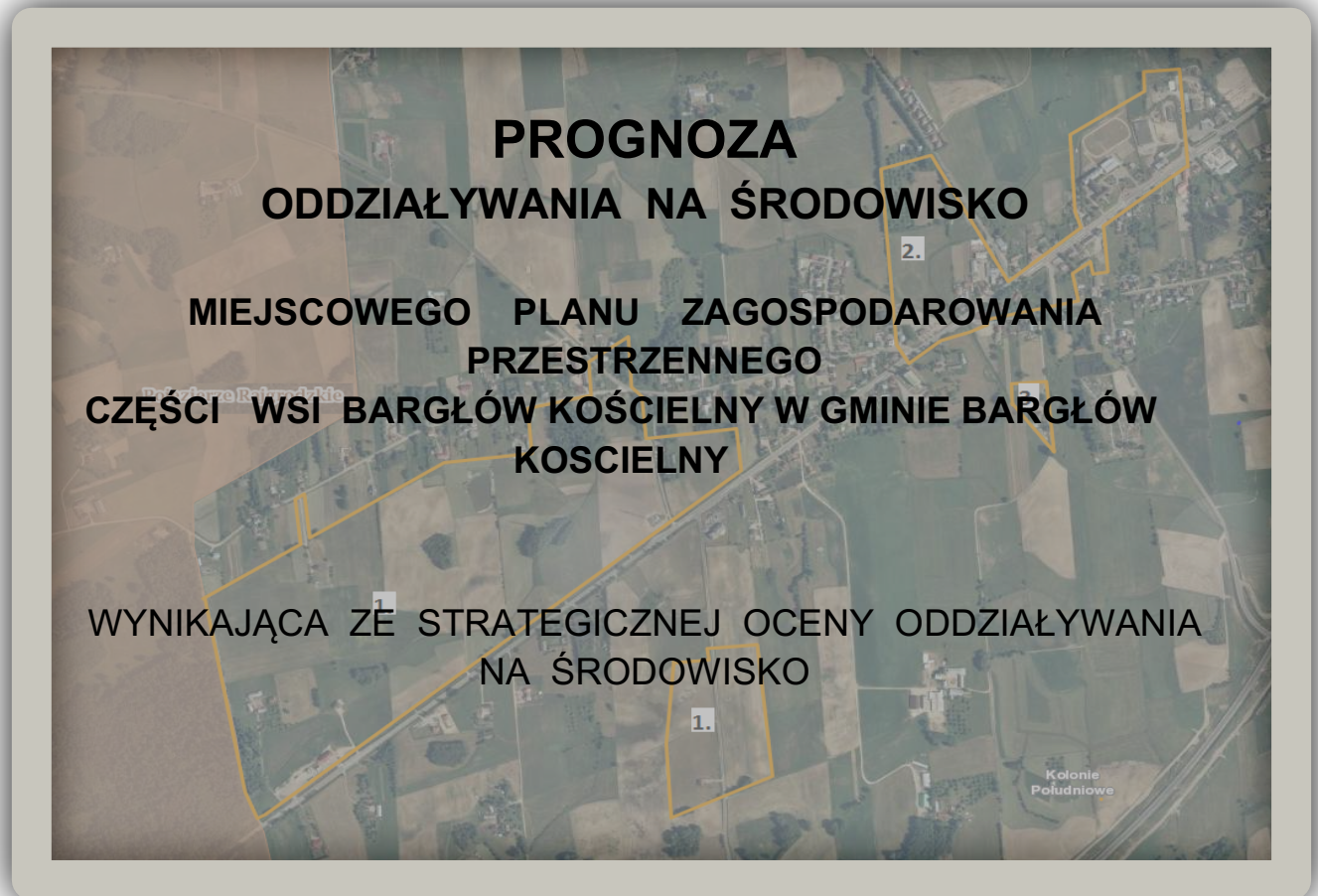


WÓJT GMINY BARGŁÓW KOŚCIELNY



Opracowała: Alicja Jaworowska - Jurewicz

A. Jaworowska J.

Suwałki, 2018 r. – 2019 r.

Spis treści:

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

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

1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania

Podstawę prawną wykonania prognozy stanowi:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- art. 17, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018 r. poz.1945 z późniejszymi zmianami),
- uchwała Nr XI/112/2016 Rady Gminy Bargłów Kościelny z dnia 12 września 2016 r. ze zmianą wprowadzoną uchwałą Nr XII/126/2016 z dnia 22 listopada 2016 r. Rada Gminy Bargłów Kościelny,
- projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ww terenów

Zakres i stopień szczegółowości prognozy został uzgodniony przez:

- Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Białymstoku Wydział Spraw Terenowych I w Suwałkach pismem z dnia 15 października 2018 r., znak: WSTI.411.1.19.2018.DKV;
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Augustowie pismem z dnia 9 października 2018 r., znak: NZ.4462.19.2018.

Prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje następujące, podstawowe zagadnienia:

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

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

1) zawiera:

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

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,

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

3) przedstawia:

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

1.2. Cel prognozy

Niniejsza prognoza odnosi się do **projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Bargłów Kościelny w gminie Bargłów Kościelny”**.

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

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

Prognoza ocenia stan i funkcjonowanie środowiska,

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

2. Charakterystyka podstawowych ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego

Podstawowym celem planu jest aktywizacja gospodarcza wsi gminnej poprzez wskazanie terenów przeznaczonych pod zabudowę usługową i produkcyjną.

Celem regulacji prawnych zawartych w ustaleniach planu jest:

- 1) ustalenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenów oraz form ochrony, z zachowaniem warunków określonych w ustawach i postanowieniach przepisów szczególnych;
- 2) uwzględnienie zadań publicznych o charakterze lokalnym;
- 3) zmiana przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne z przeznaczeniem pod zabudowę mieszkaniową, produkcyjną i usługi wraz z systemem komunikacyjnym dostosowanym do potrzeb planowanych funkcji terenu;
- 4) kształtowanie ładu przestrzennego oraz łagodzenie konfliktów przestrzennych.

Plan nie przewiduje lokalizacji usług i przemysłu uciążliwych dla środowiska.

W planie określa się między innymi zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

Podstawą ustaleń planu miejscowego jest ochrona zasobów środowiska i dbałość o przyrodę a korzystanie ze środowiska regulują przepisy odrębne dotyczące ochrony środowiska.

Zasadę zrównoważonego rozwoju należy realizować poprzez następujące działania:

- 1) przestrzeganie wartości progowych poziomów hałasu w środowisku zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi;
- 2) korzystanie i ochrona wód zgodnie z przepisami prawa wodnego;
- 3) tereny, na których ustalono prawo zabudowy należy zagospodarować zielenią towarzyszącą, która będzie pełniła rolę izolacyjną i środowiskotwórczą;
- 4) wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej w sąsiedztwie terenów mieszkaniowych, w formie nasadzeń zieleni ograniczającej rozprzestrzenianie się hałasu i wibracji;
- 5) usuwanie ścieków bytowych i przemysłowych należy przewidywać do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej z przerzutem do oczyszczalni ścieków;
- 6) indywidualne źródła ciepła winne spełniać wymagania przepisów odrębnych w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza;
- 7) preferuje się źródła ciepła nie emitujące zanieczyszczeń takie jak energia elektryczna, słoneczna, pompy ciepła lub źródła ciepła niskoemisyjne, wykorzystujące olej opałowy, gaz, biomasę itp.;
- 8) odpady stałe należy gromadzić i składować w miejscach do tego przeznaczonych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 9) zastosowane technologie produkcji przemysłowej winne spełniać wymagania przepisów odrębnych w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i odprowadzanych ścieków.

Zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska, dotyczącymi dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, ustala się kategorie terenów dla których ustalone są dopuszczalne normy hałasu dla:

- 1) zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) zabudowy zagrodowej;
- 3) zabudowy mieszkaniowo – usługowej;
- 4) tereny zabudowy usługowej, oznaczone symbolami 41U, 42U, 43U, 44U, 47U i 51U, zalicza się do kategorii terenów pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży.

- ustala się ochronę zieleni naturalnej towarzyszącej zabudowie, którą należy traktować jako ważny element izolacji akustycznej, poprawy krajobrazu i mikroklimatu. W zabudowie zagrodowej wprowadza się nakaz nasadzeń o charakterze zieleni izolacyjnej,
- dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego, pola magnetycznego oraz wartość progową poziomu hałasu należy określać zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony środowiska,
- chów i hodowla zwierząt w zabudowie zagrodowej może być prowadzona zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony środowiska i ochrony przyrody.

Ustala się następujące przeznaczenia terenów:

- 1) tereny dróg publicznych, oznaczone na rysunku planu symbolem **KD**;
- 2) tereny dróg wewnętrznych, oznaczone na rysunku planu symbolem **KDW**;
- 3) teren parkingów, oznaczony na rysunku planu symbolem **KP**;
- 4) tereny infrastruktury technicznej: kanalizacji i gospodarowania odpadami, oznaczone na rysunku planu symbolem **KO**;
- 5) teren infrastruktury technicznej: telekomunikacji, oznaczony na rysunku planu symbolem **T**;
- 6) tereny infrastruktury technicznej: istniejącego ujęcia wody, oznaczony na rysunku planu symbolem **W**;
- 7) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolem **MN**;
- 8) tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej, oznaczone na rysunku planu symbolem **MNU**;
- 9) tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone na rysunku planu symbolem **RM**;
- 10) tereny zieleni urządzonej, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZP**;
- 11) tereny zabudowy usługowej, oznaczone na rysunku planu symbolem **U**;
- 12) tereny zabudowy produkcyjnej, oznaczone na rysunku planu symbolem **P**;
- 13) tereny leśne, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZL**;
- 14) teren wód powierzchniowych, oznaczony na rysunku planu symbolem **WS**;
- 15) tereny rolnicze, oznaczone na rysunku planu symbolem **R**.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE TERENÓW WYRÓŻNIONYCH W PLANIE

Tereny dróg publicznych – 1KD, 2KD, 3KD, 4KD, 5KD, 6KD, 7KD, 8KD, 9KD, 10KD – przeznaczenie podstawowe tereny dróg publicznych powiatowych i gminnych w ciągu dróg i ulic,

- przeznaczenie uzupełniające: ścieżki pieszo-rowerowe lub chodniki, przepusty, kanały technologiczne, konstrukcje oporowe; dopuszcza się budowę sieci infrastruktury technicznej na potrzeby terenów przeznaczonych pod zabudowę, realizację elementów małej architektury związanej z funkcją podstawową, w tym m.in.: stojaków na rowery, ławek, śmietników, krzyży przydrożnych.

- części nieutwardzone terenów zagospodarować zielenią przydrożną.

Tereny dróg wewnętrznych – 11KDW, 12KDW, 13KDW, 14KDW, 15KDW, 16KDW – przeznaczenie uzupełniające: ścieżki pieszo-rowerowe lub chodniki, przepusty, kanały technologiczne, konstrukcje oporowe; dopuszcza się budowę sieci infrastruktury technicznej na potrzeby terenów przeznaczonych pod zabudowę, realizację elementów małej architektury związanej z funkcją podstawową, w tym m.in.: stojaków na rowery, ławek, śmietników, krzyży przydrożnych;

- części nieutwardzone terenów zagospodarować na zieleni przydrożną.

Teren parkingów – 17KP - przeznaczenie podstawowe: teren parkingów ogólnodostępnych;
- przeznaczenie uzupełniające: ścieżki pieszo-rowerowe lub chodniki, przepusty, kanały technologiczne, konstrukcje oporowe; dopuszcza się budowę sieci infrastruktury technicznej na potrzeby terenów przeznaczonych pod zabudowę, realizację elementów małej architektury związanej z funkcją podstawową, w tym m.in.: stojaków na rowery, ławek, śmietników, urządzeń i obiektów sportowych i rekreacyjnych;
- części nieutwardzone terenów zagospodarować na zieleń przydrożną.

Teren infrastruktury technicznej 18KO - kanalizacji i gospodarowania odpadami;
- przeznaczenie podstawowe: teren infrastruktury technicznej: kanalizacji – obiektów i urządzeń gospodarki ściekowej oraz gospodarowania odpadami – obiektów i urządzeń do zbiórki, magazynowania i segregacji odpadów;
- przeznaczenie uzupełniające: dopuszcza się budowę budynków oraz budowli i urządzeń na potrzeby podstawowego przeznaczenia terenu, sieci infrastruktury technicznej oraz wewnętrznego systemu dojazdów, realizację budynków i budowli pomocniczych związanych z funkcją podstawową, elementów małej architektury;
- części nieutwardzone terenów zagospodarować roślinnością rodzimą;
- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej 10% powierzchni działki.

Teren infrastruktury technicznej telekomunikacji 57T - przeznaczenie podstawowe: teren infrastruktury technicznej: telekomunikacji – obiektów i urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej;
- przeznaczenie uzupełniające: dopuszcza się budowę budowli i urządzeń na potrzeby podstawowego przeznaczenia terenu, sieci infrastruktury technicznej oraz wewnętrznego systemu dojazdów, realizację elementów małej architektury związanych z funkcją podstawową;
- części nieutwardzone terenów zagospodarować roślinnością rodzimą;
- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej 10% powierzchni działki.

Teren infrastruktury technicznej istniejącego ujęcia wody 58W - przeznaczenie podstawowe: teren infrastruktury technicznej: obiektów budowlanych i urządzeń budowlanych istniejącego gminnego ujęcia wody z możliwością jego rozbudowy;
- przeznaczenie uzupełniające: budowę obiektów budowlanych i urządzeń budowlanych na inne cele usługowe niekolidujące z przeznaczeniem podstawowym, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej oraz wewnętrznego systemu dojazdów, realizację elementów małej architektury;
- części nieutwardzone terenów zagospodarować roślinnością rodzimą;
- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej 10% powierzchni działki.

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 19MN, 20MN, 21MN, 22MN, 23MN, 24MN, 25MN, 26MN - przeznaczenie podstawowe: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- przeznaczenie uzupełniające: ustala się budowę budynków i budowli pomocniczych związanych z funkcją podstawową, ustala się możliwość lokalizowania w budynkach mieszkaniowych lokali usługowych oraz budowę budynków usług nieuciążliwych jako odrębnych od budynku mieszkalnego, budowę sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej na potrzeby zabudowy oraz elementów małej architektury;
- na terenach zabudowy MN zabrania się realizacji usług innych niż nieuciążliwe;
- minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 50% powierzchni działki

budowlanej.

Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej: 27MNU, 28MNU, 29MNU, 30MNU, 31MNU - przeznaczenie podstawowe: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;

- przeznaczenie podstawowe: tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej;
- przeznaczenie uzupełniające: ustala się budowę budynków i budowli pomocniczych związanych z funkcją podstawową, ustala się możliwość lokalizowania w budynkach usługowych lokali mieszkalnych budowę budynków usługowych lub budowę budynków mieszkaniowych jednorodzinnych, budowę sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej na potrzeby zabudowy oraz elementów małej architektury;
- na terenach zabudowy MNU zabrania się realizacji usług innych niż nieuciążliwe.

Tereny zabudowy zagrodowej: 32RM, 33RM, 34RM, 35RM - przeznaczenie podstawowe: tereny zabudowy zagrodowej;

- przeznaczenie uzupełniające: ustala się budowę sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej na potrzeby zabudowy oraz elementów małej architektury;
- na terenach zabudowy RM zabrania się hodowli powyżej 40DJP;
- minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 10% powierzchni działki budowlanej.

Tereny zieleni urządzonej: 36ZP, 37ZP, 38ZP, 39ZP, 60ZP -przeznaczenie podstawowe: tereny zieleni urządzonej;

- przeznaczenie uzupełniające: objekty, urządzenia i budowle realizowane na potrzeby udostępnienia turystycznego i rekreacyjnego terenów zieleni, w tym: plaża trawiasta, ścieżki edukacyjne, tablice informacyjne i edukacyjne, witacze, ławki, zadaszenia, schody terenowe i podjazdy dla niepełnosprawnych, stojaki na rowery, urządzone terenowe nawierzchnie pieszne, wieże widokowe, ustala się możliwość realizacji terenowych boisk, placów zabaw, urządzeń sportowych: obszarów gier terenowych, parków linowych, lodowisk, wraz z niezbędnymi budowlami, urządzeniami i infrastrukturą techniczną;
- części nieutwardzone terenów zagospodarować roślinnością rodzimą;
- minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej 80% powierzchni działki budowlanej.

Tereny rolnicze: 54R, 59R, 61R - przeznaczenie podstawowe: tereny rolnicze;

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

Tereny zabudowy usługowej: 40U, 41U, 42U, 43U, 44U, 47U, 48U, 49U, 50U, 51U - przeznaczenie podstawowe: tereny zabudowy usługowej;

- na terenach zabudowy 40U, 44U, 48U, 49U, 50U znajdują się lub mogą być realizowane objekty budowlane i urządzenia budowlane na cele usługowe, w tym usług handlowych o powierzchni sprzedaży mniejszej niż 2000m², magazynowych, komunikacji, usług gastronomicznych itp.
- na terenach zabudowy 41U, 42U, 43U, 47U, 51U znajdują się i mogą być realizowane objekty budowlane i urządzenia budowlane usług oświatowych: szkoła, przedszkole, punkt przedszkolny, domy kultury, objekty usług medycznych, ochotniczej straży pożarnej itp., ustala się rozbudowy, przebudowy, nadbudowy i zmiany sposobu użytkowania obiektów istniejących oraz realizację nowych budynków, budowli i urządzeń oraz infrastruktury związanej z kontynuacją tego przeznaczenia; dodatkowo ustala się możliwość sytuowania,

budowy i montażu: min.: siłowni zewnętrznych, wind w budynku szkolnym oraz podjazdów (dla niepełnosprawnych), lodziarni, basenu, parku linowego (mini park linowy), boisk wielofunkcyjnych i tematycznych, kortów tenisowych, małych boisk, szatni, zadaszonych trybun, bieżni, chodników, pola do minigolfa, boiska-lodowiska, miejsca na grill z ogniskiem, skate parku, ścianek wspinaczkowych, piłko chwytów, zadaszonych parkingu dla rowerów, pomieszczeń gospodarczych przy boisku i wypożyczalni sprzętu i szatni, muzeum pożarnictwa, muzeum z kawiarnią, kina pod chmurką, stref relaksu z dostępem do wi-fi, placów zabaw, ogródków warzywnych (m.in. eko-uprawy);

- przeznaczenie uzupełniające: ustala się możliwość budowy budynków i budowli pomocniczych związanych z funkcją podstawową, ustala się możliwość lokalizowania w budynkach usługowych lokali mieszkalnych, lokali handlowych, budowę sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej na potrzeby zabudowy oraz urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej telekomunikacyjnej, elementów małej architektury;

- na terenach zabudowy 40U, 41U, 42U, 43U, 44U, 47U, 48U i 51U zabrania się realizacji usług innych niż nieuciążliwe

- na terenie 43U i 44U dopuszcza się funkcję mieszkaniową jednorodzinną.;

Na terenach zabudowy 41U, 42U, 47U, 48U, 49U, 50U i 51U dopuszcza się budowę instalacji pozyskiwania energii cieplnej i elektrycznej ze źródeł odnawialnych o mocy do 100kW, na pozostałych terenach jako mikroinstalacji.

Tereny zabudowy produkcyjnej: 45P, 46P - przeznaczenie podstawowe: tereny zabudowy produkcyjnej – pod obiekty produkcyjne. składy, magazyny, zakłady przetwórstwa;

- przeznaczenie uzupełniające: zabudowa usługowa – zakłady i usługi rzemieślnicze, usługi transportowe, usługi handlowe, hurtownie itp., ustala się budowę budynków i budowli pomocniczych związanych z funkcją podstawową i uzupełniającą, ustala się możliwość lokalizowania w budynkach usługowych powierzchni handlowych o powierzchni sprzedaży mniejszej niż 2000m², budowę sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej na potrzeby zabudowy oraz elementów małej architektury, realizację sieci i obiektów oraz urządzeń infrastruktury technicznej, w tym instalacji pozyskiwania energii cieplnej i elektrycznej ze źródeł odnawialnych o mocy do 100kW;

- na terenach produkcyjnych realizowane mogą być jedynie obiekty nieuciążliwe;

- części nieutwardzone terenów zagospodarować roślinnością rodzimą;

- minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej: 30% powierzchni działki budowlanej.

Tereny leśne: 52ZL, 53ZL - przeznaczenie podstawowe: tereny leśne;

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

- na terenie przewiduje się: realizację sieci i obiektów oraz urządzeń infrastruktury technicznej, nie dopuszcza się realizacji zabudowy zagrodowej.

Tereny wód powierzchniowych: 55WS, 56WS - przeznaczenie podstawowe: tereny wód powierzchniowych;

- przeznaczenie uzupełniające: na terenach ustala się realizację mostów i kładek, budowę sieci infrastruktury technicznej.

W strefie ochrony sanitarnej cmentarza szerokości 150 m zabrania się lokalizowania zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł,

strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, i innych obiektów, o których mowa w przepisach odrębnych dotyczących cmentarzy. Wszystkie budynki korzystające z wody do celów spożywczych muszą być podłączone do sieci wodociągowej.

W granicach niniejszego planu nie występują tereny lub obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

W granicach niniejszego planu nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

ZASADY MODERNIZACJI, ROZBUDOWY I BUDOWY SYSTEMÓW KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

- System zaopatrzenia w media terenów budowlanych, wymaga wykorzystania, rozbudowy i ewentualnej przebudowy istniejących sieci infrastruktury technicznej (wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej, gazowej, telefonicznej, teleinformatycznej itp.) przebiegających przez obszar niniejszego planu oraz budowy nowych sieci infrastruktury technicznej.
- Budowa, przebudowa, rozbudowa oraz podłączenie do sieci infrastruktury technicznej są możliwe na podstawie niniejszego planu, w oparciu o warunki techniczne wydane przez administratora sieci, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- Dla terenów bez dostępu do sieci infrastruktury technicznej, dopuszcza się rozwiązania indywidualne, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- Zasady usuwania odpadów określają przepisy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- W zakresie odprowadzania wód opadowych ustala się:
 - objęcie systemami odprowadzającymi wody opadowe i roztopowe terenów zabudowanych i utwardzonych,
 - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych na teren własnych nieruchomości inwestora,
 - usunięcie z wód opadowych i roztopowych substancji określonych w przepisach odrębnych, przed ich wprowadzeniem do odbiornika, za pomocą urządzeń do podczyszczania, zlokalizowanych na terenie własnym inwestora,
 - W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się obowiązek stosowania źródeł ciepła, spełniających wymagania obowiązujących przepisów:
 - ogrzewanie budynków planuje się w oparciu o własne, indywidualne źródła ciepła, spełniające wymagania przepisów szczególnych w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza;
 - preferuje się źródła ciepła nie emitujące zanieczyszczeń (energia elektryczna, słoneczna, pompy ciepła, odnawialnych źródeł energii wykorzystujących wyłącznie energię promieniowania słonecznego - mikroinstalacje) lub źródła ciepła opalane biomasą, olejem lub gazem.
 - W zakresie odprowadzania ścieków bytowych, przemysłowych lub komunalnych ustala się:
 - usuwanie nieczystości płynnych do kanalizacji sanitarnej,
 - Ustala się zakaz wprowadzania oczyszczonych i nieoczyszczonych ścieków na tereny dróg znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

W prognozie zastosowano następujące metody prognozowania:

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

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

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

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

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

- Opracowania ekofizjograficznego podstawowego dla części wsi Bargłów Kościelny w gminie Bargłów Kościelny, 2018 r.;
- Programu Ochrony Środowiska Gminy Bargłów Kościelny;
- Informacji Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o stanie środowiska na terenie powiatów: augustowskiego 2016 r.;
- Strategii Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2020 r.;
- Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego;
- Programu Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego;
- Polityki Ekologicznej Państwa;
- Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030;
- Strategicznego Planu Adaptacji dla Sektorów i Obszarów Wrażliwych na Zmiany Klimatu do roku 2020;
- Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 Października 2000 r. ustanawiającej Ramy Wspólnotowego Działania w Dziedzinie Polityki Wodnej tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bargłów Kościelny.

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

Celem prognozy jest określenie wpływu na środowisko:

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

Prognoza ocenia stan i funkcjonowanie środowiska,

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

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

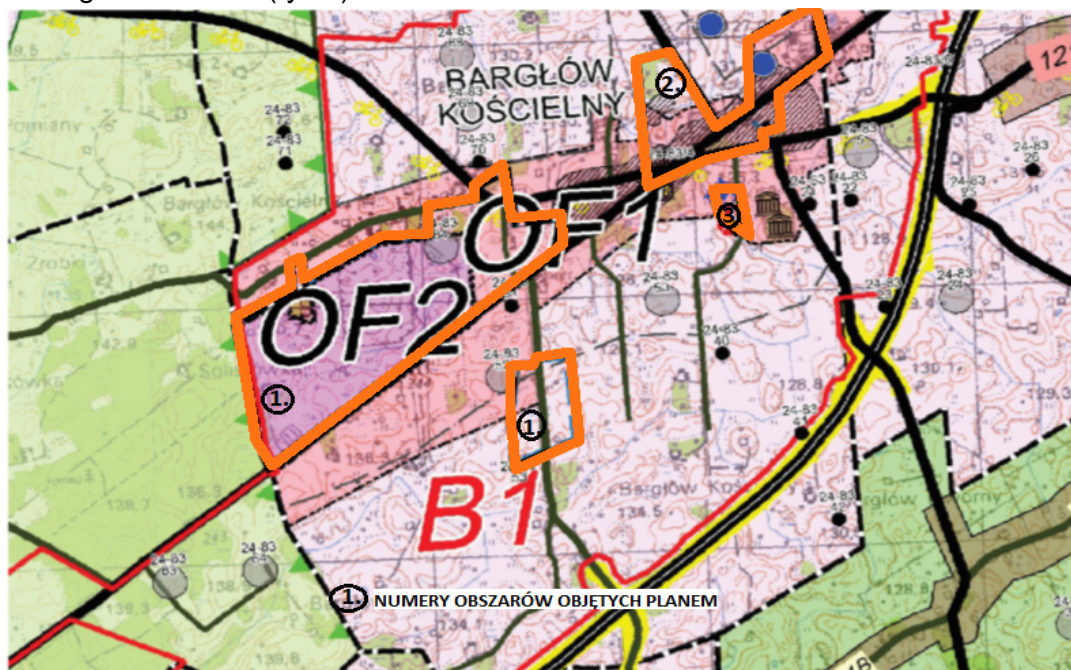
5. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

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

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

realizacji projektowanego dokumentu

Teren opracowania położony jest we wsi Bargłów Kościelny przy ulicy Augustowskiej, Młodości, Cmentarnej i Ogrodowej. Obszar planu zlokalizowany jest na trzech fragmentach wsi (ryc.1).



Ryc. 1 Położenie obszaru opracowania planu na tle Studium – oznaczone numerami 1, 2, 3



Ryc. 3 Położenie obszaru planu na trzech fragmentach wsi Bargłów Kościelny

Teren zabudowany jest po części zabudową mieszkaniową, szkołą z towarzyszącą jej infrastrukturą sportową, zabudową przemysłowo-składową oraz usługową.

Według podziału fizyczno – geograficznego J. Kondrackiego teren położony jest w obrębie mezoregionu Pojezierza Elckiego, które powstałe podczas zlodowacenia bałtyckiego. Rzeźba terenu to wysoczyzna morenowa, falista z wałami moren czołowych o przebiegu

południkowym.

Omawiany obszar położony jest w zasięgu wyniesienia mazursko-suwańskiego prekambryjskiej platformy wschodnio-europejskiej. Utwory krystaliczne występują tu na głębokości około 600 m. Są to gnejsy, sjenity i dioryty. Utwory paleozoiczne to dewońskie skały wulkaniczne (tufy i różnego rodzaju brekcje). Pokrywą osadową tworzą utwory mezozoiczne i kenozoiczne. Najstarszymi jej osadami są mułowce dolnego triasu i jury środkowej. Na nich leżą utwory węglanowe jury górnej, a powyżej piaskowce i wapienie kredy środkowej i górnej.

Bezpośrednie podłoże stanowią osady paleoceńskie, zachowujące ciągłość sedymentacyjną z utworami górnej kredy, a reprezentowane głównie przez gezy, margle i opoki, podrzędnie wapienie i mułowce, mułki i iłowce.

Osady czwartorzędowe, o miąższości od 120 do 180 m, pokrywają cały omawiany obszar. Charakteryzuje je zmienność litologiczna, co jest typowe dla obszaru pojezierzy.

Utwory czwartorzędowe powstały głównie w plejstocenie, w wyniku akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej. Zaliczono je do zlodowaceń: najstarszego (narwi), południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskich (wisły) oraz rozdzielających je osadów interglacialnych.

Najstarszymi osadami czwartorzędowymi są gliny zwałowe zlodowacenia narwi o miąższości od kilku do kilkunastu metrów. Lokalnie występują też piaski o kilkumetrowej miąższości. Powyżej nich występują znacznej miąższości utwory zastoiskowe powstałe w trakcie interglacjału podlaskiego (augustowskiego), wykształcone jako mułki, piaski drobnoziarniste, gytie i ily. Ich miąższość dochodzi do 40 m, a strop występuje na głębokości od 90 do 100 m p.p.t.

W trakcie zlodowaceń południowopolskich powstały gliny zwałowe (zlodowacenie nidy) występujące w rejonie Żrobek, Tajna i Bargłowa Kościelnego (na głębokości około 110 m p.p.t.), a także piaski o miąższości ponad 30 m.

Powyżej zalega warstwa piasków różnoziarnistych i pylastych, o miąższości od kilku do kilkunastu metrów, należąca do zlodowacenia sanu.

Osady zlodowaceń środkowopolskich, o miąższości od 50 do 70 m, charakteryzują się występowaniem kilku poziomów glin zwałowych, przewarstwionych osadami zastoiskowymi o różnej miąższości. Piaski wodnolodowcowe tego wieku tworzą na ogół jeden poziom przewodni o miąższości 20–30 m.

Utwory piaskowe przykrywa jednolita warstwa glin zwałowych o miąższości do 15 m, pochodząca z okresu zlodowacenia warty. Strop tych utworów zalega na wysokości około 110 m n.p.m.

Ponad glinami zlodowacenia warty na obszarze całego arkusza występują utwory zlodowacenia wisły. Są to dwa poziomy glin zwałowych i piasków fluwioglacjalnych. Powierzchnię wysoczyzny budują gliny górne zwałowe o miąższości od kilku do 20 m. Gliny te powstały w okresie górnego stadiału zlodowacenia wisły. Brak jest ich w obniżeniach dolinnych, w których występują piaski sandrów. W centralnej części arkusza na glinach zwałowych powszechnie występują kemy zbudowane z piasków, mułków, iłów i żwirów.

W okresie recesji zlodowacenia wisły w obniżeniach terenu osadziły się piaski wodnolodowcowe sandru augustowskiego i piaski pradolinne. Holocen reprezentowany jest przez: mady, mułki, piaski i żwiry rzeczne, torfy i namuły torfiaste. W obrębie wysoczyzny torfy wypełniają zagłębienia bezodpływowe. Miąższość torfów dochodzi miejscami do 5–6 m.

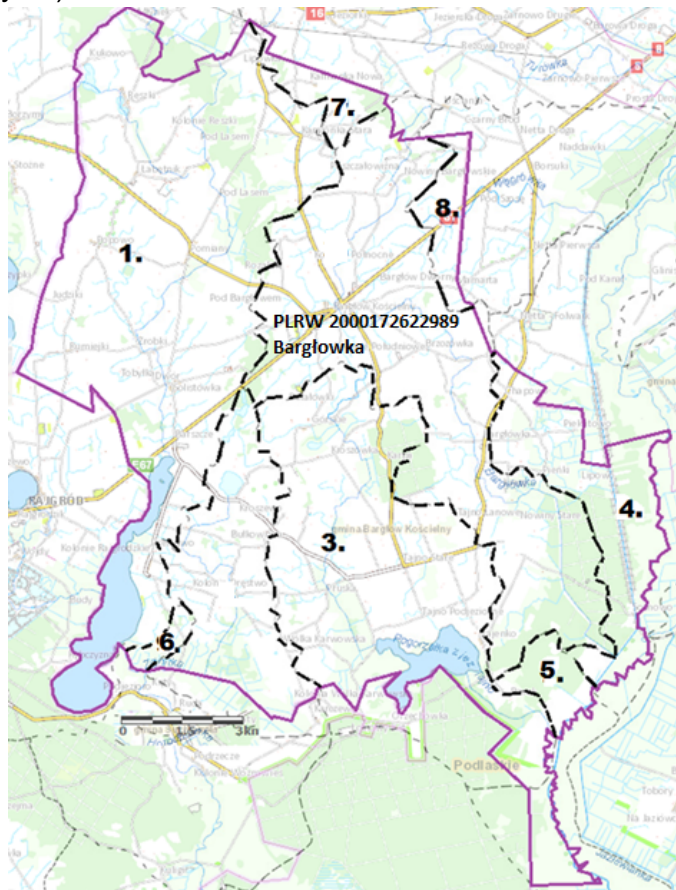
Warunki wodne

Wody powierzchniowe

Analizowany obszar znajduje się w obrębie zlewni hydrograficznej trzeciego rzędu rzeki

Biebrzy, stanowiącej prawobrzeżny dopływ Narwi. Głównymi ciekami powierzchniowymi są dwa prawobrzeżne dopływy Biebrzy: Jegrznia i Netta. Rzeka Jegrznia odwadnia zachodnią część obszaru. Największym dopływem Jegrzni jest tu rzeka Słuczka. Wschodnia część obszaru wchodzi w skład zlewni Netty i Kanału Augustowskiego (przeprowadzonego równoległe do Netty) z kilkoma lewobrzeżnymi dopływami: Kolniczanką, Sosnowką i Olszanką i prawobrzeżnymi: Turówką i kanałem melioracyjnym z jeziora Tajno. Poniżej Sosnowa Kanał Augustowski łączy się z Nettą.

Przedmiotowy obszar znajduje się w jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW 2000172622989 Bargłówka w stanie złym, niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych (ryc.4).



Ryc. 4 Położenie JCWP Bargłówka na tle gminy Bargłów Kościelny

Wody podziemne

Według podziału regionalnego Polski (Paczyński, Sadurski (red.), 2007) cały obszar położony jest w prowincji niżowej, regionie mazowiecko-mazursko-podlaskim, subregionie pojeziernym (II2), na terenie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) 34.

Charakterystykę poziomów wodonośnych i jakości wód podziemnych przedstawiono na podstawie Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 (Oficjalska, 2004).

Na omawianym obszarze wody podziemne o znaczeniu użytkowym występują w piaskowo-żwirowych osadach czwartorzędu oraz opokach i gezach paleocenu, zachowującego ciągłość sedymentacyjną z utworami kredy górnej.

Piętro czwartorzędowe charakteryzuje się ciągłym rozprzestrzenieniem i ma podstawowe znaczenie w zaopatrzeniu ludności w wodę. Utwory wodonośne tworzą układ piętrowy o bardzo zróżnicowanej genezie i rozprzestrzenieniu. Generalnie są to wodnolodowcowe różnoziarniste piaski, często ze żwirami. Na omawianym terenie występują zasadniczo dwa użytkowe poziomy wodonośne o zróżnicowanym rozprzestrzenieniu: górny

międzymorenowy (lokalnie jest to poziom przypowierzchniowy) i dolny międzymorenowy. Górny poziom międzymorenowy ma najszersze rozprzestrzenienie. Brak jest go w strefie Uścianki–Bargłów–Tajno i we wschodniej części obszaru. Jest to poziom o zwierciadle napiętym, o miąższości warstwy wodonośnej od kilkunastu do 40 m. Lokalnie na północnym wschodzie, gdzie występują piaski sandrowe, poziom ten pozbawiony jest izolacji od powierzchni terenu, zwierciadło wody ma charakter swobodny lub lekko napięty.

Zwierciadło wody występuje na głębokości kilku metrów. Uśredniona wartość współczynnika filtracji wynosi 16,3 m/d, wydajność potencjalna pojedynczej studni zawiera się w przedziale 50–70 m³/h w centralnej i zachodniej części terenu, a na wschodzie 10–30 m³/h.

Dolny poziom międzymorenowy ma charakter użytkowy w strefie Uścianki–Bargłów–Tajno, na pozostałym terenie albo go brak, albo występuje w niewielkich soczewkach. Ujęty jest dwoma studniami w Bargłowie Kościelnym. Wodonoścem są piaski drobnoziarniste i pylaste o miąższości od kilkunastu do 20 m. Poziom ten występuje na głębokości około 80 m. Uśredniona wartość współczynnika filtracji wynosi 1,4 m/d, wydajność potencjalna pojedynczej studni – 10–30 m³/h. Zwierciadło wody ma charakter napięty i stabilizuje się powyżej zwierciadła wód górnego poziomu wodonośnego. Poziom ten jest izolowany od powierzchni kilkudziesięciometrową warstwą glin zwałowych lub ilów.

Czwartorzędowe piętro wodonośne zasilane jest głównie poprzez infiltrację opadów atmosferycznych do warstwy wodonośnej.

Wody piętra czwartorzędowego w granicach obszaru są generalnie wodami o dobrej jakości.

Są to wody typu wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowego, twarde. Mineralizacja wynosi 400–500 mg/dm³. Nie stwierdzono tu, poza żelazem i manganem, innych składników ponadnormatywnych w stosunku do norm sanitarnych dla wód pitnych. Z wyjątkiem północno-zachodnich i północno-wschodnich obszarów, gdzie brak jest od powierzchni utworów izolujących, wody czwartorzędowe są dobrze chronione przed zanieczyszczeniami infiltrującymi z powierzchni.

Wody piętra paleogeńskiego ujęte są jednym otworem studziennym w Bargłowie Kościelnym. Zwierciadło wody ma charakter napięty i stabilizuje się powyżej zwierciadła wód górnego poziomu wodonośnego.

Poziom paleogeński jest izolowany od powierzchni terenu prawie 200-metrową warstwą glin zwałowych i ilów. Są to wody typu wodorowęglanowo-sodowego, z podwyższoną zawartością sodu i potasu i niższą zawartością wapnia i magnezu. Charakteryzuje je niewielka ilość żelaza i manganu w stosunku do norm sanitarnych dla wód pitnych. Są to wody dobrej jakości, wymagające prostego uzdatniania.

Do największych ujęć wód podziemnych należą ujęcia w: Necie, Wólce Karwowskiej, Pomianach, Tajnie Starym, Bargłowie Kościelnym i Augustowie. Żadne z ujęć nie ma ustanowionej strefy ochrony pośredniej.

Klimat

Obszar gminy pod względem klimatycznym zaliczany jest wg Gumińskiego do Dzielnicy Mazurskiej. Gmina jest pod przeważającym wpływem mas atmosferycznych o wyraźnych cechach kontynentalnych. Tylko południowa część gminy w obrębie Kotliny Biebrzańskiej może mieć warunki mikroklimatyczne nieco różniące się od pozostałego obszaru głównie różnice temperatur.

Najwyższe temperatury występują w lipcu a najniższe w lutym, okres zimowy trwa ok. 4 miesięcy z tendencją spadkową w ostatnich latach a okres lata ok. trzech miesięcy z tendencją zwyżkową. Okres wegetacyjny (temperatury powyżej 5°C) trwa od 180 do powyżej 190 dni w roku. Notuje się dużą liczbę dni pochmurnych bo ok. 150.

Niekorzystne są również pierwsze dni z przymrozkami, które występować mogą już w pierwszej połowie października i ostatnie w pierwszej połowie maja.

Notuje się małe ilości opadów w skali kraju (600 650 mm) z tendencją malejącą oraz częstymi opadami nawałnymi. Największych wartości opadów można spodziewać się latem w lipcu najmniejsze zaś na wiosnę. Najniższe opady notowane są w lutym. Pierwsze opady śniegu pojawić się mogą w listopadzie i zalegać do kwietnia.

Dominujące kierunki wiatrów to północne, zachodnie i wschodnie, udział wiatrów silnych to tylko 5%.

Słabe zróżnicowanie rzeźby terenu, mała ilość lasów i mała ilość zbiorników wodnych decyduje o jednolitości klimatu. Pewne nieduże zróżnicowania temperatur, większe ilości mgieł mogą wystąpić w sąsiedztwie jez. Dreństwo oraz na obszarze Kotliny Biebrzańskiej.

Środowisko biotyczne

Lasy wraz z terenami zakrzaczonymi i zadrzewionymi zajmują niewielką powierzchnię terenu planu. Lasy występują na niewielkich terenach arkusza nr 1 planu. Znacznie więcej występuje terenów zadrzewionych i zakrzaczonych, głównie wzdłuż dróg i w zagłębieniach terenowych wśród pól i łąk (fot. 1-6).

6.1. Walory zasobowo – użytkowe środowiska przyrodniczego

Zasoby glebowe

Przedmiotowy teren położony jest na gruntach klasy IVa z mniejszym udziałem klasy IVb oraz fragmentami gleb klasy IIIb oraz grunty leśne klasy IV (teren nr 1), grunty zabudowane z gruntami rolnymi klasy IV i III (teren nr 2) oraz grunty klasy IVa z niewielką zabudową (teren nr 3).

Gleby powstałe na torfach i namulach tworzą najczęściej użytki zielone dobre klasy IV oraz nieużytki podmokłe.

Zasoby leśne

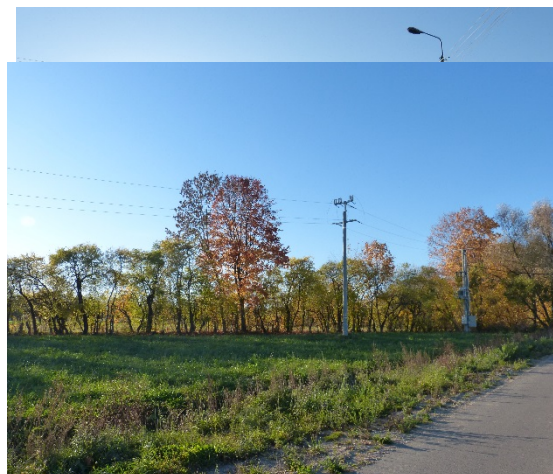
Lesistość obszaru planu jest mała. Na badanym terenie nie występują zwarte kompleksy leśne. Zadrzewienia, zakrzaczenia występują w zagłębieniach terenowych. Dostatecznie występują tereny zadrzewień i zakrzaczeń przydrożnych i śródpolnych. Tereny te występują w dobrym stanie fot. (1, 2, 3, 4, 5, 6).

Fot. 1, 2 Teren planu (46 P) od ul. Augustowskiej – pola uprawne z niewielką ilością lasu i zadrzewieniami





Fot. 3, 4 Tereny zadrzewień teren planu (25 MN) przy ul. Ogrodowej



Fot. 5, 6 Rzeka Bargłówka i tereny zadrzewień przy ul. Młodości

Atrakcyjność i przydatność rekreacyjna

Na obszarze planu czynnikami atrakcyjności rekreacyjnej mogą być tereny otwarte pól i łąk.

Przyrodnicze uwarunkowania rozwoju funkcji rekreacyjnej interpretowane mogą być jako:

-istnienie walorów środowiska przyrodniczego stwarzających podstawę wykształcenia i rozwoju rekreacji;

- przydatność środowiska przyrodniczego dla rozwoju różnych form rekreacji;

-ograniczenia rekreacyjnego wykorzystania środowiska przyrodniczego wynikające z jego naturalnej chłonności rekreacyjnej i stopnia antropogenicznego przekształcenia;

-wymogi w zakresie zagospodarowania środowiska przyrodniczego w celu przystosowania go dla funkcji rekreacyjnej, w aspekcie dostępności i ochrony walorów przyrodniczych.

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

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

Zasoby wodne

Na obszarze planu występuje drobne ciek wodny, rzeka Bargłówka, rowy melioracyjne.

Zasoby surowców mineralnych

Na obszarze planu nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

6.2. Procesy przyrodnicze i powiązania przyrodnicze obszaru planu z otoczeniem

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

Nieznaczna dynamika w większości badanego terenu nie będzie powodować występowania zjawisk powierzchniowych, ruchów masowych. Tereny te są utrwalone roślinnością co zahamowało i hamuje powstawanie ruchów masowych. Spośród pozostałych procesów przyrodniczych, na obszarze planu istotna jest sukcesja roślinności i migracja drobnej zwierzyny oraz przebywanie ptaków wędrownych.

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

Powiązania przyrodnicze obszaru planu z otoczeniem realizowane są przez:

- obieg wody;
- cyrkulację atmosferyczną;
- powiązania ekologiczne (migracje roślin i zwierząt).

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

Powiązania przyrodnicze realizowane są również przez cyrkulację atmosferyczną. Istota powiązań atmosferycznych polega na transformacji właściwości powietrza pod względem fizycznym (temperatura, wilgotność) i chemicznym (skład powietrza, wiatr jako nośnik pierwiastków chemicznych) w zależności od przepływu. Przeważają tu wiatry z sektora zachodniego wobec tego istnieją tu powiązania zachód – wschód. Na zachód od obszaru planu znajdują się obszary o podobnym użytkowaniu co wpływa na dobrą jakość napływających mas powietrza.

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

Podstawowym elementem osnowy ekologicznej tego obszaru są podmokłości związane z jeziorami porośnięte roślinnością.

6.3. Diagnoza stanu antropizacji środowiska przyrodniczego

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

- zabudowa mieszkaniowa skoncentrowana przy drogach głównie stanowiąca źródło zanieczyszczeń emisji do powietrza, ścieków komunalnych oraz odpadów komunalnych i gospodarczych,
- sieć dróg (komunikacja samochodowa jako źródło emisji zanieczyszczeń atmosfery i hałas);
- napowietrzne linie energetyczne (źródło promieniowania elektromagnetycznego),
- tereny niezabudowane, rolnicze, pól uprawnych.

Warunki aerosanitarnie i akustyczne

Potencjalne źródła zanieczyszczeń atmosfery w rejonie to:

- paleniska domowe, źródła ciepła i emisja z obiektów usługowych i gospodarczych na terenach sąsiadujących,
- emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych z dróg oraz emisja pyłów z terenów pozbawionych roślinności,

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

Hałas

Na obszarze planu nie występują zakłady przemysłowe oraz obiekty uciążliwe pod względem emisji hałasu do środowiska. Występuje hałas komunikacyjny o średnim oraz małym natężeniu.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Przez część obszaru planu przebiegają linie energetyczne stanowiące źródło promieniowania elektromagnetycznego.

Zasięg stref o ograniczonym inwestowaniu wymaga rozpoznania pomiarowego a zasady ich wykonania określa stosowne Rozporządzenie.

Stan zanieczyszczenia wody:

Potencjalne zagrożenie dla wód mogą stanowić ścieki sanitarne gromadzone w zbiornikach bezodpływowych.

Przekształcenia litosfery:

Do podstawowych przekształceń litosfery należą:

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

6.4. Obszary objęte ochroną prawną

Teren objęty planem położony jest poza terenami prawnie chronionymi, jedynie część położona na arkuszu nr 1 graniczy bezpośrednio z obszarem chronionego krajobrazu Pojezierze Rajgrodzkie – zgodnie z Uchwałą Nr XII/91/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie” (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2015 r. poz. 2119,) zmienioną uchwałą Nr L/470/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającą uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie” (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2018 r. poz. 2908)



źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>

Ryc.10 Położenie terenu planu na tle obszarów chronionych.

Pozostałe tereny chronione oddalone są od terenu planu w odległości:

- użytki ekologiczne – 1,14, 1,6 km;
- OCHK Dolina Biebrzy - ;
- Obszar Natura 2000 Ostoja Biebrzańska PLB200006 i obszar Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 – ok. 8 km.

6.5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji przedsięwzięcia

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

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

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

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

W granicach opracowania nie występują problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. Cały teren znajduje się poza obszarami chronionymi.

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

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

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

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu,

oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

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

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

- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. (Dyrektywa Siedliskowa) oraz Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. (w sprawie ochrony dzikich ptaków). Głównym celem Dyrektyw jest konieczność przyczynienia się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny, flory i ptaków na europejskim terytorium państw członkowskich. Niemniej jednak działania podejmowane zgodnie z dyrektywami powinny uwzględniać wymogi gospodarcze, społeczne i kulturalne oraz cechy regionalne i lokalne.
- Strategia Lizbońska – przyjęta na szczycie Rady Europy w Lizbonie w marcu 2000, uzupełniona na szczycie Rady Europy w Goteborgu w czerwcu 2001r. Głównym celem „strategii” jest stworzenie na obszarze Unii najbardziej konkurencyjnej i dynamicznej gospodarki na świecie, opartej na wiedzy zdolnej do tworzenia nowych miejsc pracy oraz zapewniającą spójność społeczną. Osiągnięcie tego celu nie musi odbywać się kosztem degradacji środowiska naturalnego i musi być zgodne ze zrównoważonym rozwojem.
- Dyrektywa Rady Nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko – dyrektywę niniejszą stosuje się do oceny skutków środowiskowych tych przedsięwzięć publicznych i prywatnych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, celem dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienia się do uwzględnienia aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.
- Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego – VI Program Działań na Rzecz Środowiska. Program ten stanowi podstawę dla wymiaru ochrony środowiska europejskiej strategii stałego rozwoju i przyczynia się do włączenia problemów ochrony środowiska do wszystkich polityk wspólnoty, między innymi poprzez określenie priorytetów ochrony środowiska dla strategii. W szczególności program ten ma na celu:
 - podkreślenie znaczenia zmiany klimatu,
 - ochronę, zachowanie, odbudowę i rozwijanie funkcjonowania systemów naturalnych, siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory,
 - przyczynianie się do wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli poprzez zapewnienie środowiska naturalnego, w którym poziom zanieczyszczenia nie

powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego oraz poprzez zachęcanie do stałego rozwoju urbanizacyjnego,

- lepszą wydajność zasobów oraz zarządzanie zasobami i odpadami mając na celu zapewnienie, że spożycie odnawialnych i nieodnawialnych zasobów nie przekroczy zdolności środowiska naturalnego.

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009r. (Dyrektywa OZE).

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

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
Ustawa określa cele, zasady i formy ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej oraz krajobrazu. Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, szczątków przyrody ożywionej i nieożywionej oraz krajobrazu i zadrzewień.

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

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

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

- Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 przyjęta 22 maja 2009 r.

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

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

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

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

- w zakresie ochrony przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia.

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

I. Rozwój infrastruktury ochrony środowiska

II. Ochrona ekologiczna regionu

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

IV. Budowa świadomości ekologicznej społeczeństwa.

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

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

-dotrzymanie standardów jakości środowiska w odniesieniu do pola elektromagnetycznego,

- ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,

- ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,

- ochrona krajobrazu.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowywaniu zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Bargłów Kościelny”, a mianowicie:

- budowa urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii,

-wydobycie kruszywa naturalnego mając na uwadze ich ochronę oraz zaniechanie wydobycia ze względów ochrony środowiska oraz tereny zamieszkałe,

- zabudowa osadnicza.

9.1. Zagrożenia przyrodnicze

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

Na obszarze planu nie obserwuje się wyżej wymienionych procesów.

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

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

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

Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się lokalizacji inwestycji o znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Projekt planu jest kontynuacją obecnego zagospodarowania.

Zapisy projektu planu stanowią adaptację stanu istniejącego z zapisami umożliwiającymi rozwój przedmiotowego terenu według planu z uwzględnieniem ochrony środowiska. Dają możliwość poprawy stanu istniejącego oraz możliwość właściwego wykorzystania gospodarczego bez szkody dla środowiska.

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

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

10.1. Wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska

Tabela Nr 2. Wpływ realizacji ustaleń dokumentu na poszczególne elementy środowiska (zabudowa mieszkaniowa, usługowa i produkcyjna)

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

Oddziaływania te będą również skumulowane, ale ich wartości nie będą przekraczały dopuszczalnych norm przewidzianych przepisami prawa.

Oddziaływania te będą miały charakter neutralny na terenach (MN, MNU, RM, T, KD, KDW, KP, W, U - wybrane) przy zastosowaniu metod chroniących środowisko podczas realizacji inwestycji jak i późniejszym funkcjonowaniu. Tereny korzystne (ZP, ZL, WS, R) to pozostawione grunty rolne i tereny zielone oraz pozostawienie terenów biologicznie czynnych na terenach zabudowy. Tereny zabudowy produkcyjnej (P, KO, U - wybrane) to

tereny neutralne/dyskusyjne w zależności od rodzaju produkcji i usług oraz technologii prowadzonych na tych terenach.

Tabela nr 2 - Matryca oddziaływań – drogi (KD, KDW, KP)

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

Objaśnienia:

+ - oddziaływanie występuje;

-- oddziaływanie nie występuje lub prawie nie występuje.

Tabela nr 3 - Matryca oddziaływań – urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW (kolektory) w granicach planu (P, KO)

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

Objaśnienia:

+ - oddziaływanie występuje;

-- oddziaływanie nie występuje lub prawie nie występuje.

Tabela nr 5 - Matryca oddziaływań – zabudowy (MN, MNU, RM, U)

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

Objaśnienia:

+ - oddziaływanie występuje;

- - oddziaływanie nie występuje lub prawie nie występuje.

10.2. Różnorodność biologiczna

Ochrona różnorodności oraz roślin polega na:

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

Zmiany proponowane w planie przyczynią się do likwidacji bioróżnorodności na terenach przyszłej lokalizacji inwestycji przewidzianych w planie, które proponowane są na terenach użytków rolnych. Grunty rolne zostaną zamienione częściowo na tereny budowlane. Rekompensatą zajęcia tych terenów będą tereny zielone – biologicznie czynne proponowane na terenach zainwestowania od 10 do 50% i 80% w przypadku zieleni urządzonej. A także bezwzględne pozostawienie w stanie nienaruszonym istniejących zadrzewień, zakrzaczeń i innych form roślinnych na całym terenie a szczególnie na terenach zagłębi terenowych.

Tereny gruntów organicznych pozostawia się w dotychczasowym użytkowaniu jako pastwiska, łąki często zadrzewione i zakrzaczone.

10.3. Ludzie

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

Zwiększy się ilość hałasu i innych zanieczyszczeń spowodowanych nowym zainwestowaniem, w trakcie ich realizacji. Hałas spowodowany tymi działaniami nie

przekroczy dopuszczalnych norm, co nie powinno wpłynąć negatywnie na ludzi zamieszkujących te tereny.

W strefie ochrony sanitarnej cmentarza szerokości 150 m zabrania się lokalizowania zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł, strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, i innych obiektów, o których mowa w przepisach odrębnych dotyczących cmentarzy. Wszystkie budynki korzystające z wody do celów spożywczych muszą być podłączone do sieci wodociągowej. Nie przewiduje się pogorszenia warunków życia ludzi tego terenu.

10.4. Zwierzęta i roślinność

Ochrona zwierząt polega na:

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

Zwiększy się penetracja terenu, hałas, zajęcie terenów pod zabudowę, co spowoduje migrację zwierząt analizowanego obszaru poza ich zasięg. Nowa zabudowa będzie tworzona bez strat dla trwałej roślinności tego terenu. Drzewa, krzewy pozostaną w stanie dotychczasowym. Ustala się nowe tereny zieleni urządzonej z wykorzystaniem rekreacyjnym, pozostawia się również tereny biologicznie czynne na każdym terenie zabudowanym oraz ustala się tereny leśne które stanowią razem z pozostałymi terenami zieleni ważny element krajobrazu i mikroklimatu wsi.

10.5. Powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny

Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości poprzez:

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

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

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

Do zantropizowanego terenu dostaną się zwiększone ilości emisji różnych substancji powstających w procesach spalania paliw w trakcie realizacji inwestycji. Największą rolę w zanieczyszczeniu powietrza odgrywają: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek i dwutlenek węgla, pyły, węglowodory. Istotnym rozwiązaniem planu jest propozycja stosowania mikroinstalacji – kolektory słoneczne.

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

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

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

10.6. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Ochrona powierzchni ziemi polega na :

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

Do krajobrazu wiejskiego w różnym stopniu zabudowanego, wprowadza się nowe tereny zabudowy o małej intensywności i o podobnym charakterze zabudowy do istniejącej na obszarze wsi. Nie wpłynie to jednoznacznie negatywnie na krajobraz.

Należy pamiętać aby nowa zabudowa nie stała się dominantą w krajobrazie a każdy nowo powstały obiekt powinien być uzupełniony terenami zieleni rodzimej. Instalacja kolektorów słonecznych na dachach budynków nie powinna stanowić wyraźnie obcego elementu w krajobrazie wsi.

Zmiany naturalnego ukształtowania terenu należy ograniczyć do minimum. Należy przeciwdziałać niekorzystnym zmianom naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi poprzez racjonalne wykorzystanie warstwy próchnicznej gleby w kierunku odtworzenia i ulepszenia gleb na terenach budów, ponowne kształtowanie funkcji terenów na których występują niekorzystne przekształcenia naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

10.7. Wody powierzchniowe i wody podziemne

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

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

Projekt planu nie stanowi zagrożenia dla wód, planuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z proj. zabudowy wyłącznie do istniejącej kanalizacji wiejskiej zlokalizowanej na terenie opracowania. Zaopatrzenie w wodę projektuje się z lokalnej sieci wodociągowej. Wody opadowe z terenów budowlanych należy odprowadzać powierzchniowo i zagospodarować w obrębie własnych działek, odprowadzenie wód opadowych z terenów komunikacyjnych w oparciu o istniejący i projektowany system odwadniania. Rozwiązania proponowane w planie zabezpieczą wody podziemne jak i powierzchniowe przed zanieczyszczeniami.

10.8. Zasoby naturalne

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

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

10.9. Zabytki i dobra materialne

Na terenie planu nie występują zabytki czy obiekty wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków.

10.10. Obszary NATURA 2000

Można stwierdzić, że inwestycje przewidziane planem nie będą miały wpływu na obszary Natura 2000 ani na przedmioty ochrony dla których te obszary zostały powołane oraz na ich fragmentację.

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

Na przedmiotowym terenie nie występują zabytki, dobra kultury współczesnej czy krajobraz kulturowy wymagający ochrony.

10.12. Potencjałe zagrożenia środowiska przyrodniczego wynikające z realizacji projektu Planu

Uogólniając po analizie projektowanych zamierzeń Planu, można przepuszczać jakiego rodzaju oddziaływania wystąpią. Oddziaływania te mogą być trwałe lub odwracalne. Będą powstawały na przestrzeni dłuższego okresu czasu, trudnego do określenia. Oddziaływania te będą inne na etapie realizacji i inne na etapie funkcjonowania. Przy użyciu technik i metod chroniących środowisko realizacja ustaleń planu nie będzie przyczyną degradacji wartości przyrodniczej obszaru planu. W tabeli nr 3, przedstawiono potencjalny wpływ realizacji Planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego.

Tabela nr 3 Potencjalny wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego

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

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

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

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

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

Podczas realizacji planu należy zalecić :

- zachowanie mikrosiedlisk pojedynczych tworów przyrody (drzewa, krzewy, głązy),
- zachowanie zadrzewień, zakrzewień.

Należy zakazać:

- wyrębu zadrzewień i zakrzewień,
- rolniczego wykorzystywania gnojowicy i ścieków bytowych w bezpośrednich zlewniach ekosystemów wodnych,
- zachowania obszarów podmokłych w stanie dotychczasowym,

Dla ochrony stosunków wodnych należy zakazać:

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

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

- odprowadzania ścieków nieoczyszczonych do gruntu,
- wysypywania śmieci do jakichkolwiek zagłębień terenowych szczególnie podmokłych.

Natomiast należy zakazać:

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

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

Zaleca się również:

- przestrzegania wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r.,
- korzystania i ochrony wód zgodnie z Prawem wodnym z dnia 18 lipca 2001 r.,
- każdy nowopowstały teren uzupełnić zielenią towarzyszącą, która będzie pełniła rolę izolacyjną i środowiskotwórczą,
- tworzenie form architektury wiejskiej właściwej regionowi,
- wprowadzać zadrzewienie gatunkami rodzimymi,
- wprowadzić nasadzenia zieleni ograniczającej rozprzestrzenianie się hałasu i wibracji wzdłuż dróg,
- wprowadzić najwłaściwszy sposób odprowadzania ścieków do sieci zbiorczej z przerzutem do oczyszczalni ścieków,
- ogrzewanie planuje się w oparciu o własne, indywidualne źródła ciepła, spełniające wymagania przepisów szczególnych w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza;
- preferuje się źródła ciepła niskoemisyjne (energia elektryczna, słoneczna, pompy ciepła) lub źródła ciepła opalane olejem lub gazem.
- zakazać odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych,
- gromadzić i składować wszelkie odpady w miejscach do tego przeznaczonych przy zastosowaniu metod ekologicznych,
- pozostawić w stanie naturalnym tereny zagłębień terenowych podmokłych,
- zachowania gleb organicznych,
- stosowanie zielonych insektycydów i tzw. roślin składnikozernych w celu zwalczania szkodników roślin jak i szkodliwych substancji z gleby (np. tojad mocny, bylica piołun, dziki bez, gorczyca, wilczomlecz i in.).

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

- **neutralne**,
- **korzystne** w przypadku pozostawienia terenów zielonych – drzew, krzewów i gleb organicznych w stanie naturalnym oraz neutralne/dyskusyjne w zależności od rodzaju produkcji i usług oraz technologii prowadzonych na tych terenach

- **neutralne/dyskusyjne** ze względu na nieznaną charakter i rodzaj technologii produkcji - tereny P i KO

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

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

Planowane zamierzenia inwestycyjne objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, nie wymagają specjalnego monitoringu ze względu na małą szkodliwość. Ewentualne losowe przypadki szkodliwości wynikające z awarii sprzętu czy innych nie przewidzianych zdarzeń będą natychmiast usuwane i monitorowane przez służby do tego powołane.

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

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

Projektowane inwestycje nie wymagają specjalnego monitoringu ze względu na małą szkodliwość. Ewentualne losowe przypadki szkodliwości wynikające z awarii sprzętu czy innych nie przewidzianych zdarzeń będą natychmiast usuwane i monitorowane przez służby do tego powołane.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Bargłów Kościelny”.

PROGNOZA zawiera informacje o podstawach prawnych i zakresie opracowania. Zakres i stopień szczegółowości prognozy został zatwierdzony przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Białymstoku, Wydział Spraw Terenowych I w Suwałkach oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Augustowie. Celem prognozy jest określenie wpływu na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Bargłów Kościelny. Podstawowym ustaleniem planu jest aktywizacja gospodarcza wsi gminnej poprzez wskazanie terenów przeznaczonych pod zabudowę usługową i produkcyjną.

Ustalono następujące przeznaczenia terenów pod:

- 1) tereny dróg publicznych, oznaczone na rysunku planu symbolem **KD**;
- 2) tereny dróg wewnętrznych, oznaczone na rysunku planu symbolem **KDW**;
- 3) teren parkingów, oznaczony na rysunku planu symbolem **KP**;
- 4) tereny infrastruktury technicznej: kanalizacji i gospodarowania odpadami, oznaczone na rysunku planu symbolem **KO**;
- 5) teren infrastruktury technicznej: telekomunikacji, ozn. na rysunku planu symbolem **T**;
- 6) tereny infrastruktury technicznej: istniejącego ujęcia wody, oznaczony na rysunku planu symbolem **W**;
- 7) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, ozn. na rysunku planu symbolem **MN**;
- 8) tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej, ozn. na rysunku planu symbolem **MNU**;
- 9) tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone na rysunku planu symbolem **RM**;

- 10) tereny zieleni urządzonej, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZP**;
- 11) tereny zabudowy usługowej, oznaczone na rysunku planu symbolem **U**;
- 12) tereny zabudowy produkcyjnej, oznaczone na rysunku planu symbolem **P**;
- 13) tereny leśne, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZL**;
- 14) teren wód powierzchniowych, oznaczony na rysunku planu symbolem **WS**;
- 15) tereny rolnicze, oznaczone na rysunku planu symbolem **R**.

Ustalono, że zasadę zrównoważonego rozwoju należy realizować poprzez następujące działania:

- 1) przestrzeganie wartości progowych poziomów hałasu w środowisku zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi;
- 2) korzystanie i ochrona wód zgodnie z przepisami prawa wodnego;
- 3) tereny, na których ustalono prawo zabudowy należy zagospodarować zielenią towarzyszącą, która będzie pełniła rolę izolacyjną i środowiskotwórczą;
- 4) wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej w sąsiedztwie terenów mieszkaniowych, w formie nasadzeń zieleni ograniczającej rozprzestrzenianie się hałasu i wibracji;
- 5) usuwanie ścieków bytowych i przemysłowych należy przewidywać do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej z przrzutem do oczyszczalni ścieków;
- 6) indywidualne źródła ciepła winne spełniać wymagania przepisów odrębnych w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza;
- 7) preferuje się źródła ciepła nie emitujące zanieczyszczeń takie jak energia elektryczna, słoneczna, pompy ciepła lub źródła ciepła niskoemisyjne, wykorzystujące olej opałowy, gaz, biomasę itp.;
- 8) odpady stałe należy gromadzić i składować w miejscach do tego przeznaczonych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 9) zastosowane technologie produkcji przemysłowej winne spełniać wymagania przepisów odrębnych w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i odprowadzanych ścieków.

Przedstawiono metody zastosowane podczas wykonywania prognozy. Główna to wizualizacja i analogii środowiskowej. Wielkość planu oraz przewidywaną szkodliwość realizacji planu nie przewiduje się monitorowania zlokalizowanych inwestycji przewidzianych ustaleniami planu.

Stwierdzono również brak transgranicznych oddziaływań na środowisko ustaleń planu.

W prognozie przedstawiono stan środowiska przyrodniczego terenu planu. Pod względem fizyczno-geograficznym teren leży w obrębie teren położony jest w obrębie mezoregionu Pojezierza Etckiego, które powstałe podczas zlodowacenia bałtyckiego. Rzeźba terenu to wysoczyzna morenowa, falista z wałami moren czołowych o przebiegu południkowym.

Analizowany obszar znajduje się w obrębie zlewni hydrograficznej trzeciego rzędu rzeki Biebrzy, stanowiącej prawobrzeżny dopływ Narwi. Głównymi ciekami powierzchniowymi są dwa prawobrzeżne dopływy Biebrzy: Jegrznia i Netta.

Przedmiotowy obszar znajduje się w jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW 2000172622989 Bargłówka w stanie złym, niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Według podziału regionalnego Polski cały obszar położony jest w prowincji niżowej, regionie mazowiecko-mazursko-podlaskim, subregionie pojeziernym (II2), na terenie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) 34. Na omawianym obszarze wody podziemne o znaczeniu użytkowym występują w piaskowo-żwirowych osadach czwartorzędu oraz opokach i gezach paleocenu, zachowującego ciągłość sedymentacyjną z utworami kredy górnej.

Obszar gminy pod względem klimatycznym zaliczany jest wg Gumińskiego do Dzielnicy Mazurskiej. Gmina jest pod przeważającym wpływem mas atmosferycznych o wyraźnych

cechach kontynentalnych. Tylko południowa część gminy w obrębie Kotliny Biebrzańskiej może mieć warunki mikroklimatyczne nieco różniące się od pozostałego obszaru głównie różnice temperatur.

Lasy wraz z terenami zakrzaczonymi i zadrzewionymi zajmują niewielką powierzchnię terenu planu. Lasy występują na niewielkich terenach arkusza nr 1 planu. Znacznie więcej występuje terenów zadrzewionych i zakrzaczonych, głównie wzdłuż dróg i w zagłębieniach terenowych wśród pól i łąk.

Na terenie planu przeważają gleby klasy IVa i IVb z niewielkim udziałem klasy III.

Przedmiotowy teren położony jest poza terenami prawnie chronionymi.

Przy sporządzaniu planu zastosowano cele ochrony środowiska określone w aktach prawnych zarówno szczebla międzynarodowego jak i krajowego oraz regionalnego. Stwierdzono, że na terenie planu nie występują zagrożenia przyrodnicze jak powódzie, ruchy masowe czy ekstremalne stany pogodowe, które mogą być kwestią organizacyjną.

Najistotniejszym punktem prognozy jest wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska. Wstępnie dokonano i przedstawiono w tabeli wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przedstawiając sposób oddziaływania i ocenę skutków oddziaływania. Na tej podstawie oceniono charakter oddziaływań jako neutralne dla zabudowy i terenów komunikacyjnych oraz korzystne dla terenów zielonych, upraw rolnych i wód i neutralne/dyskusyjne dla terenów przemysłowych i infrastruktury kanalizacji i gospodarki odpadami.

Przedstawiono opisowo wpływ poszczególnych ustaleń planu na kolejne elementy środowiska. Istotnym elementem ustaleń planu jest pozostawienie na poszczególnych terenach terenów zielonych – biologicznie czynnych od 10 do 50%.

Przedstawiono rozwiązania mające na celu zapobieganiu, ograniczaniu negatywnych oddziaływań na środowisko, poszczególnych ustaleń planu.

Należy stwierdzić, że teren ten spełnia warunki do rozwoju proponowanych w planie zamierzeń, ze względu na atrakcyjność turystyczną oraz zgodność z sugestiami studium gminy i wolą społeczności lokalnej.

Podczas realizacji planu należy zalecić:

- zachowanie mikrosiedlisk pojedynczych tworów przyrody (drzewa, krzewy, głązy),
- zachowanie zadrzewień, zakrzewień.

Należy zakazać:

- wyrębu zadrzewień i zkrzewień,
- rolniczego wykorzystywania gnojowicy i ścieków bytowych w bezpośrednich zlewniach ekosystemów wodnych,
- zachowania obszarów podmokłych w stanie dotychczasowym,

Dla ochrony stosunków wodnych należy zakazać:

- wykonywania zabiegów melioracyjnych prowadzących do osuszania drobnych zbiorników wodnych - zagłębień śródpolnych,
- zasypywania drobnych zbiorników wodnych i środowisk wodno — błotnych,
- poboru wód bez pozwolenia wodno - prawnego,
- niwelacji naturalnych form geomorfologicznych oraz niszczenia naturalnych stref brzegowych.

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

- odprowadzania ścieków nieoczyszczonych do gruntu,
- wysypywania śmieci do jakichkolwiek zagłębień terenowych szczególnie podmokłych.

Natomiast należy zakazać:

- niszczenia gleby, które powodowałyby zniszczenie trwałej pokrywy roślinnej, w

szczegółności prowadzenia prac ziemnych naruszających naturalne ukształtowanie powierzchni terenu. Pożądanym sposobem użytkowania jest zadarnianie i wprowadzanie zakrzewień i zadrzewień.

W aspekcie budownictwa i krajobrazu należy zachować istniejącą zabudowę z możliwością rozbudowy, przebudowy, modernizacji i remontów. Należy jednocześnie zakazać naruszania naturalnej konfiguracji terenu a nakazać zachowania ochronę i wprowadzanie zieleni towarzyszącej, wprowadzać gradzenia ażurowe z materiałów naturalnych. Nowa zabudowa powinna powielać tradycje lokalne (nie dotyczy zabudowy produkcyjnej).

Należy zachować istniejący układ dróg z zakazem utwardzania odpadami przemysłowymi (żużel piecowy).

Pod drogami dopuszcza się wykonywanie przepustów, umożliwiających migracje drobnych zwierząt.

Zaleca się również:

- przestrzegania wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r.,
- korzystania i ochrony wód zgodnie z Prawem wodnym z dnia 18 lipca 2001 r.,
- każdy nowopowstały teren uzupełnić zielenią towarzyszącą, która będzie pełniła rolę izolacyjną i środowiskotwórczą,
- tworzenie form architektury wiejskiej właściwej regionowi,
- wprowadzać zadrzewienie gatunkami rodzimymi,
- wprowadzić nasadzenia zieleni ograniczającej rozprzestrzenianie się hałasu i wibracji wzdłuż dróg,
- wprowadzić najwłaściwszy sposób odprowadzania ścieków do sieci zbiorczej z przerzutem do oczyszczalni ścieków,
- ogrzewanie planuje się w oparciu o własne, indywidualne źródła ciepła, spełniające wymagania przepisów szczególnych w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza;
- preferuje się źródła ciepła niskoemisyjne (energia elektryczna, słoneczna, pompy ciepła) lub źródła ciepła opalane olejem lub gazem.
- zakazać odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych,
- gromadzić i składować wszelkie odpady w miejscach do tego przeznaczonych przy zastosowaniu metod ekologicznych,
- pozostawić w stanie naturalnym tereny zagłębień terenowych podmokłych,
- zachowania gleb organicznych,
- stosowanie zielonych insektycydów i tzw. roślin składnikozernych w celu zwalczania szkodników roślin jak i szkodliwych substancji z gleby (np. tojad mocny, bylica piołun, dziki bez, gorczyca, wilczomlecz i in.).

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

- **neutralne**,

- **korzystne** w przypadku pozostawienia terenów zielonych – drzew, krzewów i gleb organicznych w stanie naturalnym oraz **neutralne/dyskusyjne** ze względu na nieznaną charakter i rodzaj technologii produkcji - tereny P i KO. Tereny te zostały przedstawione na załącznikach do prognozy na końcu opracowania

Uważa się również, że projektowane inwestycje nie będą wymagały specjalnego monitoringu ze względu na małą szkodliwość.

Opracowała: Alicja Jaworowska - Jurewicz

A. Jaworowska

Oświadczenie

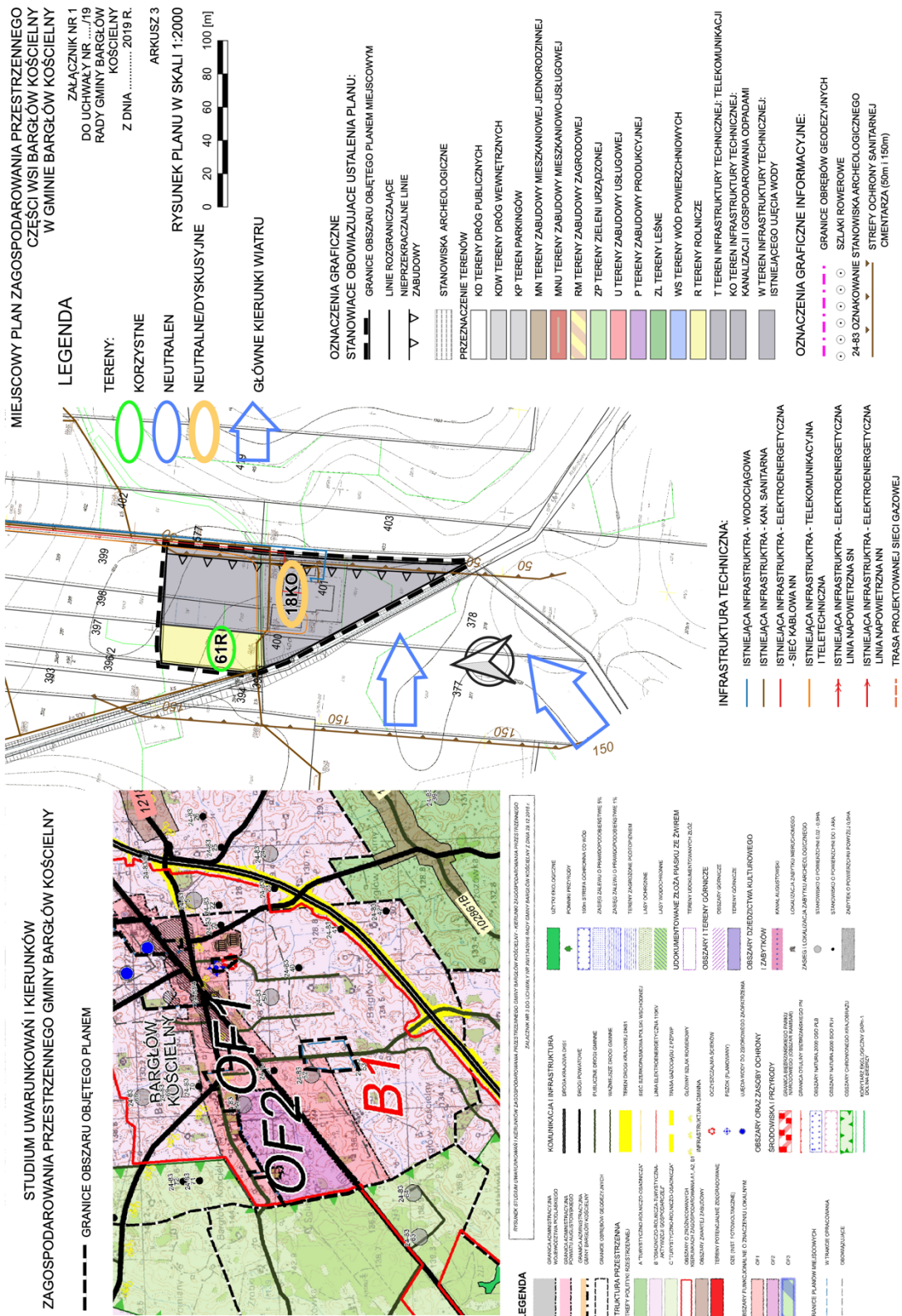
Ja niżej podpisana, Alicja Jaworowska – Jurewicz oświadczam, iż będąc autorem Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu „Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Części Bargłów Kościelny w Gminie Bargłów Kościelny”. Spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Suwałki, 2019 r.

Podpis
Alicja Jaworowska - Jurewicz





ZAŁĄCZNIK NR 3 DO PROGNOZY