URBI TEKA
Planowanie przestrzenne
Joanna Dokurno
ul. Wąska 12/4 87-100 Toruń
urbiteka@gmail.com

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

GMINY WĄGROWIEC W OBRĘBIE GEODEZYJNYM TONISZEWO

mgr Joanna Dokurno
PROJEKTANT
W PLANOWANIU PRZESTRZENNYM
(ART.5 PKT 4 USTAWY
O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU
PRZESTRZENNYM DZ.U.2015 199)

Opracowanie:
mgr Joanna Dokurno
MAJ 2023r.

Spis treści

1. Wstęp 3
   1.1. Podstawa prawna 3
   1.2. Powiązania opracowania z innymi dokumentami 3
2. Cel, zakres i metody opracowania 4
   2.1. Cel 4
   2.2. Zakres 4
   2.3. Metoda 5
3. Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska obszaru objętego projektem planu 5
   3.1. Ogólna charakterystyka terenu 5
      a. Rzeźba terenu 6
      b. Warunki geologiczne, glebowe i surowce 6
      c. Sieć hydrograficzna 7
      d. Warunki klimatyczne, aerosanitarne i akustyczne 9
      e. Fauna i flora 9
      f. Walory krajobrazowe i kulturowe 11
      g. Infrastruktura techniczna 11
4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu 11
5. Istniejące problemy i cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu 12
6. Powiązania z dokumentami nadrzędnymi istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu 13
      a. Dokumenty o znaczeniu międzynarodowym: 13
      b. Dokumenty o znaczeniu krajowym: 13
      c. Dokumenty o znaczeniu regionalnym: 15
7. Przewidywane znaczące oddziaływania na obszar Natura 2000 oraz na środowisko 16
8. Ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko 20
   8.1. Wpływ na różnorodność biologiczną 21
   8.2. Wpływ na zdrowie ludzi 22
   8.3. Wpływ na faunę i florę 22
   8.4. Wpływ na wody 22
   8.5. Wpływ na jakość powietrza 23
   8.6. Wpływ na klimat 23
   8.7. Wpływ na powierzchnię terenu 23
   8.8. Wpływ na krajobraz 24
   8.9. Wpływ na zasoby naturalne 25
   8.10. Wpływ na zabytki 25
   8.11. Wpływ na dobra materialne 25
   8.12. Wpływ na obszary Natura 2000 25
9. Rodzaje przewidywanego oddziaływania 26
10. Analiza możliwych rozwiązań alternatywnych 27
11. Ograniczanie wpływu i kompensacja działań 28
12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu 28
13. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko 29
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym 29

1. WSTĘP

1.1. Podstawa prawna

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko wynika z przepisów 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.2022.1029 t.j.).

Procedurę prawną rozpoczęła Uchwała Rady Gminy Nr LII/457/2022 z dnia 30 czerwca 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Toniszewo i Kopaszyn.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm)
- Ustawa z dnia 27 marca 2004r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2022 poz. 503 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm)
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. – Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.633)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 262 z późn. zm)
- Ustawa z 1 lipca 2011 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1297)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409.)
- Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1378 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (Dz.U.2019.1839).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014, poz. 112)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 sierpnia 2012 r., w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r., poz. 845)

1.2. Powiązania opracowania z innymi dokumentami

Analiza skutków środowiskowych realizacji zapisów planu została przygotowana w oparciu o:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wągrowiec
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego

- Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego
- Aktualizacją Programu Ochrony Środowiska na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027
- Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza rzeki Odry
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Nowe, Toniszewo, Kopaszyn"
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wągrowiec
- Karta informacyjna dla inwestycji „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 190 na odcinku od m. Margonin do m. Wągrowiec"

2. CEL, ZAKRES I METODY OPRACOWANIA

2.1. Cel

Celem opracowania jest określenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania. Prognoza obejmuje również wskazanie rozwiązań alternatywnych oraz działań mających na celu eliminację, ograniczenie lub kompensację negatywnego wpływu na środowisko.

2.2. Zakres

Zakres opracowania obejmuje elementy ujęte w art. 51 i 52 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

- informacje dotyczące zawartości, celów opracowania oraz powiązań z innymi dokumentami
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzania prognozy
- informacje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji ustaleń planu
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko
- streszczenie w języku niespecjalistycznym

Ponadto opracowanie analizuje i prognozuje stan środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń planu oraz możliwość i wielkość oddziaływania na środowisko realizacji zapisów. Analizie poddano wpływ ustaleń na poszczególne komponenty środowiska: powietrze, klimat, wodę, powierzchnię terenu, faunę i florę, warunki akustyczne oraz pod kątem wpływu na bioróżnorodność, ludzi, krajobraz dobra materialne, zasoby naturalne oraz zabytki. Zbadano także oddziaływanie na obszary Natura 2000 oraz określono inne uwarunkowania z zakresu fizjografii, ochrony środowiska i innych barier. Określono również przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe. W opracowaniu uwzględniono problemy i cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji planu, a także przedstawiono alternatywne rozwiązania dotyczące sposobu zagospodarowania terenu. Prognozę uzupełniono również o wskazane przez właściwy organ kwestie:

- uwzględnić programy naprawcze zawarte w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P"
- wpływ na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych,
- wpływ na warunki hydrogeologiczne i sposoby zapobiegania i ograniczania oddziaływania,
- opis terenów sąsiednich z uwzględnieniem ich funkcji i norm akustycznych jakie dla nich obowiązują,
- ocenę oddziaływania skumulowanego,

- ocenę oddziaływania lokalizacji paneli fotowoltaicznych na środowisko przyrodnicze,
- określenie, ocenę wpływu planu na grzyby, rośliny i zwierzęta,
- ocenić zgodność ustaleń z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000,
- aktualny stan zagospodarowania obszaru i ocenę walorów przyrodniczych,
- wpływ zmiany planu miejscowego na klimat, mikroklimat i krajobraz,

Zakres i stopień szczegółowości prognozy uzgodniono z:

- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Wągrowcu
- Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Poznaniu

2.3. Metoda

Prognozę przygotowano w oparciu o metody polegające na szczegółowej analizie potencjalnego wpływu poszczególnych zapisów planu na środowisko. Analizowano zapisy dotyczące projektowanego przeznaczenia terenów, sposobu zagospodarowania i zasad ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego z uwzględnieniem stanu i zagrożeń dla środowiska oraz uwarunkowań fizjograficznych terenu. Ocena przewidywanego oddziaływania na środowisko, wynikająca z wyżej wymienionych zapisów, została dokonana poprzez prognozowanie zmian w poszczególnych elementach środowiska. W prognozie dokonano określenia rodzaju, okresu trwania i znaczenia oddziaływania.

3. CHARAKTERYSTYKA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA OBSZARU OBJĘTEGO PROJEKTEM PLANU

3.1. Ogólna charakterystyka terenu

Analizowany teren znajduje się w granicach obrębów geodezyjnych Toniszewo i Kopaszyn, w gminie Wągrowiec. Granice planu częściowo wyznaczają granice administracyjne obrębów. Obszary wyłączone z planu stanowią tereny zabudowane. Obszar stanowi w przewadze tereny rolne (grunty orne oraz łąki i pastwiska) oraz lasy zlokalizowane w północnej i wschodniej części opracowania. W zachodniej części opracowania znajduje się Jezioro Toniszewskie. Przez południowo-wschodnią część przebiega linia kolejowa nr 356 relacji Poznań Wschód- Bydgoszcz Główna. Jest to odcinek o drugorzędnym znaczeniu, jednotorowy. Obszar planu przecinają tereny komunikacyjne, m.in. droga wojewódzka nr 190. Tereny sąsiednie stanowią kompleksy leśne lub tereny upraw rolnych oraz jeziora. Wyłączone z opracowania a stanowiące tereny sąsiadujące są obszary wsi Kopaszyn oraz międzygminne składowiska odpadów.

Rysunek 1 Granice obszaru objętego planem, na podstawie uchwały o przystąpieniu do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy przewiduje na analizowanym terenie tereny rolnicze, tereny łąk i pastwisk oraz dopuszcza lokalizację urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii powyżej 100KW.

a. Rzeźba terenu

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego obszar gminy położony jest w granicach Pojezierza Chodzieskiego, wchodzącego w skład Pojezierza Wielkopolskiego, Rzeźbę terenu w granicach gminy Wągrowiec ukształtował lądolód skandynawski oraz działalność erozyjna i akumulacyjna jego wód roztopowych. Obszar ten charakteryzuje się mało zróżnicowaną rzeźbą. W krajobrazie przedmiotowego obszaru dominuje wysoczyzna morenowa płaska, która została silnie rozczłonkowana przez rynny subglacjalne i doliny rzeczne. System rynien subglacjalnych wypełniają jeziora. Rzeźba terenu objętego planem charakteryzuje się średnim urozmaiceniem. Wysokość waha się od 88 m do 98 m n.p.m. Skrajne wartości przyjmują obniżenia bezodpływowe, najwyższe przewyższenie w centralnej części. Większość terenu jest falista i oscyluje wokół 90m n.p.m. Spadek tereny nie jest liniowy.

b. Warunki geologiczne, glebowe i surowce

Obszar gminy Wągrowiec położony jest na synklinorium mogileńsko-łódzkim. Podłoże mezozoiczne obszaru budują osady jury środkowej takie jak: piaski, piaskowce, mułowce, iłowce oraz osady jury górnej: margle, wapienie margliste i mułowce margliste, na których zalegają osady kredy dolnej. Należą do nich piaski i piaskowce drobnoziarniste, średnioziarniste, muły i mułowce. Wśród osadów kredy górnej, stanowiących większość

podłoża mezozoicznego gminy, można wyróżnić margle, opoki i wapienie. Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez osady oligocenu, miocenu i pliocenu. Warstwę oligoceńską budują utwory piaszczyste oraz ilasto-mulaste o miąższości do ok. 64 m (w okolicach Werkowa). Do utworów miocenu należą utwory luźne, wykształcone w postaci piasków, iłów, mułków i węgla brunatnego. Wyróżnić można serię piasków miocenu dolnego, którą tworzą piaski drobne i pylaste, lokalnie średnioziarniste ze żwirem oraz warstwami mułów i iłów, serie węgli brunatnych przewarstwionych piaskami, mułowcami i iłami o zróżnicowanej miąższości, należących do miocenu środkowego, a także serię węglową miocenu górnego utworzoną przez iły i mułki wraz z jednym lub dwoma pokładami węgla brunatnego.

Wśród utworów czwartorzędowych dominują gliny morenowe, które lokalnie rozdzielone zostały przez warstwy utworów piaszczysto-żwirowych pochodzenia fluwioglacjalnego i rzecznego. Cały obszar gminy pokryty jest osadami zlodowacenia bałtyckiego, do których należą osady rynien lodowcowych piaski, muły i gliny, osady wodnolodowcowe i rzeczne, w tym sandrowe.

Na analizowanym terenie przeważają utwory wodnolodowcowe gliny zwałowe i ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, przy czym zachodnia część zbudowana jest z gliny zwałowej, a wschodnią pokrywają piaski i żwiry oraz mułki na glinie zwałowej. Na obszarze objętym planem nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych. Większość terenu pokrywają gleby rdzawe i bielicowe 5 i 6 kompleksu przydatności rolniczej. Niewielkie obszary w południowej części opracowania pokrywają gleby brunatne wyługowane 6 i 7 kompleksu. W otoczeniu jeziora oraz w obniżeniach charakteryzujących się nadmierną wilgotnością występują czarne ziemie zdegradowane oraz czarne ziemie właściwe zbudowane na piasku gliniastym mocnym lub glebach murszowatych należące do 8 i 9 kompleksu lub użytków zielonych.

c. Sieć hydrograficzna

Gmina Wągrowiec należy do dorzecza Warty oraz zlewni rzeki Wełny. Głównym ciekiem jest Wełna. Wełna stanowi prawobrzeżny dopływ Warty, cechuje się niewielkim spadkiem podłużnym i silnym meandrowaniem. Wody rzeki Wełny, zgodnie z wynikami badań stanu chemicznego wód za rok 2017, które przeprowadzone zostały przez WIOŚ w Poznaniu, w punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym w Obornikach odznaczały się stanem dobrym. Klasę elementów fizykochemicznych oceniono na potencjał poniżej dobrego i chemicznych na stan poniżej dobrego. Teren odwadniają mniejsze cieki: Nielba, Struga Gołaniecka, Struga Potulnicka. Do wód powierzchniowych zaliczają się również liczne zbiorniki wodne. Do największych jezior polodowcowych należy Łękno (Łeknińskie), Bracholińskie, Rgielskie, Redgoskie, Bracholińskie Małe, Grylewskie, Bukowieckie, Bukowieckie Małe (Wydarte), Kobyleckie, Durowskie, Łęgowskie, Czekanowskie (Łęgowskie Małe), Wiatrowskie, Małe, Oporzyńskie, Strzałkowo (Strzałkowskie), Kaliszańskie, Żońskie, Pawłowskie oraz Toniszewskie. Większość z nich stanowią jeziora rynnowe, dla których charakterystyczny jest wąski kształt, strome brzegi oraz urozmaicona rzeźba dna. Największym naturalnym zbiornikiem wodnym jest jezioro Kaliszańskie, o powierzchni ok. 297 ha, będącym jeziorem moreny dennej, której niecka powstała na wskutek nierównomiernej akumulacji lodowca. Jego głównym dopływem jest rzeka Rudka.

Obszar opracowania położony jest w zasięgu dwóch jednolitych części wód powierzchniowych:

- JCWP oznaczonej symbolem PLRW600023186389 „Rudka". Badania prowadzono w latach 2020 (stan ilościowy i chemiczny). Klasa elementów biologicznych- 4, stan fizyko-chemiczny- poniżej dobrego, słaby potencjał

ekologiczny (na podstawie badań z lat 2017-2020), stan chemiczny- poniżej dobrego, ogólna ocena JCWP - zły stan wód (Badania GIOŚ Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoring). Osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. Stąd celem środowiskowym dla JCWP jest dążenie uzyskania stanu ekologicznego co najmniej dobrego. Obszar należy do obszarów wrażliwych na eutrofizację.

- JCWP oznaczonej symbolem 60002518649 „Gołaniecka Struga". Badania prowadzono w latach 2020 (stan ilościowy). Klasa elementów biologicznych- 2, stan fizyko-chemiczny- poniżej dobrego, umiarkowany potencjał ekologiczny (na podstawie badań z lat 2017-2020), stan chemiczny- nie badano, ogólna ocena JCWP - zły stan wód (Badania GIOŚ Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoring). Osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. Stąd celem środowiskowym dla JCWP jest dążenie uzyskania stanu ekologicznego co najmniej dobrego. Obszar należy do obszarów wrażliwych na eutrofizację.

Obszarem opracowania objęte jest Jezioro Toniszewskie. Ponadto granicach opracowania zlokalizowane są niewielkie zbiorniki wodne o charakterze oczek wodnych, rowy melioracyjne oraz tereny podmokłe. Zachodnia część planu pokrywa się z przebiegiem rzeki Rudki.

Głównym Zbiornikiem Wód Podziemnych na obszarze gminy Wągrowiec jest trzeciorzędowy GZWP nr 143 Subzbiornik Inowrocław – Gniezno. Jego potencjalne zasoby dyspozycyjne szacuje się na około 96 tys. m3/d. GZWP obejmuje swym zasięgiem wschodnią część gminy. Woda do celów komunalnych ujmowana jest głównie z dwóch pięter wodonośnych: trzeciorzędowego (poziom mioceński) i czwartorzędowego (poziom plejstoceński). Zatwierdzone zasoby eksploatacyjne wszystkich (48) ujęć wód podziemnych na obszarze gminy wynoszą ponad 1 120 m3/h, przy czym z utworów czwartorzędowych – około 580 m3/h a z trzeciorzędowych – ok. 540 m3/h.

Obszar objęty zmianą planu znajduje się w Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 42 (PLGW600042). Zgodnie z ustaleniami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w latach 2016-2021 przedmiotowa JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym oraz niezagrożona jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla przedmiotowej JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Dla wód podziemnych określono następujące cele środowiskowe; zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych, wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Głębokość zalegania pierwszego poziomu wód podziemnych na terenie gminy Wągrowiec warunkuje przede wszystkim budowa geologiczna i konfiguracja terenu. Z uwagi na niewielkie różnice wysokości, głębokość zalegania poziomu wodonośnego jest mało zróżnicowana, w obrębie dolin rzecznych i zagłębień terenu występuje bardzo płytko - do 1 m p.p.t. Na pozostałym terenie zalega przeciętnie pomiędzy 1 a 5 m p.p.t. Jedynie na terenach wysoczyzny morenowej oraz wałów ozowych głębokość do lustra wody przekracza 5 m. Na analizowanym terenie wody zalegają na głębokości ok. 3,0m p.p.t.

Analizowany teren położony jest poza obszarami zagrożonymi powodzią.

d. Warunki klimatyczne, aerosanitarne i akustyczne

Klimat Gminy Wągrowiec znajduje się pod przeważającym wpływem mas powietrza polarno-morskiego napływającego z nad Atlantyku. Zgodnie z regionalizacją klimatyczną R. Gumińskiego gmina położona jest w cieplejszej części dzielnicy środkowej (VIII).

Średnia roczna suma opadów na analizowanym terenie wynosi ok. 550 mm, a średnia temperatura w roku kształtuje się na poziomie ok. 8,3ºC (amplitudy temperatur są mniejsze od przeciętnych w Polsce). Liczba dni pochmurnych w roku wynosi 150-160. Warunki mikroklimatyczne i meteorologiczne omawianego terenu określa się jako przeciętne: niskie opady, wiatry o zdecydowanych kierunkach i niezbyt wysokich przedziałach prędkości, wczesna wiosna, długie lato oraz łagodna i krótka zima.

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi przez regionalny GIOŚ („Ocena jakości powietrza w strefach w Polsce za rok 2021.”) w klasyfikacji podstawowej wykonanej pod kątem ochrony zdrowia dla strefy wielkopolskiej (Wągrowiec) stwierdzono przekroczenie średniodobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10. W odniesieniu do pozostałych klasyfikowanych substancji i parametrów strefom przypisano klasę A. W klasyfikacji dla poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 (faza II) strefie wielkopolskiej przypisano klasę C1. W odniesieniu do dodatkowego parametru - poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 (faza I) przypisano klasę A. W ocenie pod kątem dotrzymania dodatkowego kryterium dla ozonu - poziomu celu długoterminowego - klasę D2.

Na warunki aerosanitarne i akustyczne analizowanego terenu największy wpływ ma prowadzona w działalność rolnicza, ruch drogowy i zanieczyszczenia pochodzące z ogrzewania budynków z terenach sąsiadujących z zabudową wsi. Działalność rolnicza wiąże się z emisją amoniaku, metanu, podtlenku azotu. Ruch drogowy oznacza głównie emisję tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku węgla, tlenku siarki, węglowodorów, pyłów zawieszonych. Niewielki stopień zurbanizowania przestrzeni oraz obecność lasów wpływa na możliwość samooczyszczania powietrza. Należy jednak wziąć pod uwagę przemieszczanie się zanieczyszczeń lotnych wraz z masami powietrza, co oznacza, że zanieczyszczenia powstałe w innych rejonach gminy mogą mieć wpływ na jakość powietrza w obrębie Toniszewo i Kopaszyn. Znajdujące się w sąsiedztwie od strony zachodniej składowisko odpadów i biogazownia zgodnie z raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia „zakład konwersji odpadów komunalnych na energię elektryczną i cieplną zlokalizowany na terenie działki nr 14/1, obręb Nowe, gmina Wągrowiec” nie stwarza znaczących oddziaływań (hałas, odory, zanieczyszczenie powietrza). Oddziaływanie zamyka się w granicach działki, do której tytuł prawny posiada inwestor.

Dla dróg znajdujących się w granicach opracowania nie prowadzono pomiarów akustycznych. Droga wojewódzka nr 190 stanowiła przedmiot rozbudowy i modernizacji. Stanowi ona połączenie komunikacyjne miasta Wągrowiec z miastem Margolin, zatem ruch może generować uciążliwość akustyczną. W granicach opracowania nie występują tereny podlegające ochronie akustycznej, nie ma również zlokalizowanych zakładów ani obiektów mogących emitować znaczące uciążliwości akustyczne. Sąsiedztwem dla terenów objętych opracowaniem są tereny przemysłowe i składowisko odpadów, które mogą generować hałas.

e. Fauna i flora

Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną J. M. Matuszkiewicza (1993) gmina Wągrowiec należy do Podprowincji Środkowoeuropejskiej Właściwej, Działu Brandenbursko-Wielkopolskiego, Krainy Środkowowielkopolskiej, Okręgu Pojezierza Gnieźnieńskiego. Dział ten wyróżnia się specyfiką zbiorowisk grądowych. Zbiorowiskiem charakterystycznym jest zespół acidofilnego lasu dębowego. Na przedmiotowym obszarze dominują dwa typy

krajobrazów roślinnych: krajobraz grądowy, związany głównie z obszarami wysoczyzn morenowych lub równin zastoiskowych z gliniastym podłożem, oraz krajobraz borów i borów mieszanych, występujący na równinach sandrowych oraz tarasach akumulacji rzecznej, szczególnie w pradolinach, z podłożem piaszczystym.

W ekosystemach pól uprawnych widoczne są kąkol, chaber bławatek, mak polny, miotła zbożowa, tasznik pospolity, iglica pospolita, komosa biała, psianka czarna, rdest mniejszy, żółtlica drobnokwiatowa, chwastnica jednostronna. W pobliżu zabudowań i na przydrożach występuje roślinność ruderalna: bylica pospolita, bylica piołun, pokrzywa zwyczajna, wrotycz pospolity, ślaz zaniedbany, bieluń dziędzierzawa. Najbardziej naturalnym elementem szaty roślinnej na terenie gminy Wągrowiec jest roślinność wodna i bagienna. Jeziora otacza roślinność szuwarowa. Dominującymi zbiorowiskami są zespoły: trzciny pospolitej, pałki szerokolistnej, pałki wąskolistnej, manny mielec, oczeretu jeziornego i tataraku zwyczajnego. Na powierzchni wody obserwuje się płaty zespołu rdestnicy pływającej, grążela żółtego, grzybienia białego oraz osoki aloesowatej. Wśród roślinności podwodnej wyróżnia się zespoły: rdestnicy połyskującej, rdestnicy grzebieniastej, wywłócznika kłosowego, zespół rogatka sztywnego, jezierzy morskiej i zamętnicy błotnej.

Świat zwierzęcy jest typowy dla nizinnych obszarów kraju. W lasach żyją jelenie, daniele, sarny i dziki. Z drapieżników występują m.in. lisy, borsuki, jenoty i kuny. Spośród innych ssaków najczęściej spotykane to: zając, dziki królik, jeż, ryjówka, kret, nietoperz. Na polach spotkać można bażanty i kuropatwy. W terenach wód obecne są bobry i piżmaki. W lasach ze znacznym udziałem drzew liściastych, w których ściółka leśna zbudowana jest z opadłych liści, możliwy jest rozwój różnych gatunków ślimaków, pająków, kosarzy, jak również chrząszczy. W lasach i obniżeniach dolinnych stwierdzono występowanie bociana białego i czarnego, kani rudej, błotniaka stawowego, czajki, kaczki, gęsi gęgawy, łabędzi oraz ptaków drapieżnych. Dosyć bogata jest fauna płazów i gadów, reprezentowana m.in. przez jaszczurki zwinki, ropuchy, żaby i traszki.

Lokalne uwarunkowania przyrodnicze

Większość obszaru wykorzystywana jest jako pola uprawne i występująca tam roślinność zależna jest od zasiewu. W obrębie pól uprawnych roślinność naturalna jest znikoma. Brakuje roślinności śródpolnej. Ekosystem przyrodniczy obszaru opracowania skupia się wokół Jeziora Toniszewskiego z zielenią towarzysząca, terenów podmokłych oraz lasów. Strefa zieleni wokół jeziora jest dobrze rozwinięta. Strefę litoralną budują turzyce, trzcina i ziołorośla. Strefę brzegową porasta wierzba biała i szara, jesion wyniosły, olsza czarna, czeremcha późna, bez czarny. Roślinność terenów podmokłych stanowią łąki zmiennowilgotne oraz rajgrasowe. Miejscami porośnięte są wierzbą białą i szarą oraz brzozą brodawkowatą. Lasy znajdujące się w południowej części opracowania stanowią las wilgotne lub świeże oraz olsy. Las wilgotny budują dęby szypułkowe z domieszką świerku pospolitego i brzozy brodawkowatej. Miejscami pojawia się sosna zwyczajna, modrzew europejski, a podszyt buduje wierzba biała, bez czarny i topola osika, robinia akacjowa lub jarząb. Lasy świeże mieszane buduje sosna zwyczajna z domieszką brzozy brodawkowatej i modrzewia europejskiego. W podszycie dominuje czeremcha późna i klon jawor. Olsy zdominowane są przez olchę czarną, świerk pospolity z domieszką sosny zwyczajnej Miejscami występuje również lipa drobnolistna. Podszyt buduje bez czarny i kruszyna. Lasy położone we wschodniej części, sąsiadujące z Jeziorem Grylewskim, zdominowane są przez buki pospolite i dęby szypułkowe. Roślinność uzupełnia jesion wyniosły, modrzew europejski, robinia akacjowa, lipa drobnolistna, klon zwyczajny. W części bliżej jeziora w podszycie obecność zaznaczają głóg jednoszyjkowy, bez koralowy, jarząb pospolity, śliwa tarnina. W kompleksie znajduje się niewielki fragment stanowiący grąd środkowoeuropejski, który ze względu na cenne fragmenty rodzimej przyrody pełni funkcje ochronne. Roślinność wysoka obudowuje również drogi. Wzdłuż dróg występuje lipa

drobnolistna, kasztanowiec pospolity, buk zwyczajny, jesion wyniosły, klon zwyczajny, wierzba biała i robinia akacjowa. Pasy przydrożne stanowią również miejsce występowania roślinności segetalnej i ruderalnej, prezentowana przez pospolite gatunki jak: bylica pospolita, pokrzywa zwyczajna, wrotycz pospolity, miotła zbożowa, farbownik lekarski, mak piaskowy, glistnik jaskółcze ziele, mniszek pospolity, przytulia czepna, powój polny, krwawnik pospolity. Wśród gatunków objętych ochroną lub zagrożonych w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia wymienia się kocanki piaskowe, kruszczyk piaskowy, porosty, czosnek wężowy, mannicę odstającą, kostrzewę trzcinową, chaber bławatek, ostróżeczkę polną, mokrzycznik baldaszkowy, rumianek pospolity, mak właściwy. W runie leśnym stwierdzono występowanie czyśćca leśnego, marzanki wonnej, piżmaczka wiosennego, narecznicy samczej, niecierpka drobnokwiatowego. W wodach Rudki oraz okolicznych zbiorników odnotowano występowanie chronionych gatunków krynicznika giętkiego oraz ramienicy grzywiastej.

Teren ze względu na obecność jeziora, terenów podmokłych i lasów stanowi miejsce bytowania i żerowania zwierząt. Przez obszar opracowania przebiega lokalny szlak migracyjny dla średnich i dużych ssaków tj, sarny, dziak, lisa, borsuka, jelenia. Tereny wokół cieku, łąki, pastwiska, stanowią miejsce bytowania ptactwa migrującego i błotnego związanego z Jeziorem Kaliszańskim. Z obszarem Jeziora Kaliszańskiego wiąże się występowanie bobra europejskiego, błotniaka stawowego, bociana białego, gąsiorka i krzyżówki oraz kumaka nizinnego. Wśród pospolitych gatunków związanych z siedliskami leśnymi gminy wymienia się sarnę, dzika, zająca szaraka, lisa, kunę domową, gronostaja, jeża i nietoperze. Gatunki występujące w otoczeniu wód Wągrowca opisane w literaturze to: bączek, rybitwa białowąsa, zausznik, kokoszka, perkoz, gęgawy, gęsi zbożowe i łyska, strumieniówka, remiz, dziwonia i świerszczak. Przedstawicielem gadów i płazów jest zaskroniec zwyczajny, żaba trawna oraz ropucha. Na terenach rolniczych dobrze rozwinięta jest fauna synatropijna, m.in. pająki, chrząszcze, nekrofagi, pluskwiaki, pszczoły i trzmiele oraz motyle i błonkówki. Tereny upraw rolnych oraz zbiorników wodnych stanowią miejsce żerowania ptactwa. Teren opracowania znajduje się poza korytarzami ekologicznymi o znaczeniu ponadlokalnym.

f. Walory krajobrazowe i kulturowe

Obszar opracowania charakteryzuje się krajobrazem rolno-leśnym. Nie prezentuje jednak znaczących walorów krajobrazowych. W granicach opracowania nie występują obiekty ujęte w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków, Gminnej Ewidencji Zabytków oraz w Rejestrze Zabytków, krajobrazy kulturowe oraz dobra kultury współczesnej. Obecne są stanowiska archeologiczne.

g. Infrastruktura techniczna

Przez teren przebiegają linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110KV i średniego napięcia 15KV.

4. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU

Pozostawienie terenu bez realizacji planu nie przyczyniłoby się do negatywnego oddziaływania. Celem planu jest zapewnienie realizacji celów polityki przestrzennej wynikającej ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz doprecyzowanie dopuszczalnych zasięgów inwestycji powstających w obrębie terenów rolniczych. W związku z rozpoczęciem szeregu inwestycji budowlanych zmierzających do realizacji na terenie gminy wielkopowierzchniowych farm fotowoltaicznych na terenach dla których obowiązujące studium dopuszcza tego rodzaju inwestycje oraz poza tymi terenami

zachodzi pilna potrzeba podjęcia działań zmierzających do ścisłego wskazania w planie miejscowym terenów przeznaczonych pod rolniczą przestrzeń produkcyjną niepodlegającą zabudowie. Plan miejscowy określi sposoby ochrony rolniczej przestrzeni produkcyjnej przed ich zabudową i tym samym doprowadzi do skoordynowania powstawania nowych inwestycji z zakresu odnawialnych źródeł energii w tym wielkoobszarowych farm fotowoltaicznych na terenach preferowanych. W sytuacji zaprzestania prowadzenia gospodarki rolnej bez możliwości prowadzenia innych działalności lub wprowadzenia zabudowy, najbardziej prawdopodobna byłaby ekspansja terenów leśnych i stopniowe zarastanie terenów.

5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Z uwagi na charakter terenu i jego otoczenia zagrożenia dla poszczególnych komponentów środowiska są zróżnicowane.

Zagrożenie dla jakości powietrza

Zagrożenie dla jakości powietrza związane jest z emisją zanieczyszczeń pochodzących z urządzeń grzewczych i technologicznych budynków znajdujących się w miejscowości Kopaszyn oraz zabudowy Toniszewa. Zagrożeniem jest również emisją zanieczyszczeń z urządzeń rolnych oraz stosowanych w rolnictwie substancji. Kolejnym zagrożeniem jest emisji zanieczyszczeń z pobliskiego składowiska odpadów. Zagrożeniem dla terenów położonych przy drogach może być pogorszenie stanu technicznego ich nawierzchni lub wzrost natężenia ruchu komunikacyjnego przez co zwiększy się emisja zanieczyszczeń lotnych.

Zanieczyszczenie wód oraz skażenie gleb

Zanieczyszczenie wód oraz skażenie gleb wiąże się przede wszystkim z przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu oraz prowadzeniem zabiegów agrotechnicznych. Istotny jest spływ substancji azotowych i środków ochrony roślin do wód powierzchniowych i gruntowych. Dla obszaru objętego planem wyznaczono cele ochrony dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, celem środowiskowym jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu. Dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Prowadzona uprawa roli wpływa na modyfikację struktury gleb. Zagrożeniem jest nieodpowiednie prowadzenie zabiegów agrotechnicznych skutkujące wywiewaniem cząstek materii, przesuszaniem gruntów, zakwaszaniem gleby, nadmierne nawożenie.

Zagrożeniem dla bioróżnorodności

Zagrożeniem dla bioróżnorodności jest degradacja terenów leśnych, łąkowych oraz ograniczenie przestrzeni upraw rolnych stanowiących miejsce żerowania zwierząt. Zagrożeniem jest dalsza eutrofizacja zbiorników wodnych oraz ingerencja w stosunki wodne na terenach podmokłych.

Zagrożenia związane z polem elektromagnetycznym

Zagrożenie związane jest z przebiegiem napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego i średniego napięcia. Dla linii wyznaczono strefy ochronne poza którym oddziaływanie nie występuje.

Nie zidentyfikowano zagrożeń związanych z ruchami masowymi i zagrożeniem powodzi.

6. POWIĄZANIA Z DOKUMENTAMI NADRZĘDNYMI ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

a. Dokumenty o znaczeniu międzynarodowym:

- dyrektywa Rady nr 91/271/EWG, z 21 maja 1991 r. w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych
- dyrektywa nr 96/62/WE Rady z 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza
- dyrektywa nr 2002/49/WE Parlamentu Europy i Rady z 25 czerwca 2002 r. w sprawie
  oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. U. nr 189 z 18 lipca 2002 r.)

b. Dokumenty o znaczeniu krajowym:

- Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030.
  Główne cele środowiskowe:
  - Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu Środowiska poprzez modernizację infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne, sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych, realizację programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce, wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii, stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki, zwiększenie poziomu ochrony środowiska,
  - Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych poprzez rewitalizację obszarów problemowych w miastach, stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta, zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich, wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast,
  - Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski poprzez udrożnienie obszarów miejskich i metropolitarnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego

Plan realizuje założenia strategii poprzez równoważenie rozwoju poprzez wykorzystanie potencjału regionalnego, tworzenie bezpiecznego i efektywnego systemu transportowego.

- Strategia Rozwoju Kraju 2020
  Główne cele:
  - Sprawne i efektywne państwo poprzez zapewnienie ładu przestrzennego, wzmocnienie warunków sprzyjających realizacji indywidualnych potrzeb i aktywności obywatela, zwiększenie bezpieczeństwa obywatela
  - Konkurencyjna gospodarka poprzez wzrost wydajności gospodarki, zwiększenie konkurencyjności i modernizacja sektora rolno-spożywczego, bezpieczeństwo energetyczne i środowisk, zwiększenie efektywności transportu
  - Spójność społeczna i terytorialna poprzez wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju oraz integracja przestrzenna dla

rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych poprzez wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju oraz integracja przestrzenna dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych

Plan realizuje założenia strategii poprzez zapewnienie ładu przestrzennego, tworzenie warunków do realizacji potrzeb indywidualnych, racjonalne gospodarowanie zasobami, adaptację do zmian klimatu, wykorzystania potencjałów regionalnych.

- Zintegrowane Strategie o charakterze horyzontalnym m.in.:
  - Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko
    - Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska
    - Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię
    - Poprawa stanu środowiska

Plan realizuje założenia strategii poprzez gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody, racjonalne gospodarowanie odpadami, ochrona powietrza.

  - Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020
    - Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej
    - Bezpieczeństwo żywnościowe
    - Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich

Plan realizuje strategię poprzez poprawę warunków życia mieszkańców na obszarach wiejskich oraz ochronę środowiska.

  - Polityka energetyczna Polski do 2030 roku
    - poprawa efektywności energetycznej
    - wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii
    - rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw
    - ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko

Plan realizuje politykę poprzez wzrost udziału odnawialnych źródeł energii, ochronę lasów przed nadmiernym eksploatowanie, zmianę struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.

- Dokumenty sektorowe m.in.:
  - Krajowy Program Ochrony Powietrza do 2020 (realizowany m.in. poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń lotnych)
  - Aktualizacja krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (realizowana m.in. poprzez określenie sposobu odprowadzania ścieków komunalnych)
  - Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (realizowany m.in. poprzez wprowadzenie zasad gospodarowania odpadami)
  - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020
  - Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 (realizowany m.in. poprzez wprowadzenie rozwiązań adaptujących do zmian klimatu oraz ograniczających oddziaływanie na klimat)
  - Program wodno-środowiskowy (realizowany m.in. poprzez ustalenie zasad pobierania i odprowadzania wód i ścieków)

- Plan gospodarowania na obszarze dorzecza Odry (realizowany m.in. poprzez określenie zasad gospodarowania wodą i ściekami)

c. Dokumenty o znaczeniu regionalnym:

- Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego

Celem generalnym SRWW 2020 jest „Efektywne wykorzystanie potencjałów rozwojowych na rzecz wzrostu konkurencyjności województwa służące poprawie jakości życia mieszkańców w warunkach zrównoważonego rozwoju". Na potrzeby realizacji SRWW 2020 przyjęto następujące cele strategiczne:

- Poprawa dostępności i spójności komunikacyjnej regionu,
- Poprawa stanu środowiska i racjonalne gospodarowanie jego zasobami,
- Lepsze zarządzanie energią,
- Zwiększanie konkurencyjności metropolii poznańskiej i innych ośrodków wzrostu w województwie,
- Zwiększenie spójności województwa,
- Wzmocnienie potencjału gospodarczego regionu,
- Wzrost kompetencji mieszkańców i zatrudnienia,
- Zwiększanie zasobów oraz wyrównywanie potencjałów społecznych województwa,
- Wzrost bezpieczeństwa i sprawności zarządzania regionem.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa Wielkopolskiego 2020+. W ramach PZPW ustalono cele:

- KSZTAŁTOWANIE SPÓJNEJ PRZESTRZENI OSADNICZEJ
    - Podnoszenie konkurencyjności ośrodków miejskich i ich najbliższego otoczenia
    - Kształtowanie przestrzeni osadniczej
- OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH
    - Ochrona różnorodności biologicznej
    - Ochrona obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych
    - Zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego województwa
- KSZTAŁTOWANIE I RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO
    - Ochrona zasobów leśnych
    - Ochrona zasobów wód
    - Ochrona powierzchni ziemi
    - Ochrona złóż kopalin
- OCHRONA POTENCJAŁU KULTUROWEGO I KRAJOBRAZU ORAZ ROZWÓJ KONKURENCYJNYCH FORM TURYSTYKI I REKREACJI
    - Wzmacnianie tożsamości narodowej i regionalnej
    - Rozwój zróżnicowanych form turystyki i rekreacji

  ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ROLNICTWA
    - Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej
    - Rozwój innowacyjnego sektora rolno-spożywczego i sieci obsługi rolnictwa
    - Rozwój odnawialnych źródeł energii pochodzenia rolniczego
- POPRAWA DOSTĘPNOŚCI KOMUNIKACYJNEJ WOJEWÓDZTWA

- Kształtowanie spójnego systemu komunikacyjnego województwa

- ROZWÓJ EFEKTYWNEJ I INNOWACYJNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
    - Poprawa bezpieczeństwa energetycznego
    - Rozwój infrastruktury komunalnej
    - Poprawa dostępności do infrastruktury teleinformatycznej
    - Rozwój produkcji i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
- ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO I PRZECIWDZIAŁANIE ZAGROŻENIOM
    - Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia
    - Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska

Omówione dokumenty stanowią dokumenty nadrzędne względem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Polityka przestrzenna gminy zakłada realizowanie celów i zadań zawartych w dokumentach o znaczeniu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym. Projekt planu realizuje te cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu regionalnym, m.in. wprowadzanie zasad korzystania i odprowadzania wód, kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej, ochronę zasobów leśnych i wód, zapewnienie trwałości systemu przyrodniczego województwa. Szczegółowe sposoby realizowania celów ochrony środowiska ustalonych przez dokumenty nadrzędne oraz zasady gospodarowania w obszarach chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, omawiane są w dalszej części opracowania.

7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA OBSZAR NATURA 2000 ORAZ NA ŚRODOWISKO

Obszar Natura 2000 „Dolina Wełny" PLH300043

Obszar chroni dolny, silnie meandrujący odcinek rzeki Wełny. Dolina Wełny porośnięta jest lasami sosnowymi i zajęta jest częściowo przez użytki rolne. Wzdłuż samej rzeki znajdują się fragmenty grądów, łęgów i ekstensywnie użytkowanych łąk. Przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Dolina Wełny" PLH300043 są następujące siedliska: 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion, 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosienicznikow Ranunculion fluitantis, 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum), 9190 Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe), 91F0 łęgowe lasy dębowo wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum) oraz gatunki: 1188 Kumak nizinny (Bombina bombina), 1337 Bobr europejski (Castor fiber), 1149 Koza pospolita (Cobitis taenia), 1163 Głowacz białopłetwy (Cottus gobio), 1096 Minóg strumieniowy(Lampetra planeri), 1355 Wydra (Lutra lutra), 1145 Piskorz (Misgurnus fossilis), 1037 Trzepla zielona (Ophiogomphus cecilia) i 1032 Skójka gruboskorupowa (Unio crassus).

Zagrożenia dla walorow przyrodniczych Obszaru Natura 2000 „Dolina Wełny" PLH300043 to: rolnictwo (koszenie/ścinanie trawy, nawożenie), leśnictwo, transport i sieci komunikacyjne (drogi, autostrady), urbanizacja (tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane, odpady, ścieki), użytkowanie zasobów biologicznych (połowy demersalne z użyciem niewodu dobrzeżnego), ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka (sporty i rożne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze), modyfikacje systemu naturalnego (regulowanie – prostowanie – koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych) oraz biotyczne i abiotyczne procesy naturalne z wyłączeniem katastrof naturalnych (eutrofizacja naturalna). Analizowany teren znajduje się w odległości ok. 17,6km.

Obszar Natura 2000 „Bagno Chlebowo" PLH300016

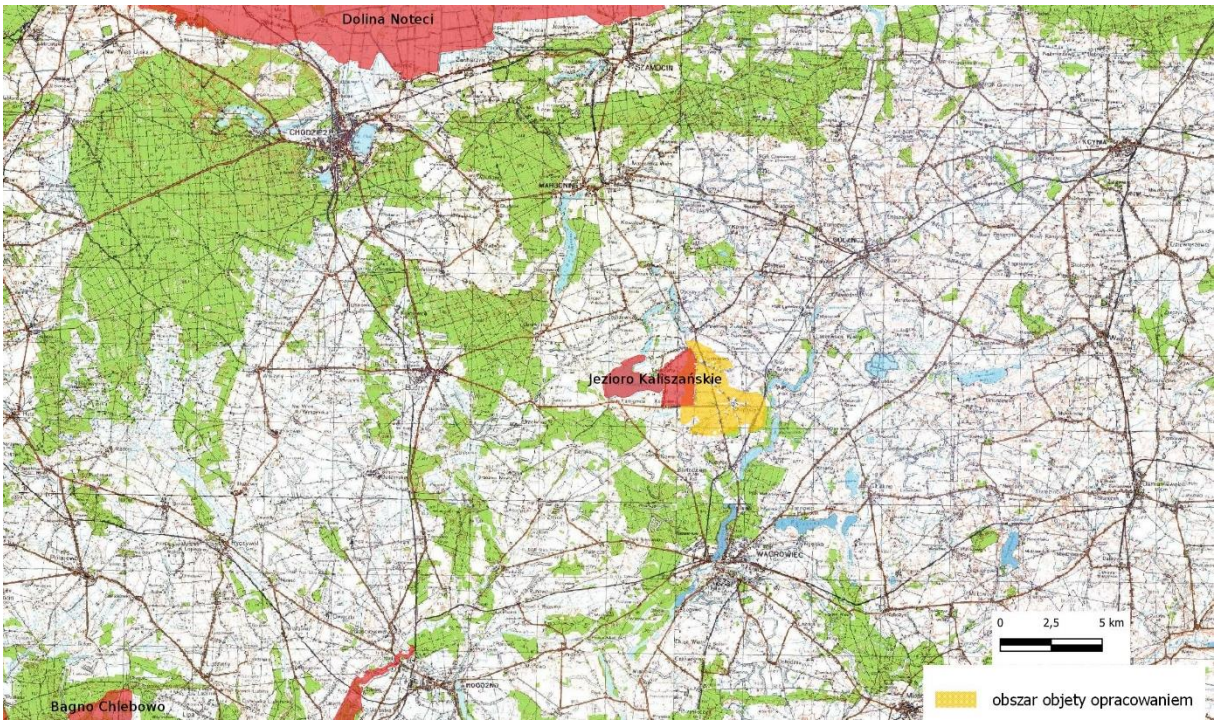
Obejmuje nieckowate zagłębienie, na którym zachowało się największe i jedne z nielicznych w Wielkopolsce, torfowisk wysokich. Otaczają je torfowiska przejściowe, łąki i siedliska zaroślowe oraz pola uprawne. Zewnętrzną część obszaru porastają bory sosnowe z płatami wrzosowisk i muraw napiaskowych. Występuje tu ponad 45 zbiorowisk roślinnych, w tym 11 typów siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, z priorytetowymi borami i lasami bagiennymi i to w różnych stadiach rozwojowych. 19 typów siedlisk tu występujących należy do zagrożonych w skali regionu. Fauna obszaru nie została jeszcze zbadana całkowicie. Występujące tu 2 gatunki (ważka – zalotka większa i bóbr europejski) zostały wymienione w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Stwierdzono tu także występowanie najliczniejszej w regionie populacji żmiji zygzakowatej. Bocian biały i żuraw to ptaki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Flora obszaru obejmuje ponad 350 gatunków roślin naczyniowych (z tego 5 gatunków zagrożonych w Polsce i 29 w Wielkopolsce) oraz 66 gatunków mszaków.

Zagrożenia: prace wydobywcze i melioracyjne czego skutkiem jest znaczne obniżenie poziomu wody gruntowej. Wydobycie i transport torfu stwarzają niebezpieczeństwo penetracji gatunków obcych dla torfowisk. Gospodarka leśna również modyfikuje naturalny rozwój obszaru. Działalność łąkarska powoduje często przenawożenie użytków zielonych, a zaniechanie wypasu prowadzi do zarastania łąk. Część torfianek jest wykorzystywana dla rekreacji, często przez wędkarzy. Spotyka się dzikie wysypiska śmieci. Analizowany teren znajduje się w odległości ok. 30,0km.

Obszar Natura 2000 „Jezioro Kaliszańskie" PLH300044

W granicach obszaru znajdują się Jezioro Kaliszańskie i Jezioro Toniszewskie oraz liczne drobne zbiorniki wodne usytuowane w obrębie łąk i torfowisk niskich przylegających do fragmentu rzeki Rudki. Ostoja ma duże znaczenie w skali ponadregionalnej dla zachowania siedlisk łąk ramieniowych w głębokowodnych jeziorach. Obszar chroni 4 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zajmujących ponad 43% powierzchni, do których należą twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charetea, starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion i Potamion, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie oraz torfowiska nakredowe. W ekosystemach wodnych ostoi (jeziorach, drobnych zbiornikach i ciekach) odnotowano aż 11 gatunków zagrożonych ramienic, trzy z nich podlegają ochronie prawnej. Obszar jest również ważną ostoją dla ptaków wodno-błotnych, zarówno lęgowych jak i migrujących.

Zagrożenia dla tego obszaru wynikają z niewłaściwej gospodarki wodno-ściekowej, intensywnego wykorzystywania (rybacko i wędkarsko) oraz ze złej polityki rekreacyjno-turystycznej i zabudowywania brzegów. Powoduje to wzrost trofii i obniżenie stanu sanitarnego. Analizowany teren znajduje się granicach obszaru chronionego.



Rysunek 2 Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów chronionych- Obszary Natura 2000 – Specjalne obszary ochrony. Oprac. Własne na podstawie http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Obszar Natura 2000 „Puszcza Notecka" PLB300015

Na terenie ostoi znajduje się ponad 50, raczej płytkich jezior pochodzenia wytopiskowego, zwykle z grubą warstwą mułu i zakwitami glonów. W zagłębieniach terenu lub na brzegach jezior utrzymują się także torfowiska, na ogół w pewnym stopniu przekształcone. Występuje co najmniej 30 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 2% populacji krajowej bielika (PCK), kani czarnej (PCK) i kani rudej (PCK) oraz co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), podgorzałka (PCK), puchacz (PCK), rybołów (PCK), trzmielojad, gągoł, nurogęś; w stosunkowo wysokiej liczebności występuje bocian czarny, błotniak stawowy, ortolan i żuraw. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego bielika. Ogromny obszar leśny (jeden z największych w centralnej i północnej Polsce); ostoja rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, ptaków i ssaków, w tym prawnie chronionych w Polsce. Jest to jedyna w ostatnich latach, stała ostoja wilka w zachodniej Polsce. Występuje tu 9 gatunków storczyków.

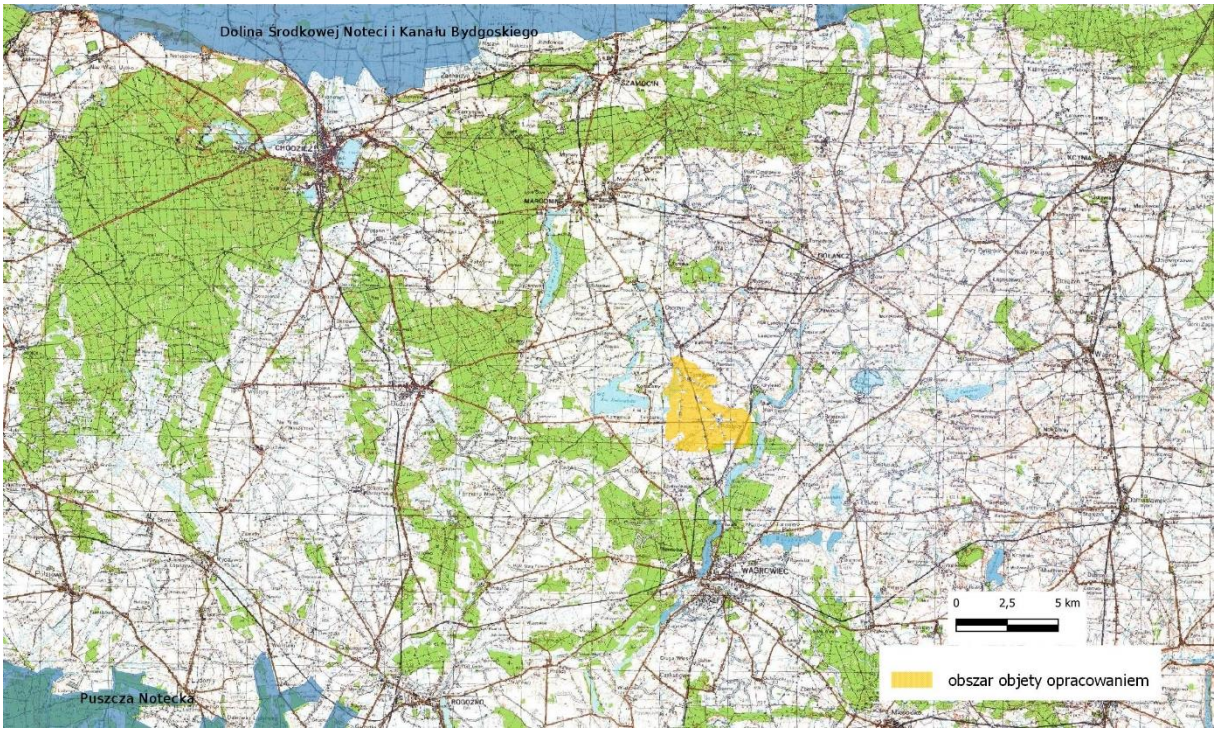
Zagrożenia spowodowane są głównie przez wypalanie roślinności, zaniechanie dotychczasowego użytkowania rolnego, wylewanie ścieków, czyszczenie stawów i usuwanie mułu dennego, składowanie odpadów organicznych, gradacje szkodników i pożary, wyrąb drzew, usuwanie martwego drewna z lasu, lokalizacja i eksploatacja składowisk odpadów niekomunalnych, płoszenie ptaków, niszczenie gniazd, penetrowanie siedlisk, polowanie w terminach niedozwolonych. Analizowany teren znajduje się w odległości ok. 20,8km.

Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego" PLB300001

Wody śródlądowe (stojące i płynące) zajmują 3% obszaru, siedliska łąkowe i zaroślowe 86%, a siedliska leśne 6%. Na obszarze pradoliny, w większości zmeliorowanym, prowadzona jest gospodarka łąkowa – 5%. W obrębie obszaru znajdują się 2 ostoje ptaków o randze europejskiej: „Stawy Ostrówek i Smogulec" i „Stawy Ślesin i Występ". Występują tu co najmniej

18 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Szczególne znaczenie mają populacje bielika i kani czarnej, stosunkowo licznie występują kania ruda i błotniak stawowy. W okresie wędrówek stosunkowo duże koncentracje osiągają łabędź czarnodzioby i siewka złota. Na obszarze występuje również wiele innych zwierząt kręgowych i bogata flora roślin naczyniowych, z licznymi gatunkami zagrożonymi i prawnie chronionymi. Podkreślić należy występowanie zróżnicowanych zbiorowisk roślinnych, w tym różnych typów łęgów, a także muraw kserotermicznych.

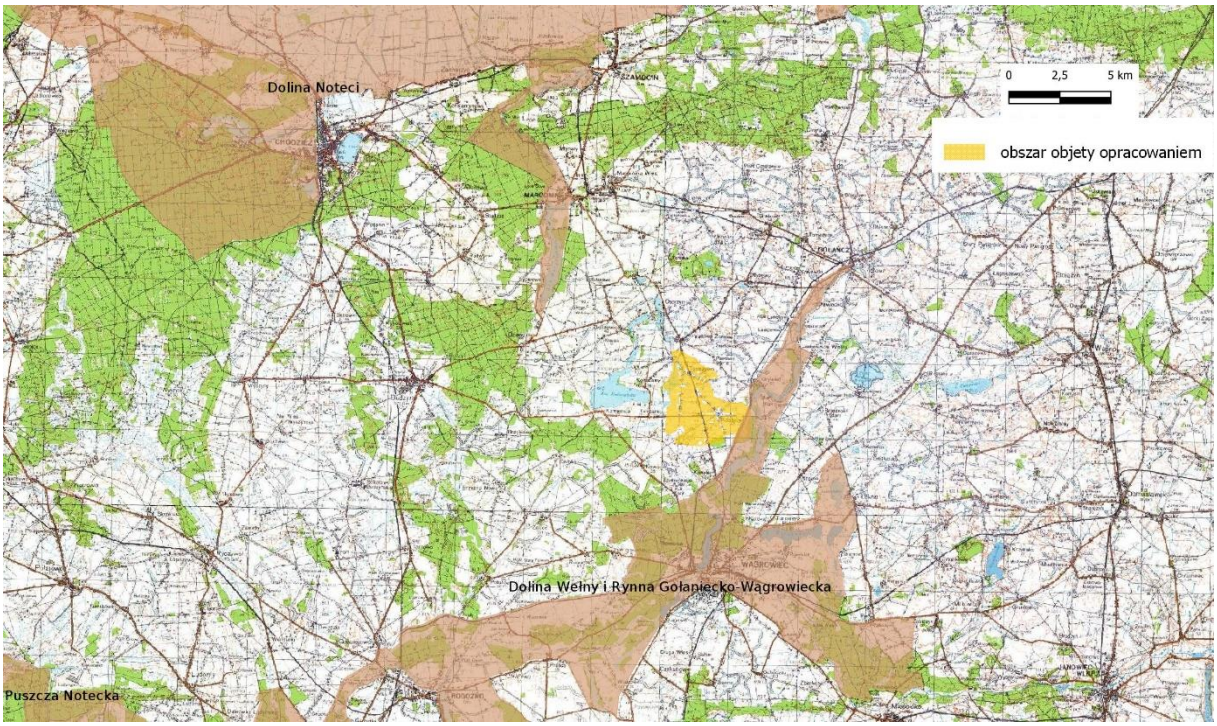
Do najpoważniejszych zagrożeń ostoi zalicza się zanieczyszczenia wód pochodzenia rolniczego, przemysłowego i komunalnego. Istotne są również ewentualne zmiany reżimu hydrologicznego oraz zmiany w sposobie zagospodarowania terenu, w szczególności zaniechanie pastersko-łąkarskiego użytkowania terenów, a na stawach rybnych zarówno zaniechanie, jak i intensyfikacja gospodarki stawowej. Obszar podlega działaniom z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. Analizowany teren znajduje się w odległości ok. 17,6km.



Rysunek 3 Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów chronionych- Obszary Natura 2000- obszary specjalnej ochrony. Oprac. Własne na podstawie http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka”

Przedmiotem ochrony jest malowniczy krajobraz dolin rzecznych, rynien polodowcowych z licznymi jeziorami, wciętych w równiny morenowe. Rzeka Wełna w dolnym biegu meandrując po kamienistym dnie tworzy liczne przełomy i miejscami wykazuje charakter potoku górskiego (z obecnymi tu krasnorostami np. *Hildebrandia rivularis*). W obrębie gminy Wągrowiec na system obszaru chronionego krajobrazu składają się przede wszystkim rozległe kompleksy leśne, rynny jeziorne oraz dolinne łączniki ekologiczne z bogatą i unikalną florą i fauną. Południowo-wschodnia część terenu mpzp znajduje się w granicach OChK.



Rysunek 4 Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów chronionych- Obszar Chronionego Krajobrazu. Oprac. własne na podstawie http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

8. OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

W ramach oceniania możliwego oddziaływania na środowisko należało rozważyć wpływ realizacji poszczególnych ustaleń projektu planu na środowisko: różnorodność biologiczną, zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny, jakość wód, jakość powietrza, powierzchnię terenu, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne oraz obszary Natura 2000.

Analizę i ocenę oddziaływań przeprowadzono określając skalę wpływu. Wyróżniono wpływ negatywny mały (-1), średni (-2) i znaczący (-3), wpływ pozytywny (1) lub brak wpływu (0). Poprzez wpływ negatywny mały należy rozumieć typowe, nieznaczące w skali lokalnej przekształcenia badanych komponentów środowiska. Poprzez wpływ negatywny średni należy rozumieć zagrożenie, które wpłynie na pogorszenie komponentów środowiska i wiązać się będzie z dość znacznymi przekształceniami w terenie. Znaczący wpływ spowoduje radykalne zmiany w środowisku, które wiązać się będą z istotnym pogorszeniem środowiska. Wpływ pozytywny oznaczać będzie poprawę warunków środowiskowych, natomiast brak wpływu oznacza, iż zapisy planu nie spowodują zmian w elementach środowiska.

Przeznaczenie terenu w planie miejscowym	**Elementy środowiska**												
	Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
ZN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
L	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
R	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
WS	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0

KDL, KDD, KDG	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
KK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR	0	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	-1	0	0	0

Analizując zanotowane w tabeli wyniki przeprowadzonej oceny wpływu realizacji projektu zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego należy stwierdzić, że planowane zmiany funkcji i zagospodarowania terenu na obszarach objętych projektem zmiany planu spowodują minimalną ingerencję w środowisko przyrodnicze z uwagi na utrzymanie dotychczasowego użytkowania.

Z przeprowadzonej oceny wynika, że ustalenia planu będą mieć wpływ, w różnym zakresie, na różne komponenty środowiska, lecz nie będzie to oddziaływanie znaczące. Z uwagi na utrzymanie dotychczasowego użytkowania terenów oraz ograniczenie zmian wpływ ustaleń planu będzie miał w przewadze pozytywne skutki. Zachowanie terenów leśnych i nadwodnych będzie sprzyjać integralności obszaru Natura 2000, różnorodności biologicznej, faunie i florze. Przyczyni się również do oczyszczania powietrza, ochronie wód oraz krajobrazu. Utrzymanie terenów rolniczych będzie oznaczało zachowanie miejsc bytowania i żerowania zwierząt. Zachowany zostanie również krajobraz rolno-leśno-jeziorny. Negatywne oddziaływanie związane z zachowaniem terenów rolnych może wynikać ze złych praktyk rolniczych, zanieczyszczania wód substancjami azotowymi oraz środkami ochrony roślin. Użytkowanie maszyn rolniczych będzie wpływało na stan powietrza. Zachowanie wód Jeziora Toniszewskiego, rowów melioracyjnych oraz oczek wodnych będzie pozytywnie wpływać na możliwość przemieszczania się zwierząt, ochronę roślin oraz warunków gruntowo-wodnych. Oddziaływanie dróg będzie sprowadzało się do emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych i hałasu. Nie prognozuje się wpływu w zakresie zabytków i dóbr materialnych.

8.1. Wpływ na różnorodność biologiczną

Ze względu na rozległość terenu objętego planem, bioróżnorodność jest zróżnicowana.

Dla ochrony bioróżnorodności najważniejsze będzie zachowanie terenów podmokłych i zieleni towarzyszącej zbiornikom wodnym. Ze względu na położenie zachodnich terenów w granicach obszaru Natura 2000 zagwarantowana będzie przepisami odrębnymi ochrona najbardziej wartościowych siedlisk i gatunków. Zachowana zostanie również możliwość przemieszczania się zwierząt. Brak ingerencji w zieleń i stosunki wodne pozwoli zachować środowisko przyrodnicze terenów otaczających rzekę Rudkę w obecnej formie. Tereny rolne ze względu na znaczne przekształcenie przez człowieka nie stanowią o dużej wartości przyrodniczej. Są jednak bazą żywieniową dla zwierząt dziko żyjących. Zachowanie terenów rolniczych poprzecinanych rowami melioracyjnymi przyczyni się do ochrony miejsc bytowania i żerowania wieli płazów, owadów i ptaków. Pozwoli również swobodnie przemieszczać się zwierzynie pomiędzy lokalnymi ekosystemami. W południowej części obszaru chroni się tereny leśne. Zachowanie różnorodności gatunkowej lasów przyczyni się do wzmacniania odporności na czynniki atmosferyczne, zmiany klimatu oraz szkodniki. Nie wprowadza się ustaleń mogących mieć negatywny wpływ na trwałość procesów przyrodniczych poza terenami objętymi planem. Plan nie zakłada ingerencji w siedliska dziko występujących roślin i grzybów oraz dziko żyjących zwierząt, w tym gniazd i lęgowisk. Zaleca się by uzupełniać tereny rolnicze w zieleń śródpolną i łąki kwietne, które zapobiegają wymywaniu substancji pokarmowych oraz wpływają na bogactwo flory i fauny, w tym owadów zapylających i ptaków owadożernych oraz stanowią miejsce żerowania i odpoczynku zwierząt. Wszelkie uzupełnienia zieleni powinny zakładać wprowadzanie rodzimych gatunków zgodnych z siedliskiem.

8.2. Wpływ na zdrowie ludzi

W zakresie hałasu i jakości powietrza

Oddziaływanie w tym zakresie będzie ograniczać się do emisji hałasu związanego z prowadzeniem działalności rolniczej, pracą maszyn rolniczych i ruchem komunikacyjnym na drogach oraz linii kolejowej. Istniejąca linia kolejowa nr 356 relacji Poznań Wschód- Bydgoszcz Główna, może generować uciążliwości akustyczne ze względu na natężenie ruchu oraz prędkość pociągów. W otoczeniu torów plan nie wprowadza zabudowy podlegającej ochronie akustycznej. Ze względu na utrzymanie obecnego użytkowania nie prognozuje się zwiększenia oddziaływania na stan aerosanitarny oraz poziom hałasu.

W zakresie jakości wód

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w ramach terenu ma odbywać się do istniejących rowów, cieków wodnych oraz do gruntu z zachowaniem przepisów odrębnych i z uwzględnieniem obowiązku podczyszczenia przed odprowadzeniem tych wód do odbiornika. Zapobiegnie to ryzyku skażenia gleb i wód bakteriami. Nie prognozuje się by prowadzenie działalności rolniczej miało wpływać na stan jakościowy i ilościowy zasobów wodnych służących jako źródło wody pitnej dla ludności.

W zakresie konfliktu funkcji

Nie zakłada się występowania konfliktu funkcji ze względu na utrzymanie obecnego użytkowania terenu, który nie generuje sporów.

8.3. Wpływ na faunę i florę

Plan uwzględnia i zachowuje obecny stan flory poprzez wyznaczenie, zgodnie z obecnym użytkowaniem, terenów rolniczych, leśnych i zieleni naturalnej. Wykluczenie możliwości zabudowy, w tym zakaz lokalizacji instalacji fotowoltaicznych, (poza terenami gospodarstwa ogrodniczego) zapobiegnie utracie siedlisk. Brak nowych przeszkód w postaci zabudowy lub ogrodzeń zagwarantuje zachowanie ciągłości szlaków migracyjnych. Zachowanie terenów rolniczych i leśnych przyczyni się do ochrony środowiska przyrodniczego zarówno w granicach terenu objętego planem, jak również poza nim. Zachowanie miejsc bytowania oraz żerowania płazów, gadów, owadów i ptactwa będzie pozytywnie wpływać na funkcjonowanie terenów chronionych oraz istniejących ekosystemów. Najistotniejszy dla zachowania naturalnych siedlisk, szczególnie w obszarze Natura 2000 oraz w sąsiedztwie rzeki Rudki, jest zachowanie warunków wodnych oraz zakaz ingerencji w postaci wprowadzania zabudowy. W celu wzmocnienia walorów środowiska zaleca się prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z przepisami oraz uzupełnienie zieleni o charakterze roślinności śródpolnej. Plan wskazuje potrzebę nasadzeń zieleni izolacyjno-ochronnej na terenach rolniczych od strony terenów zabudowanych. Nowowprowadzana zieleń powinna cechować się składem gatunkowym odpowiadającym miejscowym warunkom siedliskowym. Należy unikać wprowadzanie obcych gatunków inwazyjnych.

8.4. Wpływ na wody

Plan nie wprowadza ustaleń mogących przyczynić się do zmiany stosunków wodnych, co mogłoby doprowadzić do przeobrażenia środowisk wodnych. Plan uwzględnia i chroni tereny wód śródlądowych- Jezioro Toniszewskie oraz mniejsze zbiorniki wodne o charakterze oczek wodnych. Istotne jest zachowanie warunków wodnych w obszarach znajdujących się w granicach obszaru Natura 2000 oraz obszaru chronionego krajobrazu. Ochrona warunków wodnych jest gwarancją zachowania istniejących, chronionych, szczególnie wartościowych siedlisk. Znaczącą powierzchnię leśną zajmują zbiorowiska wilgotne lub świeże. Osuszanie lub przekształcania pokrycia terenu groziłoby zmianą warunków i zatracaniem cech charakterystycznych dla tych siedlisk. Zagrożeniem dla jakości wód jest nieodpowiednie stosowanie nawozów azotowych oraz środków ochrony roślin. Wadliwe zagospodarowanie nawozów oraz środków ochrony roślin może prowadzić do przedostawania się tych substancji

do wód gruntowych oraz zwiększaniu eutrofizacji istniejących zbiorników wodnych. Zaleca się tworzenie roślinności buforowej dla rowów melioracyjnych oraz wód stojących, zapobiegających spływaniu substancji azotowych z pól bezpośrednio do wód. Zaopatrzenie w wodę będzie realizowane z miejskiej sieci wodociągowej. Dopuszcza się realizację indywidualnych ujęć wodnych (studni) do potrzeb gospodarczych. Realizacja projektu planu nie stanowi zagrożenia dla spełnienia celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

8.5. Wpływ na jakość powietrza

Najistotniejszym czynnikiem mającym wpływ na jakość powietrza będą zanieczyszczenia pochodzące z ogrzewania istniejących domostw w obrębie wsi, zanieczyszczeń pochodzących ze składowiska odpadów znajdującego się poza granicami planu oraz ruchu komunikacyjnego w obrębie opracowania. Plan nie wprowadza funkcji mogących mieć znaczący negatywny wpływ na jakość powietrza. Emitorem liniowym będą istniejące drogi. Nie prognozuje się jednak zwiększenia ruchu komunikacyjnego mogącego doprowadzić do wzrostu emisji zanieczyszczeń lotnych. Zachowanie terenów leśnych pozytywnie wpłynie na możliwość samooczyszczania powietrza poprzez pochłanianie zanieczyszczeń lotnych. Teren rolniczy, wolny od zabudowy, będzie dobrze przewietrzany.

8.6. Wpływ na klimat

Skala zmian pozwala stwierdzić, że realizacja ustaleń planu nie wprowadzi negatywnego oddziaływania na klimat. Nie przewiduje się, by inwestycja powodowała obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę. Realizacja planu spowoduje niewielką emisję do atmosfery zanieczyszczeń komunikacyjnych, odpowiadającą obecnej emisji.

Wprowadzane zmiany nie będą odczuwalne w kontekście stosunków klimatycznych. Kluczowe jest zachowanie i tworzenie zieleni, która przyczyni się do poprawy warunków aersanitarnych, oczyszczania powietrza i wzrostu wilgotności. Uzupełnianie zieleni wysokiej przyczyni się do pochłaniania gazów cieplarnianych emitowanych przez projektowaną zabudowę oraz prowadzoną uprawę. Należy wziąć pod uwagę zmieniające się czynniki atmosferyczne m. in. wzrost średniej temperatury powietrza, wzrost opadów, wzrost intensywności wiatrów, wzrost częstotliwości występowania temperatur ekstremalnych (wysokich i niskich). W ramach adaptacji do zmian klimatu korzystne byłoby tworzenie zielonej infrastruktury, miejsc lokalnej retencji wód.

Zmiany klimatu mogą mieć wpływ na tereny objęte opracowaniem. Tereny leśne są wrażliwe na możliwość wystąpienia suszy oraz gwałtownych zjawisk atmosferycznych, skutkujących pożarami oraz zniszczeniami w drzewostanie. Dla ochrony przed skutkami atmosferycznymi istotne jest zachowanie zróżnicowania gatunkowego w obrębie lasów. Tereny rolnicze również są wrażliwe na skutki suszy atmosferycznej i glebowej, mającej wpływ na jakość plonów. Zwiększone ryzyko występowania silnych, gwałtownych opadów oraz wiatrów grozi wywiewaniem/wymywaniem cząstek materii z obszaru pól uprawnych oraz strat w plonach. W celu minimalizacji skutków zmiany klimatu zaleca się stosowanie odpowiednich taktyk agrotechnicznych, właściwe gospodarowanie nazowami oraz wprowadzenie agroróżnorodności. Najbardziej jednak wrażliwe na zmiany klimatyczne są tereny łąk i tereny podmokłe wokół Rudki. Zmiany warunków wilgotności prowadzić może do zmian w składzie gatunkowym oraz utraty warunków siedliskowych danych ekosystemów. Istotne jest zachowanie miejsc naturalnej retencji wody, ograniczenie ingerencji w stosunki wodno-gruntowe.

8.7. Wpływ na powierzchnię terenu

Realizacja planu nie przyczyni się do negatywnego oddziaływania na powierzchnię terenu. Chroniąc tereny zadrzewione sprzyja się zachowaniu powierzchni w stanie

niezmienionym. Prowadzenie działalności rolniczej będzie skutkowało przekształceniami w obrębie wierzchniej warstwy gleb. Ze względu na obecnie prowadzone zabiegi agrotechniczne nie prognozuje się zwiększenia oddziaływania. Plan nie wprowadza zapisów mogących mieć wpływ na stabilność gruntu. W trakcie realizacji dopuszczonych inwestycji, a zwłaszcza podczas wykonywania fundamentów pod budowle, wykopów pod tereny komunikacyjne oraz sieci i urządzenia infrastruktury technicznej nastąpi naruszenie i częściowe zniszczenie fizycznej i biologicznej struktury powierzchniowej warstwy gleby.

8.8. Wpływ na krajobraz

Ze względu na zachowanie obecnego użytkowania terenu nie prognozuje się oddziaływania w zakresie krajobrazu. Analizowany obszar znajduje się w graniach OCHK „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko – Wągrowiecka".

Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko – Wągrowiecka" został ustanowiony na podstawie rozporządzenia nr 5/98 Wojewody Pilskiego z 15 maja 1998r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 1998r., Nr 13, poz.83

1. Na ww. obszarach chronionego krajobrazu obowiązują zakazy:
    1) Budowy zakładów przemysłowych opartych o surowce przywożone spoza terenu województwa oraz lokalizowania inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska
    2) Lokalizowania wielkotowarowych farm hodowlanych większych niż 300 DJP i ferm bezściółkowych oraz gnojowicowania użytków rolnych
    3) Lokalizowania budynków na gruntach leśnych oraz w odległości mniejszej niż 100m od brzegów jezior i rzek
    4) Wznoszenia budowli oraz zakładania i budowy urządzeń komunikacyjnych i innych urządzeń technicznych na terenach przewidzianych do objęcia wyższą formą ochrony przyrody
    5) Stosowania w gospodarce rybackiej metod połowu ryb niszczących inne żywe organizmy
    6) Zmiany sposobu użytkowania gruntów ornych IV i wyższych klas bonitacji z wyjątkiem niezbędnego minimum na potrzeby mieszkaniowe miejscowej ludności
    7) Na terenie zlewni jeziora Wielki Bytyń:
        - Rozprowadzania nawozów i pestycydów przy wykorzystaniu sprzętu lotniczego
        - Odprowadzania do wód i gruntu ścieków, gnojowicy i odpadów płynnych
2. Zmiana ustaleń ww. ustaleń może być dokonana w trybie uchwalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, po uzyskaniu pozytywnej opinii Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody
3. Ustala się zasady prowadzenia działalności gospodarczej na OChK:
    - Nadrzędnym celem jest ochrona środowiska, dlatego rozwój gospodarczy powinien być ukierunkowany na te gałęzie, które wynikają z naturalnej predyspozycji terenu: gospodarka leśna i rolna, rybactwo, turystyka i wypoczynek.
    - Rozwój przemysłu i urbanizacji winien być ograniczony do niezbędnego minimum uzasadnionego potrzebami miejscowej ludności i opartego na wykorzystaniu miejscowych zasobów
    - Obowiązywać winna wzmożona ochrona czystości wód, powierzchni ziemi i powietrza.
    - W celu zapewnienia obszarom chronionego krajobrazu ochrony i dostosowania do niej gospodarki, należy je uwzględnić w planach zagospodarowania przestrzennego jako ich integralną część.
4. Wytyczne do zasad gospodarowania:

- Chronić walory naturalne środowiska przyrodniczego, ze szczególnym uwzględnieniem krajobrazu
- Ustalać dla obszaru gmin i miast ekologiczne systemy terenów otwartych
- Rozwijać jednostki osadnicze w oparciu o istniejący system osadniczy i ograniczać zabudowę rozproszoną
- Zakazać zabudowy na obszarach stref zalewowych rzek
- Zapewniać w zabudowie spójność krajobrazu przyrodniczego i kulturowego
- Tworzyć systemy terenów zieleni miejskiej, stanowiącej uzupełnienie obszarów przyrodniczych

Plan nie wprowadza ustaleń mogących stanowić zagrożenie dla zachowania walorów OCHK.

8.9. Wpływ na zasoby naturalne

Na analizowanym obszarze nie ma obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych tj. terenów górniczych, obszarów osuwania się mas ziemnych, obszarów zagrożonych powodzią. Występują jednak grunty rolne klasy I-III oraz grunty leśne. Plan zachowuje istniejące tereny rolne oraz tereny leśne oraz dopuszcza jedynie możliwość prowadzenia działalności rolniczej lub możliwość prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z odrębnymi przepisami- ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

8.10. Wpływ na zabytki

Na analizowanym obszarze znajdują się stanowiska archeologiczne. Dla terenów znajdujących się w obrębie stanowiska archeologicznego, inwestycje wymagające prac ziemnych należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony konserwatorskiej. Nie prognozuje się negatywnego wpływu w tym zakresie.

8.11. Wpływ na dobra materialne

Ze względu na brak trwałych dóbr materialnych w graniach obszaru opracowania nie prognozuje się wpływu w tym zakresie.

8.12. Wpływ na obszary Natura 2000

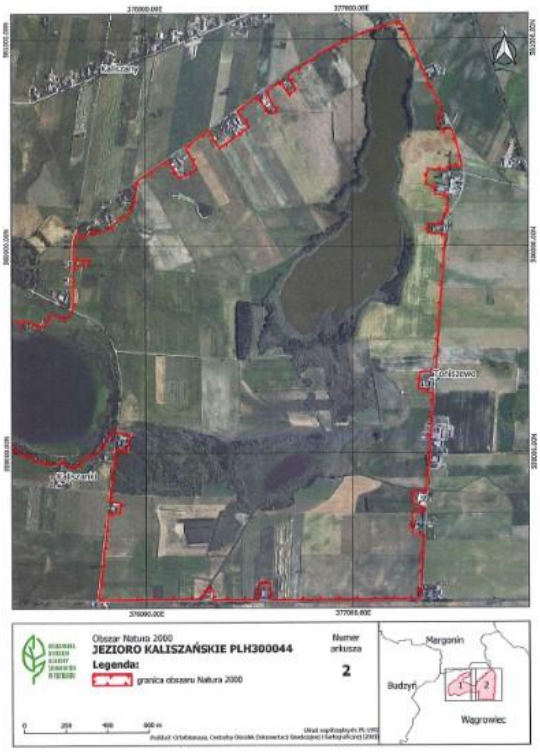
Obszar objęty projektem planu miejscowego znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 „Jezioro Kaliszańskie".

Przedmiotem ochrony są:

1) twardowodne oligo i mezotroifczne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic
2) starorzecza u naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion
3) Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe
4) Torfowiska nakredowe
5) Bóbr europejski

Zidentyfikowane istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt:

- penetracja i wydeptywanie stref brzegowych oraz budowa nielegalnych plaż i pomostów,
- turystyka wodna w sezonie letnim bez odpowiedniego zaplecza sanitarnego,



- wzrost presji turystycznej,
- zabudowa mieszkaniowa, rekreacyjno-turystyczna oraz kempingowa w zlewni jeziora,
- nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa i kanalizacyjna,
- naturalne procesy eutroficzne
- intensywne rolnictwo w zlewni jeziora
- intensywne rolnicze użytkowanie siedliska przyrodniczego,
- zmiana składu gatunkowego wskutek nieprawidłowego użytkowania łąk,
- pogorszenie stanu siedliska wskutek spadku poziomu wód lub uwodnienia,
- degradacja lub zniszczenie wskutek presji wędkarskiej,
- ingerencja i zakłócanie powodowane przez działalność człowieka,
- utrata cech siedliska gatunku wskutek fluktuacji poziomu wód w jeziorze.

Nie przewiduje się, by ustalenia planu miały negatywnie wpływać na przekształcenia środowiska w opisanym obszarze chronionym. Plan nie wprowadza zabudowy letniskowej/ turystycznej ani nie dopuszcza działań, które mogłyby przyczynić się do utraty lub degradacji siedlisk. Ryzyko niesie intensywne użytkowanie terenów rolniczych. Zachowanie terenów leśnych i roślinności zgodnej z wytycznymi planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Jezioro Kaliszańskie" będzie pozytywnie wpływać na zachowanie ciągłości i integralności korytarzy ekologicznych i obszarów Natura 2000.

9. RODZAJE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA

W prognozie oddziaływania na środowisko określono rodzaj wpływu:

- oddziaływań bezpośrednich rozumianych, jako konsekwencja konkretnego zapisu;
- oddziaływań pośrednich rozumianych jako skutek zapisu, ale niebędący jego celem;
- oddziaływań wtórnych rozumianych jako konsekwencja odsunięta w czasie realizacji innych zapisów;
- oddziaływań skumulowanych rozumianych jako suma skutków różnych zapisów;
- oddziaływań krótkoterminowych rozumianych jako konsekwencji zadań występujących tylko w czasie realizacji i ustępujących po ich zakończeniu lub wynikających z przeznaczenia terenu, na którym jego funkcja jest realizowana przez krótki okres czasu
- oddziaływań średnioterminowych rozumianych jako rodzące skutki ustępujące po realizacji wszystkich elementów koniecznych do ich ustania;
- oddziaływań długoterminowych rozumianych jako rodzących skutki utrzymujące się przez długi okres po zakończeniu realizacji planu
- oddziaływań stałych rozumianych jako rodzących skutki nieustępujących po realizacji zapisów planu,
- oddziaływań chwilowych rozumianych jako utrzymujących się w bardzo krótkim czasie

Charakter oddziaływania	Elementy środowiska												
	Natura 2000	Różnorodność	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Bezpośrednie	x	x		x	x	x			x		x		
Pośrednie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Wtórne													
Skumulowane	x	x	x	x	x					x			
Krótkoterminowe			x				x	x					
Średnioterminowe													
Długoterminowe	x	x	x	x	x	x	x			x	x		
Stałe													
Chwilowe				x			x	x					

oddziaływania bezpośrednie – związane będzie z wprowadzeniem zasad ochrony wód, zachowaniem terenów leśnych, rolniczych i zieleni naturalnej, ochroną stanowisk archeologicznych, wprowadzeniu zakazu realizacji inwestycji fotowoltaicznych,

oddziaływania pośrednie – ustalenia planu polegać będą na zachowaniu warunków siedliskowych i walorów środowiska, zagwarantowaniu ciągłości szlaków migracyjnych, ochroną miejsc żerowisk i bytowania zwierząt, ochroną terenów podmokłych, zachowaniu obiektów naturalnej retencji wody, oczyszczaniu powietrza, zachowaniu krajobrazu rolno-leśno-jeziornego, przeciwdziałaniu zmianom klimatu, ryzyku wprowadzania zanieczyszczeń do wód pochodzących z nawozów i środków ochrony roślin.

oddziaływanie skumulowane- może występować oddziaływanie skumulowane w postaci pozytywnego oddziaływania na integralność korytarzy ekologicznych i zachowaniu walorów środowiskowych, zwiększone ryzyka zanieczyszczenia wód gruntowych substancjami pochodzącymi z nawozów i środków ochrony roślin.

oddziaływania długo- i średnioterminowe - dotyczyć będą ochrony stanowisk archeologicznych, istniejącej roślinności, bioróżnorodności terenów, miejsc bytowania i żerowania zwierząt oraz ich szlaków migracyjnych.

oddziaływania krótkoterminowe i chwilowe - dotyczyć będą głównie emisji hałasu i zanieczyszczeń wynikających z prowadzenia gospodarki rolnej.

Negatywne oddziaływania będą minimalizowane poprzez ograniczanie, zapobieganie i rekompensowanie działań. W przypadku stwierdzenia wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji lub ponadnormatywnego oddziaływania hałasu należy wprowadzić rozwiązania techniczne, technologiczne lub organizacyjne służące ograniczeniu niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza lub hałasu.

10. ANALIZA MOŻLIWYCH ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Przeprowadzona analiza możliwych rozwiązań alternatywnych w stosunku do rozwiązań przedstawionych w projekcie zmiany planu, pozwala na stwierdzenie, że rozwiązania przyjęte w projekcie zmiany planu są racjonalne i mają na celu maksymalną ochronę gruntów rolnych przed przekształceniami. Przyjęte rozwiązania za priorytet stawiają ochronę wartości przyrodniczych oraz zachowanie areału pól uprawnych.

11. OGRANICZANIE WPŁYWU I KOMPENSACJA DZIAŁAŃ

Projekt planu wprowadza działania mające na celu ograniczenie lub kompensację negatywnego oddziaływania. W planie i prognozie ustalono m.in.:

- zakaz lokalizacji inwestycji mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, zgodnie z przepisami odrębnym z wyłączeniem inwestycji celu publicznego,
- nakaz uwzględnienia położenia obszaru opracowania w granicach obszaru Natura 2000 „Jezioro Kaliszańskie" i Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka"
- ochronę stanowisk archeologicznych,
- zachowanie istniejącej zieleni leśnej oraz terenów wód śródlądowych z zielenią towarzyszącą,
- nakaz uwzględnienia stref ochronnych od napowietrznych linii elektroenergetycznych,
- zakaz lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych,
- wskazanie do nasadzeń zieleni izolacyjno-ochronnej o składzie gatunkowym odpowiadającym miejscowym warunkom siedliskowym od strony terenów zabudowanych.

Ponadto w prognozie zalecono szereg działań ograniczających i rekompensujących wpływ, m.in.:

- w przypadku stwierdzenia wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji lub ponadnormatywnego oddziaływania hałasu należy wprowadzić rozwiązania techniczne, technologiczne lub organizacyjne służące ograniczeniu niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza lub hałasu,
- adaptowanie działań do zmian klimatu (m.in. stosowanie odpowiednich taktyk agrotechnicznych, właściwe gospodarowanie nazowami oraz wprowadzenie agroróżnorodności)
- kształtowanie roślinności w otoczeniu rowu stanowiącej bufor oczyszczający wody spływające z pól uprawnych,
- uzupełnienie terenów rolniczych w zieleń śródpolną i łąki kwietne, które zapobiegają wymywaniu substancji pokarmowych oraz wpływają na bogactwo flory i fauny, w tym owadów zapylających i ptaków owadożernych.

12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Wprowadzenie zmian nie spowoduje znaczących, negatywnych oddziaływań na środowisko lokalne ani na obszary ochrony przyrody i obszary Natura 2000. Proponuje się prowadzenie analizy skutków realizacji postanowień, łącznie z wpływem na środowisko, równolegle do analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Monitoring ten powinien dotyczyć zarówno zgodności realizacji inwestycji z ustaleniami zawartymi w projekcie Planu, jak również nieprzewidzianego wpływu przedsięwzięcia na środowisko. Analizę skutków postanowień planu należy oprzeć o monitoring stanu sanitarnego powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych na poziomie regionalnym, prowadzony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

13. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Obszar objęty projektem planu nie znajduje się w pobliżu granic administracyjnych kraju. Nie występuje więc potrzeba przeprowadzania analiz możliwych transgranicznych oddziaływań.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Rozdział 1. Podstawą prawną sporządzenia niniejszej prognozy jest ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Toniszewo i Kopaszyn wynikającego z Uchwała Rady Gminy Nr LII/457/2022 z dnia 30 czerwca 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Toniszewo i Kopaszyn. W rozdziale przedstawiono również powiązania z innymi dokumentami.

Rozdział 2. Wskazano cel, zakres i metodę opracowania prognozy. Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono w celu analizy i oceny możliwych skutków realizacji projektu planu miejscowego. Prognoza obejmuje również wskazanie rozwiązań alternatywnych oraz działań mających na celu eliminację, ograniczenie lub kompensację negatywnego wpływu na środowisko. Zakres opracowania obejmuje elementy ujęte w art. 51 i 52 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz elementy wskazane przez organy uzgadniające zakres. Prognozę przygotowano w oparciu o metody polegające na szczegółowej analizie potencjalnego wpływu poszczególnych zapisów planu miejscowego na środowisko.

Rozdział 3. W rozdziale przedstawiono istniejący stan i funkcjonowanie środowiska ze szczególną uwagą położoną na obszar opracowania. Jak pokazuje analiza kolejnych komponentów środowiska: geologii, gleby, wody, powietrza, warunków akustycznych, fauny i flory oraz klimat, stan i funkcjonowanie środowiska nie stanowi problemu.

Analizowany teren znajduje się w granicach obrębów geodezyjnych Toniszewo i Kopaszyn, w gminie Wągrowiec. Granice planu częściowo wyznaczają granice administracyjne obrębów. Obszary wyłączone z planu stanowią tereny zabudowane. Obszar stanowi w przewadze tereny rolne (grunty orne oraz łąki i pastwiska) oraz lasy zlokalizowane w północnej i wschodniej części opracowania. W zachodniej części opracowania znajduje się Jezioro Toniszewskie. Przez południowo-wschodnią część przebiega linia kolejowa nr 356 relacji Poznań Wschód- Bydgoszcz Główna. Jest to odcinek o drugorzędnym znaczeniu, jednotorowy. Obszar planu przecinają tereny komunikacyjne, m.in. droga wojewódzka nr 190. Tereny sąsiednie stanowią kompleksy leśne lub tereny upraw rolnych oraz jeziora. Wyłączone z opracowania a stanowiące tereny sąsiadujące są obszary wsi Kopaszyn oraz międzygminne składowiska odpadów.

Rozdział 4. Opisano potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji planu miejscowego. Uznano, iż pozostawienie terenu bez realizacji planu miejscowego skutkowałoby realizacją obecnie obowiązującego planu oraz oddziaływaniem przewidzianym dla jego ustaleń lub pozostawieniem obecnej funkcji terenu. Prowadzenie działalności rolniczej i prac polowych wiąże się z wpływem na środowisko. Negatywne oddziaływanie w zakresie

stanu akustycznego związane będzie z używaniem maszyn rolniczych. Nieodpowiednie stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów będzie wpływać na jakość wód i gleb.

Rozdział 5. W rozdziale określono istniejące problemy i cele środowiskowe występujące w granicach analizowanego terenu. Do istotnych problemów ochrony środowiska z punktu widzenia dokumentu zaliczyć należy emisję zanieczyszczeń powietrza, skażenie gleb, zmiana warunków gruntowo-wodnych, zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych, zagrożenia związane z bioróżnorodnością i polem elektromagnetycznym.

Rozdział 6. W rozdziale opisano dokumenty nadrzędne i spełnienie ich celów i zadań na poziomie projektowanego dokumentu. Analizowano dokumenty na tworzone na poziome międzynarodowym, krajowym i regionalnym.

Rozdział 7. W rozdziale opisano najbliższej zlokalizowane obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Opisano charakterystykę i zagrożenia Obszaru Natura 2000 „Dolina Wełny" PLH300043, „Dolina Noteci" PLH3000004, „Bagno Chlebowo" PLH3000016, „Puszcza Notecka" PLB300015, „Jezioro Kaliszańskie" PLH300044, „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego" PLB3000001, Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka".

Rozdział 8. W rozdziale przedstawiono ocenę przewidywanych oddziaływań. W ramach oceniania możliwego oddziaływania na środowisko należało rozważyć wpływ realizacji ustaleń dokumentu na środowisko: różnorodność biologiczną, zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny, stan i jakość wód, jakość powietrza, klimat akustyczny, klimat i mikroklimat, powierzchnię terenu, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne oraz obszary Natura 2000. Analizę i ocenę oddziaływań przeprowadzono określając rodzaj wpływu na poszczególny komponent i skalę wpływu. Wyróżniono wpływ negatywny mały (-1), średni (-2) i znaczący (-3), wpływ pozytywny (1) lub brak wpływu (0). Poprzez wpływ negatywny mały należy rozumieć typowe, nieznaczące w skali lokalnej przekształcenia badanych komponentów środowiska. Poprzez wpływ negatywny średni należy rozumieć zagrożenie, które wpłynie na pogorszenie komponentów środowiska i wiązać się będzie z dość znacznymi przekształceniami w terenie. Znaczący wpływ spowoduje radykalne zmiany w środowisku, które wiązać się będą z istotnym pogorszeniem środowiska. Wpływ pozytywny oznaczać będzie poprawę warunków środowiskowych, natomiast brak wpływu oznacza, iż zapisy planu nie spowodują zmian w elementach środowiska. Następnie określono charakter i czas trwania oddziaływania z podziałem na oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe i chwilowe.

Rozdział 9. Przeprowadzona analiza możliwych rozwiązań alternatywnych w stosunku do rozwiązań przedstawionych w projekcie zmiany planu, pozwala na stwierdzenie, że rozwiązania przyjęte w projekcie zmiany planu są racjonalne i mają na celu maksymalną ochronę gruntów rolnych przed przekształceniami. Przyjęte rozwiązania za priorytet stawiają ochronę wartości przyrodniczych oraz zachowanie areału pól uprawnych.

Rozdział 10. W rozdziale wskazano sposoby na ograniczenie negatywnego wpływu realizacji planu miejscowego na środowisko oraz metody kompensacji przyrodniczej. W planie miejscowym i prognozie ustalono lub zalecono m.in.: zakaz lokalizacji inwestycji mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, zgodnie z przepisami odrębnym z wyłączeniem inwestycji celu publicznego, nakaz uwzględnienia położenia obszaru opracowania w granicach obszaru

Natura 2000 „Jezioro Kaliszańskie” i Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka”, ochronę stanowiska archeologicznego, zachowanie istniejącej zieleni leśnej oraz terenów wód śródlądowych, nakaz uwzględnienia stref ochronnych od napowietrznych linii elektroenergetycznych, zakaz lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych, wskazanie do nasadzeń zieleni izolacyjno-ochronnej o składzie gatunkowym odpowiadającym miejscowym warunkom siedliskowym od strony terenów zabudowanych, w przypadku stwierdzenia wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji lub ponadnormatywnego oddziaływania hałasu należy wprowadzić rozwiązania techniczne, technologiczne lub organizacyjne służące ograniczeniu niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza lub hałasu, adaptowanie działań do zmian klimatu (m.in. stosowanie odpowiednich taktyk agrotechnicznych, właściwe gospodarowanie nazowami oraz wprowadzenie agroróżnorodności), kształtowanie roślinności w otoczeniu rowu stanowiącej bufor oczyszczający wody spływające z pól uprawnych, uzupełnienie terenów rolniczych w zieleń śródpolną i łąki kwietne, które zapobiegają wymywaniu substancji pokarmowych oraz wpływają na bogactwo flory i fauny, w tym owadów zapylających i ptaków owadożernych.

Rozdział 11. Przedstawiono propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu. Proponuje się prowadzenie analizy skutków realizacji postanowień, łącznie z wpływem na środowisko, równolegle do analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Rozdział 12. Przedstawiono informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko. Obszar objęty projektem planu nie znajduje się w pobliżu granic administracyjnych kraju. Nie występuje więc potrzeba przeprowadzania analiz możliwych transgranicznych oddziaływań.

Toruń, 30.05.2023r.

Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko

Oświadczam, że jestem osobą uprawnioną do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko, raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 na podstawie art. 74a ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn.zm.) o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W OBRĘBIE GEODEZYJNYM RGIELSKO. GMINA WĄGROWIEC

0 50 100

OZNACZENIA OBOWIĄZUJĄCE

- GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
- R — TERENY ROLNICZE
- Z R — TERENY ZIELENI NATURALNEJ
- L — TERENY LASÓW
- W S — TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH
- K K — TERENY KOMUNIKACJI KOLEJOWEJ I SZYNOWEJ
- K K — TERENY KOMUNIKACJI DROGOWEJ WEWNĘTRZNEJ
- K D D — TERENY DRÓG GŁÓWNYCH PUBLICZNYCH
- K D L — TERENY DRÓG LOKALNYCH PUBLICZNYCH
- K D Z — TERENY DRÓG ZBIORCZYCH PUBLICZNYCH
- K D G — TERENY DRÓG GŁÓWNYCH PUBLICZNYCH
- PAS TECHNOLOGICZNY TIR STRUNOCIĄGU LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ 400 kV
- PAS TECHNOLOGICZNY TIR STRUNOCIĄGU LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ 110 kV
- GRANICE OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINA WEŁNY I RYNNA GOLANIECKO - WĄGROWIECKA
- GRANICE SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY NATURA 2000 „ŁĄKI PAKOŚCIAŃSKIE"

OZNACZENIA INFORMACYJNE

- NADLEGŁOŚCIOWE STACJE TRANSFORMATOROWE NA STRUNOCIĄGU LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ 110 kV
- TERENY PODMOKŁE
- TERENY STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH
- ISTNIEJĄCE ZABUDOWA

MAPA POGLĄDOWA

LEGENDA DO PROGNOZY

- UTRZYMANIE TERENÓW UPRAW POLOWYCH
- OCHRONA GRUNTÓW LEŚNYCH I BIORÓŻNORODNOŚCI
- ZACHOWANIE TERENÓW WÓD ORAZ ZIELENI TWORZĄCEJ BUFOR PRZYRODNICZY DLA OCHRONY WÓD, OCHRONA BIORÓŻNORODNOŚCI
- POTENCJALNIE UCIĄŻLIWA EMISJA HAŁASU I ZANIECZYSZCZEŃ

CZĘŚĆ OBSZARU ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU "Dolina Wełny i Rynna Golaniecko-Wągrowiecka"

CZĘŚĆ OBSZARU ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH OBSZARU NATURA 2000 "Łąkowo Kaliszańskie"

URBI TEKA PLANOWANIE PRZESTRZENNE ADAM DOROSIŃSKI