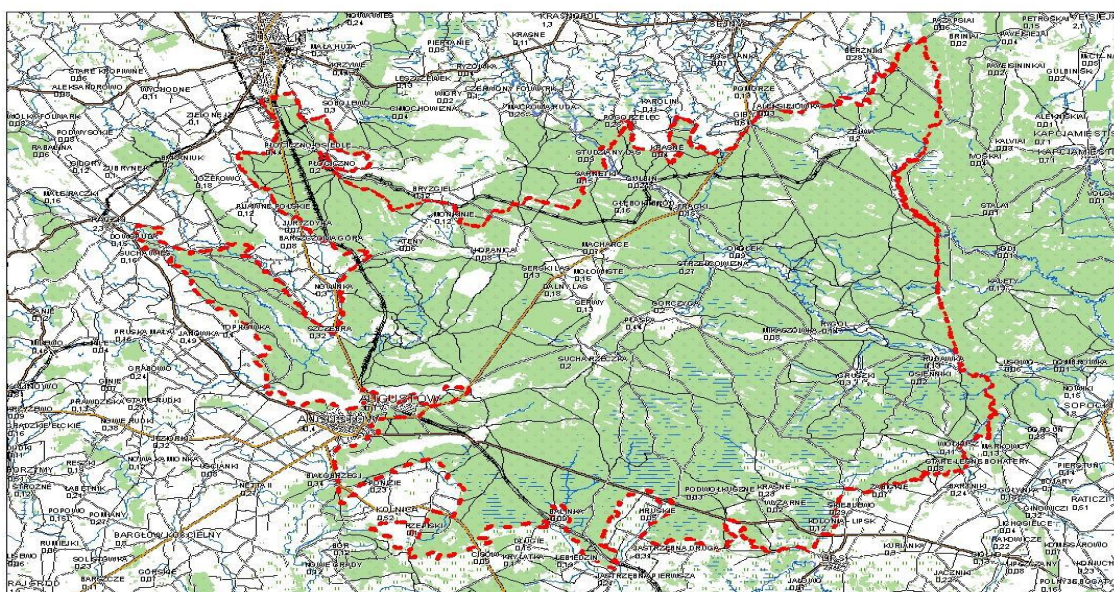
9.	Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe	bielik – ptak, bocian biały – ptak, bocian czarny – ptak, żuraw – ptak, bóbr europejski – ssak, wilk - ssak wydra – ssak, ryś – ssak, perkoz rogaty – ptak, bąk – ptak, podgorzałka – ptak, trzmielaj – ptak, kania czarna – ptak, gadożer – ptak, błotniak stawowy – ptak, błotniak łąkowy – ptak, orlik grubodzioby – ptak, orlik krzykliwy – ptak, orzeł przedni – ptak, jarząbek – ptak, głuź – ptak, kropiatka – ptak, derkacz – ptak, dubelt – ptak, rybitwa czarna – ptak, rybitwa zwyczajna (rzeczna) – ptak, puchacz – ptak, włochatka – ptak, lelek – ptak, kraska – ptak, dzięcioł zielonosiwy – ptak, dzięcioł średni – ptak, dzięcioł białogrzbiety – ptak, dzięcioł trójpalczasty – ptak, lerka – ptak, podróżniczek – ptak, jarząbatka – ptak, muchołówka mała – ptak, gąsiorek – ptak, ortolan – ptak, cietrzew (podgatunek kontynentalny) – ptak, traszka grzebieniasta – płaz, kumak nizinny – płaz, żółw błotny – gad, minóg strumieniowy – ryba, poczwarówka zwężona – bezkręgowiec, czerwoczyk nieparek – bezkręgowiec, czerwoczyk fioletek - bezkręgowiec
11.	Ważne dla Europy gatunki roślin (z Zał. II Dyr. siedliskowej), w tym gatunki priorytetowe	sierpowiec błyszczący, leniec, sasanka otwarta al-drowanda skalnica torfowiskowa, starodub łąkowy, obuwik, lipiennik Loesela, rzepik szczeciński

Źródło danych: C:\Users\ppp\Desktop\Natura 2000 a turystyka Katalog obszarów Natura 2000.htm

Dla obszaru Natura 2000 sprawujący nadzór nad obszarem sporządza projekt planu zadań ochronnych na okres 10 lat.

W obrębie obszaru „Ostoja Augustowska” obowiązuje plan zadań ochronnych, przyjęty Zarządzeniem Nr 27/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 31 grudnia 2013 r.

Mapa obszaru Natura 2000 „Ostoja Augustowska” (PLH200005)



Źródło: RDOŚ. Plan zadań ochronnych dla obszaru „Ostoja Augustowska” PLH20005. 2013.

Działania ochronne ujęte w planie, sprowadzają się przede wszystkim do wyłączenia z pewnych form gospodarowania lub wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, ale także do wprowadzenia nakazów, np.:

- wyłączenie gospodarki rybackiej;
- wyłączenie z użytkowania rębego;
- zakaz wyrównywania gruntu, zasypywania, podsiewania, nawożenia, zaorywania oraz wznoszenia jakichkolwiek konstrukcji (z wyłączeniem drewnianych pomostów i ławek) w strefie szuwaru oraz do 20 m od linii brzegowej jeziora;
- zakaz zmiany stosunków wodnych;
- zakaz obsadzania upraw na siedliskach borowych gatunkami innymi niż brzoza i sosna;
- nakaz użytkowania kośnego;
- nakaz usunięcia drzew i krzewów, usunięcie biomasy;
- ochrona miejsc występowania gatunku, ochrona siedliska;
- zabezpieczenie stanowisk gatunków przed przypadkowym zniszczeniem podczas prac leśnych.

Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan gatunków i siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru Ostoja Augustowska PLH 200005.

2. Obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo górnicze i geologiczne

W obszarze objętym planem obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo górnicze i geologiczne – nie występują.

Obiekty lub obszary, dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny

W obszarze objętym planem nie występują obiekty lub obszary, dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny.

3. Obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych

Na cele nierolnicze i nieleśne można przeznaczać przede wszystkim grunty oznaczone w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku - inne grunty o najniższej przydatności produkcyjnej.

Przy budowie, rozbudowie lub modernizacji obiektów związanych z działalnością przemysłową, a także innych obiektów budowlanych należy stosować takie rozwiązania, które ograniczają skutki ujemnego oddziaływania na grunty.

Przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, dokonuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, sporządzonym w trybie określonym w przepisach o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne:

- gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I-III, jeżeli ich zwarty obszar projektowany do takiego przeznaczenia przekracza 0,5 ha - wymaga uzyskania zgody *Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej*,
- gruntów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa - wymaga uzyskania zgody *Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa* lub upoważnionej przez niego osoby,
- pozostałych gruntów leśnych - wymaga uzyskania zgody marszałka województwa wyrażanej po uzyskaniu opinii izby rolniczej.

Wyrażenie zgody, następuje na wniosek wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Wójt Gminy Augustów wystąpił do Marszałka Województwa Podlaskiego z wnioskiem o wyrażenie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych LsVI o łącznej powierzchni – 1,9700 ha (w tym: LsV – 1,1100 ha; LsVI – 0,8600 ha) stanowiących własność osób fizycznych na cele nieleśne.

Grunty rolne przeznaczone w projekcie planu na cele nierolnicze nie wymagają takiej zgody.

4. Obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach

Zasady zachowania, ochrony i powiększania zasobów leśnych oraz zasady gospodarki leśnej w powiązaniu z innymi elementami środowiska i z gospodarką narodową określa ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach.

Trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu lub uproszczonego planu urządzenia lasu.

„Plan urządzenia lasu” jest to podstawowy dokument gospodarki leśnej opracowywany dla określonego obiektu, zawierający opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej.

Gospodarkę leśną (jest to: działalność leśna w zakresie urządzania, ochrony i zagospodarowania lasu, utrzymania i powiększania zasobów i upraw leśnych, gospodarowania zwierzyną, pozyskiwania - z wyjątkiem skupu - drewna, żywicy, choinek, karpiny, kory, igliwia, zwierzyny oraz płodów runa leśnego, a także sprzedaż tych produktów oraz realizację pozaprodukcyjnych funkcji lasu), prowadzi się według następujących zasad:

- 1) powszechnej ochrony lasów;
- 2) trwałości utrzymania lasów;
- 3) ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów
- 4) powiększania zasobów leśnych.

Powiększanie zasobów leśnych następuje w wyniku zalesienia gruntów oraz podwyższania produktywności lasu w sposób określony w planie urządzenia lasu.

Grunty leśne

W gminie Augustów grunty leśne zajmują powierzchnią 8589,30 ha, co stanowi 32,21% ogólnej powierzchni gminy, wynoszącej 26661 ha i są rozłożone na terenie gminy nierównomiernie.

Grunty leśne publiczne (Skarb Państwa) stanowią, aż 89,66% ogólnej powierzchni lasów w gminie, zaś pozostałe 10,34% to grunty leśne prywatne rozłożone małymi kompleksami po całym terenie gminy.

Lesistość Gminy Augustów wynosi 31,4 % i jest niższa od średniej powiatu augustowskiego wynoszącej 46%.

Lasy ochronne

Lasy ochronne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy o lasach.

Lasy ochronne są to lasy pełniące (wyłącznie lub dodatkowo) funkcję pozaprodukcyjną związaną z ochroną gruntów, wód, infrastruktury oraz terenów zamieszkałych przez człowieka i zagrożonych skutkami zjawisk żywiołowych, np. powodzią.

Lasy ochronne spełniają następujące funkcje:

- lasów glebochronnych i wodochronnych (zabezpieczających glebę przed erozją i wysuszeniem jak również zabezpieczające cieki, zbiorniki wodne i wododziały);
- lasów klimatycznych - chroniących mikroklimat obszarów urbanistycznych i przemysłowych;
- lasów rekreacyjno-wypoczynkowych spełniających rolę wypoczynkową dla ludzi;
- lasów uzdrowisko-klimatycznych - chroniących warunki i obszary uzdrowiskowe.

Kategorię lasów ochronnych posiadają wyłącznie lasy państwowe.

Status lasów ochronnych wyklucza prowadzenie produkcyjnej działalności leśnej na ich obszarze. Gospodarka leśna jest realizowana na podstawie planu urządzenia lasu.

Tabela Nr 11. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych

Nazwa Nadleśnictwa/Obrębu	Lasy w Obrębie – powierzchnia	Lasy ochronne	
		Powierzchnia (ha)	Powierzchnia (%)
Nadleśnictwo Augustów Obręb Białobrzegi	6274,4525	4076,99	64,97
Nadleśnictwo Szczebra Obręb Rospuda	7756,8936	4967,91	64,04
Razem	14031,3461	9044,9000	64,46

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych statystycznych na 2010 rok.

System ochrony przyrody i kształtowanie środowiska naturalnego wynikają z dominujących funkcji lasów, natomiast formę i zakres określają ustawy (m.in. ustawa o lasach, ustawa o ochronie przyrody i ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych) oraz akty wykonawcze (rozporządzenia).

5. Obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

5.1. Formy ochrony zabytków oraz zasady ich ochrony

Formy ochrony zabytków w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad są:

1. wpis do rejestru zabytków;
2. uznanie za pomnik historii;
3. utworzenie parku kulturowego;
4. ustalenia ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej lub decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego.

Na obszarze objętym projektem planu nie występują powyższe formy ochrony zabytków.

6. Obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią i obszary obejmujące tereny narażone na zalanie

Na obszarze objętym projektem planu nie występują powyższe obszary.



Zagrożenie podtopieniami
(źródło: Mapa obszarów zagrożonych
podtopieniami, 2007)

Obszary osuwania się mas ziemnych

Na obszarze objętym projektem planu nie występują powyższe obszary.

7. Ochrona prawna wynikająca z ustawy o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych

Na obszarze objętym projektem planu nie występują powyższe obszary.

VIII. 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 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY

Problemy związane z ochroną środowiska wynikają z położenia terenów objętych projektem planu w systemie obszarów objętych ochroną prawną.

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody na terenie Gminy Augustów znajdują się następujące obszary i obiekty objęte prawną ochroną:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Rospudy”;
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”;
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Jeziora Rajgrodzkie”;
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy”;
- Rezerwat przyrody Jezioro Kolno;
- 6 pomników przyrody: 1 – pojedyncze drzewo, 5- grup drzew;
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Puszcza Augustowska (PLB 200002);
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Ostoja Biebrzańska (PLB 200006);
- użytki ekologiczne: liczba obiektów 10, o łącznej powierzchni 21,70 ha;
- ochrona gatunkowa.

Gmina Augustów posiada wybitne walory przyrodniczo – krajobrazowe oraz ważne ciągi i korytarze ekologiczne (Korytarz ekologiczny GKPN-4 Puszcza Augustowska), z tych też względów odgrywa szczególne znaczenie w wieloprzestrzennych systemach ochrony krajobrazu i Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL. Powiązania ekologiczne na terenie gminy dotyczą w szczególności: Kanału Augustowskiego, rzek: Netty, Turówki, Zalewianki oraz jeziora Kolno.

Od 1960 roku jezioro Kolno – znajdujące się w odległości 2,55 km od obszaru objętego projektem planu, jest rezerwatem ornitologicznym utworzonym w celu zachowania miejsc lęgowych łabędzia niemego. Jezioro Kolno jest bardzo podatne na degradację - wynika to głównie z bardzo małej głębokości i dość niskiej objętości akwenu.

Ponadto część obszaru gminy Augustów położona jest w zasięgu zbiornika wód czwartorzędowych pod nazwą Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 217 „Pradolina rzeki Biebrza”.

Głównymi zagrożeniami antropogenicznymi wpływającymi na jakość wód podziemnych na terenie gminy Augustów jest: niewłaściwe stosowanie nawozów naturalnych (zwłaszcza gnojowicy), chemizacja rolnictwa, zanieczyszczone wody powierzchniowe i opadowe, zanieczyszczenia atmosferyczne (opady pyłów i gazów emitowanych do atmosfery), nieszczelne zbiorniki ściekowe oraz szlaki komunikacyjne o dużym natężeniu ruchu. Problemy środowiska przyrodniczego związane są przede wszystkim z:

- pogarszającym się stanem środowisk wodnych, ze względu na brak jeszcze w wielu miejscach rozwiązań gospodarki ściekowej;
- degradacją gleb (zakwaszanie, zanieczyszczenia gleb w pasach przydrożnych metalami ciężkimi, zawartymi w spalinach samochodowych);
- zagrożeniami hydrosfery, m. in.:
 - wód powierzchniowych ściekami bytowymi i zanieczyszczaniami chemicznymi wód opadowych spływających z pól uprawnych;
 - wód podziemnych przez niewłaściwą lokalizację zabudowy i jej zły stan sanitarny, niewłaściwą gospodarkę nawozową, budowę wodociągów bez powiązania z systemami odprowadzania ścieków oraz przecieki skażonych wód z dzikich wysypisk śmieci do wód i gruntu;
- zagrożeniami powietrza – przez lokalne punktowe źródła zanieczyszczeń: paleniska domowe, małe kotłownie, itp. emitujące pył, tlenki azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla oraz transport emitujący tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory i metale ciężkie;
- zagrożeniami biosfery – zanieczyszczenia powietrza, małe dzikie wysypiska śmieci, szczególnie lokalizowane przypadkowo w lasach lub na ich obrzeżach - ogniska chorób roznoszonych przez gryzonie, niekontrolowana eksploatacja piasku, penetracja lasów i oddziaływanie turystyki, wyrąb wysokiej zieleni przydrożnej, zagajników i zadrzewień śródpolnych i śródłukowych;
- zagrożeniami klimatu akustycznego – duży ruch komunikacyjny drogami krajowymi, drogami wojewódzkimi oraz drogami powiatowymi, zwłaszcza w sezonie letnim;
- zagrożeniami antropogenicznymi stanu sanitarnego środowiska (zagrożenie spływami zanieczyszczeń bytowo – gospodarczych lub biogenów);
- brakiem systemów kanalizacji sanitarnej terenów zabudowy zwartej;
- wzrastającą ilością odpadów i śmieci, które nie są prawidłowo zagospodarowywane;
- występowaniem tzw. zagrożeń punktowych: wyrobiska poeksploatacyjne, dzikie wysypiska, emitory zanieczyszczeń powietrza, emitory hałasu i wibracji.

Zagrożeniami systemu przyrodniczego są również obiekty destrukcyjne (kopalnie kruszywa).

Problemy środowiska kulturowego

Podstawowe problemy środowiska kulturowego Gminy Augustów związane są z:

- zjawiskami deformacji krajobrazowej struktur przestrzennych;
- niekorzystnymi przekształceniami wiejskich jednostek osadniczych, przez co powiększa się zjawisko utraty tożsamości kulturowej obszaru;
- rozpraszaniem zabudowy i dowolnością działań w oparciu o decyzje administracyjne – decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;

- bardzo niskim poziomem zabezpieczenia obszarów miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego;
- zabudowywaniem przedpoli widokowych panoram i sylwet miejscowości, przy równoczesnym braku skutecznych możliwości prawnych ich ochrony, poza ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, których gmina niewiele posiada;
- obawami społecznymi przed tworzeniem parków kulturowych;
- postępującą degradacją środowiska kulturowego, a w szczególności zespołów dworsko – parkowych i zabudowy mieszkalno – siedliskowej.

Na terenie gminy Augustów znajduje się niewiele zabytkowych obiektów architektonicznych o znaczeniu lokalnym. Niewiele jest też śladów założeń dworsko - parkowych. Jedynym zespołem wpisanym do rejestru zabytków jest zespół dworsko – parkowy z końca XIX wieku położony we wsi Netta Folwark. Składa się on z drewnianego dworu w złym stanie technicznym i bardzo zaniedbanego parku, stanowiących własność prywatną.

W/wym. problemy środowiska kulturowego nie dotyczą obszaru objętego projektem planu.

Problemy społeczno – gospodarcze

Do podstawowych problemów struktury społeczno – gospodarczej Gminy Augustów zaliczyć należy:

- rozproszenie ludności w 42 jednostkach osadniczych na znacznym obszarze – oznacza to rozproszenie rynku zbytu oraz rozproszenie siły roboczej, jak również utrudnia rozwój lokalnego rynku pracy, mieszkalnictwa, infrastruktury technicznej i społecznej z uwagi na wysokie koszty; liczba ludności w poszczególnych miejscowościach jest bardzo zróżnicowana i zawarta jest w przedziale od 18 (Czerkiesy) do 470 (Janówka); sytuacja taka nie sprzyja rozwojowi lokalnego rynku pracy i mieszkalnictwa, znacznie też utrudnia rozwój infrastruktury technicznej i społecznej oraz podwyższa jej koszt;
- niekorzystną strukturę ludności według płci (nadwyżka mężczyzn w wieku 20 - 39 lat nad liczbą kobiet wynosiła w 2013 r. – 85);
- starzenie się społeczeństwa – jest zjawiskiem niekorzystnym i może mieć wpływ na obciążenie ekonomiczne społeczeństwa i związane z nim zagrożenie ubożenia ludności, jak i zmniejszenia się jej liczby;
- niski poziom wykształcenia mieszkańców – może mieć wpływ na elastyczność rynku pracy oraz trudności ze zmianą kwalifikacji, co może prowadzić do wzrostu bezrobocia i obniżenia standardu życia;
- zmienność wskaźników demograficznych – można oczekiwać spadku lub utrzymywania się na tym samym poziomie liczby dzieci i młodzieży w wieku przedszkolnym i szkolnym, wzrostu liczby ludności w wieku emerytalnym;
- wysoki poziom bezrobocia – stanowi zagrożenie dla rozwoju ekonomicznego gminy, sprzyja powstawaniu niedostatku społecznego; udział bezrobotnych zarejestrowanych w 2013 roku w liczbie ludności w wieku produkcyjnym wg płci wynosi ogółem 9,3%, w tym mężczyźni – 9,5%, kobiety – 9,1%;
- niedostateczny rozwój dziedzin gospodarczych, ze względu na wysokie walory krajobrazowe;
- brak możliwości rozwoju przemysłu z powodu uciążliwości dla środowiska o wysokich walorach przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych;
- niedostateczny rozwój usług turystycznych, przy dużym potencjale turystycznym oraz korzystnych uwarunkowaniach przyrodniczych i kulturowych;
- niepełne wyposażenie mieszkań w podstawowe urządzenia takie, jak: wodociąg, kanalizacja, centralne ogrzewanie (zasoby mieszkaniowe w 2013 roku wynosiły ogółem 1769 mieszkań, wg danych z 2012 roku 1528 mieszkań wyposażonych było w wodociąg, 1439 w ustęp spłukiwany, 1356 w łazienkę, w instalację centralnego ogrzewania wyposażonych było 1014 mieszkań, w instalację gazową posiadało 1 mieszkanie; wskaźnik przeciętnej powierzchni użytkowej 1 mieszkania w 2013 roku wynosił 102,6 m² i utrzymuje się na podobnym poziomie od kilku lat, przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę wynosi 26,1 m² z tendencją wzrostową.

W/wym. problemy społeczno – gospodarcze nie dotyczą obszaru objętego projektem planu. Rozwój usług turystycznych i obsługi ruchu komunikacyjnego będzie miał pozytywny wpływ na rozwój lokalnego rynku pracy oraz służyć będzie wypoczynkowi i rekreacji turystów i mieszkańców gminy Augustów oraz sąsiednich gmin. Poprawi warunki i standardy podróży i obsługi komunikacyjnej tego regionu.

Problemy kształtowania przestrzeni

Problemy struktury funkcjonalno – przestrzennej Gminy Augustów związane są z:

- brakiem wykształconego centrum usługowego gminy – funkcję tę pełni miasto Augustów;
- rozproszeniem i nierównomiernym rozmieszczeniem obiektów i urządzeń usługowych;
- rozciąganiem zabudowy przy jednoczesnym niewypełnianiu występujących między nią wolnych terenów;
- brakiem właściwych pod względem funkcjonalnym rozwiązań przestrzennych na obszarach możliwych do zagospodarowania rekreacyjnego.

Realizacji inwestycji przewidzianych w projekcie planu jest właściwym pod względem funkcjonalnym rozwiązaniem przestrzennym na obszarze możliwym do zagospodarowania rekreacyjnego i obsługi komunikacyjnej, zgodnie z polityką zawartą w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów.

Problemy infrastruktury technicznej i układów transportowych

Główne problemy w zakresie obsługi infrastruktury technicznej i układów transportowych to:

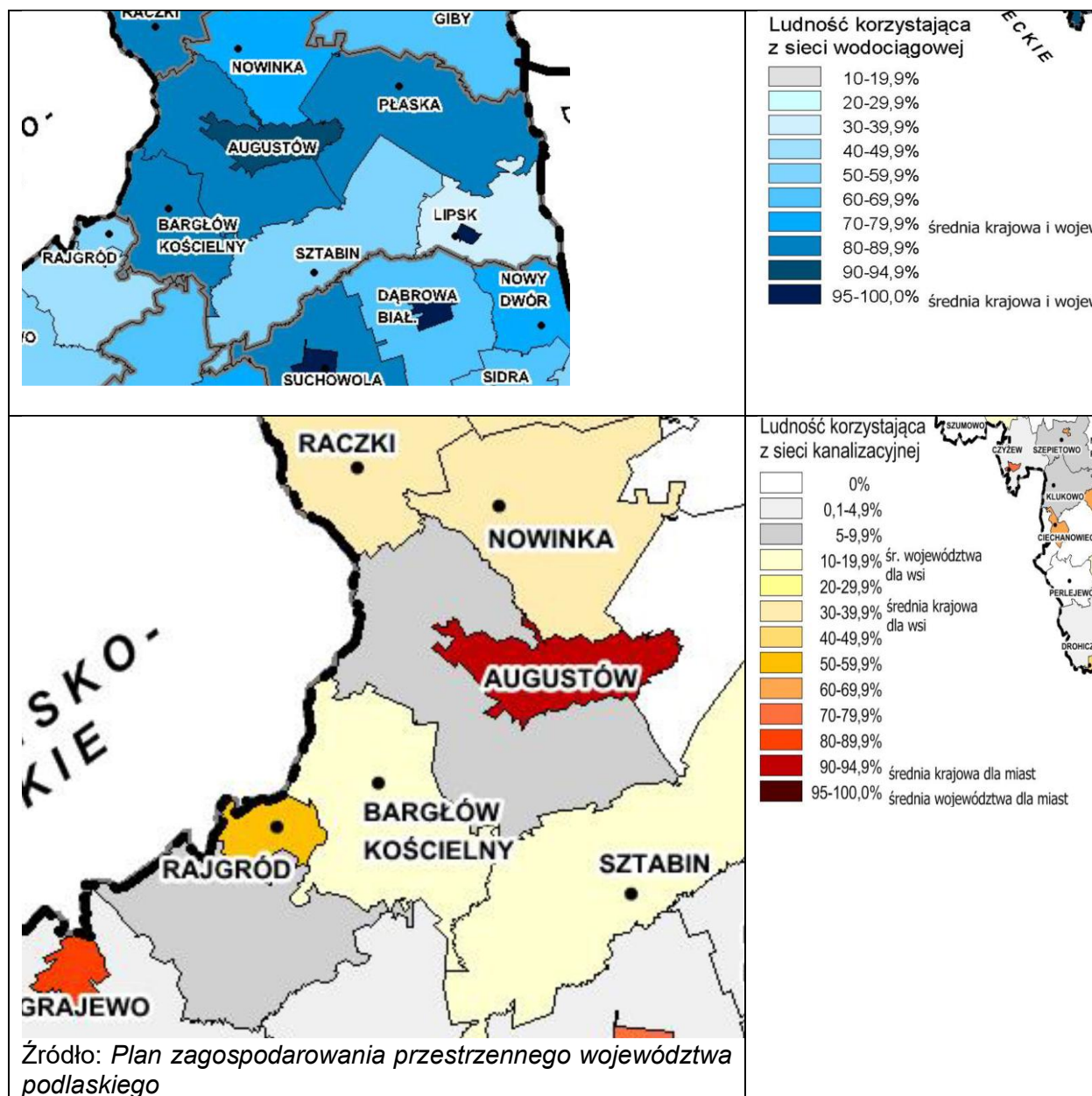
- nie zadowalający poziom wyposażenia w infrastrukturę techniczną, a szczególnie brak urządzeń sieciowych obsługujących struktury osadnicze, zwłaszcza w zakresie oczyszczania ścieków oraz linii przesyłowych gazu ziemnego;
- brak rozwiązań technicznych dla obszarów wykazujących ożywienia inwestycyjne;
- niezadawalający stan dróg przy relatywnie wystarczającej ich sieci.

Istotną presję na środowisko przyrodnicze wywierają użytkowane układy transportowe, a potencjalne zagrożenia, jakie ten ruch powoduje to przewóz ładunków niebezpiecznych w ruchu o dużym natężeniu przy niewystarczających parametrach technicznych układów transportowych.

W/wym. problemy infrastruktury technicznej i układów transportowych dotyczą obszaru objętego projektem planu.

Obszar objęty projektem planu nie jest wyposażony w infrastrukturę techniczną. Ze względu na położenie obszaru projektu planu poza układem osadniczym brak urządzeń sieciowych obsługujących, zwłaszcza w zakresie systemów wodociągowych i oczyszczania ścieków oraz linii przesyłowych gazu ziemnego. W projekcie przewiduje się rozwiązania uzbrojenia terenu alternatywne do czasu realizacji sieci gminnych.

Zaproponowane w projekcie planu rozwiązania techniczne są wystarczające do realizacji zaplanowanych inwestycji. Mają na celu ożywienie terenu od dawna nieużytkowanego siedliska rolniczego.



Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Istniejące osadnictwo Gminy Augustów, jak i jego rozwój wiąże się z emisją zanieczyszczeń powietrza z indywidualnych źródeł grzewczych, trwałym przekształcaniem i uszczuplaniem terenów dolin rzecznych ograniczającym drożność i ciągłość systemu przyrodniczego gminy. Na zanieczyszczenie wód i gleb, obok braku właściwie zorganizowanej gospodarki wodno – kanalizacyjnej, wpływa niewłaściwe stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin oraz powstawanie nielegalnych wysypisk śmieci w lasach i wyrobiskach pokopalnianych. Wszystkie miejscowości na terenie gminy Augustów posiadają sieć wodociągową, natomiast sieć kanalizacji sanitarnej posiada zaledwie kilka. Niewystarczająco rozwinięta sieć kanalizacji sanitarnej stwarza istotne zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych. Konsekwencją eksploatacji surowców mineralnych jest degradacja naturalnej powierzchni ziemi oraz zakłócenie stosunków wodnych.

Melioracja niemal wszystkich dolin rzecznych na obszarze gminy spowodowała okresowe przesuszanie gruntów, co może powodować znaczne niebezpieczeństwo dla obszarów torfowiskowych.

Na stan powietrza na terenie gminy Augustów wpływa w znacznej mierze emisja zanieczyszczeń energetycznych z indywidualnych źródeł grzewczych, z głównych emitorów zanie-

czyszczeń zlokalizowanych na terenie miasta Augustów oraz w mniejszym stopniu wzrastający ruch samochodowy na głównych ciągach komunikacyjnych.

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska zaliczyć możemy awarie o charakterze antropogennym związane z wypadkami na ciągach komunikacyjnych, gdzie przewożone są towary niebezpieczne oraz z awaryjnością instalacji w obiektach produkcyjnych i infrastruktury kanalizacji sanitarnej.

Zagrożenia elementów biotycznych

Nastąpił gwałtowny rozwój transportu drogowego, a wraz z nim pojawiły się nowe zagrożenia środowiska. Prawie dwukrotnie wzrosła liczba prywatnych samochodów. Towarzyszy temu niedostateczny rozwój sieci dróg, autostrad, co powoduje zatory, korki i większą emisję substancji i hałasu do środowiska. Spaliny i hałas komunikacyjny stwarzają duże zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi. Wzrastająca liczba samochodów, często starych, wyeksploatowanych – to także źródło dużej ilości odpadów.

Zagrożeniem środowiska jest więc transport pod każdą postacią, a więc drogowy, kolejowy, jak i wodny oraz przebiegające przez teren gminy linie energetyczne.

Zagrożenie dla ludności stwarzają stacje i dystrybutory paliw płynnych i gazowych.

Dużym zagrożeniem dla środowiska przyrodniczego, a w dalszej konsekwencji zdrowia ludzi może być nieprzemyślana i chaotyczna działalność człowieka nie uwzględniająca zasad ochrony środowiska.

W przypadku awarii (uszkodzenia) cystern lub w następstwie katastrofy drogowej istnieje realne zagrożenie skażenia ludności i środowiska wokół wymienionych tras przewozu. W gminie głównym źródłem potencjalnych awarii jest transport drogowy i kolejowy materiałów niebezpiecznych.

Do zadań gminy należy utrzymanie rezerw terenowych dla modernizacji drogi wojewódzkiej, w tym rezerwy terenu dla nowych przebiegów, skrzyżowań, wiaduktów węzłów.

Przez teren gminy przebiega linia kolejowa.

Na terenie gminy mogą powstać groźne w skutkach pożary. Zagrożonymi rejonami są jednostki osadnicze, w których dominuje zabudowa niska i zwarta.

Gwałtowne burze z gradobiciem, czyniące znaczne spustoszenia w zagrodach i na polach są również dużym zagrożeniem dla środowiska przyrodniczego. Susza, powoduje wyschnięcie cieków, obniżenie się poziomu wód gruntowych, znaczne obniżenie się poziomu wód w rzekach. Skutkiem suszy jest więc zwiększenie stężeń zanieczyszczeń w wodach, śnięcie ryb w rzekach, usychanie upraw rolnych i leśnych. Na terenie gminy Augustów występuje zagrożenie powodziowe spowodowane wzbieraniem wód rzeki Netta. Ponadto w dolinie rzeki Rospudy w okresie roztopów i spływów wiosennych występuje szereg lokalnych wylewów w obniżeniach terenowych, stanowiących naturalne użytki zielone - łąki i pastwiska. W przypadku wystąpienia powodzi akcją ratunkową kieruje Zespół Reagowania Kryzysowego w Augustowie. Na podstawie zarządzenia nr- 17/03 Wójta Gminy Augustów z dnia 20 stycznia 2003 r. w sprawie powołania Gminnego Zespołu Reagowania, które z dniem 5 maja 2003 r. rozpoczęło swoje funkcjonowanie.

Zadaniem Centrum jest zbieranie i udzielanie informacji mieszkańcom gminy dotyczących:

- zaistnienia zdarzeń i zjawisk o charakterze kryzysowym, zagrażającym zdrowiu życia mieszkańców, zwierząt gospodarskich oraz mieniu
- stwierdzaniu występowania skutków tych zdarzeń i zjawisk.

Do zjawisk i zdarzeń kryzysowych oraz ich skutków należy zaliczyć:

- nawałnice, huragany, trąby powietrzne, ulewne deszcze,
- zamiecie i zawieje śnieżne paraliżujące życie mieszkańców
- powodzie i podtopienia zagrażające życiu i zdrowiu ludzi i zwierząt hodowlanych
- długotrwałe pożary lasów, torfowisk, łąk i upraw
- długotrwała susza
- zdarzenia o charakterze terrorystycznym
- duże katastrofy komunikacyjne - drogowe, kolejowe, lotnicze, w szczególności z udziałem cystern z materiałami palnymi, toksycznymi, gazem,

- nagle, gwałtowne i na dużą skalę zachorowania ludzi i zwierząt na choroby zakaźne.

Kolizje przestrzenne

Dotychczasowe działania inwestycyjne na terenie gminy Augustów nie wytworzyły znaczących kolizji przestrzennych, mających wpływ na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego.

Źródła zagrożeń

Zasoby i walory środowiska ulegają licznym zagrożeniom. Źródła zagrożeń są wewnętrzne, zlokalizowane na terenie gminy i zewnętrzne, w tym znacznie oddalone.

Jakość powietrza atmosferycznego zależy przede wszystkim od emitowanych (wprowadzanych) bezpośrednio lub pośrednio, substancji powstających wyniku działalności człowieka. Główne rodzaje i ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery powstają w wyniku spalania różnego rodzaju paliw. Substancje chemiczne wprowadzane do powietrza w największych ilościach to: CO₂, SO₂, NO₂, pył, CO.

Dwutlenek siarki emitowany jest przede wszystkim przez kotłownie lokalne, przy spalaniu zanieczyszczonego węgla. Tlenki azotu pochodzą ze spalania węgla, koksu, gazu i benzyn (transport samochodowy). Pyły - emitowane są do atmosfery wraz ze spalinami pochodzącymi ze spalania paliw stałych.

Na terenie gminy nie występują zakłady produkcyjne i usługowe o istotnym znaczeniu dla zagadnień zanieczyszczenia powietrza. Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza są instalacje energetyczne oraz ciągi komunikacyjne (zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliwa samochodowego). Dwutlenek siarki emitowany jest przede wszystkim przez kotłownie lokalne, przy spalaniu zanieczyszczonego węgla. Tlenki azotu pochodzą ze spalania węgla, koksu, gazu i benzyn (transport samochodowy). Pyły - emitowane są do atmosfery wraz ze spalinami pochodzącymi ze spalania paliw stałych. Średnie stężenie zanieczyszczeń emitowanych do powietrza w okresie zimowym jest kilka razy wyższe niż w okresie letnim.

Degradacja powierzchni ziemi i ocena stanu rekultywacji obszarów zdewastowanych

Odpady stały się jednym z najpoważniejszych zagrożeń dla ludzi i środowiska przyrodniczego, zwłaszcza dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleb. Dlatego racjonalna gospodarka odpadami i minimalizacja ich wytwarzania stała się w ostatnich latach jednym z najważniejszych aspektów w dziedzinie ochrony środowiska.

Stan gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Augustów jest zadowalający. Problemem natomiast jest wdrożenie sposobu selektywnej zbiórki odpadów w miejscu ich powstawania. Dlatego w celu poprawy gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy istnieje konieczność podjęcia działań uświadamiających społeczności lokalnym potrzeby ochrony środowiska przed odpadami, celowości selektywnej zbiórki odpadów, a także dążenia do minimalizacji ich wytwarzania i składowania. Należy usprawnić system selektywnej zbiórki odpadów w miejscu ich powstawania oraz ich recyklingu, a także podejmować działania zmierzające do wdrożenia innych metod unieszkodliwiania (termiczne przekształcanie) i odzysku (kompostowanie).

Tak więc część odpadów znalazła się na tzw. „dzikich” wysypiskach lub też została spalona w piecach domowych i na powierzchni ziemi. Niekontrolowane pozbywanie się odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych powoduje zaśmiecanie krajobrazu, a przede wszystkim wpływa na zagrożenie wód podziemnych skażeniem odciekami powstającymi z niekontrolowanego deponowania odpadów. Wielkość skażenia zależy od ilości i rodzaju składowanych odpadów.

Oprócz zanieczyszczania wód powierzchniowych, niekontrolowane składowanie odpadów powoduje:

- emisję do atmosfery lekkich części odpadów w tym szczególnie folii i papierów, które unoszone przez wiatr powodują zaśmiecenie otoczenia wysypisk,
- emisję pyłów, aerozoli oraz gazów.

Lekkie części odpadów oraz pyły i aerozole biologiczne dostają się do atmosfery szczególnie w okresie rozładunku odpadów.

W ostatnich latach nasila się niepokojące zjawisko spalania w piecach, a także na wolnym powietrzu (przy okazji palenia ognisk) wszelkiego rodzaju odpadów w tym tych szczególnie groźnych - plastików. Wynika to z różnych przyczyn: źle pojętej oszczędności, beztroski i lekkomyślności lub po prostu z braku wiedzy. Spalanie plastikowych butelek, folii, różnego rodzaju tworzyw sztucznych oraz śmieci niesie ze sobą ogromne zagrożenie dla środowiska naturalnego, a przede wszystkim dla zdrowia ludzi. Spalanie odpadów to ułatwianie się do atmosfery gazów i pyłów w tym dwutlenku węgla i metali ciężkich.

Podczas realizacji założeń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje się degradacji powierzchni ziemi.

Zanieczyszczenie gleb

Obszar objęty projektem planu w niektórych przypadkach wymaga uzyskania zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele związane z proponowaną funkcją usługową, rekreacyjną i pod budowę, rozbudowę dróg i infrastruktury technicznej. Nie ma żadnych przesłanek ku ograniczeniu tego typu zmiany. Obszar pod planowane inwestycje nie spowoduje znaczących zmian w funkcjonowaniu gruntów rolnych. Grunty rolne terenów sąsiednich zaliczane są do VI klasy bonitacyjnej. W rzeczywistości nie pełnią swej funkcji rolniczej lub są wykorzystywane w ogóle. Położone są przy drodze obciążonej znacznym ruchem komunikacyjnym na co dzień oraz w sezonie urlopowym.

Rekompensatą zajęcia tych terenów będą tereny zielone zaproponowane w projekcie planu jako powierzchnia biologicznie czynna, zieleń izolacyjna, m.in. zakrzewienie, zadrzewienie, itp., a także bezwzględne pozostawienie w stanie nienaruszonym istniejących zadrzewień, zakrzaczeń i innych form roślinnych na całym terenie.

W przypadku wewnętrznej obsługi komunikacyjnej należy bezwzględnie zachować zasady dotyczące usuwania istniejących zadrzewień i zakrzewień. Nie przewiduje się generalnie wpływu na biosferę ze względu na mało inwazyjny charakter inwestycji.

Zanieczyszczenie wód podziemnych i wód powierzchniowych

Głównym zagrożeniem wód powierzchniowych jest spływ zanieczyszczeń z pól oraz wprowadzanie do środowiska wodnego ścieków gospodarskich. Stanowi to nadal istotny problem, mimo że w minionych latach miał miejsce wyraźny postęp w ograniczaniu ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powierzchniowych. Próby wprowadzenia gospodarki wodno-ściekowej mogłyby doprowadzić do istotnej poprawy odprowadzanych ścieków. Rozwiązania wymaga nadal problem ograniczenia ładunków ze źródeł powierzchniowych. Istotne zmniejszenie zużycia nawozów sztucznych i racjonalizacja wykorzystania środków ochrony zmniejszyło zagrożenie wód zanieczyszczeniem z tych źródeł, jednak spodziewana i konieczna, w związku z przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej, intensyfikacja produkcji rolnej może spowodować odwrócenie korzystnych tendencji. Gmina stara się przeciwdziałać zjawisku zanieczyszczeniu, rozbudowując sieć wodociągową skąd woda w ilościach potrzebnych do picia udostępniana jest ludności. Podejmowane są również działania związane z udoskonaleniem technologii uzdatniania wody i poprawą jakości wody dostarczanej przez wodociągi.

Do wód gruntowych na etapie realizacji inwestycji mogą przedostawać się pewne ilości produktów ropopochodnych. Zanieczyszczenia te nie powinny spowodować większych zagrożeń.

Przewiduje się minimalny wpływ na wody powierzchniowe usytuowane w otoczeniu inwestycji. Jednak przy odpowiedniej kontroli funkcjonowania obiektów oraz monitoringu ich oddziaływania można zredukować antropopresję. Także prowadzenie systematycznych prac porządkowych wokół obiektów powinno się przyczynić do niwelacji zanieczyszczeń.

Ostatecznie: planowane inwestycje nie wpłyną bądź minimalnie wpłyną na pogorszenie stanu jakości zbiorników wodnych analizowanego terenu oraz jego otoczenia. Jednakże nie zmieni stosunków wodnych panujących w skali lokalnej i regionalnej.

Zmiany stosunków wodnych

Planowane inwestycje nie wywrą wpływu na stosunki wodne panujące w danym regionie.

Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

Jakość powietrza atmosferycznego zależy przede wszystkim od emitowanych (wprowadzanych) bezpośrednio lub pośrednio, substancji powstających wyniku działalności człowieka. Główne rodzaje i ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery powstają w wyniku spalania różnego rodzaju paliw. Substancje chemiczne wprowadzane do powietrza w największych ilościach to: CO₂, SO₂, NO₂, pył, CO.

Dwutlenek siarki emitowany jest przede wszystkim przez kotłownie lokalne, przy spalaniu zanieczyszczonego węgla. Tlenki azotu pochodzą ze spalania węgla, koksu, gazu i benzyn (transport samochodowy). Pyły - emitowane są do atmosfery wraz ze spalinami pochodzącymi ze spalania paliw stałych.

Na terenie gminy Augustów nie występują zakłady produkcyjne i usługowe o istotnym znaczeniu dla zagadnień zanieczyszczenia powietrza. Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza są instalacje energetyczne oraz ciągi komunikacyjne (zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliwa samochodowego). Dwutlenek siarki emitowany jest przede wszystkim przez kotłownie lokalne, przy spalaniu zanieczyszczonego węgla. Tlenki azotu pochodzą ze spalania węgla, koksu, gazu i benzyn (transport samochodowy). Pyły - emitowane są do atmosfery wraz ze spalinami pochodzącymi ze spalania paliw stałych. Również zanieczyszczeniem powietrza jest fluor pochodzący ze spalania węgla oraz ołowiu - z transportu samochodowego. Średnie stężenie zanieczyszczeń emitowanych do powietrza w okresie zimowym jest kilka razy wyższe niż w okresie letnim.

Projektowane inwestycje przyczynią się do zwiększenia zanieczyszczenia powietrza poprzez ruch pojazdów podczas etapu realizacji przedsięwzięcia, a także podczas jego funkcjonowania ze względu na powstanie nowych podrzędnych tras oraz rozwój turystyki. Będzie to emisja spalin oraz hałas. Będą to jednak wielkości nieznaczne, a to ze względu na mały nakład prac przy realizacji przedsięwzięcia.

Proponowane źródła energii pochodzące z własnych zasobów mogą także wpłynąć na zwiększenie emisji substancji obcych. Jednak przy zastosowaniu rozwiązań proekologicznych oraz racjonalnym gospodarowaniu, uniknie się przekroczenia norm dopuszczalnej emisji.

Proponowane rozwiązania dotyczące realizacji inwestycji podane w projekcie planu nie powinno stanowić zagrożenia dla stanu jakości powietrza tego terenu, gdyż zgodnie z założeniami projektu studium winno być oparte na technologiach minimalizujących wpływ na środowisko.

Emisja hałasu

W ostatnich latach w Polsce nastąpił gwałtowny rozwój transportu drogowego, a wraz z nim pojawiły się nowe zagrożenia środowiska. Prawie dwukrotnie wzrosła liczba prywatnych samochodów. Towarzyszy temu niedostateczny rozwój sieci dróg, autostrad, co powoduje zatory, korki i większą emisję substancji i hałasu do środowiska. Spaliny i hałas komunikacyjny stwarzają duże zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi. Wzrastająca liczba samochodów, często starych, wyeksploatowanych – to także źródło dużej ilości odpadów.

Hałas i wibracje są w ostatnich latach rosnącym zagrożeniem dla środowiska, zdrowia i życia ludzi. Bardzo często oddziaływanie hałasu i wibracji odbierane jest w sposób subiektywny, co powoduje, że dziedzina ta jest niedostatecznie eksponowana i doceniana przy rozpatrywaniu spraw związanych z ochroną i kształtowaniem środowiska. Zagrożenie hałasem i wibracjami charakteryzuje się mnogością źródeł i powszechnością występowania.

Nie wpłyną one zasadniczo na pogorszenie warunków środowiskowych. Uporządkowanie ruchu drogowego może zaś wpłynąć na sprawność komunikacji i wyeliminować samowolne przejazdy użytkowników codziennych oraz turystów po terenach nieprzystosowanych do ruchu drogowego.

Prace prowadzone podczas etapu realizacji inwestycji także wymagają użycia sprzętu specjalistycznego, ale nie niosą ze sobą czynności podwyższających emisję hałasu do wartości ponadnormatywnych.

Należy przestrzegać, aby zostały zachowane dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, przewidziane Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu (Dz. U. Nr 178 poz. 1841 + załączniki). Można uznać, że zakres inwestycji nie przyniesie wzrostu poziomu hałasu, gdyż na zagospodarowywanym terenie nie lokalizuje się żadnych obiektów emitujących hałas o poziomie ponadnormatywnym.

Składowanie i utylizacja odpadów

Proponowane rozwiązania dotyczące składowania i utylizacji odpadów w pełni utrzymują bezpieczeństwo i nie spowodują przedostania się substancji szkodliwych do komponentów środowiska naturalnego. Dodatkowo należy zaznaczyć, iż ilość odpadów nie stanowi istotnego problemu i przy przepisowym usuwaniu ich może być uznana za nieinwazyjną. Także zaznacza się, iż żaden element projektowanych inwestycji nie jest emitorem szkodliwych substancji. Po pełnej realizacji infrastruktury na terenie objętym projektem planu nastąpi całkowite zabezpieczenie przed ogniskami zanieczyszczeń wynikających ze składowania i utylizacji odpadów.

Zagrożenia powodziami i osuwiskami

Na analizowanym terenie nie występują tereny szczególnego zagrożenia powodzią i obszary osuwiskowe.

Przeobrażenia flory i roślinności

Przewiduje się zmianę sposobu użytkowania terenu działki nr ew. 152/2. W rzeczywistości nie ona pełni funkcji, jaką jej przypisano w starej ewidencji. Toteż wskazana jest weryfikacja ich rzeczywistej funkcji i zagospodarowanie wedle jej potencjału.

Istotnym aspektem projektu planu jest wprowadzenie zapisów dotyczących ochrony i opieki nad wartościową szatą roślinną, reprezentowaną głównie przez Obszar Natura 2000 i Obszar Chronionego Krajobrazu. Generalnie inwestycje nie wpłyną na przeobrażenie szaty roślinnej.

Przeobrażenia fauny

Nie przewiduje się.

Odporność środowiska przyrodniczego na degradację oraz jego zdolność do regeneracji

W kontekście projektowanych inwestycji nie przewiduje się naruszenia równowagi środowiska. Wprowadzenie nowych proekologicznych rozwiązań odnośnie zaopatrzenia w media i infrastruktury technicznej jest wystarczającą barierą i nie ma przeciwwskazań ku takiemu kierunkowi zagospodarowania.

Obszary występowania uciążliwości

Nie spotyka się na analizowanym terenie. Nie notuje się obiektów będących potencjalnym źródłem uciążliwości oraz stanowiących zagrożenie dla funkcjonowania środowiska. Planowane elementy zagospodarowania przestrzennego, także nie wprowadzają takiego zagrożenia.

Wpływ na życie i zdrowie ludzkie

Planowane inwestycje nie spowodują zagrożenia życia ludzkiego i nie będą przyczyną pogorszenia się zdrowia ludzkiego. Wprowadzenie do analizowanego obszaru terenów o funkcji usługowej i rekreacyjnej może się przyczynić do poprawy jakości życia i zdrowia ludzkiego poprzez krzewienie aktywności fizycznej wśród mieszkańców regionu.

Inne zagrożenia

Bezpieczeństwo ludności wiąże się z przeciwdziałaniem zagrożeniom cywilizacyjnym, powodowanym przez wszelkiego typu awarie infrastruktury technicznej stwarzające zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, katastrofy wywołane przez siły natury. Znaczna jest także chemizacja rolnictwa. To wszystko dodaje się do zagrożeń wywołanych transportem surowców i produktów naftowych, przesyłaniem innych substancji, pracą urządzeń podatnych na pożar i wybuch. Potencjalnym źródłem nadzwyczajnych zagrożeń są również jeziora znajdujące się na terenie gminy (powodzie, zatonięcia, dopływ nieznanymi zanieczyszczeń).

Zagrożeniami dla środowiska, jakie mogą wystąpić na terenie gminy są: powodzie, huragany, pożary, susze, powodzie, gradobicia, awarie urządzeń infrastruktury technicznej, katastrofy komunikacyjne drogowe i kolejowe, w tym katastrofy związane z transportem materiałów niebezpiecznych; zagrożenia ekologiczne.

Na terenie gminy mogą powstać groźne w skutkach pożary. Zagrożonymi rejonami są jednostki osadnicze, w których dominuje zabudowa niska i zwarta wykonana z materiałów palnych.

Gwałtowne burze z gradobiciem, czyniące znaczne spustoszenia w zagrodach i na polach są również dużym zagrożeniem dla środowiska przyrodniczego.

Susza, powoduje wyschnięcie cieków, obniżenie się poziomu wód gruntowych, znaczne obniżenie się poziomu wód w rzekach. Skutkiem suszy jest więc zwiększenie stężeń zanieczyszczeń w wodach, śnięcie ryb w rzekach, usychanie upraw rolnych i leśnych.

W przypadku awarii (uszkodzenia) cystern lub w następstwie katastrofy drogowej czy kolejowej, istnieje realne zagrożenie skażenia ludności i środowiska wokół wymienionych tras przewozu. Zagrożenie dla ludności stwarzają również stacje i dystrybutory paliw płynnych i gazowych.

Zadania związane z ochroną przed awariami, ochroną przeciwpowodziową i innymi zagrożeniami powiat wykonuje przy pomocy powiatowych służb, inspekcji i straży.

Promieniowanie

Promieniowanie elektromagnetyczne to stosunkowo nowe zanieczyszczenie środowiska.

Wśród zidentyfikowanych, szkodliwych dla środowiska, rodzajów promieniowania powodowanego przez działalność człowieka, wyróżnia się:

- promieniowanie jonizujące, pojawiające się w wyniku użytkowania zarówno wzbogaczonych, jak i naturalnych substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych,
- promieniowanie niejonizujące, pojawiające się wokół linii energetycznych wysokiego napięcia, radiostacji, pracujących silników elektrycznych oraz instalacji przemysłowych, urządzeń łączności, domowego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Źródła pól elektromagnetycznych stanowią linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110 kV oraz związane z nimi stacje elektroenergetyczne.

Do punktowych źródeł promieniowania niejonizującego należą m.in.:

- stacje bazowe telefonii komórkowej analogowej CENTERTEL i cyfrowej GSM 900 instalowane na specjalnych masztach;
- urządzenia emitujące pole elektromagnetyczne pracujące w zakładach przemysłowych, ośrodkach medycznych oraz będące w dyspozycji miejskiej policji i straży pożarnej.

W przypadku stacji bazowych telefonii komórkowej pola elektromagnetyczne są wypromieniowywane na bardzo dużych wysokościach, w miejscach niedostępnych dla ludzi.

Nadmierne dawki promieniowania działają szkodliwie na człowieka i inne żywe organizmy, stąd ochrona przed szkodliwym promieniowaniem jest jednym z ważnych zadań ochrony środowiska.

Ponadto w gminie Augustów znajdują się maszty telefonii komórkowej.

W przypadku stacji bazowych telefonii komórkowej pola elektromagnetyczne są wypromieniowywane na bardzo dużych wysokościach, w miejscach niedostępnych dla ludzi.

Brak stałego monitoringu w zakresie elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego uniemożliwia ocenę stopnia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego wokół obiektów i urządzeń będących jego źródłem.

Ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5}

Zgodnie z informacją z zamieszczoną na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku pod adresem www.wios.bialystok.pl wystąpiło ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5}. Ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} wystąpiło dnia 20.03.2014 r. na terenie strefy podlaskiej, w powiecie miasta Łomża. Ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} jest związane z emisją niską, transportem drogowym. Prognozuje się, iż poziom stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu wzrośnie w związku z przekroczeniem normy dopuszczalnej w poprzednich latach oraz wysokimi wynikami zanieczyszczenia w roku bieżącym.

Przewidywany czas trwania ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} wyniesie do 31.12.2014r. Brak zagrożeń dla zdrowia ludzkiego.

Zagrożenia wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

O zakwalifikowaniu inwestycji do zakładów o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej decyduje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie gminy Augustów nie występują zakłady o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska związane są z wykorzystywaniem, składowaniem oraz transportem substancji niebezpiecznych. Skażenia związane są z awariami w zakładach produkcyjnych oraz z wypadkami komunikacyjnymi, mającymi charakter losowy w tym sensie, że mogą one wystąpić bez względu na stosowane zabezpieczenia. Przeciwdziałanie im zmierza zatem do ograniczenia ich prawdopodobieństwa, a także rozmiaru oraz czasu trwania negatywnych skutków.

Zagrożenia ze strony przemysłu stwarzane są przez zakłady stosujące w procesach technologicznych i składujące niebezpieczne substancje chemiczne (NSCh). Na terenie gminy Augustów nie ma zakładów, w których znajdowałyby się substancje, których rodzaje, kategorie i ilości mogą stanowić zagrożenie wystąpienia poważnej awarii.

Największe zagrożenie skażeniem środowiska, związane z transportem samochodowym, występuje wzdłuż szlaków komunikacyjnych o największej frekwencji przewozów materiałów niebezpiecznych.

Ocenia się, że w przypadku katastrofy komunikacyjnej, prowadzącej do uwolnienia niebezpiecznych substancji chemicznych i przeniknięcia ich do środowiska, może nastąpić masowe zagrożenie dla zdrowia ludzi oraz długotrwała lub tymczasowa degradacja walorów środowiska przyrodniczego. Zasięg strefy zagrożeń tego rodzaju mieści się w szerokim przedziale od kilkunastu metrów do kilku kilometrów w zależności od rodzaju substancji, jej ilości, warunków terenowych i meteorologicznych, szybkości przeciwdziałania przez wyspecjalizowane służby oraz od ich technicznego wyposażenia.

Bardzo istotnym elementem zapobiegania zagrożeniom zdrowia ludzi jest wyprowadzenie ruchu tranzytowego z miejscowości, oznakowanie tras przewozów drogowych materiałów niebezpiecznych oraz stworzenie odpowiednich parkingów dla pojazdów przewożących tego typu substancje.

Na obszarze objętym projektem planu nie przewiduje się lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w szczególności zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku jej wystąpienia. W sąsiedztwie obszaru objętego projektem planu również takie obszary nie występują.

Wnioski wynikające ze stanu środowiska przyrodniczego

Gmina Augustów charakteryzuje się wysokim poziomem stanu zachowania naturalnego środowiska przyrodniczego, który stwarza dla mieszkańców podstawę bardzo dobrych warunków zamieszkiwania.

System przyrodniczy gminy Augustów poddawany presji urbanizacyjnej i wymaga podejmowania działań służących utrzymywaniu i przywracaniu naturalnych warunków poszczególnych komponentów środowiska.

W przypadku obszaru chronionego krajobrazu najważniejsze zagrożenia, związane są z: likwidowaniem i niszczeniem zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nawodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych; wydobywaniem na cele gospodarcze skał, wykonywaniem prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych; lokalizowaniem obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegowej rzek, jezior i innych zbiorników wodnych (z wyjątkiem obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej).

W projekcie planu uwzględniono takie planowanie inwestycji, które nie będzie mu zagrażać. Uwzględniono np. konieczność budowy sieci kanalizacyjnej. Konieczne będzie również ograniczenie emisji niskiej z kotłowni.

W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego projekt planu będzie chronił walory naturalne. Ustalenia projektu planu zapobiegać będą powstawaniu takich obiektów, które swą architekturą, mogłyby doprowadzić do degradacji walorów krajobrazowych. Natomiast rolą planu miejscowego jest ochrona powierzchni biologicznie czynnej poszczególnych działek. W projekcie planu ustalono jej minimalną wielkość.

Wpływ realizacji projektowanego dokumentu na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody:

- 1) dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- 2) roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
- 3) zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
- 4) siedlisk przyrodniczych;
- 5) siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- 6) tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt;
- 7) krajobrazu;
- 8) zieleni w miastach i wsiach;
- 9) zadrzewień.

Celem ochrony przyrody jest:

- utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów;
- zachowanie różnorodności biologicznej;
- zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego;
- zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony;
- ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień;
- utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody;
- kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody.

Ustawa ustala formy ochrony przyrody i przypisuje im zadania oraz warunki funkcjonowania innych obiektów w ich obrębie lub sąsiedztwie.

Na terenie zabudowy przyjęto następujące ustalenia:

- dopuszczenie lokalizacji dróg wewnętrznych oraz wszelkich sieci i urządzeń infrastruktury technicznej z zachowaniem przepisów szczególnych;
- postuluje się pozostawienie zadrzewień i zakrzewień oraz wprowadzenie nowych z rodzimych gatunków drzew i krzewów.

Plan zagospodarowania przestrzennego jest aktem prawa miejscowego, narzędziem służącym do faktycznego kształtowania przestrzeni, w oparciu o jego ustalenia, Starosta Powiatowy w Augustowie będzie wydać decyzje administracyjne, w tym decyzje o pozwoleniu na budowę.

W projekcie ustalono następujące tereny / obszary o różnym przeznaczeniu i różnych sposobach użytkowania, które zostały wyróżnione na rysunku planu oznaczone symbolami przeznaczenia:

- **1U,KO** – teren zabudowy usług i obsługi komunikacji;
- **1KD** – teren drogi publicznej – krajowej nr 8 klasy GP (główna ruchu przyspieszonego);
- **1KDW** – teren drogi wewnętrznej.

Na podstawie analizy danych związanych z przedmiotowym projektem planu można stwierdzić, że zapisy zawarte w proponowanym dokumencie nie naruszają przepisów ustawy o ochronie obszarów objętych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Powołując się na fakt, że ogólna ocena wpływu przedmiotowych inwestycji jest uznana jako minimalna, nie istnieje konieczność ingerowania w funkcjonowanie spójności istniejących terenów sieci Natura 2000. Ustalenia projektu planu nie naruszają w żaden sposób swobody funkcjonowania ekosystemów. Także w przypadku obszaru chronionego krajobrazu nie wykazuje się negatywnego wpływu inwestycji na jego funkcjonowanie.

Funkcjonowanie inwestycji przewidzianych w projekcie planu może spowodować zmiany w środowisku przyrodniczym w następujący sposób:

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

Podstawowym zagrożeniem dla jakości wód jest dopływ do nich różnego rodzaju zanieczyszczeń, z różnych źródeł, w tym:

- ze źródeł punktowych - zanieczyszczenia wprowadzane bezpośrednio do odbiorników, a więc do cieków i wód stojących. Są to ścieki przemysłowe i bytowo-gospodarczymi. Podstawowe znaczenie ma tu ilość i jakość ścieków wprowadzanych do wód;
- ze źródeł rozproszonych - zanieczyszczenia wprowadzane przede wszystkim przez użytkowników terenów nie skanalizowanych i nie posiadających oczyszczalni; ilość zanieczyszczeń wzrasta przy istnieniu w jednostkach osadniczych wodociągów bez jednoczesnego wybudowania kanalizacji i oczyszczalni ścieków; zanieczyszczenia te stanowią potencjalne zagrożenie również dla jakości wód podziemnych (nieszczelne szamba);
- ze źródeł przestrzennych (obszarowych) - zanieczyszczenia przedostające się do wód ze zlewni, w wyniku procesów infiltracji, spływu powierzchniowego, erozji wodnej i wietrznej; wielkość dopływu zanieczyszczeń z takich źródeł uzależniona jest przede wszystkim od ukształtowania terenu i sposobu zagospodarowania zlewni, intensywności nawożenia użytków rolnych, rodzaju utworów powierzchniowych budujących zlewnię, a także warunków meteorologicznych;
- ze źródeł liniowych - zanieczyszczenia występujące w otoczeniu dróg i torowisk, przedostające się do wód przede wszystkim ze ściekami deszczowymi, wodami roztopowymi; zawsze istnieje potencjalne zagrożenie dopływem zanieczyszczeń powstałych w przypadku awarii środków transportu przewożących różnego rodzaju substancje chemiczne, paliwa. Wpływ tego rodzaju zanieczyszczeń jest tym większy im bliżej cieku przebiega droga, a rzeźba terenu umożliwia migrację zanieczyszczeń.

Najtrudniejsze do oszacowania i ograniczenia są punktowe i przestrzenne (obszarowe) źródła zanieczyszczeń.

Najmniejszy dopływ zanieczyszczeń obszarowych następuje z terenów leśnych.

Zanieczyszczenia obszarowe to przede wszystkim związki biogenne - azot i fosfor - pochodzące z nawozów sztucznych i naturalnych, gnojowicy. Z tego źródła do wód trafia więcej azotu, ponieważ fosfor jest lepiej wiązany przez kompleks sorpcyjny gleb.

Jednakże ze względu na typ zaplanowanych przedsięwzięć i na fakt, iż znajduje się ono w obrębie jednego terenu położonego w lesie przy drodze krajowej, w połączeniu z istniejącymi wcześniej funkcjonującymi obiektami zabudowy zagrodowej, skutki negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze można uznać za minimalne.

Wyniki analizy istniejących problemów ochrony środowiska w odniesieniu do poszczególnych kierunków zagospodarowania terenu i wpływ ich realizacji na obszary podlegające ochronie
Obszar objęty projektem planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” położony jest na :

- Obszarze Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie;
- obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Augustowska” (PLB 200002);
- projektowanym specjalnym obszarze ochrony siedlisk „Ostoja Augustowska” (PLH 200005)

nie koliduje z ustanowionymi obszarami chroniącymi przyrodę, a poszczególne zapisy projektu planu nie naruszają zapisów ustawy o ochronie przyrody. Uznaje się, że projekt planu wykazuje zgodność z zapisami ustawy o ochronie przyrody, w szczególności w części dotyczącej zasad gospodarowania zasobami przyrody i krajobrazu, w tym z ochroną gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.

Projekt planu wprowadza wymogi mające na celu ochronę zasobów przyrodniczych, krajobrazowych o znaczeniu gminnym i ponadgminnym. Projekt planu nie narusza najwartyściowszych zasobów środowiska na terenie gminy, tym bardziej, że w dużej części projekt planu uwzględnia i zachowuje obecne zagospodarowanie terenów gminy, a nowa zabudowa w większości realizowana będzie w oparciu o kierunki ustalone w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów, jako kontynuacja zabudowy historycznie już ukształtowanej – istniejące siedlisko rolnicze. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu nie zostaną naruszone najcenniejsze walory przyrodnicze i krajobrazowe gminy – nie zostanie przerwana ciągłość korytarzy ekologicznych. Nowa zabudowa nie koliduje z elementami sieci przyrodniczej. Ustalenia projektu planu zgodne są z art. 121 ustawy o ochronie przyrody – umożliwiają prowadzenie polityki przestrzennej na zasadach umożliwiających ochronę poszczególnych zasobów, tworów i składników przyrody ożywionej, oszczędne gospodarowanie dostępną przestrzenią oraz zachowanie szczególnie cennych tworów i składników przyrody nieożywionej.

Podstawowym instrumentem służącym do lokalizowania inwestycji na terenie gminy są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które powinny być zgodne z polityką przestrzenną zawartą w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów.

W granicach opracowania projektu planu (działka nr ew. 152/2 ob. Łąki wsi Kamień) nie występują problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.

W zakresie odprowadzania ścieków bytowych i technologicznych docelowo zakłada się odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych docelowo do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej oraz realizację przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej, zgodnie z warunkami określonymi w przepisach odrębnych.

Przewiduje się budowę sieci kanalizacji gminnej grawitacyjnej o średnicy kanałów ściekowych min. $\varnothing$ 160 mm lub ciśnieniowej o średnicy kanałów min. $\varnothing$ 90 mm. Dopuszcza się dopuszcza się zastosowanie rozwiązań indywidualnych do czasu objęcia obszaru siecią kanalizacyjną, np. szczelnych zbiorników na nieczystości wywożenie do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków lub własne oczyszczalnie ścieków bytowych z odprowadzeniem ścieków po oczyszczeniu do gruntu.

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

IX. 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

Ze względu na przynależność do Unii Europejskiej Polska zobowiązana jest do przestrzegania prawa Unii oraz brania udziału w działaniach zapobiegawczych i regulujących w zakresie ochrony środowiska. Zadania priorytetowe to m.in.: przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochrona różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie oraz lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych. Tworząc zapisy planu miejscowego należy uwzględniać cele ochrony środowiska wynikające z dokumentów rangi międzynarodowej. Dokumenty o randze międzynarodowej związane z polityką przestrzenną oraz ochroną i kształtowaniem środowiska to:

- 1) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001);
 - 2) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003);
 - 3) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz. Urz. UE L 26/1 z 28.01.2012);
 - 4) Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992);
 - 5) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003);
 - 6) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. Urz. UE L 334/17 z 17.12.2010).
-
- 1) *Konwencja Ramiarska o obszarach wodno-błotnych* z 1971 r. ze zmianami (Paryż 1982 r., Regina 1987 r.),
 - 2) *Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości* z 1979 r. wraz z *II protokołem siarkowym* z 1994 r. (Oslo),
 - 3) *Konwencja Bernenska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych* z 1979 r.,
 - 4) *Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową* z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi z 1990 r. i wiedeńskimi z 1992 r.,
 - 5) *Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu* z Rio de Janeiro z 1992 r.,
 - 6) *Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej* z Rio de Janeiro z 1992 r.,

- 7) *Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto z 1997 r. wraz z Protokołem.*

Przedmiotowy projekt planu nie narusza żadnego z wyżej wymienionych dokumentów, a zapisy zawarte w opracowanym projekcie planu są zgodne z zapisami dotyczącymi ochrony i kształtowania środowiska.

Podstawowymi dokumentami określającymi cele i zasady trwałego, stabilnego i zrównoważonego rozwoju kraju dla osiągnięcia ładu społecznego, ekonomicznego, ekologicznego oraz przestrzennego są następujące pozycje:

- 1) *Koncepcja polityki przestrzennej zagospodarowania kraju z lipca 2001 roku,*
- 2) *II Polityka ekologiczna państwa z 2001 roku,*
- 3) *Polska 2025 – Długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju z 2000 roku,*
- 4) *Polityka ekologiczna państwa na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektyw na lata 2011-2014 z 2006 roku.*
- 5) *Narodowy Plan Rozwoju. Załącznik do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 22 czerwca 2004 r. (Dz. U. z 2004 r. Nr 149, poz. 1567).*

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów nie narusza zapisów w/w dokumentów i jest zgodny z kierunkami w nich wyznaczonymi.

Na szczeblu regionalnym zaś:

- 1) *Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2020 roku z roku 2006 (Leszek Kupeć);*
- 2) *Program Ochrony Województwa Podlaskiego na lata 2003 -2006, Zarząd Województwa Podlaskiego;*

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów nie narusza zapisów w/w dokumentów i jest zgodna z kierunkami w nich wyznaczonymi.

W *Strategii rozwoju województwa podlaskiego do 2020 roku z roku 2006* sformułowano siedem celów strategicznych które można ująć następująco:

- 1) „Podniesienie atrakcyjności województwa” poprzez rozwój sieci drogowej, infrastruktury technicznej (kolejowej, lotniczej, teleinformatycznej, zaopatrzenia w wodę, odprowadzenia i oczyszczania ścieków, usuwania i unieszkodliwiania odpadów stałych), inwestycje w infrastrukturze badawczo-rozwojowej, przygotowanie i uzbrojenie terenów inwestycyjnych, podniesienie poziomu bezpieczeństwa publicznego.
- 2) „Rozwój zasobów ludzkich zgodnie z potrzebami rynku pracy” postuluje się takie działania, jak: powrót do aktywności zawodowej osób będących w trudnej sytuacji i pozostających bez pracy, łagodzenie skutków bezrobocia, przeciwdziałanie wykluczeniu społecznemu, wspieranie integracji zawodowej i społecznej grup szczególnego ryzyka, działania na rzecz kobiet i osób podejmujących działalność gospodarczą, przekwalifikowanie i podtrzymywanie aktywności zawodowej, stymulowanie aktywnych postaw społeczeństwa obywatelskiego, tworzenie nowych miejsc pracy, kształcenie ustawiczne i aktualizowanie wiedzy zawodowej, korzystanie z instytucji doradztwa i pośrednictwa zawodowego.
- 3) „Podniesienie konkurencyjności podlaskich firm w aspekcie krajowym i międzynarodowym”, do czego ma prowadzić: sprzyjanie innowacjom i nowoczesnym technologiom, opracowanie odpowiedniej oferty szkoleniowo-edukacyjnej, wsparcie finansowo-kredytowe, dywersyfikacji i restrukturyzacji bazy ekonomicznej województwa, pobudzania transferu i promocji innowacji.
- 4) „Ochrona środowiska naturalnego”, co ma być osiągnięte przez rozbudowę dróg, zmniejszenie ich zatłoczenia oraz zwiększenie przepustowości, płynności i bezpieczeństwa, stały monitoring obiektów zagrażających środowisku, inwestowanie w oczyszczalnie ścieków, kanalizacje sanitarne i wodociągowe.
- 5) „Rozwój turystyki z wykorzystaniem walorów przyrodniczych i dziedzictwa kulturowego” możliwy do osiągnięcia poprzez: kompleksowe i innowacyjne zagospodarowanie

turystyczne, wydłużenie sezonu turystycznego, stymulowanie rozwoju instytucji zajmujących się kulturą i sztuką, promocję dorobku kulturowego województwa, ewidencjonowanie i badanie zabytków, zachowanie dziedzictwa kulturowego.

- 6) „Wykorzystanie przygranicznego i transgranicznego położenia województwa” w drodze współpracy w dziedzinie gospodarki, kultury, nauki, techniki, edukacji i sportu, zwłaszcza przy wykorzystaniu form miast bliźniaczych i euroregionów. Podkreślono też rolę Białegostoku jako miasta metropolitalnego.
- 7) „Rozwój rolnictwa i tworzenie warunków wielofunkcyjnego rozwoju wsi”, a akcent położono na poniższe działania: prowadzenie działalności agroturystycznej, drobne przetwórstwo spożywcze metodami tradycyjnymi, rozwój hodowli bydła mięsnego, produkcję jagnięciny i koniny, wspieranie rozwoju gospodarki leśnej, hotelarstwa i turystyki wiejskiej.

Zapisy zawarte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów nie naruszają zapisów Strategii oraz są zgodne z głównymi celami w niej wytyczonymi.

Realizacja powyższych celów odbywa się na zasadzie wzbogacenia funkcji mieszkaniowej, usługowej, przemysłowej i turystycznej danego regionu oraz podwyższeniu jakości życia ludzkiego przy zachowaniu poszanowania środowiska naturalnego i wykorzystaniu jego walorów.

X. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, 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,
- ZWIERZĘTA,
- ROŚLINY,
- WODĘ,
- POWIETRZE,
- POWIERZCHNIĘ ZIEMI,
- KRAJOBRAZ,
- KLIMAT,
- ZASOBY NATURALNE,
- ZABYTKI,
- DOBRA MATERIALNE

Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANIAM NA TE ELEMENTY

1. Czynniki, które będą oddziaływać na środowisko w wyniku zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem

W wyniku realizacji zagospodarowania terenów zgodnie z projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów na funkcjonowanie i jakość środowiska w gminie Augustów będą oddziaływać następujące czynniki:

- zabudowa kubaturowa;
- infrastruktura techniczna, w szczególności linie elektroenergetyczne,
- hałas: mechaniczny, hałas będący efektem pracujących silników spalinowych agregatów prądotwórczych, hałas związany z ruchem drogowym generowanym przez środki transportowe;
- pole elektromagnetyczne,

- zanieczyszczenia emitowane do atmosfery (uciążliwości zapachowe),
- odpady – składowanie i wywożenie,
- odpady eksploatacyjne silników oraz innych urządzeń i instalacji.

2. Prognoza oddziaływania realizacji projektu planu na poszczególne elementy środowiska, z uwzględnieniem zależności pomiędzy tymi elementami i między oddziaływaniami na te elementy

2.1. Zmiany w obrębie poszczególnych elementów środowiska

Podstawowym celem sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów jest wskazanie potencjalnych skutków realizacji jego na środowisko oraz życie i zdrowie mieszkańców. Ze względu na stopień ogólności sformułowań w zakresie priorytetów zawartych w dokumencie, możliwe jest dokonanie jedynie ogólnej ich oceny.

Zasadniczo można uznać, że nie ma znaczących zmian w proponowanych funkcjach w porównaniu analizowanego dokumentu z wcześniejszymi dokumentami o tej samej randze.

Podkreślić należy także, że projektowany dokument został sporządzony zgodnie z wytycznymi zawartymi w:

- ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody;
- ustawie z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Przeanalizowano zapisy wynikające z funkcjonowania na obszarze objętym projektem planu Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” w kontekście wprowadzenia proponowanego w analizowanym dokumencie przeznaczenia terenu. Stwierdzono, że żaden z zapisów projektu planu nie narusza spójności i nie wpływa negatywnie na kondycję obszarów.

W poniższej tabeli zestawiono Ocenę oddziaływań projektowanego przeznaczenia terenów na zakazy wynikające z funkcjonowania Obszaru Chronionego Krajobrazu. We wszystkich przypadkach stwierdzono nienaruszalność przepisów prawnych bądź stwierdzono brak zagrożenia naruszeń.

Ocena oddziaływań projektowanego przeznaczenia terenów na zakazy wynikające z funkcjonowania Obszaru Chronionego Krajobrazu

Zakaz:	Ocena w kontekście analizowanego dokumentu
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;	nie narusza
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;	nie narusza
wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;	nie narusza
wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym,	nie narusza

przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;	
dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;	nie narusza
likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych	nie narusza
lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej z wyłączeniami ustawowymi	nie narusza

W odniesieniu do występujących na terenie gminy Augustów Obszarów Chronionego Krajobrazu nie wykazano istotnego negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony.

Nie wykazano także zagrożeń dla stanu i funkcjonowania obszaru Natura 2000:

- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Puszcza Augustowska (PLB 200002);
- projektowanego Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Ostoja Augustowska (kod obszaru PLH200005).

Nie wykazano także istotnych zagrożeń dla innych form ochrony przyrody:

- Rezerwat przyrody: Jezioro Kolno;
- pomniki przyrody;
- użytki ekologiczne;
- ochrona gatunkowa

oraz w sąsiedztwie analizowanego terenu.

Środowisko przyrodnicze gminy Augustów podlega ciągłym przemianom w wyniku, m.in. procesów naturalnych i działalności gospodarczej człowieka.

Przemiany te spowodowane są przez procesy naturalne i zawsze nie zależą od człowieka, ale mogą być przez niego przyspieszane lub korygowane.

Proces antropogenicznych zmian w środowisku jest nieunikniony i przeważnie związany jest z eksploatacją zasobów naturalnych niezbędnych koniecznych dla człowieka oraz przysposabianiem środowiska do jego potrzeb. Bywa też uruchamiany na skutek zaniechania bądź osłabienia antropopresji, w szczególności dotyczy produkcji roślinnej.

Przynosi korzyści i straty. Zmiany w środowisku dotyczą ubytku zasobów naturalnych w wyniku ich marnotrawstwa, obniżenia ich jakości i dewastacji ekologicznej.

Prognozowane w projekcie planu zmiany w funkcjonowaniu środowiska dotyczą stanu, jaki zaistnieje w wyniku wprowadzenia i realizacji propozycji planistycznych zaproponowanych w projekcie Studium.

W Tabeli nr 12 zestawiono zależności między elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy. Analizę dokonano na podstawie założeń wynikających z ustaleń obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz przeprowadzonej w niniejszej prognozie analizy stanu i funkcjonowania środowiska wraz z oceną oddziaływania na środowisko inwestycji wynikających z założeń przedmiotowego projektowanego dokumentu.

Jako kryteria do oceny przyjęto analizę na podstawie:

- rodzaju oddziaływania,
- czasu trwania oddziaływania,
- sposobu oddziaływania,
- jakości oddziaływania.

Oddziaływania zestawione w dwóch ostatnich kolumnach są najbardziej istotne z punktu widzenia oceny oddziaływania na środowisko. W przypadku inwestycji wskazanych w projektowanym dokumencie, obecność aspektu negatywnego, pomimo, że pojawia się w przypadku: różnorodności biologicznej, zwierząt, roślin, powietrza, powierzchni ziemi, klimatu i zasobów naturalnych zostaje uznana za minimalną ze względu na typ planowanych zmian i ich minimalną inwazyjność względem środowiska.

Tabela Nr 12. Zależności między elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy

ELEMENTY ŚRODOWISKA	TYP ODDZIAŁYWANIA										
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe	pozytywne	negatywne
różnorodność biologiczna	▼			▼		▼		▼	▼	▼	▼
ludzie	▲		▲	▲			▲	▲		▲	
zwierzęta		▼	▼	▼			▼	▼		▼	▼
rośliny	▼	▼	▼	▼			▼	▼		▼	▼
woda		▼	▼	▼	▼		▼		▼	▼	
powietrze	▼		▼	▼	▼	▼		▼		▼	▼
powierzchnia ziemi	▼		▼	▼	▼			▼		▼	▼
krajobraz	▼		▼	▼			▼	▼		▲	
klimat		▼	▼							▼	▼
zasoby naturalne	▼	▼	▼	▼	▼	▼			▼	▼	▼
zabytki		▼	▼	▼			▼		▼	▲	
dobro materialne	▼	▼	▼	▼			▼		▼	▲	

▼ minimalny charakter

▲ maksymalny charakter

W Tabeli Nr 13 dokonano punktacyjnej oceny Typów oddziaływań między elementami środowiska i oddziaływaniami na te elementy. Otrzymano sumę 11 pkt. W przyjętej metodzie uznano punktację w zakresie -3 do 3, gdzie -3 to oddziaływanie destrukcyjne, zaś +3 to oddziaływanie najkorzystniejsze. Oceniono typy oddziaływań i przyznano im punkty. Następnie dokonano sumowania, a na koniec wyliczono średnią arytmetyczną zbioru danych. Z przeprowadzonej analizy dla przedmiotowego dokumentu wyliczono średnią arytmetyczną dla oddziaływań wielkości 0,92. Zgodnie z kluczem jest to ocena przedziału +1, czyli widoczny pozytywny wpływ.

Ujemne oceny zostały przyznane różnorodności biologicznej, powietrza i powierzchni ziemi. Są elementy szczególnie narażone na oddziaływania. Uzyskały ocenę -1. Nie jest to ocena zagrażająca ich spójności. Są to też te elementy, które w przypadku zaniechania realizacji projektowanego planu mogłyby być na ocenie minusowej. Dlatego też z przeprowadzonej analizy można wyciągnąć wnioski o generalnym pozytywnym wpływie realizacji planu na stan środowiska przyrodniczego.

Tabela nr 13. Typ oddziaływań między elementami środowiska i oddziaływaniami na te elementy

Lp.	ELEMENTY ŚRODOWISKA	Ocena	TYP ODDZIAŁYWANIA	
			pozytywne	negatywne
1.	różnorodność biologiczna	-1	▼	▼
2.	ludzie	+3	▲	
3.	zwierzęta	0	▼	▼
4.	rośliny	0	▼	▼
5.	woda	+1	▼	
6.	powietrze	-1	▼	▼

7.	powierzchnia ziemi	-1	▼	▼
8.	krajobraz	+2	▲	
9.	klimat	0	▼	▼
10.	zasoby naturalne	+1	▼	▼
11.	zabytki	+2	▲	
12.	dobro materialne	+3	▲	
SUMA średnia arytmetyczna		11 pkt./0,92 pkt.		

▼ *minimalny charakter*

▲ *maksymalny charakter*

Skala ocen (-3; 3), gdzie -3 – destrukcyjny,

-2 – negatywny

-1 – mało widoczne zmiany negatywne,

0 – neutralny,

1 – widoczny pozytywny wpływ,

2 – korzystny,

3 – najkorzystniejszy

Rezygnacja z wdrażania w życie projektowanego dokumentu byłaby dla jakości środowiska przyrodniczego i życia mieszkańców rozwiązaniem mniej korzystnym niż potencjalne oddziaływanie.

2.2. Zmiany w funkcjonowaniu środowiska

Różnorodność biologiczna

Stosownie do ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody pod pojęciem bioróżnorodności biologicznej rozumie się:

„Zróżnicowania żywych organizmów występujących w ekosystemach, w obrębie gatunku i między gatunkami oraz zróżnicowanie ekosystemów”.

Opierając się, także na innych funkcjonujących w dostępnej literaturze definicjach (nieco szerzej traktujących poziom ponadgatunkowy) przyjmuje się, że różnorodność biologiczna oznacza „zmienność wewnątrzgatunkową (bogactwo puli genowej) wszystkich żyjących populacji, międzygatunkową (skład gatunków) oraz ponadgatunkową (różnorodność ekosystemów i krajobrazów)”.

Celem ochrony przyrody w Polsce w zakresie różnorodności biologicznej jest m.in. utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony.

Do głównych negatywnych czynników, które wpływają na różnorodność biologiczną zaliczamy, w szczególności:

- zanieczyszczenie środowiska;
- zmiany stosunków wodnych w tym niewłaściwą zabudowę hydrotechniczną i melioracje;
- rozwój infrastruktury przemysłowej, transportowej i turystycznej;
- urbanizacja terenów wiejskich, zmiany sposobu użytkowania gruntów;
- nadmierne wykorzystanie zasobów przyrodniczych;
- globalne ocieplanie się klimatu.

Przekształcenie gruntów rolnych i leśnych związane z realizacją inwestycji może wiązać się z utratą łąkowisk lub żerowisk ptaków, jednak dominacja użytków rolnych i leśnych stwarza dużą dostępność tego typu siedlisk. Zatem utrata ich niewielkiej części nie powinna wywołać znaczących konsekwencji dla stabilności populacji ptaków krajobrazu.

Wdrożenie ustaleń projektu planu może oznaczać niekorzystne zmiany, włącznie z lokalną degradacją flory. Jako zieleń towarzyszącą zabudowie wprowadzane są gatunki nie zawsze zgodne z siedliskiem. Do niszczenia szaty roślinnej może dojść już w fazie realizacji inwestycji.

cji. Uszkodzane mogą zostać systemy korzeniowe i kora. Niejednokrotnie może dojść do wycinki ze względu na trudności związane z realizacją robót. Z uwagi na fakt, iż takie zmiany będą miały charakter punktowy i dotyczą niewielkich przestrzeni, nie prognozuje się radykalnych przekształceń fauny i flory. Planuje się odpowiednie urządzania zieleni, m.in. poprzez lokalne zwiększenie bioróżnorodności i bazy pokarmowej. Nasiona i owoce wielu krzewów sadzonych w ogrodach będą doskonałym pożywieniem dla ptaków, gryzoni i owadów. Szansą na niwelację negatywnych skutków wdrożenia ustaleń związanych z nową zabudową, jest wyznaczenie w projekcie planu minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej oraz maksymalnego stosunku powierzchni zabudowy do powierzchni działki.

W wyniku wdrożenia ustaleń projektu planu oraz na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się znaczącego zmniejszenia się udziału zieleni wysokiej. Mogą zniknąć nieuporządkowane tereny zieleni, tzw. dzikie enklawy stanowiące miejsca gniazdowania i kryjówek. Może też dojść do bezpośredniego niszczenia pokrywy roślinnej w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji. Zmiany te jednak będą miały charakter punktowy i zasięg lokalny. Pozostaną praktycznie bez istotnego wpływu na ekosystemy sąsiednie.

Na skutek urządzania zieleni towarzyszącej zabudowie możliwy będzie wzrost bioróżnorodności. Powstaną nowe bazy pokarmowe dla ptaków na skutek wprowadzania różnych gatunków roślin.

Nie prognozuje się istotnych zmian bioróżnorodności, zakłada się zwiększenie bioróżnorodności na skutek nasadzeń zieleni przy budynkach w zagospodarowaniu terenu.

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu nie przewiduje się wprowadzenia obiektów budowlanych na skarpach i zboczach. Zachowane zostaną zatem najbardziej cenne pod względem ukształtowania terenu formy geomorfologiczne. W związku z planowanym zagospodarowaniem może nastąpić lokalna zmiana struktury gleb oraz mogą wystąpić nieduże zmiany niweli terenu. Przewidywane przekształcenia będą bardzo nieduże.

Proponowane w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” kierunki rozwoju powszechnie uznawane są za nieszkodliwe dla środowiska i nie wpłyną negatywnie na żywe organizmy występujące w ekosystemach, w obrębie gatunku i między gatunkami oraz zróżnicowanie ekosystemów.

Projekt planu nie narusza obszarów ważnych dla zachowania różnorodności biologicznej, rozumianej jako zróżnicowanie żywych organizmów występujących w ekosystemach, w obrębie gatunku i między gatunkami oraz zróżnicowanie ekosystemów na obszarze gminy. Zmiany te nie będą miały znaczącego oddziaływania w skali gminy.

Zmiany w aspekcie wpływu na zdrowie ludzi

Z tytułu wprowadzenia w życie ustaleń projektu planu nie prognozuje się wpływu na zdrowie ludzi. Ustalenia projektu planu wpłyną pozytywnie na estetykę i wartości kulturowe, przyczynią się do poprawy estetyki obszaru i jakości przestrzeni publicznej. Powstaną nowe miejsca pracy i wypoczynku, zgodnie z polityką przestrzenną gminy.

Właściwe rozwiązania gospodarki ściekowej oraz odpadowej przyjęte w projekcie planu zapobiegać będą przedostawaniu się zanieczyszczeń do gleb i wód, w tym głębiej położonych wód podziemnych. Docelowy warunek zaopatrzenia w wodę z sieci gminnej gwarantuje zaopatrzenie w wodę dobrej jakości.

Zmiany w poszczególnych elementach środowiska, funkcjonowaniu środowiska oraz jego jakości rzutują na zdrowie ludzi. Istotne znacznie ma wielkość emisji hałasu i zanieczyszczeń do środowiska, która może być skutkiem realizacji projektowanego zagospodarowania i za-inwestowania terenu.

Można stwierdzić, że skala spodziewanych emisji zanieczyszczeń nie będzie zagrażać zdrowiu ludzi, zarówno okresowo przebywających na terenie inwestycji, jak i zamieszkujących poza obszarem leśnym tereny. Dopuszczalne normy zanieczyszczeń nie będą przekraczane. Uciążliwości hałasowe, związane z fazą realizacji (zabudową i zagospodarowaniem nowych terenów czy stworzeniem niezbędnej do ich funkcjonowania infrastruktury) będą miały charakter bezpośredni, chwilowy lub krótkoterminowy i lokalny.

Pojawiające się uciążliwości akustyczne, których źródłem będzie planowana zabudowa będą występowały w obszarze samej inwestycji i nie będą zakłócać klimatu akustycznego terenów sąsiednich.

Nieznacznie zwiększy się natężenie ruchu na drogach przyległych do obszaru, lecz nie będzie to miało znaczącego wpływu na ochronę akustyczną przyległych terenów.

Uciążliwości hałasowe z ruchu drogowego związanego z transportem materiałów budowlanych będą chwilowe, w związku z czym można je uznać za akceptowalne. Wybudowana w ostatnich latach droga krajowa Nr 8 (Obwodnica Augustowa) zabezpiecza uciążliwości hałasowe poprzez zastosowane ekrany akustyczne, zieleń i inne nowoczesne rozwiązania techniczne.

W projekcie planu nie przewiduje się usług uciążliwych. Ustalono ograniczenie uciążliwości akustycznych pochodzących ze źródeł hałasu o natężeniu ponadnormatywnym, poprzez zabezpieczenia techniczne lub zmianę technologii i urządzeń oraz hałas i wibracje przekraczające dopuszczalne poziomy nie mogą sięgać poza obręb działki, na której są wytwarzane. Dlatego nie prognozuje się wzrostu oddziaływania hałasu pochodzącego z terenów dróg lub innych, na skutek wdrożenia ustaleń projektu planu. Warunki akustyczne powinny wręcz ulec poprawie.

Ustalenia projektu planu nie generują powstania nowych obszarów, gdzie na stałe przebywają ludzie, narażonych na niedotrzymanie norm promieniowania elektromagnetycznego w środowisku.

Projekt planu nie generuje powstania obszarów zagrożonych poważnymi awariami.

Warunki życia nie powinny ulec pogorszeniu, chociaż mogą być odczuwalne pewne zmiany krajobrazu lub zwiększenie natężenia ruchu komunikacyjnego.

Na terenie objętym projektem planu nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary obejmujące tereny narażone na zalanie.

Niebezpieczeństwo wystąpienia pożarów jest związane przede wszystkim z obecnością w otoczeniu lasów. Zastosowanie do realizacji budynków materiałów trudnopalnych oraz lokalizacja budynków od terenów lasów w odległościach zgodnych z przepisami technicznymi ograniczy możliwość rozprzestrzeniania się pożarów.

Tereny zabudowy będą dobrze przewietrzane, dzięki prądom powietrza napływającym z terenów otwartych i lasów, a niska zabudowa zapewni prawidłowe warunki nasłoneczniania, obecność ogromnych kompleksów leśnych w otoczeniu stref zabudowy wpływa na jakość powietrza, reguluje wilgotność i odczuwalne temperatury powietrza.

Otoczające kompleksy leśne to przede wszystkim lasy, charakteryzują się one średnim stopniem neutralizacji zanieczyszczeń, ale mają zdolność produkcji jonów dodatnich i fitoaerozoli, związków wpływających korzystnie na zdrowie ludzi, ich powietrze jest pozbawione związków alergennych.

W związku z realizacją ustaleń projektu planu powstaną nowe miejsca pracy w szczególności w usługach, co oznacza poprawę sytuacji materialnej. W związku z widoczną presją inwestycyjną na tym terenie planowany rozwój funkcji usług turystycznych i obsługi komunikacyjnej związanej z drogą krajową można uznać za odpowiedź na potrzeby społeczeństwa zawarte w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów.

Rozwój i intensyfikacja zagospodarowania są nieuniknione, a poprzez odpowiednie zasady kształtowania zabudowy zadbać należy o wysoką jakość nowych obiektów i przestrzeni. Projekt planu zabezpiecza ochronę i wyeksponowanie walorów otoczenia kulturowego, co powinno mieć pozytywny wpływ na jakość przestrzeni publicznej i urodę krajobrazu, a co za tym idzie możliwości rozwoju usług turystycznych i poprawy kontaktów społecznych. Uchwalenie miejscowego planu ułatwi i skróci proces inwestycyjny.

Dodać należy, że ustalenia projektu planu przyczynią się do uporządkowanego rozwoju funkcji usługowych i infrastrukturalnych i komunikacyjnych. Nastąpi wzrost zatrudnienia – stały w nowych obiektach usługowych, okresowy w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji.

Ustalenia projektu planu zapobiegają realizacji na terenie gminy urządzeń i obiektów stanowiących źródło ponadnormatywnych zanieczyszczeń powietrza, hałasu i drgań (dopuszczono mało uciążliwe dla środowiska funkcje terenu) i nie planuje się nowych obszarów zabudowy narażonych na takie oddziaływania.

Projekt planu wskazuje rozwiązania prowadzące do niepogarszania warunków aerosanitarnych. Pozytywny, znaczący wpływ na warunki aerosanitarnie miałyby gazyfikacja w gminie, która eliminowałaby tzw. niską emisję zanieczyszczeń powietrza.

Rozprzestrzenianiu się toksycznych składników spalin emitowanych przez pojazdy samochodowe przeciwdziałać będzie urządzenie zieleni izolacyjnej kształtowanej pasmowo.

Warunki życia ludzi powinny ulec poprawie w związku z realizacją projektu planu. Realizacja nowych terenów usługowych i komunikacyjnych, utworzenia nowych miejsc pracy na terenach dobrej lokalizacji przestrzennej, dobrych warunkach gruntowo – wodnych oraz klimatycznych wpłynie pozytywnie na jakość warunków obszaru. Tereny przeznaczone pod działalność gospodarczą mogą wpłynąć pozytywnie na lokalny rynek pracy, a dzięki dobremu połączeniu komunikacyjnemu z miastami w szczególności: Augustowem pozwoli na otwarcie rynku pracy dla okolicznych miejscowości.

Wobec powyższych uwarunkowań nie przewiduje się negatywnego oddziaływania rozwiązań zaproponowanych w projekcie planu na zdrowie ludzi na terenie objętym planem, jak i tereny gminy Augustów i jej sąsiedztwo. Należy przewidywać, iż rozwój różnych form zabudowy będzie miał pozytywny wpływ na zdrowie ludzi tu przebywających, jednocześnie nie przyczyni się do pogorszenia warunków życia mieszkańców gminy.

Promieniowanie nie występuje. Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania w tym zakresie.

Zmiany w świecie zwierzęcym

Puszcza Augustowska jest bardzo ważnym korytarzem migracyjnym dla leśnych gatunków flory i fauny, łączącym lasy Europy Środkowej i Wschodniej. Stanowi ona fragment korytarza ekologicznego o randze międzynarodowej KPN – Korytarza Północnego, który łączy Puszcze Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z Cedyńskim Parkiem Krajobrazowym.

Siedliska Puszczy Augustowskiej są ostoją dla wielu zagrożonych gatunków, m.in. rysia, wilka, wydry oraz bobra. Stwierdzono łącznie 10 gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

W grupie tego typu lasów szczególne znaczenie mają bagienne lasy sosnowo – brzoźowe. Obszar Puszczy Augustowskiej jest jednym z głównych obszarów występowania tego typu siedlisk w Polsce.

Lasy Puszczy Augustowskiej o charakterze leśnego torfowiska przejściowego są ważnym siedliskiem rzadkich gatunków zapisanych w Polskiej Czerwonej Księdze.

Jako rzadkość florystyczna Puszczy Augustowskiej w tego typu lasach zwraca uwagę storczyk oraz turzyce, a także reliktywne mchy.

Szczególne wartości przedstawiają również zagrożone ekosystemy otwartych torfowisk różnego typu: wodne oraz niektóre leśne na glebach mineralnych. Oprócz torfowisk doliny Rospudy szczególnie cenne są torfowiska położone nad jeziorami wzdłuż Kanału Augustowskiego.

Na terenie Puszczy Augustowskiej występuje również 7 gatunków roślin ujętych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Występujące tu populacje stanowią znaczącą część krajowych zasobów. Są często najobfitszymi w Polsce, dot. to zwłaszcza populacji lipiennika i skalnicy nad Rospudą, populacji aldrowandy w ciągu jezior Kanału Augustowskiego.

Liczne są też stanowiska rzadkich i zagrożonych w skali kraju gatunków roślin naczyniowych (35 gatunków ujętych w Polskiej Czerwonej Księdze).

Występuje tu również 24-ry gatunki storczykowatych. Na torfowiskach nad Rospudą występuje gatunek storczyka, który jest jedynym naturalnym stanowiskiem w Polsce. Znane są też jedyne w ostatnich dziesięcioleciach miejsce występowania w Polsce paproci.

Bogata jest lichenoflora ze względu na występowania kilku gatunków brodacze i bryoflora w postaci licznych reliktywów glacialnych.

Najwięcej rzadkich gatunków związanych jest z mszysto-turzycowymi torfowiskami niskimi i przejściowymi. Populacje te są największe w Polsce.

Do najrzadszych gatunków z tej grupy zaliczyć można: lipiennika Loesela i skalnicę torfowiskową. Wszystkie te gatunki znajdują się w Polskiej Czerwonej Księdze.

Na torfowiskach występuje niezwykle obfita w gatunki ginące bryoflora.

W runie widnych borów mieszanych i lasów o charakterze świetlistej dąbrowy występują liczne, zanikające gdzie indziej, gatunki światłozadne, w tym wschodnioeuropejskie, po części związane ze strefą lasostępu.

Bogactwo flory torfowiskowej oraz jej różnorodność wynika z różnorodności torfowisk, w większości przypadków nienaruszonych przez działalność człowieka.

Z jeziorami i torfowiskami związane są liczne ptaki wodno-błotne, m.in. siewkowate.

Wiele inwazyjnych gatunków obcych, na innych obszarach Polski już szeroko rozpowszechnionych, występuje tu jeszcze nielicznie bądź wcale.

Bogactwu przyrody sprzyja zachowana w obrębie niektórych polan w Puszczy Augustowskiej ekstensywna gospodarka łąkowa i pastwiskowa.

Pozostałe tereny to głównie łąki kośne i pastwiska, wiele z nich jest do dziś użytkowanych ekstensywnie przy słabo rozwiniętej sieci osadniczej.

W dniu 9 kwietnia 2014 r. zakończono prace nad projektem planu zadań ochronnych dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Augustowska oraz rozpoczęto konsultacje społeczne opracowanego projektu planu.

Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie generować znaczących zmian mających wpływ na zwierzęta lądowe, poruszające się po ziemi.

Zmiany w szacie roślinnej

System ochrony przyrody i kształtowanie środowiska naturalnego wynika z dominujących funkcji lasów, natomiast formę i zakres określają ustawy (m.in. ustawa o lasach, ustawa o ochronie przyrody i ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych) oraz akty wykonawcze (rozporządzenia).

W gminie Augustów grunty leśne zajmują powierzchnią 8589,30 ha, co stanowi 32,21% ogólnej powierzchni gminy, wynoszącej 26661 ha i są rozłożone na terenie gminy nierównomiernie.

Na terenie gminy Augustów położone jest Nadleśnictwo Augustów i Nadleśnictwo Szczebra. Gospodarka leśna jest realizowana na podstawie planu urządzenia lasu.

Potencjalne zmiany w szacie roślinnej w projekcie planu związane będą przede wszystkim z zabudowywaniem terenu pod place techniczne, drogi serwisowe i dojazdowe i ewentualnie obiekty kubaturowe.

W związku z realizacją infrastruktury technicznej, nastąpi czasowa degradacja roślinności. Spodziewana jest również ekspansja, choć umiarkowana, roślinności ruderalnej.

W wyniku powstania zabudowy, nie nastąpią zmiany w strukturach upraw najbliższej zlokalizowanych pól i tradycyjnych rozłogach pól.

Zmiany w hydrosferze

Obszar gminy Augustów należy w zdecydowanej większości do zlewni IV rzędu rzeki Netty. Północno zachodni fragment należy do zlewni rzeki Rospudy, a wschodni fragment do zlewni IV rzędu rzeki Jastrzębianki, natomiast zachodni fragment do zlewni IV rzędu rzeki Ełk. Cały obszar gminy należy do zlewni rzeki Biebrzy.

Rzeka Rospuda na całej długości w granicach gminy jest rzeką o korycie naturalnym nie uregulowanym.

Ważnym obiektem hydrotechnicznym jest Kanał Augustowski i węzeł wodny w rejonie Białobrzeg, gdzie znajduje się śluza i upust z jeziora Sajno na rzece Netta. Kanał na terenie gminy jest częściowo obwałowany.

Po wschodniej stronie kanału płynie rzeka Netta, która jest rzeką uregulowaną, ma wyprostowane w części meandry. Występują liczne starorzecza w różnym stanie, generalnie silnie zarastające.

Rzeka Kolniczanka jest całkowicie uregulowana i stanowi ciek podstawowy systemów odwadniających (nazywanych dawniej melioracyjnymi) wykonanymi w jej dolinie. Rzeka ta wypływa z jeziora Kolno, którego lustro wody zostało obniżone o około 80 cm w latach 60-tych w wyniku wykonanych tu dużych robót odwadniających.

Inne drobne cieki jak np. Zelwianka wpadająca do jeziora Necko czy Sosnówka dopływ Netty, jak wiele podobnych cieków przepływających przez tereny rolnicze zostały zamienione w cieki melioracyjne w większości przypadków bez możliwości istotnego regulowania odpływu wody.

Zmiany w stosunkach wodnych w gminie Augustów wywołane są głównie melioracjami podstawowymi i szczegółowymi, przeprowadzonymi w różnym zakresie.

Inwestycje melioracyjne są ważnym czynnikiem rozwoju infrastruktury wsi. Melioracje służą trwałemu podniesieniu produkcji rolnej. Ustalono kontynuowanie zadań melioracyjnych oraz niezbędnej rekonstrukcji i utrzymania sprawności urządzeń już eksploatowanych.

Projektując urządzenia melioracji wodnych, należy uwzględniać możliwości zatrzymania odprowadzanych wód w zbiornikach małej retencji. Należy także uwzględniać przyszłe potrzeby nawadniania upraw.

Nadzór nad urządzeniami melioracyjnymi powierzony jest Wodom Polskim oraz właścicielom nieruchomości, na których znajdują się urządzenia melioracji szczegółowych.

Odnosząc się do planowanego programu inwestycyjnego i zagospodarowania terenów objętych projektem planu, to stwierdzić należy, że planowane rozwiązania nie wpłyną znacząco na warunki krążenia wód podziemnych i spływu wód powierzchniowych.

Można prognozować, że na skutek uszczelnienia podłoża zabudową kubaturową, wystąpi minimalne zmniejszenie infiltracyjnego zasilania warstwy wodonośnej, ale ze względu na ogół znacząco wysokie minimalne wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej – pozostanie to bez większego wpływu na zmiany w położeniu zwierciadła wód podziemnych.

Planowana zabudowa wymaga zapotrzebowania na wodę, które powinno być zaspokajane docelowo z gminnej sieci wodociągowej. Do czasu jej realizacji dopuszcza się realizację indywidualnych ujęć wód podziemnych, w szczególności do celów technologicznych i przeciwpożarowych oraz budowę zbiorników retencyjnych. Realizacja projektu planu nie pociągnie za sobą istotnych ilościowych zmian w zasobach wód podziemnych.

Infrastruktura kanalizacyjna odprowadzająca ścieki sanitarno-bytowe oraz ścieki z utwardzonych placów pozwoli na zapewnienie ochrony przed zanieczyszczeniem gleb i wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych

W zakresie odprowadzania ścieków bytowych i technologicznych ustalono odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych docelowo do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Dopuszczono zastosowanie rozwiązań indywidualnych do czasu objęcia terenu siecią kanalizacyjną, takich jak: zbiorniki szczelne i wywożenie do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków lub własne oczyszczalnie ścieków z odprowadzeniem ścieków po oczyszczeniu do gruntu.

Stwierdzić należy, że prawidłowo wykonane inwestycje zaproponowane w projekcie planu, przy zastosowaniu najnowszych nowoczesnych technologii oraz zgodnie z przepisami Prawa budowlanego nie będą znacząco wpływać negatywnie na zmiany jakości wód powierzchniowych i podziemnych, co pozwoli na nie pogarszanie stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego priorytetowo należy traktować rozwiązania wspomagające lokalne retencji. W celu ograniczenia nadmiaru zrzutu wód opadowych i roztopowych w skali gminy nie przewiduje się znaczącego oddziaływania w tym zakresie.

W zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych ustalono, że:

- wody opadowe i roztopowe z terenów usługowych, składowych, produkcyjnych, dróg i placów wewnętrznych utwardzonych, parkingów, szczelnych powierzchni o znacznym stopniu zanieczyszczenia zawiesiną i substancjami ropopochodnymi, ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy deszczowej powinny być oczyszczone przed

wprowadzeniem do wód lub do ziemi, w taki sposób, aby spełniały wymogi ochrony środowiska, określone przepisach odrębnych;

- wody powierzchniowe i bytowo gospodarcze z obiektów obsługi podróżnych i pojazdów wymagają oczyszczenia przed odprowadzeniem ich do odbiorników lub ziemi, zgodnie z wymaganiami przepisów o środowisku i drogach;
- wody opadowe i roztopowe z dachów obiektów oraz terenów o małym stopniu zanieczyszczenia mogą być odprowadzane powierzchniowo do gruntu na własny, nieutwardzony teren, w sposób uniemożliwiający spływ tych wód na grunty sąsiednie, poprzez odpowiednie ukształtowanie terenu, zastosowanie rozwiązań technicznych, takich jak: mały zbiornik retencyjny, wykorzystanie wód deszczowych do celów gospodarczych.

Przy zastosowaniu sprawdzonych rozwiązań technicznych potencjalne oddziaływanie projektowanych inwestycji na środowisko wodno – gruntowe, a zwłaszcza na wody podziemne będzie ograniczone jedynie do zagrożenia wystąpieniem nieprzewidywalnych przypadków awaryjnych o nikłym prawdopodobieństwie wystąpienia.

Zmiany w powietrzu

Spalanie paliw w silnikach samochodów generuje zanieczyszczenia do powietrza. Do szkodliwych składników spalin należą: tlenki azotu, węglowodory, tlenek węgla, tlenki siarki oraz pył zawieszony.

Wybudowanie na terenie gminy Augustów - Obwodnicy Augustowa w ciągu drogi ekspresowej spowodowało powstanie istotnych strumieni pojazdów i emisję do środowiska sporych ładunków zanieczyszczeń powietrza. Jednak budowa nowej drogi, dzięki minimalizowaniu konfliktów przy optymalnym wytyczeniu jej przebiegu, przyniesie znaczące korzyści dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. Zmniejszy się ruch na istniejących drogach, zwłaszcza na terenach cennych przyrodniczo, nieposiadających odpowiednich zabezpieczeń technicznych takich jak: ekrany akustyczne, szczelne rowy zabezpieczające wody gruntowe, pasy zieleni izolacyjnej wzdłuż dróg.

Nieznaczne zwiększenie natężenia ruchu w ulicach/drogach przyległych do obszarów pozostanie bez wpływu na stan czystości powietrza w obszarze.

Rozwiązania zaproponowane w projekcie planu zabezpieczą dobrą jakość powietrza i nie spowodują, że nowe inwestycje będą stanowiły zagrożenia dla powietrza.

Zmiany w obrębie powierzchni ziemi

Działalność człowieka nie wpłynęła w istotny sposób na kształtowanie powierzchni ziemi. Antropogeniczne formy rzeźby terenu związane są z charakterem zagospodarowania terenu oraz przystosowaniem dla potrzeb rolniczych i głównie komunikacyjnych. Należą do nich nasypy i wykopy drogowe. Ponadto występują wyrobiska po eksploatacji piasku, mające degradujący środowisko charakter.

Zmiany w obrębie powierzchni ziemi, w związku z realizacją projektu planu polegać będą w szczególności na ubytku powierzchni biologicznie czynnej. Nie dojdzie jednak do większych przekształceń powierzchni topograficznej. Rozwiązania zawarte w projekcie planu dotyczą terenów położonych w sąsiedztwie istniejących dróg i lasów, słabo urzeźbionych i z tego powodu nie przewiduje się również aktywizacji ruchów masowych ziemi.

Przekształcenia będą polegały na wykonywaniu wykopów pod fundamenty, zarówno obiektów budowlanych, jak i infrastruktury technicznej związanej z ich funkcjonowaniem: linie kablowe elektroenergetyczne, wodociągi, kanalizacja, łączność, gazociągi oraz dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

Rozwiązania zaproponowane w projekcie planu zabezpieczą gleby i nie spowodują, że nowe inwestycje będą stanowiły zagrożenia dla jakości gleb.

Wprowadzenie zabudowy na obszarach rolnych i leśnych wiązać się będzie ze zmianą charakteru odpadów na komunalne, ale pozostanie to bez większego wpływu na przekształcane gleby i grunty.

Zmiany w pokrywie glebowej

Gleby w gminie Augustów są wytworzone na podłożu materiałów polodowcowych. W strukturze bonitacyjnej użytków rolnych dominują grunty klasy III-IV stanowiące ponad 70%. Charakteryzują się one średnim potencjałem plonotwórczym. Wśród gruntów rolnych największy udział mają grunty orne (grunty rolne pod zasiewami i grunty ugorowane łącznie z nawozami zielonymi), których jest blisko 50 %. Sady i ogrody przydomowe zajmują niecałe 0,5 % w strukturze powierzchni gruntów rolnych, natomiast łąki i pastwiska trwale to łącznie ok. 48,6 % powierzchni gruntów rolnych.

Zwrócono uwagę na marginalizację gleb uprawnych, co jest efektem częstej w ubiegłych dekadach nadmiernej chemizacji gleb. Nie spowodowała ona jednak oczekiwanego wzrostu plonów, a niejednokrotnie doprowadziła do obniżenia i tak niewielkiej produktywności gleb. W gminie Augustów nie jest to jednak problemem, ponieważ najśłabsze gleby (kl. V i VI) zajmują relatywnie bardzo małą powierzchnię.

Odnosząc się zaś do zaplanowanego programu działań inwestycyjnych i zagospodarowania terenów terenu objętego projektem planu, to stwierdzić należy, że planowane rozwiązania nie wpłyną znacząco na pokrywę glebową.

W projekcie planu ustalono wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu dotyczące przeznaczenia terenu, minimalnej powierzchni biologicznie czynnej, maksymalnego stosunku powierzchni zabudowy do powierzchni działki, maksymalnej wysokości obiektów budowlanych zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów.

Zmiany w krajobrazie

Przewidywane w projekcie planu zmiany krajobrazu należy rozpatrywać w aspekcie relacji planowanego zainwestowania do terenów już zainwestowanych i terenów otwartych oraz skali planowanego przyszłego zainwestowania.

Pierwszy z aspektów odnosi się do oceny tendencji w rozwoju przestrzennym gminy w zakresie zabudowy, tzn. przeanalizowania czy rozwój ten prowadzi do rozproszenia zabudowy w terenach otwartych i czy jest przejawem dążności do jej koncentracji. Aspekt ten jest bardzo istotny i ma związek z gospodarowaniem przestrzenią krajobrazową.

W długoterminowej prognozie ustalenia projektu planu prowadzą do zabudowy (zainwestowania) z dużą korzyścią dla otwartości krajobrazu. Ustalenia projektu planu przyczynią się do poprawy jakości przestrzeni i ładu przestrzennego gminy.

Natomiast w odniesieniu do drugiego aspektu oceny projektu planu pod względem zmian w krajobrazie, który sprowadza się do oceny stopnia harmonizacji z otoczeniem nowych obiektów w krajobrazie, to stwierdzić należy, że obiekty w zależności od ostatecznych form kubaturowych, stanowić będą trwałe i znaczący akcent architektoniczny. Jednak obiekty te, nie będą widoczne ze znacznej odległości (teren otoczony jest w zasadzie z czterech stron lasem), co też niewątpliwie nie będzie bezpośrednią, negatywną ingerencją w krajobraz. Teren gminy jest zaliczany do obszarów o wysokich walorach krajobrazowych.

Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Projekt planu nie ustala budowy GPZ-u oraz nie wskazuje tras przebiegu linii elektroenergetycznych.

Określenie wpływu na klimat elektromagnetyczny środowiska będzie możliwy do określenia na etapie planistycznym – na etapie planu miejscowego oraz uzyskiwania decyzji środowiskowej i pozwolenia na budowę.

Projektowany dokument wprowadza elementy harmonizujące planowaną zabudowę z otaczającym krajobrazem, poprzez wprowadzenie, m.in. nasadzeń zieleni wokół tych inwestycji, harmonizowanie zabudowy.

Projekt planu ustala standardy zabudowy i zasady zagospodarowania terenów, które zostaną wprowadzone do Projektów budowlanych. Zasada zachowania ładu przestrzennego będzie spełniona.

Oddziaływanie na krajobraz w fazie realizacji będzie w niewielkim stopniu negatywne. Po zrealizowaniu prac budowlanych wpływ na krajobraz będzie umiarkowany. Powstaną tereny zurbanizowane w formie kompleksu usług turystycznych wraz z obsługą komunikacyjną (MOP), pojawią się nowe zbiorowiska roślinne w formie zieleni.

Realizacja przedmiotowej inwestycji będzie wiązać się z wprowadzeniem nowych elementów zagospodarowania, mogących stanowić dysharmonię w sąsiedztwie terenu. Planowana inwestycja budowy nowych obiektów budowlanych, co wiąże się z koniecznością usunięcia części roślinności na działce przeznaczonej pod zabudowę oraz poszerzeniu drogi dojazdowej. Jednocześnie inwestor zobowiązany będzie do pozostawienia części zieleni oraz do nasadzenia drzew na terenie inwestycji. Część nasadzeń zostanie wykonana w postaci zieleni izolacyjnej wokół obiektu.

Zmiany klimatu

Czynnikiem podstawowym w kształtowaniu się lokalnych warunków klimatycznych na obszarze gminy Augustów, a w szczególności w jej wschodniej i środkowej części obok zbiorników wodnych, są obszary leśne spełniające rolę zmniejszania amplitudy temperatur i ograniczające siłę wiatrów. Istotnym czynnikiem, jest również spowalnianie topnienia śniegów i ograniczenie wiosennej fali powodziowej. Specyficzną cechą klimatu wschodniej części gminy Augustów są wysokie temperatury letnie, duża wilgotność i wysokie nasycenie olejkami eterycznymi głównie sosny i innych gatunków drzew i runa porastających bory sosnowe.

Istniejące i projektowane inwestycje z zakresu budownictwa mieszkaniowego i usługowego nie będą stanowić źródła emisji hałasu i nie będą wpływać na zmianę klimatu akustycznego. Na etapie budowy mogą wystąpić zwiększone poziomy hałasu, związane z ruchem pojazdów wykorzystywanych na etapie do transportu materiałów i budowy.

Będzie to jednak oddziaływanie okresowe i krótkotrwałe, nie będzie też, w znaczący sposób oddziaływać na środowisko.

Poziom tła akustycznego ulegnie podwyższeniu zarówno w okolicy dróg, po których będą poruszać się pojazdy wykorzystywane do transportu materiałów budowlanych.

Zastosowanie pasów zieleni izolacyjnej spowoduje, iż klimat akustyczny na sąsiednich terenach pozostaje niezakłócony. Oddziaływanie na klimat akustycznych będzie okresowe i krótkotrwałe, nie stanowiąc zagrożenia dla klimatu akustycznego gminy.

Dokonując analizy pod względem, czy planowane w projekcie planu przedsięwzięcie jest przystosowane do postępujących zmian klimatu należy mieć na uwadze, w szczególności elementy związane z klęskami żywiołowymi, takie jak:

- 1) powódzie – do tej pory nie zanotowano powodzi na omawianym obszarze;
- 2) pożary – do budowy obiektów budowlanych i urządzeń stosowane będą ognioodporne materiały budowlane, zostaną wyznaczone drogi ewakuacyjne, a także zamontowane będą gaśnice przeciwpożarowe;
- 3) fale upałów – do budowy obiektów budowlanych i urządzeń stosowane będą materiały budowlane odporne na wysokie temperatury;
- 4) susze – obiekty budowlane i urządzenia nie są narażone na susze, woda do celów socjalnych pochodzić będzie wodociągu gminnego lub studni wierconych;
- 5) ulewne deszcze i burze – obiekty budowlane i urządzenia nie są narażone na deszcze ulewne i burze, poprzez konstrukcję obiektów, wykonanie odpowiednich uziemień, planowane tereny zielone, właściwe odwodnienie terenu przedsięwzięcia, wyznaczone drogi ewakuacyjne;
- 6) silne wiatry – obiekty budowlane i urządzenia nie są narażone na silne wiatry, poprzez zastosowanie odpowiednich materiałów budowlanych, technologii i konstrukcji;
- 7) katastrofalne opady śniegu – obiekty budowlane i urządzenia nie są narażone na katastrofalne opady śniegu, poprzez zastosowanie odpowiedniej konstrukcji, ich stabilności

oraz eksploatację i użytkowanie, poprzez usuwanie śniegu z dachów i odprowadzanie wód opadowych;

- 8) fale mrozu – obiekty budowlane i urządzenia nie są narażone na fale mrozu poprzez konstrukcję obiektów, zastosowanie materiałów budowlanych odpornych na niskie temperatury, ochronę przed szkodami wywołanymi zamarzaniem i odmarzaniem;
- 9) podnoszący się poziom mórz – obiekty i urządzenia nie są narażone na podnoszący się poziom mórz poprzez lokalizację obiektu;
- 10) sztormy, erozja wybrzeża i intruzje wód zasolonych – obiekty budowlane i urządzenia nie są narażone na sztormy poprzez lokalizację obiektu z dala od tych źródeł;
- 11) osuwiska – obszar objęty planem nie jest narażony na osuwiska poprzez lokalizację obiektu w terenie pozbawionym osuwisk.

W związku z powyższym można stwierdzić, że przyjęte rozwiązania dla zaproponowanych terenów zabudowy pozwalają, na obecnym etapie, ograniczyć do niezbędnego minimum uciążliwości hałasowe, a ich oddziaływanie nie będzie miało znacząco negatywnego wpływu na klimat akustyczny tych terenów.

Nie zostanie w istotny sposób naruszona rzeźba terenu, nie nastąpi jej radykalne przekształcenie, które mogłoby wpłynąć na klimat.

Pewne zmiany w mikroklimacie mogą zaistnieć w wyniku przyrostu powierzchni pod zabudowę kubaturową, co może spowodować wzrost (choć tylko w ułamkach °C) temperatury radiacyjnej podłoża, co prowadzić będzie do nieznacznego podwyższenia prognozy zawartości pary wodnej w powietrzu.

Warunki przewietrzania nie ulegną pogorszeniu, ponieważ wysokość planowanej zabudowy nie przekracza 14 m.

Zmiany rzeźby terenu

Rzeźba terenu gminy Augustów została ukształtowana ostatecznie przez zasięg lądolodu stadiału Leszna zlodowacenia bałtyckiego (A. Ber 1981 Pojezierze Suwalsko - Augustowskie). Stadiał ten sięgnął do południowych granic gminy Augustów usypując na granicy z gminą Sztabin stożki sandrowe. Od północy granica gminy oparta jest o zasięg stadiału pomorskiego fałę Wigier. Zatem obszar gminy ukształtowany został przez szczeliny i tunele lodowcowe, rynny lodowcowe, ciągi moren czołowych, sandry, obszary wysoczyzn lodowcowych. Najwyższe wzniesienie gminy wynosi 176,4 m.n.p.m i znajduje się w północno-zachodnim narożniku gminy w rejonie miejscowości Pruska Mała, a najniżej położony jest teren na rzędnej 115,1m.n.p.m i znajduje się w południowym narożniku gminy przy Kanale Augustowskim na gruntach wsi Netta Folwark.

Na obszarze gminy pagórkowata rzeźba terenu zajmuje ok. 21% powierzchni, niskofalista i niskopagórkowata 29 % falista i pagórkowata 50% powierzchni. Generalizując ukształtowanie terenu można stwierdzić, że obszar gminy składa się z silnie zatorfionej doliny rzeki Rospudy, której szerokość waha się od 200 do 1300 m szerokości, pagórków, dolin, obniżień bezodpływowych i odpływowych w części zachodniej gdzie deniwelacje sięgają od 176,4 m do 135 m n.p.m przy względnej wysokości niektórych wzniesień ok 20 m, wysoczyzny sandrowej o dość wyrównanej powierzchni w części wschodniej gminy położonej na rzędnych ok 120 m n.p.m i terenów doliny rzeki Netty i jej dopływu Kolniczanki silnie zatorfionych dość wyrównanych o rzędnej ok.116 do 120 m n.p. z licznymi wysoczyznami mającymi głównie przebieg południkowy o rzędnych ok 126 m n.p.m.

Projekt planu uwzględnia powyższe uwarunkowania stanu istniejącego i wyklucza istotne zmiany rzeźby terenu ze względu na realizację inwestycji kubaturowych oraz infrastruktury z nimi związanej na terenach, o których jest mowa wyżej.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania w tym zakresie.

Zmiany w zasobach naturalnych

Surowce występujące na obszarze gminy Augustów związane są utworami czwartorzędowymi. Są to: kruszywo z sandrem, glina zwałowa z moreną denną pagórkowatą. Najbardziej zasobne w kruszywa naturalne obszary występują w okolicach wsi: Janówka, Jabłońskie,

Biernatki, Żarnowo Trzecie. Występujące tam piaski mają wartości budowlane i mogą być użyte w budownictwie i w drogownictwie oraz do wyrobu prefabrykatów.

Na całym obszarze gminy występują zasoby torfów. Istotne złoża znajdują się w dolinie Netty oraz w rejonie jeziora Kolno. Są to złoża, które nie mogą być eksploatowane, gdyż ich pojemność wodna jest bardzo istotna dla reżimu wodnego tego obszaru lub znajdują się w sąsiedztwie rezerwatu przyrody i ich eksploatacja zagroziłaby obiektowi chronionemu.

Jedynym złożem torfowym, które może być eksploatowane jest złożo w Leśnictwie Białobrzegi, na południe od wsi Kolnica, na powierzchni ok. 120 ha i złożo to zostało objęte Strefą ochrony uzdrowiskowej kategorii C. Złożo to posiada zatwierdzoną dokumentację geologiczną przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa.

Liczne występujące na terenie gminy Augustów torfowiska zostały silnie odwodnione, przekształcone w łąki o różnym stopniu użytkowania, na wielu z nich występują intensywne procesy mineralizacji, w tym uwalniania azotu.

Na obszarze objętym projektem planu nie występują złoża kruszywa naturalnego oraz torfów.

Zmiany w aspekcie wpływu na zabytki i dobra kultury

Ze względu na brak obiektów zabytkowych zlokalizowanych w sąsiedztwie inwestycji (wpisanych do rejestru zabytkowych zespołów urbanistycznych i architektonicznych, obiektów architektonicznych, parków, cmentarzy, stanowisk archeologicznych itp.), przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na te elementy środowiska kulturowego.

Zatem nie określa się w granicach obszaru objętego planem zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej.

Zmiany w obrębie dóbr materialnych

Do zasobów materialnych zalicza się w szczególności:

- układy urbanistyczne,
- sieć dróg,
- zabytkową zabudowę reprezentującą różne wykształcone historycznie typy, zespoły form krajobrazu, wartości archeologiczne, a także zasoby ruchome (kolekcje, archiwa, zbiory biblioteczne i muzealne).

Proponowane w projekcie planu ustalenia dot. rodzaju i charakteru zabudowy uznawane są za nieszkodliwe dla środowiska i nie wpłyną negatywnie na dobra materialne.

Na terenie kompleksu usług turystycznych z obsługą komunikacyjną (MOP) pracownicy nie będą narażeni na uciążliwości związane z emisją hałasu, pyłu oraz kontakt z różnymi rodzajami odpadów, co wiązałoby się bezpośrednio z charakterem pracy.

Pracownicy powinni być poddawani okresowym kontrolom lekarskim oraz zostać przeszkoleni w zakresie BHP z uwzględnieniem obsługiwanych stanowisk pracy i wyposażeni w odpowiedni sprzęt i środki ochrony osobistej.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii

Proponowane zagospodarowanie terenu objętego planem nie stwarza zagrożenia wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu art. 248 ustawy Prawo ochrony środowiska. Na terenie gminy Augustów nie występują zakłady o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.

O zakwalifikowaniu inwestycji do zakładów o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej decyduje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Największe zagrożenie skażeniem środowiska, związane z transportem samochodowym, występuje wzdłuż szlaków komunikacyjnych o największej frekwencji przewozów materiałów niebezpiecznych.

Ocenia się, że w przypadku katastrofy komunikacyjnej, prowadzącej do uwolnienia niebezpiecznych substancji chemicznych i przeniknięcia ich do środowiska, może nastąpić masowe

zagrożenie dla zdrowia ludzi oraz długotrwała lub tymczasowa degradacja walorów środowiska przyrodniczego. Zasięg strefy zagrożeń tego rodzaju mieści się w szerokim przedziale od kilkunastu metrów do kilku kilometrów w zależności od rodzaju substancji, jej ilości, warunków terenowych i meteorologicznych, szybkości przeciwdziałania przez wyspecjalizowane służby oraz od ich technicznego wyposażenia.

Bardzo istotnym elementem zapobiegania zagrożeniom zdrowia ludzi jest wyprowadzenie ruchu tranzytowego z miejscowości, oznakowanie tras przewozów drogowych materiałów niebezpiecznych oraz stworzenie odpowiednich parkingów dla pojazdów przewożących tego typu substancje. W projekcie planu zapewniono dostateczną ilość miejsc parkingowych.

Zagrożenia powodzią i pożarowe

Na terenie gminy Augustów występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których nie przewiduje się lokalizowania zabudowy na tych terenach, poza już istniejącą. Obszar objęty projektem planu nie jest położony na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią i zagrożenia zalaniem.

Niebezpieczeństwo wystąpienia pożarów jest związane przede wszystkim z obecnością w otoczeniu lasów. Zastosowanie do realizacji budynków materiałów trudnopalnych oraz lokalizacja budynków od terenów lasów w odległościach zgodnych z przepisami technicznymi ograniczy możliwość rozprzestrzeniania się pożarów.

Tereny zabudowy będą dobrze przewietrzane, dzięki prądom powietrza napływającym z terenów otwartych i lasów, a niska zabudowa zapewni prawidłowe warunki nasłoneczniania, obecność ogromnych kompleksów leśnych w otoczeniu stref zabudowy wpływa na jakość powietrza, reguluje wilgotność i odczuwalne temperatury powietrza.

Wnioski

Po szczegółowym przeanalizowaniu zmian w funkcjonowaniu środowiska, w zakresie wpływu na formy ochrony przyrody, w tym Natura 2000 – stwierdzić należy, że wprowadzone zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym tego fragmentu powierzchni gminy Augustów nie wpłyną bezpośrednio na przedmiot ochrony przyrody: obszary Natura 2000 oraz Obszary Chronionego Krajobrazu.

Powiązania przyrodnicze zasobów zostały utrzymane w projekcie planu. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań w tym zakresie.

XI. 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

Gmina Augustów posiada wybitne walory przyrodniczo – krajobrazowe oraz ważne ciągi i korytarze ekologiczne (Korytarz ekologiczny GKPn-4 Puszcza Augustowska), z tych też względów odgrywa szczególne znaczenie w wieloprzestrzennych systemach ochrony krajobrazu i Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL. Powiązania ekologiczne na terenie gminy dotyczą w szczególności: Kanału Augustowskiego, rzek: Rospudy, Netty, Turówki, Zalewianki oraz jeziora Kolno. Od 1960 roku jezioro Kolno jest rezerwatem ornitologicznym utworzonym w celu zachowania miejsc lęgowych łabędzia niemego. Jezioro Kolno jest bardzo podatne na degradację - wynika to głównie z bardzo małej głębokości i dość niskiej objętości akwenu.

Na terenie gminy Augustów występują obszary prawnie chronione w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody. Są to: Obszary Chronionego Krajobrazu, rezerwat przyrody, pomniki przyrody, Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa.

Część obszaru gminy Augustów położona jest w zasięgu zbiornika wód czwartorzędowych pod nazwą Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 217 „Pradolina rzeki Biebrza”.

Na terenie gminy Augustów znajduje się niewiele zabytkowych obiektów architektonicznych o znaczeniu lokalnym. Niewiele jest też śladów założeń dworsko - parkowych. Jedynym zespołem wpisanym do rejestru zabytków jest zespół dworski i park z końca XIX wieku położony we wsi Netta Folwark. Składa się on z drewnianego dworu w złym stanie technicznym i bardzo zaniedbanego parku, stanowiących własność prywatną.

W gminie Augustów brak jest wykształconego centrum usługowego gminy – funkcję tę pełni miasto Augustów. Istniejąca zabudowa charakteryzuje się rozproszeniem i nierównomiernym rozmieszczeniem obiektów i urządzeń usługowych oraz rozciąganiem zabudowy przy jednoczesnym niewypełnianiu występujących między nią wolnych terenów.

Brak jest właściwych pod względem funkcjonalnym rozwiązań przestrzennych na obszarach możliwych do zagospodarowania rekreacyjnego.

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wskazuje, że zakres Prognozy oddziaływania na środowisko powinien przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań przyjętych w projekcie dokumentu, a w tym przypadku projektu planu, a w szczególności w odniesieniu do obszarów Natura 2000.

Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonywania oceny prowadzącej do tego wyboru
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego stanowi prawo lokalne, nie jest dokumentem otwartym. Konkretyzuje działania i przedsięwzięcia w ramach podstawowego i dopuszczalnego przeznaczenia terenu. Nie można jego ustaleń dowolnie interpretować.

Ustawa nakłada obowiązek przedstawienia w Prognozie oddziaływania na środowisko rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie dokumentu. Do zaproponowanych rozwiązań należy podać uzasadnienie ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.

Prognoza nie wykazała znaczącego negatywnego oddziaływania zaplanowanych inwestycji w planie.

Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko zaproponowane w projekcie planu to modernizacja i przebudowa drogi krajowej związana głównie z etapem prowadzenia robót budowlanych. Jednak w końcowym etapie jej realizacja ma pozytywnie wpłynąć przede wszystkim na poprawę jakości całego środowiska na terenie gminy Augustów oraz przyległej gminy Sztabin oraz w regionie. Zatem długoterminowe efekty będą pozytywne, a trudności krótkotrwałe.

W ramach strategicznej oceny oddziaływania rozwiązania alternatywne do proponowanych w projekcie planu mogą obejmować alternatywne: lokalizacje przedsięwzięcia, przebiegi szlaków w przypadku inwestycji drogowych, rozwiązania technologiczne lub konstrukcyjne przedsięwzięć, różne skale i rozmiary inwestycji, harmonogramy lub organizacje prac budowlanych, metody budowy, sposoby likwidacji przedsięwzięć oraz alternatywne procesy.

W przypadku projektu planu lokalizacja projektowanych funkcji, wynika z uwzględnienia z ustaleń obowiązującego Studium – polityki gminy oraz konkretnych propozycji właściciela nieruchomości, który złożył wniosek o przeznaczenie nieruchomości pod wskazane zainwestowanie i zagospodarowanie terenu. Dlatego też przedstawienie alternatywnych rozwiązań lokalizacyjnych obszarów przewidzianych do przyszłego zainwestowania jest utrudnione. Przy rozmieszczaniu nowych inwestycji uwzględniono istniejące i przewidziane we wcześniejszych dokumentach planistycznych obszary ochrony prawnej.

Wpływ na konkretne lokalizacje mają również ograniczenia wynikające m. in. z uwarunkowań przyrodniczych – istniejące i projektowane formy ochrony prawnej, czy też elementy systemu przyrodniczego, m.in. sąsiedztwo tereny lasów oraz położenie obszaru objętego projektem planu przy drodze krajowej o dużym natężeniu ruchu samochodowego ciężarowego i osobowego.

Uwzględniając powyższe uwarunkowania faktyczne i prawne, wyznaczone obszary nowego zainwestowania zlokalizowane są na terenach o najmniejszej kolizyjności.

W granicach obszaru oznaczonego w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów OUT/OUP/PL znajduje się istniejące siedlisko rolnicze, dla którego przewidziano możliwości koncentrację usług turystycznych, obszary rozwoju usług i produkcji, w tym składów i magazynów oraz parking leśny w uporządkowany sposób. Na analizowanym terenie nie proponuje się alternatywnych rozwiązań. Wynika to z faktu, że założenia przyjęte w projekcie projektowanego dokumentu w pełni wyczerpują możliwości techniczne i przede wszystkim zaspokoją potrzeby wynikające z charakteru danej inwestycji i potrzeb rozwojowych gminy i skutecznie zabezpieczą przed negatywnymi oddziaływaniami.

Podstawowym instrumentem ustalającym regulacje prawne oraz standardy zapewniające niekolizyjność funkcji i jakość przestrzeni gminy w poszczególnych strefach są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

W projekcie planu zapewniono możliwości rozwoju sieci oraz ich eksploatację. Sieci powinny być prowadzone w miarę możliwości na terenach ogólnodostępnych, a w przypadku braku takich możliwości dopuszcza się prowadzenie na terenach prywatnych działek.

Zawarte w planie ustalenia zawierają wiele rozwiązań pozytywnie wpływających na środowisko i sprzyjających zrównoważonemu rozwojowi. Rozwiązania alternatywne dla przedsięwzięć poprawiających walory środowiskowe nie mają uzasadnienia, z formalnego, jak i ekologicznego punktu widzenia.

Rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Najbardziej istotnymi oddziaływaniami, jakie mogą powstać na skutek realizacji poszczególnych inwestycji zaproponowanych w projekcie planu i które będą występować, mimo zastosowania działań zapobiegawczych, będzie: wpływ na krajobraz, wpływ na ornito- i hałas i ruch samochodowy.

Ze względu na zakres planowanych inwestycji nie stwierdza się ich negatywnego wpływu na stan i utrzymanie przyrody na obszarze objętym projektem planu i w jego otoczeniu.

W celu zapobiegania i ograniczenia oddziaływań wpływu inwestycji na warunki życia i zdrowia i ludności oraz środowisko, zaleca się:

- minimalizację uciążliwości robót budowlanych poprzez stosowanie odpowiednich nowoczesnych technologii;
- eliminację urządzeń uciążliwych dla otoczenia (np. emitujących ponadnormatywny hałas, spaliny, itp.);
- kontrolę oddziaływania inwestycji na środowiska poprzez m.in. przestrzeganie wszelkich norm dotyczących jej funkcjonowania i dbałość o jej dobry stan techniczny i urządzeń jej towarzyszących;
- dbałość o systematyczne porządkowanie terenów i wywóz odpadów;
- rygorystyczne przestrzeganie usuwania i utylizacji odpadów;
- kontrolę stanu technicznego infrastruktury terenu;
- dbałość o rozwój szaty roślinnej poprzez pielęgnację istniejących roślin oraz wprowadzanie nowych;
- zmiana przeznaczenia terenów rolnych i leśnych na inne cele musi być zgodna z rzeczywistym potencjałem danego gruntu i wynikać z potrzeby zagospodarowania przestrzennego;
- wycinkę drzew planować w okresie zimowym, nie kolidującym z okresem lęgowym ptaków (po zbadaniu czy nie żyją w pobliżu chronione gatunki / zagrożone gatunki i ich odpowiednim zabezpieczeniu);
- stosowanie proekologicznych rozwiązań w kwestii ogrzewania obiektów oraz oczyszczania ścieków;

- promocję w kontekście polityki funkcji rekreacyjnej terenów objętych projektem studium, w celu poprawy jakości życia ludzkiego i zdrowia;
 - monitorowaniu wdrażania ustaleń planu miejscowego
- oraz inne.

Ponadto w projekcie planu wskazuje się podejmowanie działań na rzecz poprawy stanu sanitarnego wód i powierzchni ziemi poprzez rozwój kanalizacji sanitarnej, gazyfikację, stosowanie nowoczesnych kotłowni i stosowanie odnawialnych źródeł energii, likwidację dzikich wysypisk, stosowanie pasów zieleni izolacyjnej przy drogach obciążonych dużym ruchem samochodowym.

Metody realizacji postanowień projektowanego dokumentu

Zgodnie z przepisem art. 25 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, wpływ przedmiotowego planu na środowisko przyrodnicze, w zakresie:

- jakości poszczególnych elementów przyrodniczych;
 - dotrzymaniu standardów jakości środowiska;
 - występujących zmian jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian
- kontrolowany będzie poprzez monitoring, polegający na ocenie aktualności studium i planów miejscowych.

Jako metodę analizy realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień w gminie Augustów” proponuje się monitoring, polegający na ocenie aktualności realizowanych dokumentów przez Wójta Gminy Augustów. Określi ona zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, oceni postępy w realizacji kierunków i pozwoli na kontrolę wpływu istniejących już inwestycji na środowisko przyrodnicze i krajobraz kulturowy i wyniki tych analiz przekaze radzie gminy.

Wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

W ramach prac nad projektem przedmiotowego planu miejscowego przeprowadzono analizę różnych wariantów rozwiązań przestrzennych, w celu przyjęcia optymalnego układu funkcjonalnego, uwzględniający zarówno rozwój gospodarczy i społeczny, jak i ochronę środowiska. Wariant zerowy polegał na braku realizacji ustaleń planu ogólnego i pozostawieniu obszaru gminy w dotychczasowym stanie zagospodarowania, co zapewne spotkałoby się z dezaprobatą społeczną.

Podstawę do rozważań nad różnymi wariantami przeznaczenie terenu oraz przyjęte standardy urbanistyczne.

Przyjęte rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne oraz wskaźniki zagospodarowania są wynikiem szczegółowej analizy tych wariantów oraz wyboru tego, który w największym stopniu odpowiada potrzebom całej społeczności gminy, i który zapewnia zrównoważony rozwój oraz współistnienie przestrzeni gospodarczych, społecznych i przyrodniczych.

Poziom szczegółowości prowadzonej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości planu miejscowego. Ustalenia planu miejscowego wyznaczają kierunki dla przyszłego zagospodarowania terenu, a które będą uszczegóławiane w pozwoleniach na budowę.

Dla oceny skutków wpływu na środowisko działalności wynikającej z funkcji terenu wiedza ta, może zrekompensować choć w części niedobór informacji o charakterze tej działalności.

Duże znaczenie ma wiedza o wrażliwości na antropopresję i uwarunkowaniach ochronnych obszarów, dla których ustalana jest funkcja, jak również obszarów otaczających, które oddziaływaniom nowej funkcji mogą podlegać.

Problemem przy sporządzaniu niniejszej Prognozy był brak publikowanych kompleksowych opracowań faunistycznych dla terenu gminy i terenów położonych w jej sąsiedztwie.

Prognozy oddziaływania na środowisko są na ogół wykonywane na potrzeby ogólne gospodarki przestrzennej gminy. Wykonanie szczegółowej inwentaryzacji przyrodniczej, czy też wykonanie monitoringu ornitologicznego lub chiropterologicznego dla terenu całej gminy byłoby w wielu przypadkach nieuzasadnionym i nadmiernym obciążeniem finansowym gminy.

W opracowaniu Prognozy wykorzystano archiwalne materiały kartograficzne, planistyczne, inwentaryzacyjne i studialne, a także dostępną literaturę przedmiotu.

Rozwiązania mające na celu 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

Poprzez „kompensację przyrodniczą” należy rozumieć zespół działań obejmujących, w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gruntu, zalesienia, zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej lub tworzenie skupień roślinności prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizacji przedsięwzięć i zachowanie walorów krajobrazowych.

Stosownie do art. 75 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska kompensacja przyrodnicza jest głównym narzędziem działań, których celem jest naprawianie wyrządzonych szkód w środowisku i które podejmuje się wtedy, gdy ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa.

Projektowane rozwiązania w projekcie planu nie spowodują szkód w środowisku, o których jest mowa w ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, tj. jako negatywnej, mierzalnej zmiany stanu lub funkcji elementów przyrodniczych, ocenionej w stosunku do stanu początkowego, która została spowodowana bezpośrednio lub pośrednio przez działalność prowadzoną przez podmiot korzystający ze środowiska:

- w gatunkach chronionych lub chronionych siedliskach przyrodniczych (znaczący negatywny wpływ na osiągnięcie lub utrzymanie właściwego stanu ochrony tych gatunków lub siedlisk przyrodniczych);
- w wodach (znaczący negatywny wpływ na stan ekologiczny, chemiczny lub ilościowy wód);
- w powierzchni ziemi (zanieczyszczenie gleby lub ziemi), w tym w szczególności zanieczyszczenie mogące stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi.

W związku z realizacją projektowanego dokumentu oraz w odniesieniu do powyższego stanu prawnego i faktycznego nie zajdą okoliczności wymagające zastosowania działań kompensacyjnych, o których mowa wyżej.

XII. LITERATURA

Przy opracowaniu niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów wykorzystano dane zgromadzone podczas wizji terenowych oraz analizy następujących dokumentów i opracowań:

- 1) Konwencja ramsarska – układ międzynarodowy dotyczący ochrony przyrody, podpisany w lutym 1971 r.;
- 2) Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) przyjęta Uchwałą nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.;
- 3) Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030 przyjęta Uchwałą Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. (zaktualizowana Uchwałą nr 193 Rady Ministrów z dnia 17 października 2023 r. w sprawie przyjęcia aktualizacji "Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030", M.P. 2023 poz. 1214);
- 4) Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 przyjęty uchwałą Rady Ministrów w dniu 29 października 2014 r.;
- 5) Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 roku ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U.UE.L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej;

- 6) Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne;
- 7) Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (SEA Directive) z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE z 2001 r., L 197/30), Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 stycznia 2003 roku w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska;
- 8) Dyrektywa 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. (Dz. Urz. WE z 2003 r., L 41/26) w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska;
- 9) Dyrektywa 2003/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. WE z 2003 r., L 156/17);
- 10) Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 roku ratyfikowana przez Polskę w roku 1996 oraz protokół z Kioto z 11 grudnia 1997 roku do tej konwencji ratyfikowany przez Polskę w 2002 roku;
- 11) 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;
- 12) Polityka energetyczna Polski do 2040 r. zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 2 lutego 2021 r.;
- 13) Krajowy Plan na Rzecz Energii i Klimatu na lata 2021-2030 przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich na posiedzeniu w dniu 18 grudnia 2019 r.;
- 14) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarczego wodami na obszarze dorzecza Wisły;
- 15) Krajowy Program Renaturyzacji Wód Powierzchniowych;
- 16) Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy;
- 17) Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014;
- 18) Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (KPZK 2030);
- 19) Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA – praca zbiorowa pod redakcją naukową dr Anny Liro;
- 20) Sieć Natura 2000 – 2004, Ministerstwo Środowiska;
- 21) Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego 2030 przyjęta uchwałą Nr XVIII/213/2020 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r.;
- 22) Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXXVI/330/17 z dnia 22 maja 2017 r. w sprawie Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego zmieniony uchwałą Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXXIX/356/17 z dnia 28 sierpnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2017 r. poz. 2777, poz. 3270);
- 23) Program ochrony powietrza dla strefy podlaskiej przyjęty uchwałą nr XXXIV/414/13 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 20.12.2013 r. Jego aktualizację przyjęto Uchwałą Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XIX/236/19 z dnia 8 czerwca 2020 r. Kolejnej zmiany dokonano uchwałą nr XLIV/611/2022 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 27 czerwca 2022 r.;
- 24) Stan czystości rzek woj. podlaskiego w 2004, 2005, WIOŚ w Białymstoku,
- 25) Informacje i Komunikaty Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku;
- 26) Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego do 2030 r. przyjęty uchwałą Nr XXXVI/474/2021 z dnia 29 listopada 2021 r. przez Sejmik Województwa Podlaskiego;
- 27) Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego;

- 28) Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Augustowskiego na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028 wraz z Prognozą oddziaływania na ;
- 29) „Strategia Rozwoju Gminy Augustów na lata 2023-2030” - uchwała nr XLVII/434/2024 Rady Gminy Augustów z dnia 26 marca 2024r. w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju Gminy Augustów na lata 2023-2030”;
- 30) „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów” przyjętego uchwałą nr XIII/100/2016 Rady Gminy Augustów z dnia 30 czerwca 2016 r., ze zmianą wprowadzoną uchwałą nr XLI/385/2023 Rady Gminy Augustów z dnia 27 września 2023 r.;
- 31) „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Augustów na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2029” wraz z „Prognozą oddziaływania na środowisko”;
- 32) Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Augustów na lata 2024-2030 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Niskoemisyjnej na lata 2024-2030;
- 33) Gminna Ewidencja Zabytków sporządzona w 2011 roku przez Wójta Gminy Augustów;
- 34) Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby Planu ogólnego gminy Augustów – oprac. 2024 r.;
- 35) Plan zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów – tereny zabudowy zagrodowej części wsi BIAŁOBRZEGI;
- 36) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części terenów gminy Augustów, położonych w ciągu projektowanej drogi nr S19;
- 37) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Augustów w odniesieniu do działek nr ew.232/1 i 232/2 wraz z przyległym fragmentem drogi wojewódzkiej nr 664 w obrębie wsi JANÓWKA;
- 38) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pn. „Specjalna Strefa Ekonomiczna w gminie Augustów”;
- 39) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi Kolnica w gminie Augustów;
- 40) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Czarnucha I w gminie Augustów;
- 41) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów zabudowy produkcyjno – usługowej we wsi Kolnica w gminie Augustów;
- 42) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Janówka w Gminie Augustów;
- 43) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części obrębów geodezyjnych Mazurki i Janówka w Gminie Augustów;
- 44) uchwała nr XXIII/176/2017 Rady Gminy Augustów z dnia 18 grudnia 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów., zmieniona uchwałą nr VII/89/2019 Rady Gminy Augustów z dnia 26 czerwca 2019 roku w sprawie zmiany uchwały XXIII/176/2017 Rady Gminy Augustów z dnia 18 grudnia 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów;
- 45) Dane statystyczne z Urzędu Statystycznego w Białymstoku;
- 46) Gminna Ewidencja Zabytków sporządzona w 2011 roku przez Wójta Gminy Augustów;
- 47) Rada Programowo – Naukowa Porozumienia ZPP – Założenia polityki regionalnej Obszaru Funkcjonalnego „ Zielone Płuca Polski” – czerwiec 1994 r.;
- 48) Ekspertyza techniczna Nr 114/S1/TUP sporządzona przez Zarząd Główny Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa Zespół rzeczoznawców Budowlanych na zlecenie Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego w Suwałkach;
- 49) Program Ochrony Przyrody Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Augustów na okres 01.01.2015 – 31.12.2024;
- 50) Mapa topograficzna gminy Augustów w skali 1 : 25 000;
- 51) Mapa ewidencyjna wsi Rzepiski w skali 1: 5 000;

- 52) Mapa przeglądowa funkcji lasów oraz urządzeń i obiektów rekreacyjnych Nadleśnictw Białobrzegi i Szczebra;
- 53) Informacje Urzędu Gminy Augustów;
- 54) Wnioski do projektu planu miejscowego;
- 55) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 178 poz. 1841 + załącznik);
- 56) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2007 roku, Nr 229, poz. 2313, ze zm.);
- 57) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2007 roku, Nr 179, poz. 1275);
- 58) 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;
- 59) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 60) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- 61) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- 62) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- 63) ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne;
- 64) ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach;
- 65) ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- 66) ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze;
- 67) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz. U. 92 z 3.09.2001, poz. 1029);
- 68) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237);
- 69) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie określenia gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764);
- 70) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie określenia gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765).

Strony internetowe:

- 1) geoserwis.gdos.gov.pl
- 2) geoportal.kzgw.gov.pl
- 3) bdl.lasy.gov.pl/portal
- 4) bdl.stat.gov.pl
- 5) imgw.pl
- 6) <https://administracja.mac.gov.pl>
- 7) Kondracki J., „Geografia regionalna Polski”, PWN, 2002 r.
i inne.

Warszawa, 30.03. 2026 roku

OŚWIADCZENIE

dot. Prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień”, w gminie Augustów sporządzonej w wykonaniu uchwały nr XXIII/176/2017 Rady Gminy Augustów z dnia 18 grudnia 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 19 a 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* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, z późn. zm.), w związku z art. 74 a ust. 2 pkt 2 ww. ustawy oświadczam, że ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, studia pierwszego stopnia uzupełnione studiami podyplomowymi i posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

inż. Wanda Grygo

Warszawa, 30.03. 2026 roku

OŚWIADCZENIE

dot. Prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień”, w gminie Augustów sporządzonej w wykonaniu uchwały nr XXIII/176/2017 Rady Gminy Augustów z dnia 18 grudnia 2017 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. „Łąki wsi Kamień” w gminie Augustów

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 19 a 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* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, z późn. zm.), w związku z art. 74 a ust. 2 pkt 2 ww. ustawy oświadczam, że ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, studia drugiego stopnia uzupełnione studiami podyplomowymi i posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr Justyna Justyna-Grygo