

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

REALIZACJI

ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI BARCIANY DLA OBSZARU POŁOŻONEGO PRZY ULICY WARMIŃSKIEJ W BARCIANACH

Zamawiający: Gmina Barciany

Wykonawca: „Środowisko” s.c.
11-500 Giżycko
ul. Suwalska 21

Autor: Aleksander Grodzki

Giżycko, listopad 2017r.

Spis treści

| | | |
|------|---|----|
| 0. | STRESZCZENIE | 4 |
| 1. | WPROWADZENIE | 8 |
| 1.1 | Podstawa opracowania | 8 |
| 2. | POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE | 8 |
| 3. | KLIMAT | 9 |
| 3.1 | Charakterystyka klimatu | 9 |
| 4. | GEOLOGIA I HYDROGEOLOGIA | 9 |
| 4.1 | Budowa geologiczna | 9 |
| 4.2 | Złoża kopalin | 9 |
| 4.4 | Występowanie, zasoby i jakość wód podziemnych | 9 |
| 5. | GLEBY | 10 |
| 5.1 | Charakterystyka i rozmieszczenie gleb | 10 |
| 6. | WODY POWIERZCHNIOWE | 10 |
| 6.1 | Hydrografia | 10 |
| 6.2 | Hydrologia i zagrożenia powodziowe | 11 |
| 6.3 | Jakość i zagrożenia wód powierzchniowych | 11 |
| 7. | POWIETRZE, KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE | 11 |
| 7.1 | Jakość powietrza i jej zagrożenia | 11 |
| 7.2 | Klimat akustyczny i jego zagrożenia | 12 |
| 7.3 | Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące | 12 |
| 8. | STRUKTURA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNA I UŻYTKOWANIE GRUNTÓW | 12 |
| 8.1 | Użytkowanie gruntów i jego zależność od warunków naturalnych. | 12 |
| 8.2 | Zaludnienie i sieć osadnicza | 13 |
| 8.3 | Infrastruktura | 13 |
| 9. | ZBIOROWISKA ROŚLINNE – STAN, ZMIANY I ZAGROŻENIA | 13 |
| 9.1 | Zbiorowiska leśne | 13 |
| 9.2 | Zbiorowiska nieleśne | 13 |
| 10. | ROŚLINY I GRZYBY OBJĘTE OCHRONĄ GATUNKOWĄ | 13 |
| 10.1 | Rośliny | 13 |
| 10.2 | Grzyby i porosty | 13 |
| 11. | ŚWIAT ZWIERZĄT – STAN, ZMIANY I ZAGROŻENIA | 13 |
| 11.1 | Bezkęgowce | 13 |
| 11.2 | Płazy i gady | 13 |
| 11.3 | Ssaki | 13 |
| 11.4 | Ptaki | 14 |
| 12. | POWIĄZANIA PRZYRODNICZE | 14 |
| 12.1 | Powiązania wewnątrz gminy | 14 |
| 12.2 | Powiązania zewnętrzne | 14 |
| 13. | PRAWNA OCHRONA PRZYRODY | 15 |
| 13.1 | Obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Warmińska | 16 |
| 13.2 | Obszar o znaczeniu wspólnotowym Ostoja nad Oświnem | 17 |
| 13.3 | Obszar chronionego krajobrazu Doliny Rzeki Guber | 17 |
| 13.4 | Obszar chronionego krajobrazu Jeziora Oświn | 17 |
| 13.5 | Pomniki przyrody | 18 |
| 14. | KRAJOBRAZ KULTUROWY I ZABYTKI | 18 |
| 15. | KONFLIKTY PRZESTRZENNE I ZGODNOŚĆ ZAGOSPODAROWANIA Z UWARUNKOWANIAMI PRZYRODNICZO – KRAJOBRAZOWYMI | 18 |
| 16. | OGÓLNA OCENA STANU I ZAGROŻEŃ ŚRODOWISKA | 18 |

| | | |
|-------|--|----|
| 17. | OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE PLANU | 18 |
| 17.1 | Zakres i struktura projektu planu | 18 |
| 17.2 | Podstawowe ustalenia projektu planu | 18 |
| 18. | USTALENIA DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH, PROGRAMOWYCH I PLANISTYCZNYCH ODNOSZĄCE SIĘ DO OBSZARU GMINY | 19 |
| 18.1 | Odnowiona strategia UE dotycząca trwałego rozwoju | 19 |
| 18.2 | Polityka ekologiczna państwa | 19 |
| 18.3 | Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju | 19 |
| 18.4 | Plany ochrony ustanowione dla form ochrony przyrody | 20 |
| 18.5 | Obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barciany | 20 |
| 18.6 | Opracowanie ekofizjograficzne dla obszaru gminy | 20 |
| 19. | OCENA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU STUDIUM NA ŚRODOWISKO | 21 |
| 19.1 | Maksymalne oddziaływania negatywne i ryzyko ich wystąpienia | 21 |
| 19.2 | Powierzchnia ziemi i gleby | 21 |
| 19.3 | Krajobraz | 21 |
| 19.4 | Woda | 22 |
| 19.5 | Powietrze | 22 |
| 19.6 | Klimat | 23 |
| 19.7 | Rośliny | 24 |
| 19.8 | Zwierzęta | 24 |
| 19.9 | Różnorodność biologiczna | 24 |
| 19.10 | Zasoby naturalne | 24 |
| 19.11 | Zabytki | 24 |
| 19.12 | Dobra materialne | 24 |
| 19.13 | Ludzie | 25 |
| 20. | OCENA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU STUDIUM NA OBSZARY NATURA 2000 | 25 |
| 21. | ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNE | 25 |
| 22. | POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEUCHWALENIA PROJEKTU PLANU | 25 |
| 23. | ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE ROZPATRYWANE I ODRZUCONE W TRAKCIE PRAC PLANISTYCZNYCH | 26 |
| 24. | PROJEKT PLANU W ŚWIETLE NADRZĘDNYCH CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA | 26 |
| 25. | MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU | 26 |
| 26. | PODSUMOWANIE OCENY | 26 |
| 27. | TRUDNOŚCI W SPORZĄDZANIU PROGNOZY | 26 |

0. STRESZCZENIE

Niniejszą prognozę oddziaływania sporządzono w związku z opracowaniem projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przy ul. Warmińskiej w miejscowości Barciany, na podstawie art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r. poz.1405, z późn. zm).

Zakres niniejszej prognozy jest zgodny z artykułem 51 ust. 1 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. Zakres ten został uzgodniony przez:

1. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kętrzynie – pismem ZNS.4082.1.5.2017 z dnia 31.11.2017r.
2. Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Olsztynie – pismem WOOŚ.411.119.2017.MH z dnia 12.10.2017r.

Projektowana zmiana planu ogranicza się do wyznaczenia jednego nowego obszaru przeznaczanego pod zainwestowanie – teren usług publicznych, oznaczony symbolem UP, o powierzchni ok. 1.2ha.

Teren przeznaczony będzie pod budowę nowej placówki Straży Granicznej. Skutkiem realizacji inwestycji będzie powstanie nowoczesnego kompleksu placówki, stanowiącego ważne ogniwo w systemie ochrony granicy RP, będącej wspólną zewnętrzną granicą Unii Europejskiej, a także przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa regionu.

Teren objęty prognozą położony jest w centralnej części gminy Barciany. Obszar opracowania położony jest w miejscowości Barciany, w jej północnej części, bezpośrednio przy ul. Warmińskiej. Całkowita powierzchnia objęta opracowaniem wynosi 1,2 ha.

Obszar jest praktycznie płaski, różnice w wysokościach nie przekraczają 1m, a średnia wysokość wynosi 66m n.p.m. Od wschodu obszar sąsiaduje z terenem stacji paliw, a od południa z terenem zabudowy zagrodowej.

Według mapy ewidencyjnej praktycznie cały obszar opracowania położony jest na gruncie klasy RIVa. Są to gleby brunatne właściwe.

Obszar opracowania jest całkowicie pozbawiony wód powierzchniowych. Najbliższy ciek wodny, rzeka Liwna, przepływa w odległości 850m od terenu.

Według RZGW zagrożenia powodziowe występują na obszarze około 5 km² w dolinie Liwny w zachodniej części gminy. Rozlewiska te stanowią obszary zagrożenia powodziowego, położone są w odległości 10km na zachód od obszaru opracowania.

Obserwacje terenowe prowadzone wiosną po roztopach nie wykazały rozlewisk na obszarze opracowania.

Zdecydowanie najpoważniejszym zagrożeniem dla klimatu akustycznego w obszarze opracowania jest hałas komunikacyjny związany z drogą wojewódzką nr 591. Zmierzone natężenie ruchu wyniosło na niej ok. 1 700 pojazdów/d. Nie jest to więc duży ruch samochodowy i generowany przez pojazdy hałas nie jest specjalnie uciążliwy.

Cały obszar opracowania, co najmniej od kilkudziesięciu lat jest użytkowany jako grunt typowo rolny, przeznaczony do uprawy zbóż. Na terenie nie występuje zabudowa.

Teren objęty opracowaniem położony jest w granicach skupionej zabudowy miejscowości Barciany.

Teren przylega bezpośrednio do drogi wojewódzkiej 591. Teren ma bezpośredni dostęp do sieci energetycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

Na terenie nie występują lasy. Najbliższy las znajduje się w odległości 1,25km w okolicach Gęsich Gór.

Teren od lat pozostaje w intensywnym użytkowaniu rolniczym. W rezultacie roślinność obszaru opracowania składa się wyłącznie z upraw polowych (zboża) i towarzyszących im zbiorowisk chwastów (chaber bławatek, mak polny, ostróżeczka polna, wyka kosmata). Prawdopodobieństwo występowania gatunków roślin objętych ochroną jest bliskie zeru.

Biorąc pod uwagę znikomą wartość przyrodniczą samego terenu oraz jego położenie, można stwierdzić, że jego udział w powiązaniach przyrodniczych zarówno wewnętrznych jak i zewnętrznych jest minimalny.

Obszar opracowania położony jest w odległości ok. 200m od granicy Ostoi Warmińskiej.

Obszar opracowania położony jest w odległości ok. 10km od granicy Ostoi nad Oświnem.

Obszar opracowania oddzielony jest drogą wojewódzką 591 od obszaru chronionego krajobrazu.

W obszarze opracowania nie występują zabytki wpisane do rejestru zabytków ani do wojewódzkiej czy gminnej ewidencji zabytków. Najbliższy obiekt (kaplica rzymskokatolicka na cmentarzu) znajduje się w odległości 230m od obszaru opracowania.

Obszar objęty opracowaniem należy do terenów o średnich w gminie warunkach glebowych i jest w całości użytkowany rolniczo. Stan ten trwa przypuszczalnie już od co najmniej kilkudziesięciu lat, a realizacja funkcji pozarolniczych (w tym funkcji przyrodniczej) ma w obszarze znaczenie marginalne. Można więc stwierdzić, że dotychczasowy sposób zagospodarowania jest właściwy w świetle uwarunkowań przyrodniczo-krajobrazowych zarówno obszaru opracowania, jak i całej gminy. Dominująca funkcja rolnicza nie jest w konflikcie z funkcjami okolicznych terenów.

Stan środowiska na obszarze opracowania można ocenić jako korzystny, typowy dla istniejących uwarunkowań.

W kontekście niniejszej prognozy obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barciany, jest jednym z najistotniejszych dokumentów, ponieważ porównanie go z ocenianym projektem planu pozwala wychwycić elementy zgodności w polityce przestrzennej gminy i ocenić je z punktu widzenia ochrony środowiska. W studium teren opracowania zakwalifikowany został do zainwestowania pod funkcję przemysłu, składów i usług, zachodzi więc zgodność obu dokumentów.

Powierzchnia wyznaczona w projekcie rezerwy terenów budowlanych to 1,2 ha. Z racji tego, że projektowana zmiana robiona jest na wniosek konkretnego inwestora (Straż Graniczna), w zasadzie można być pewnym na 100%, że tereny te zostaną zainwestowane w ciągu najbliższych kilku lat.

Projekt zawiera szereg rozwiązań bezpośrednio i pośrednio chroniących powierzchnię ziemi i gleby. Do najważniejszych należą:

- wyznaczenie rezerwy terenów w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów już zainwestowanych
- wyznaczenie rezerwy o najmniejszej możliwej wielkości
- całkowita rezygnacja z zabudowy na gruntach klasy III

Projekt zawiera szereg rozwiązań bezpośrednio i pośrednio chroniących wody podziemne i powierzchniowe. Do najważniejszych należą:

- konieczność podłączenia do kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej
- konieczność odpowiedniego zagospodarowania wód opadowych

Warto także podkreślić fakt, że w Barcianach istnieje dotychczasowa siedziba Straży Granicznej, mieści się ona w starych wyeksploatowanych budynkach.

Zapotrzebowanie na energię pierwotną nowej siedziby oszacowano na 421 GJ/rok, przy ogólnym zapotrzebowaniu na moc 130 kW. Wartości te są ponad dwukrotnie mniejsze niż w siedzibie dotychczasowej i co za tym idzie można się spodziewać takiego zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza.

Można z dużą dozą pewności twierdzić, że oddziaływanie realizacji ustaleń projektu planu na gatunki zwierząt objęte ochroną będzie nieznaczące. Taka ocena wynika z następujących przesłanek:

- na terenie inwestycyjnym nie ma cennych, ani chronionych zbiorowisk roślinnych, które często są ostoją cennych gatunków zwierząt
- 100% projektowanego terenu inwestycyjnego to obecnie teren intensywnie użytkowany rolniczo
- teren położony bezpośrednio w istniejącej skupionej zabudowie Barcian

Nie przewiduje się żadnych negatywnych oddziaływań na zabytki.

Obszar planistyczny charakteryzuje się znikomą wartością przyrodniczą. Wobec tego wydaje się, że oddziaływaniem negatywnym na obszar Natura 2000 może być oddziaływanie krótkoterminowe, które powstanie na etapie realizacji inwestycji i będzie związane z emisją drgań i hałasu

Lokalny charakter oddziaływań wyklucza możliwość wystąpienia zauważalnych oddziaływań transgranicznych wynikających z realizacji projektu.

Przewidywany maksymalny poziom oddziaływań na środowisko, w tym w szczególności na przyrodę ożywioną, jest na tyle niski, aby nawet w skali bezwzględnej uznać go za mało znaczący.

1. WPROWADZENIE

1.1 Podstawa opracowania

Niniejszą prognozę oddziaływania sporządzono w związku z opracowaniem projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przy ul. Warmińskiej w miejscowości Barciany, na podstawie art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r. poz.1405, z późn. zm).

Zakres niniejszej prognozy jest zgodny z artykułem 51 ust. 1 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. Zakres ten został uzgodniony przez:

1. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kętrzynie – pismem ZNS.4082.1.5.2017 z dnia 31.11.2017r.
2. Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Olsztynie – pismem WOOS.411.119.2017.MH z dnia 12.10.2017r.

Przedmiotem oceny jest wersja projektu przedstawiona właściwym organom do zaopiniowania i uzgodnień.

Podstawę merytoryczną opracowania stanowiły materiały źródłowe wymienione na końcu opracowania oraz prace terenowe przeprowadzone między marcem i wrześniem 2017 r.

Zastosowane w prognozie metody oceny oddziaływania realizacji miejscowego planu na poszczególne elementy środowiska opisano w odpowiednich punktach rozdziału 19.

2. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Teren objęty prognozą położony jest w centralnej części gminy Barciany. Gmina Barciany o powierzchni 293,62 km², leży w północnej części województwa warmińsko-mazurskiego, w powiecie kętrzyńskim.

Pod względem fizjograficznym gmina Barciany położona jest na Nizinie Sępopolskiej, która ma w większości charakter równinny.

Obszar opracowania położony jest w miejscowości Barciany, w jej północnej części, bezpośrednio przy ul. Warmińskiej. Całkowita powierzchnia objęta opracowaniem wynosi 1,2 ha.

Obszar jest praktycznie płaski, różnice w wysokościach nie przekraczają 1m, a średnia wysokość wynosi 66m n.p.m. Od wschodu obszar sąsiaduje z terenem stacji paliw, a od południa z terenem zabudowy zagrodowej.

3. KLIMAT

3.1 Charakterystyka klimatu

Klimat na terenie gminy Barciany jest surowszy i bardziej zmienny niż w Polsce centralnej. Pod względem warunków termicznych omawiany teren należy do najchłodniejszych w Polsce i charakteryzuje się następującymi warunkami:

- średnia temperatura roczna wynosi 7°C (maksymalna temp. lipca wynosi 21,9°C, a minimalna lutego – 7,3°C),
- liczba dni przymrozkowych sięga 124 dni,
- długość okresu bezprzymrozkowego to 177 dni (pierwsze przymrozki jesienne pojawiają się w pierwszej dekadzie września, a ostatnie w końcowych dniach maja),
- okres wegetacji trwa – 190 dni (znacznie krótszy od średniej krajowej),
- średnia suma opadów – 600 mm (przy czym w okresie lata spada do około 47% rocznej sumy opadów),
- przeciętna suma dni z opadem – 185 dni (miesiącem o najmniejszej liczbie dni z opadem jest marzec, natomiast największą liczbę tych dni wykazują grudzień, styczeń i luty),
- pokrywa śnieżna zalega około – 90 dni (śnieg pojawia się w końcu listopada, a znika na przełomie marca i kwietnia),
- wilgotność względna powietrza jest dość wysoka i wynosi 80%. Latem jest niższa i wynosi od 71 – 77%, zimą zaś dochodzi do 89%.

Na terenie gminy przeważają wiatry południowo-wschodnie, południowe i południowo-zachodnie.

4. GEOLOGIA I HYDROGEOLOGIA

4.1 Budowa geologiczna

Na terenie gminy Barciany zalegają utwory czwartorzędowe, a wśród nich przede wszystkim neoplejstoceńskie. Zdecydowanie przeważają gliny zwałowe, miejscami we frakcji iłów. Gruntem rodzimym w całym obszarze opracowania jest glina średnia pylasta.

4.2 Złoże kopalin

Na terenie gminy Barciany znajduje się jedno złoże torfowe. Nosi ono nazwę Skandawa-C, zlokalizowane jest w okolicach miejscowości Piskorze i jest złożem rozpoznany wstępnie. Złoże to jest oddalone o kilkanaście km od obszaru opracowania.

4.3 Występowanie, zasoby i jakość wód podziemnych

W obszarze opracowania pierwszy użytkowy poziom wodonośny posiada pełną izolację od powierzchni. Głębokość zalegania pierwszego poziomu wodonośnego

wynosi 40-80 m poniżej poziomu terenu. Pierwszy (nieużytkowy) poziom wodonośny zalega na głębokości 5 – 10 m,

Stopień zagrożenia wód podziemnych jest niski lub bardzo niski.

Jeżeli chodzi o jakość wód podziemnych, to najczęściej przekraczalne są dopuszczalne wartości dla żelaza i manganu.

Obszar położony jest pomiędzy Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych nr 205 (subzbiornikiem Warmia) i 206 (zbiornikiem Wielkich Jezior Mazurskich).

5. GLEBY

5.1 Charakterystyka i rozmieszczenie gleb

Według mapy ewidencyjnej praktycznie cały obszar opracowania położony jest na gruncie klasy RIVa. Są to gleby brunatne właściwe.

6. WODY POWIERZCHNIOWE

6.1 Hydrografia

Obszar gminy Barciany w całości należy do dorzecza Pregoty i jest odwadniany przez Liwnę i Guber, stanowiące dopływy Łyny, a w części północnej także przez Omęt, będący również dopływem Łyny na terenie Rosji.

Sieć hydrograficzna jest dobrze rozwinięta. Rzeka Sołka (tzw. Dopływ Spod Gęsich Gór) przepływa przez północno-zachodnią część gminy i wpada do rzeki Liwny, płynącej ze wschodu na zachód przez południową część gminy, w pobliżu Barcian. Liwna w okolicach wsi Krelikiejmy łączy się z Gubrem. Nie jest ona zasobna w wodę, przy ujściu do Gubra jej średni przepływ wynosił 1,32 m³/s.

Przez północno-wschodnią część gminy przepływa z południa na północ rzeka Omęt, która płynąc przełomem, mija miejscowość Asuny, przecina granicę państwa i wpada do Łyny. Natomiast przez południowo-zachodnią część z południa na północny zachód przepływa rzeka Runia, biorąca swój początek w okolicy wsi Wilkowo Małe. Płynąc w kierunku północno-zachodnim mija miejscowości Wilkowo Małe, Drogosze, Kolwiny i w okolicy Krelikiejm wpada do Gubra.

Cieki gminy Barciany są w ogromnej większości uregulowane, tj. posiadają sztucznie ukształtowane koryta o przebiegu znacznie uproszczonym w stosunku do naturalnego. Znaczne powierzchnie dolin i zagłębień terenowych zostały poprzecinane sieciami rowów melioracyjnych.

Jedynym większym zbiornikiem wodnym na terenie gminy Barciany jest jezioro Arklickie o powierzchni ok. 64 ha i maksymalnej głębokości 2,0 m, położone w północno-wschodniej części gminy w pobliżu wsi Mołtajny. Mimo intensywnej melioracji w gminie zachowało się jeszcze sporo niewielkich mokradeł i oczek wodnych.

Obszar opracowania jest całkowicie pozbawiony wód powierzchniowych. Najbliższy ciek wodny, rzeka Liwna, przepływa w odległości 850m od terenu.

6.2 Hydrologia i zagrożenia powodziowe

Według RZGW zagrożenia powodziowe występują na obszarze około 5 km² w dolinie Liwny w zachodniej części gminy. Rozlewiska te stanowią obszary zagrożenia powodziowego, położone są w odległości 10km na zachód od obszaru opracowania.

Obserwacje terenowe prowadzone wiosną po roztopach nie wykazały rozlewisk na obszarze opracowania.

6.3 Jakość i zagrożenia wód powierzchniowych

W ostatnich latach WIOŚ Olsztyn badał na terenie gminy dwie rzeki – Guber oraz Liwnę. Na podstawie parametrów fizykochemicznych uznano, że stan/potencjał ekologiczny rzeki Guber jest umiarkowany, o czym zdecydowały nadmierne stężenia ogólnego węgla organicznego, azotu amonowego oraz zawiesin.

Podobną ocenę uzyskała rzeka Liwna, gdzie zanotowano przekroczenia ogólnego węgla organicznego, azotu amonowego, azotu Kiejdahla oraz fosforu ogólnego

Można przypuszczać, że do podstawowych zagrożeń jakości wód powierzchniowych na terenie gminy należą:

- nieuporządkowana w pełni gospodarka ściekowa, która poza kilkoma większymi miejscowościami (Barciany, Aptynty, Winda, Mołtajny, Drogosze) opiera się głównie na nieszczelnych szambach, z których dostają się do wód substancje biogenne.
- procesy mineralizacji gleb murszowych i torfowych, prowadzące do uwalniania do wód wielu składników mineralnych, w tym substancji biogennej i selenu
- wypas bydła na pastwiskach, położonych w pobliżu cieków
- nawożenie użytków rolnych nawozami mineralnymi i organicznymi.

7. POWIETRZE, KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE

7.1 Jakość powietrza i jej zagrożenia

Według danych WIOŚ Olsztyn jakość powietrza atmosferycznego na terenie strefy warmińsko-mazurskiej, do której zaliczono gminę, jest generalnie dość dobra. Stężenia tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu, niklu, ołowiu, kadmu, arsenu, ozonu i pyłu PM_{2.5} mieściły się w granicach dopuszczalnych ze względu na ochronę zdrowia i ze względu na ochronę roślin (klasyfikacja strefy: A). Przekroczony był natomiast ustalony ze względu na ochronę zdrowia poziom docelowy benzopirenu w pyłe zawieszonym (klasyfikacja strefy: C) oraz poziom docelowy pyłu zawieszonego PM₁₀ (klasyfikacja strefy: C).

Na terenach pozbawionych ciężkiego przemysłu podstawowym źródłem benzopirenu są paleniska domowe (niskie źródła emisji). Benzopiren w powietrzu jest zawsze związany z cząstkami stałymi (pyły, dym), a jego powstawaniu podczas spalania sprzyja niska jakość i niepełne spalanie paliw kopalnych, co szczególnie często ma miejsce w niskosprawnych paleniskach węglowych oraz w starszych lub źle wyregulowanych silnikach spalinowych.

Na terenie gminy nie ma większych przemysłowych źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza a niemal wszystkie zorganizowane emisje są związane ze spalaniem paliw do celów energetycznych małych kotłowniach domowych.

7.2 Klimat akustyczny i jego zagrożenia

Zdecydowanie najpoważniejszym zagrożeniem dla klimatu akustycznego w obszarze opracowania jest hałas komunikacyjny związany z drogą wojewódzką nr 591. Zmierzone natężenie ruchu wyniosło na niej ok. 1 700 pojazdów/d. Nie jest to więc duży ruch samochodowy i generowany przez pojazdy hałas nie jest specjalnie uciążliwy.

7.3 Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące.

Sztucznymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy są przede wszystkim linie elektroenergetyczne i maszty telekomunikacyjne GSM.

Na terenie gminy nie ma linii najwyższych napięć ani wysokich napięć. Sieć napowietrznych linii średniego napięcia (15 kV) liczy około 100 km, zasięg oddziaływania elektromagnetycznego napowietrznych linii średniego napięcia 15 kV to około 4 m.

W pobliżu obszaru opracowania, w Barcianach są trzy maszty GSM. Zasięg negatywnego oddziaływania pól magnetycznych związanych z masztami GSM jest zwykle na tyle ograniczony, że na powierzchni ziemi nie notuje się przekroczeń obowiązujących w Polsce przepisów pomimo, iż przepisy te są wielokrotnie ostrzejsze niż np. w Niemczech, USA czy Japonii. Rozwój technologii telefonii komórkowej sprawia, że w stacjach bazowych używane są przekaźniki coraz mniejszej mocy, co powoduje obniżanie zasięgu negatywnych oddziaływań.

Na terenie gminy nie występują sztuczne źródła promieniowania jonizującego.

8. STRUKTURA FUNKCJONALNO- PRZESTRZENNA, ZALUDNIENIE I INFRASTRUKTURA

8.1 Użytkowanie gruntów i jego zależność od warunków naturalnych

Cały obszar opracowania, co najmniej od kilkadziesiąt lat jest użytkowany jako grunt typowo rolny, przeznaczony do uprawy zbóż. Na terenie nie występuje zabudowa.

8.2 Zaludnienie i sieć osadnicza

Teren objęty opracowaniem położony jest w granicach skupionej zabudowy miejscowości Barciany.

8.3 Infrastruktura techniczna

Teren przylega bezpośrednio do drogi wojewódzkiej 591. Teren ma bezpośredni dostęp do sieci energetycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

9. ZBIOROWISKA ROŚLINNE – STAN, ZMIANY I ZAGROŻENIA

9.1 Zbiorowiska leśne

Na terenie nie występują lasy. Najbliższy las znajduje się w odległości 1,25km w okolicach Gęsich Gór.

9.2 Zbiorowiska nieleśne

Teren od lat pozostaje w intensywnym użytkowaniu rolniczym. W rezultacie roślinność obszaru opracowania składa się wyłącznie z upraw polowych (zboża) i towarzyszących im zbiorowisk chwastów (chaber bławatek, mak polny, ostróżeczka polna, wyka kosmata). Prawdopodobieństwo występowania gatunków roślin objętych ochroną jest bliskie zeru.

10. ROŚLINY I GRZYBY OBJĘTE OCHRONĄ GATUNKOWĄ

Według dostępnych publikacji oraz wizji lokalnych w obszarze opracowania nie występują chronione gatunki grzybów i roślin.

11. ŚWIAT ZWIERZĄT – STAN, ZMIANY I ZAGROŻENIA

11.1 Bezkregowce

W obszarze opracowania nie prowadzono badań bezkregowców. Ze względu na charakter siedliska prawdopodobieństwo występowania rzadkich i/lub zagrożonych gatunków bezkregowców można uznać za bliskie zeru.

11.2 Płazy i gady

Obszar opracowania ma znikome znaczenie jako siedlisko płazów. Obszar to siedlisko bardzo mało przyjazne nawet stosunkowo pospolitym gadom, takim jak jaszczurka zwinka czy jaszczurka żyworodna.

11.3 Ssaki

Na terenie zinwentaryzowano różne pospolite drobne gryzonie, jak nornik zwyczajny, mysz polna, czy mysz zaroślowa.

11.4 Ptaki

Na obszarze nie znaleziono jakichkolwiek gatunków lęgowych. Także dostępne materiały archiwalne nie wskazują na możliwość ich występowania. W trakcie wizji lokalnych zaobserwowano jedynie gatunki typowe dla terenów sąsiadujących z siedzibami ludzi, tj., gawron, sroka, wrona.

12. POWIĄZANIA PRZYRODNICZE

12.1 Powiązania wewnątrz gminy

Udział terenów o znaczącej roli przyrodniczej jest w gminie na tyle duży, że łatwiej jest opisać elementy zakłócające ciągłość przestrzeni przyrodniczej niż powiązania pomiędzy poszczególnymi terenami ważnymi dla przyrody.

Najważniejszymi barierami dla migracji zwierząt lądowych są:

- drogi wojewódzkie nr 590 i 591, prawdopodobnie szczególnie niebezpieczne, ponieważ ruch na nich nie jest na tyle duży, by powstrzymać zwierzęta przed ich przekraczaniem, ale na tyle nasilony, by ryzyko kolizji przy pokonywaniu było wysokie
- intensywnie użytkowane pola położone w zachodniej części gminy; obszary te mają łączną powierzchnię ok. 40 km² i są największym w gminie zwartym obszarem pozbawionym większych kompleksów lasów i użytków zielonych
- miejscowości Barciany, Winda, Drogosze, Skandawa, Momajny, Arklity-Mołtajny, w których zwarte ulicówki przekraczają 1 km długości

12.2 Powiązania zewnętrzne

Obszar gminy Barciany leży w granicach jednego z obszarów węzłowych o znaczeniu międzynarodowym krajowej Sieci Ekologicznej ECONET POLSKA. Międzynarodowe obszary węzłowe tworzą nieprzerwany obszar ciągnący się od Pojezierza Iławskiego na zachodzie po południową część Krainy WJM na północnym wschodzie i rzekę Narew poniżej Ostrołęki na południu.

Jeżeli za odzwierciedlenie powiązań przyrodniczych uznać istniejący system obszarów chronionych, to cała północna część gminy Barciany położona jest w obszarze przyrodniczych sieci Natura 2000 (OSOP Ostoja Warmińska). Poprzez te obszary i system obszarów chronionego krajobrazu gmina ma powiązania z:

- obszarami Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka na zachodzie
- obszarami Natura 2000 Ostoja Północnomazurska, jezioro Dobskie, Ostoja Borecka i Puszcza Borecka na wschodzie
- obszarem Natura 2000 Ostoja Poligon Orzysz na południowym-wschodzie

Naturalne powiązania zewnętrzne obszaru gminy z obszarami o dużym znaczeniu dla bioróżnorodności tworzą między innymi:

- doliny Liwny i Gubra, stanowiące powiązanie z doliną Łyny na zachodzie
- lasy na północnym-wschodzie od Barcian, stanowiące powiązanie z kompleksem Wielkich Jezior Mazurskich

Biorąc pod uwagę znikomą wartość przyrodniczą samego terenu oraz jego położenie, poza obszarami wymienionymi powyżej, można stwierdzić, że jego udział w powiązaniach przyrodniczych zarówno wewnętrznych jak i zewnętrznych jest minimalny.

13. PRAWNA OCHRONA PRZYRODY

13.1 Obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Warmińska

Północną część gminy Barciany pokrywa obszar specjalnej ochrony ptaków (OSOP) Natura 2000 Ostoja Warmińska (kod PLB280015). Obszar został ustanowiony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (jako OSO Warmińskie Bociany). Na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków, powierzchnia tego obszaru została zwiększona do 145 342 ha, z czego w granicach gminy Barciany leży 17 850,8 ha (11%).

Ostoją Warmińską została utworzona jako obszar Natura 2000 przede wszystkim w celu ochrony jednego gatunku – bociana białego, który osiąga tu największą liczebność i największe zagęszczenie w kraju. Jednakże jest to ostoja bardzo ważna również ze względu na inne gatunki ptaków. Według Standardowego Formularza Danych (SDF), występują tu 93 gatunki ptaków waloryzujące obszary Natura 2000 (w tym 81 gatunków lęgowych i prawdopodobnie lęgowych). Jest wśród nich 38 gatunków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 15 gatunków z Polskiej czerwonej księgi zwierząt.

Na szczególną uwagę zasługują:

- najliczniejsza w Polsce lokalna populacja bociana białego;
- liczna populacja lęgowa dwóch innych rzadkich w kraju gatunków: orlika krzykliwego i żurawia;
- potwierdzone gniazdowanie dwóch skrajnie nielicznych w kraju gatunków: gadożera i łabędzia krzykliwego.

Przedmiotami ochrony w Ostoi Warmińskiej są następujące gatunki ptaków:

- bocian czarny
- bocian biały
- łabędź krzykliwy
- trzmielojad
- bielik
- błotniak stawowy
- błotniak łąkowy
- orlik krzykliwy
- zielonka
- derkacz
- żuraw
- siewka złota – przelotna
- zimorodek
- dzięcioł zielonosiwy
- dzięcioł biało-grzbiety
- muchołówka mała

- łąbądź niemy
- gągoł
- tracz nurogęś
- samotnik
- brodziec piskliwy

Najważniejsze zagrożenia dla występujących na terenie Ostoi Warmińskiej cennych gatunków ptaków i ich siedlisk oraz dla różnorodności biologicznej tego obszaru to:

- rozwój rolnictwa intensywnego,
- zmniejszanie się powierzchni terenów otwartych w wyniku zalesiania nieużytków porolnych przejętych przez Lasy Państwowe, a także śródleśnych enklaw,
- osuszanie lasów i borów bagiennych oraz śródleśnych mokradeł,
- prowadzenie zrębów zupełnych na obszarze najcenniejszych siedlisk leśnych: grądów, łągów i olsów.

Obszar opracowania położony jest w odległości ok. 200m od granicy Ostoi Warmińskiej.

13.2 Obszar o znaczeniu wspólnotowym Ostoja nad Oświnem

W północno-wschodniej części gminy Barciany, w okolicach miejscowości Święty Kamień, położony jest niewielki fragment obszaru o znaczeniu wspólnotowym (OZW) Natura 2000 Ostoja nad Oświnem (kod PLH280044).

Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) znajdujący się na terenie gminy w całości leży na terenie wchodzącym w skład obszaru specjalnej ochrony ptaków Ostoja Warmińska.

Na obszarze Ostoi nad Oświnem stwierdzono obecność sześciu rodzajów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.

Przedmiotami ochrony w Ostoi nad Oświnem są:

- *następujące typy siedlisk:*
 - starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion i Potamion
 - niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
 - torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
 - grąd środkowoeuropejski i kontynentalny
 - bory i lasy bagienne
 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
- *następujące gatunki zwierząt:*
 - ssaki:
 - nocek łydkowłosy
 - bóbr europejski
 - wydra
 - plazy i gady:
 - traszka grzebieniasta
 - kumak nizinny

- żółw błotny
- ryby:
 - różanka
 - piskorz
 - koza pospolita
- bezkręgowce:
 - pachnica dębowa

Najważniejsze zagrożenia dla ostoi to:

- eutrofizacja i wypływanie Jeziora Oświn,
- eutrofizacja torfowisk,
- zaprzestanie użytkowania łąk i ich zalesianie,
- presja łowiectwa,
- kłusownictwo,
- masowe występowanie szkodników (dębu – opiętka dwuplamkowego i jesionu – jesionowca pstrego).

Obszar opracowania położony jest w odległości ok. 10km od granicy Ostoi nad Oświnem.

13.3 Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber

Przez gminę Barciany, wzdłuż jej zachodniej granicy przebiega fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber (pas zaczynający się powyżej miejscowości Krelikiejmy i kończący się w okolicach miejscowości Rzymek.

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber obowiązują przepisy Rozporządzenia nr 157 wojewody warmińsko-mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr 198, poz. 3108).

Obszar opracowania oddzielony jest droga wojewódzką 591 od obszaru chronionego krajobrazu.

13.4 Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Oświn

Przez gminę Barciany, wzdłuż jej wschodniej granicy przebiega fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Oświn (odcinek zaczynający się przy południowej granicy gminy w okolicach Asun, biegnący przez Sławosze i kończący się na północ od Suchawy.

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jeziora Oświn obowiązują przepisy Rozporządzenia nr 149 wojewody warmińsko-mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr 179, poz. 2634).

Obszar opracowania położony jest w odległości ok. 10km od obszaru chronionego krajobrazu.

13.5 Pomniki przyrody

Na terenie gminy znajduje się wiele pomników przyrody, na które składają się:

- 40 buków pospolitych
- 37 dębów szypułkowych
- 2 lipy drobnolistne
- 1 grab pospolity
- 7 jesionów wyniosłych
- 6 modrzewi europejskich
- 1 klon pospolity
- 1 robinia akacjowa
- 1 aleja lipowa

Większość pomników przyrody znajduje się w okolicach Arklit, Drogosz, Skandławek, w dużej odległości od obszaru opracowania.

14. KRAJOBRAZ KULTUROWY I ZABYTKI

W obszarze opracowania nie występują zabytki wpisane do rejestru zabytków ani do wojewódzkiej czy gminnej ewidencji zabytków. Najbliższy obiekt (kaplica rzymskokatolicka na cmentarzu) znajduje się w odległości 230m od obszaru opracowania.

15. KONFLIKTY PRZESTRZENNE I ZGODNOŚĆ ZAGOSPODAROWANIA Z UWARUNKOWANIAMI PRZYRODNICZO – KRAJOBRAZOWYMI

Obszar objęty opracowaniem należy do terenów o średnich w gminie warunkach glebowych i jest w całości użytkowany rolniczo. Stan ten trwa przypuszczalnie już od co najmniej kilkudziesięciu lat, a realizacja funkcji pozarolniczych (w tym funkcji przyrodniczej) ma w obszarze znaczenie marginalne. Można więc stwierdzić, że dotychczasowy sposób zagospodarowania jest właściwy w świetle uwarunkowań przyrodniczo-krajobrazowych zarówno obszaru opracowania, jak i całej gminy. Dominująca funkcja rolnicza nie jest w konflikcie z innymi obszaru opracowania, ani z funkcjami okolicznych terenów.

16. OGÓLNA OCENA STANU I ZAGROZEŃ ŚRODOWISKA

Stan środowiska na obszarze opracowania można ocenić jako korzystny, typowy dla istniejących uwarunkowań.

17. OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE ZMIANY PLANU

17.1 Zakres i struktura projektu zmiany

Projekt planu w wersji do opiniowania i uzgodnień ma formę projektu uchwały Rady Gminy Barciany i składa się z tekstu uchwały wraz z załącznikami.

Uchwałę można podzielić na trzy części, przedstawiające kolejno:

- Dział I – ustalenia dotyczące całego obszaru opracowania, w tym m.in. definicje i przeznaczenie terenów oraz wybrane kwestie ogólne dotyczące m.in. ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i przyrody, ochrony dziedzictwa kulturowego, krajobrazu kulturowego i zabytków, kształtowania przestrzeni publicznych, kształtowania zabudowy, ochrony przeciwpowodziowej, podziałów nieruchomości, dróg i infrastruktury technicznej i stawek opłat planistycznych
- Dział II – ustalenia szczegółowe dotyczące terenów o różnych sposobach zagospodarowania i użytkowania
- Dział III – ustalenia końcowe, dotyczące wykonania, ogłoszenia i wejścia w życie uchwały

Projektowana zmiana planu ogranicza się do wyznaczenia jednego nowego obszaru przeznaczonego pod zainwestowanie – teren usług publicznych, oznaczony symbolem UP, o powierzchni ok. 1.2ha.

Teren przeznaczony będzie pod budowę nowej placówki Straży Granicznej. Skutkiem realizacji inwestycji będzie powstanie nowoczesnego kompleksu placówki, stanowiącego ważne ogniwo w systemie ochrony granicy RP, będącej wspólną zewnętrzną granicą Unii Europejskiej, a także przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa regionu.

18. USTALENIA DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH, PROGRAMOWYCH I PLANISTYCZNYCH ODNOSZĄCE SIĘ DO OBSZARU GMINY BARCIANY

18.1 Odnowiona strategia UE dotycząca trwałego rozwoju

Cele Odnowionej strategii UE dotycząca trwałego rozwoju przedstawiono w Załączniku 1.

18.2 Polityka ekologiczna państwa

Cele Polityki ekologicznej państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 przedstawiono w Załączniku 1.

18.3 Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju

Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju z 2011 r. jest opracowaniem o dużym stopniu ogólności i oczywiście nie zawiera bezpośrednich odniesień do gminy Barciany. Z opracowania wynika m.in. że gmina należy do „wiejskich obszarów funkcjonalnych wymagających wsparcia rozwojowego”. Poniżej przytoczono fragment charakterystyki tych obszarów wg KPZK:

„Obszary te w znikomym stopniu uczestniczą we współczesnych procesach rozwojowych kraju. Oferują niedochodowe miejsca pracy, głównie w rolnictwie i w sektorze publicznym (podstawowe usługi w zakresie administracji, edukacji, zdrowia

itp.) oraz uzupełniająco w innych sferach gospodarki, dodatkowo narażone są na wahania sezonowe (turystyka) i zagrożone likwidacją w warunkach dekonunktury. Duża część mieszkańców jest nieaktywna zawodowo ze względu na zaburzoną strukturę demograficzną (emigracja zarobkowa), wynikającą również z braku alternatywnych źródeł dochodów (ukryte bezrobocie strukturalne na wsi). Istotną barierą rozwoju części obszarów wiejskich pozostaje niska dostępność podstawowych usług publicznych, zdekapitalizowanie tkanki osadniczej i zagrożenie walorów przyrodniczych w procesie gwałtownego poszukiwania alternatywnych dróg rozwoju oraz słaba jakość infrastruktury”

18.4 Plany ochrony ustanowione dla form ochrony przyrody

Obszar Natura 2000 PLB Ostoja Warmińska posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 września 2014r.

Realizacja placówki Straży Granicznej jest całkowicie zgodna ze „Wskazaniami do dokumentów planistycznych” (Zal. 6 w/w rozporządzenia).

18.5 Obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barciany

W kontekście niniejszej prognozy obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barciany, jest jednym z najistotniejszych dokumentów, ponieważ porównanie go z ocenianym projektem planu pozwala wychwycić elementy zgodności w polityce przestrzennej gminy i ocenić je z punktu widzenia ochrony środowiska. W studium teren opracowania zakwalifikowany został do zainwestowania pod funkcję przemysłu, składów i usług, zachodzi więc zgodność obu dokumentów.

18.6 Opracowanie ekofizjograficzne dla obszaru gminy Barciany

Opracowanie ekofizjograficzne dla obszaru gminy Barciany powstało w 2013 r. jako materiał wyjściowy do sporządzenia projektu studium. Opracowanie ekofizjograficzne zawiera wytyczne dotyczące planowania przestrzennego na obszarze gminy Barciany. Istotny fragment tych wytycznych przytoczono poniżej.

„Biorąc pod uwagę opisane wyżej przestrzenne uwarunkowania przyrodnicze, kulturowe i prawne, za wskazane należy uznać uwzględnienie przy opracowywaniu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barciany następujących zasad:

- *racjonalizacja sieci osadniczej i wzmocnienie przemian gospodarczo-cywilizacyjnych w gminie poprzez **koncentrację rozwoju funkcji mieszkalnych i usługowych** w największych wsiach, pełniących funkcje ośrodków obsługi mieszkańców; są to przede wszystkim miejscowości: **Barciany, Winda, Skandawa, Moltajny, Drogosze....***

19. OCENA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA ŚRODOWISKO

19.1 Maksymalne oddziaływania negatywne i ryzyko ich wystąpienia

Powierzchnia wyznaczonej w projekcie rezerwy terenów budowlanych to 1,2 ha. Z racji tego, że projektowana zmiana robiona jest na wniosek konkretnego inwestora (Straż Graniczna), w zasadzie można być pewnym na 100%, że tereny te zostaną zainwestowane w ciągu najbliższych kilku lat.

19.2 Powierzchnia ziemi i gleby

Oddziaływania negatywne

Pełna realizacja ustaleń projektu będzie oznaczała zainwestowanie ok. 1,2 ha gruntów pod usługi o charakterze publicznym.

Biorąc pod uwagę typową dla takiej inwestycji, intensywność zabudowy oraz istotny udział projektowanych terenów infrastrukturalnych można się spodziewać, że w wyniku zainwestowania zniszczeniu ulegnie ok. 30% gleb na wyznaczonej rezerwie terenów inwestycyjnych, tj. ok. 0,36 ha gleb.

Wyznaczanie terenów usług bez precyzowania o jakie konkretne formy działalności chodzi, stwarza pewne ryzyko, że realizowane będą przedsięwzięcia mogące skutkować chemicznym zanieczyszczeniem gleb (np. składy paliw). Jednak w tym momencie znany jest zarówno inwestor, jak i planowana inwestycja nie stwarzają takiego zagrożenia.

Rozwiązania chroniące powierzchnię ziemi i gleby

Projekt zawiera szereg rozwiązań bezpośrednio i pośrednio chroniących powierzchnię ziemi i gleby. Do najważniejszych należą:

- wyznaczenie rezerwy terenów w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów już zainwestowanych
- wyznaczenie rezerwy o najmniejszej możliwej wielkości
- całkowita rezygnacja z zabudowy na gruntach klasy III

19.3 Krajobraz

Oddziaływania negatywne

Ocena oddziaływań na krajobraz ma charakter szczególnie subiektywny. Niemniej jednak można przyjąć, że dla istotnej części osób negatywnymi oddziaływaniami na krajobraz mogłyby być między innymi:

- nowa zabudowa powstająca bez powiązania z historycznie ukształtowaną siecią osadniczą
- zabudowa znacznie odbiegająca pod względem architektonicznym od przyjętych w regionie tradycyjnych wzorców
- nowe drogi

Rozwiązania chroniące krajobraz

Projekt zawiera szereg rozwiązań bezpośrednio i pośrednio chroniących krajobraz. Do najważniejszych należą postulaty dotyczące kształtowania lokalnego ładu przestrzenno-architektonicznego, w tym poszanowania historycznych układów przestrzennych wsi, właściwego rozplanowania budynków na terenie posesji, właściwych gabarytów i formy budynków i eksponowania dominant architektonicznych (o ile wystąpią).

19.4 Woda

Oddziaływania negatywne

Typowymi negatywnymi oddziaływaniami na wodę, związanymi z rozwojem przestrzennym, są:

- wzrost poboru wód podziemnych i powierzchniowych oraz ewentualne uszczuplenie ich zasobów
- generowanie ścieków bytowych, produkcyjnych oraz opadowych i ewentualne związane z tym zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych
- regulacja cieków wodnych i osuszanie terenów pod inwestycje
- zwiększenie udziału odpływu powierzchniowego w odpływie ogółem w wyniku utwardzania nawierzchni na terenach zabudowanych.

W tym kontekście można się spodziewać następujących negatywnych oddziaływań związanych z realizacją projektu:

- nieznaczny wzrost poboru wód podziemnych, związany z bardziej z usługami niż z rozwojem mieszkalnictwa, ponieważ nie przewiduje się wzrostu ogólnej liczby ludności gminy
- związany z wzrostem ilości ścieków wzrost zanieczyszczenia wód podskórnych (pierwszy, nieużytkowy poziom wód podziemnych)

Rozwiązania chroniące wody

Projekt zawiera szereg rozwiązań bezpośrednio i pośrednio chroniących wody podziemne i powierzchniowe. Do najważniejszych należą:

- konieczność podłączenia do kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej
- konieczność odpowiedniego zagospodarowania wód opadowych

19.5 Powietrze

Oddziaływania negatywne

Obecnie dwie najważniejsze kategorie lokalnych źródeł zanieczyszczeń powietrza to spalanie paliw w transporcie drogowym i spalanie paliw do celów grzewczych.

W przypadku transportu drogowego ustalenia planu generalnie nie będą miały istotnego wpływu na poziom emisji, ponieważ w niewielkim stopniu będzie od nich zależeć natężenie ruchu drogowego i jednostkowe wskaźniki emisji zanieczyszczeń przez pojazdy.

Warto także podkreślić fakt, że w Barcianach istnieje dotychczasowa siedziba Straży Granicznej, mieści się ona w starych wyeksploatowanych budynkach. Zapotrzebowanie na energię pierwotną nowej siedziby oszacowano na 421 GJ/rok, przy ogólnym zapotrzebowaniu na moc 130 kW. Wartości te są ponad dwukrotnie mniejsze niż w siedzibie dotychczasowej i co za tym idzie można się spodziewać takiego zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza.

Rozwiązania chroniące powietrze

Ustalone cele gospodarki cieplnej wiążą się bezpośrednio z ochroną w powietrza. Są to:

- ograniczenie zużycia energii
- zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Według projektu celom tym mają służyć:

- budynki spełniające odpowiednie normy budowlane
- możliwość stosowania instalacji korzystających z odnawialnych źródeł energii.

19.6 Klimat

Oddziaływania negatywne

Antropogeniczne zmiany klimatu związane są przede wszystkim z emisją tak zwanych gazów cieplarnianych, z których najistotniejsze są obecnie dwutlenek węgla i metan. Na poziom lokalnej emisji pierwszego z nich wpływa przede wszystkim transport drogowy i ciepłownictwo. Przyczyny ewentualnych negatywnych oddziaływań realizacji projektu na klimat będą więc tożsame z przyczynami niekorzystnego wpływu na jakość powietrza (por. punkt 19.5).

Rozwiązania chroniące klimat

Ochronie klimatu poprzez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych będzie służyć bezpośrednio lub pośrednio upowszechnianie instalacji korzystających z odnawialnych źródeł energii

19.7 Rośliny

Oddziaływania negatywne

Nawet przy pełnej realizacji ustaleń projektu oddziaływanie na roślinność będzie niewielkie, ponieważ pod zainwestowanie wyznaczono teren o znikomej wartości botanicznej.

19.8 Zwierzęta

Oddziaływania negatywne

Można z dużą dozą pewności twierdzić, że oddziaływanie realizacji ustaleń projektu planu na gatunki zwierząt objęte ochroną będzie nieznaczące. Taka ocena wynika z następujących przesłanek:

- na terenie inwestycyjnym nie ma cennych, ani chronionych zbiorowisk roślinnych, które często są ostoją cennych gatunków zwierząt
- 100% projektowanego terenu inwestycyjnego to obecnie teren intensywnie użytkowany rolniczo
- teren położony bezpośrednio w istniejącej skupionej zabudowie Barcian

Rozwiązania chroniące zwierzęta

Podstawowym rozwiązaniem chroniącym faunę jest takie wyznaczenie terenów inwestycyjnych, aby do minimum ograniczyć potencjalne straty siedlisk.

19.9 Różnorodność biologiczna

Zagadnienia oddziaływania realizacji studium na różnorodność biologiczną zostały omówione w punktach 19.7 i 19.8

19.10 Zasoby naturalne

Zagadnienia oddziaływania realizacji studium na zasoby naturalne zostały omówione w punktach 19.2 - 19.8.

19.11 Zabytki

Oddziaływania negatywne

Nie przewiduje się żadnych negatywnych oddziaływań na zabytki.

19.12 Dobra materialne

Oddziaływania negatywne

Projekt nie zawiera żadnych ustaleń, które bezpośrednio lub pośrednio wymuszałyby naruszanie dóbr materialnych.

19.13 Ludzie

Typowymi zjawiskami związanymi z rozwojem przestrzennym i mogącymi negatywnie wpływać na zdrowie ludzi są:

- hałas
- uciążliwości zapachowe
- zanieczyszczenie powietrza
- drgania i wibracje
- promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące
- zanieczyszczenie wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności
- katastrofy budowlane spowodowane niewłaściwą lokalizacją obiektów budowlanych.

Ustalenia projektu planu z racji swojego ustawowego zakresu i stopnia szczegółowości nie mogą w pełni zabezpieczać przed wystąpieniem tego typu problemów, jednak znając rodzaj i wagę planowanej inwestycji, można być pewnym, że powyższe czynniki zostaną zminimalizowane.

20. OCENA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA OBSZARY NATURA 2000

Jak wykazano w rozdziale 13, z racji odległości obszaru opracowania, jedynym obszarem Natura 2000, na który inwestycja będzie mogła wpływać jest Obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Warmińska, którego granica przebiega w odległości 200 m w kierunku północnym od obszaru planistycznego.

Jak wykazano powyżej, obszar planistyczny charakteryzuje się znikomą wartością przyrodniczą. Wobec tego wydaje się, że oddziaływaniem negatywnym na obszar Natura 2000 może być oddziaływanie krótkoterminowe, które powstanie na etapie realizacji inwestycji i będzie związane z emisją drgań i hałasu.

21. ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNE

Lokalny charakter oddziaływań opisanych w poprzednich rozdziałach wyklucza możliwość wystąpienia zauważalnych oddziaływań transgranicznych wynikających z realizacji projektu.

22. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEUCHWALENIA PROJEKTU ZMIANY PLANU

Z dużą dozą prawdopodobieństwa w przypadku rezygnacji z uchwalenia projektu, stan środowiska w obszarze opracowania będzie zgodny z aktualnym stanem pokazanym w rozdziale 8.1.

23. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE ROZPATRYWANE I ODRZUCONE W TRAKCIE PRAC PLANISTYCZNYCH

Poza rozwiązaniami zawartymi w niniejszym projekcie, w ramach prac planistycznych rozpatrywano i w wyniku oceny oddziaływania na środowisko odrzucono kilka propozycji. Propozycje te dotyczyły przede wszystkim lokalizacji przedsięwzięcia.

W ramach prac planistycznych zrezygnowano z zainwestowania na gruntach klasy III..

24. PROJEKT PLANU W ŚWIETLE NADRZĘDNYCH CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Projekt jest spójny lub niesprzeczny z ogromną większością przeanalizowanych celów ochrony środowiska.

25. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU

Monitoring skutków realizacji w zakresie oddziaływania na środowisko powinien prowadzić Urząd Gminy. Jednym z podstawowych źródeł informacji w przypadku terenów, dla których sporządzono miejscowe plany – są pozwolenia na budowę. Monitoring wydawania tych dokumentów pozwoli na:

- rozpoznanie rozmieszczenia i charakteru inwestycji
- ocenę adekwatności rezerw terenu do rzeczywistego popytu, a także śledzenie stanu rezerw terenów budowlanych.

Ponadto, w monitoringu należy wykorzystać dokumentację związaną z wydawaniem decyzji środowiskowych. Z dokumentacji tej powinno wynikać z jakimi oddziaływaniami na środowisko, w tym na przyrodę, wiąże się inwestycja.

26. PODSUMOWANIE OCENY

Przewidywany maksymalny poziom oddziaływań na środowisko, w tym w szczególności na przyrodę ożywioną, jest na tyle niski, aby nawet w skali bezwzględnej uznać go za mało znaczący.

27. TRUDNOŚCI W SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Prognozę sporządzono na podstawie wielu dostępnych źródeł oraz prac terenowych, w związku z czym nie napotkano szczególnych trudności wynikających z niedostatku wiedzy na temat stanu istniejącego.

6181cko 02.11.2017

(miejsowość, data)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 19 a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353, z późn. zm.), w związku z art. 74a ust. 2 ww. ustawy oświadczam, że:

- ~~*ukończyłam/-łem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze:~~
- ~~a) nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych,~~
 - ~~b) nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,~~
 - ~~c) nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych z dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska,~~
 - ~~d) nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych~~
- *ukończyłam/-łem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie i posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko, lub brałam/-em udział w przygotowaniu co najmniej 5 raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma/-my odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

„ŚRODOWISKO” s.c.

Aleksander Gwoździ

(podpis autora raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku zespołu autorów - kierującego tym zespołem)

*niewłaściwe skreślić