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 NOWE

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 ... 8
      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 ... 11
6. Powiązania z dokumentami nadrzędnymi istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu ... 12
      a. Dokumenty o znaczeniu międzynarodowym: ... 12
      b. Dokumenty o znaczeniu krajowym: ... 12
      c. Dokumenty o znaczeniu regionalnym: ... 14
7. Przewidywane znaczące oddziaływania na obszar Natura 2000 oraz na środowisko ... 16
8. Ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko ... 19
   8.1. Wpływ na różnorodność biologiczną ... 20
   8.2. Wpływ na zdrowie ludzi ... 21
   8.3. Wpływ na faunę i florę ... 21
   8.4. Wpływ na wody ... 22
   8.5. Wpływ na jakość powietrza ... 22
   8.6. Wpływ na klimat ... 22
   8.7. Wpływ na powierzchnię terenu ... 23
   8.8. Wpływ na krajobraz ... 23
   8.9. Wpływ na zasoby naturalne ... 23
   8.10. Wpływ na zabytki ... 23
   8.11. Wpływ na dobra materialne ... 23
   8.12. Wpływ na obszary Natura 2000 ... 23
9. Rodzaje przewidywanego oddziaływania ... 24
10. Analiza możliwych rozwiązań alternatywnych ... 25
11. Ograniczanie wpływu i kompensacja działań ... 25
12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu ... 26
13. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko ... 26
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym ... 26

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/452/2022 z dnia 30 czerwca 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Nowe.

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

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

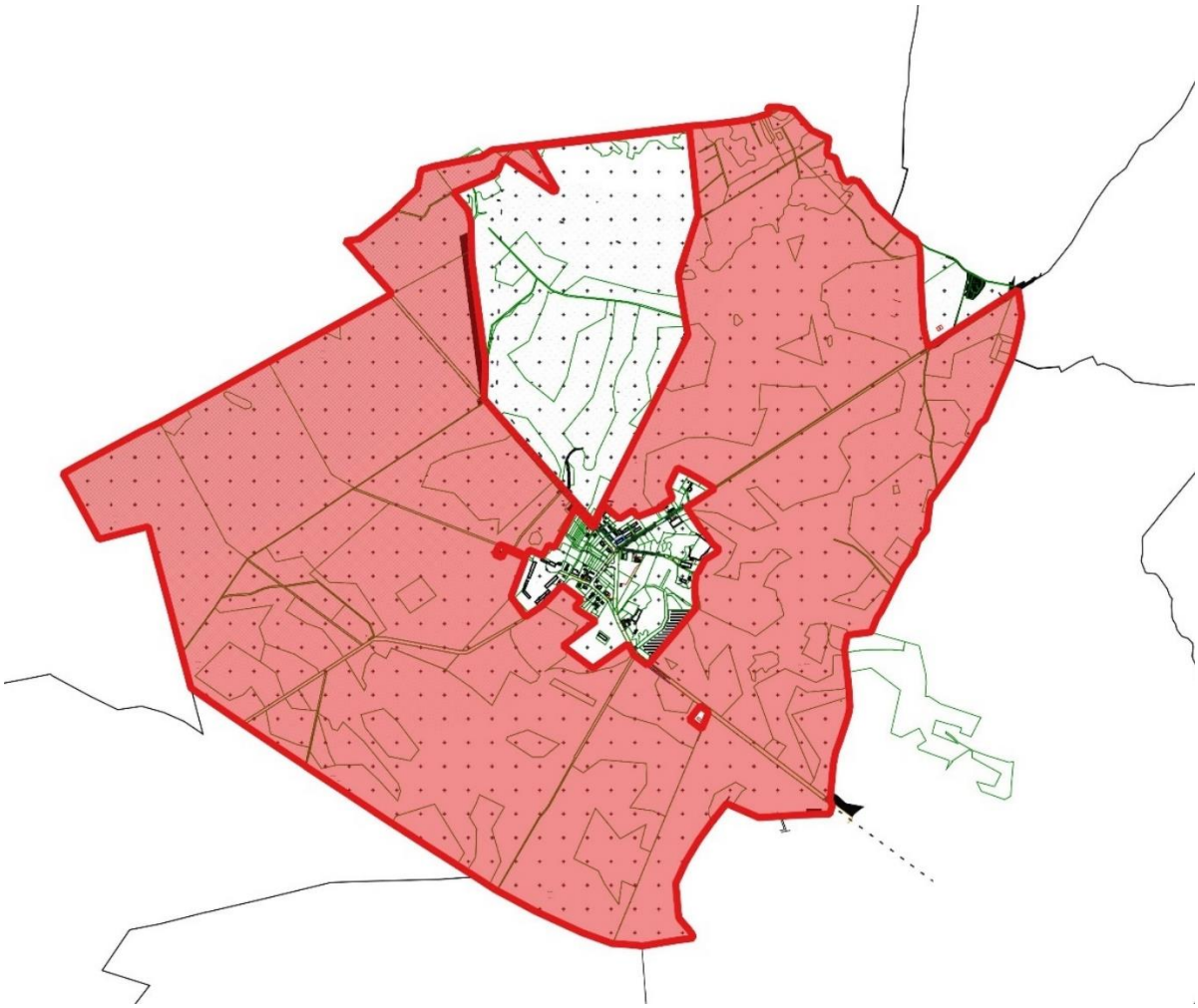
2.3. Metoda

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 obrębu geodezyjnego Nowe w gminie Wągrowiec. Granice planu od częściowo wyznaczają granice administracyjne obrębu. Obszary wyłączone z planu stanowią tereny zabudowane wsi Nowe, fragment terenu w części wschodniej, gdzie obowiązuje plan miejscowy oraz klin terenów w części północnej pomiędzy ciekiem Rudką a zabudową wsi. Obszar stanowi w przewadze tereny rolne (grunty orne oraz łąki i pastwiska) oraz lasy zlokalizowane w północno-zachodniej i południowej części opracowania. Niewielkie fragment terenu użytkowany jest pod ogrodnictwo. Obszar planu przecinają tereny komunikacyjne. Teren od północy graniczy z ciekiem wodnym Rudka. Tereny sąsiednie stanowią kompleksy leśne lub tereny upraw rolnych.



Rysunek 1 Usytuowanie terenu objętego planem miejscowym

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 małym urozmaiceniem. Wysokość waha się od 92m do 96 m n.p.m. Najniżej położone tereny związane są występowaniem zagłębień bezodpływowych. Spadek tereny nie jest liniowy. W północnej części opada w kierunku cieku wodnego.

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. Na obszarze objętym planem nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych. Większość terenu pokrywają gleby brunatne wyługowane, w część południowo-zachodniej występują gleby bielicowe.

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 jednolitej 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.

W granicach opracowania zlokalizowane są niewielkie zbiorniki wodne charakteryzujące się znacznym stopniem eutrofizacji oraz tereny podmokłe (bagna). Północna część planu pokrywa się z przebiegiem 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. Znikomy 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 Nowe. Znajdujące się w sąsiedztwie od strony wschodniej 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. Należy jednak przypuszczać, że ze względu na lokalny charakter drogi, niskie natężenie ruchu, nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. W granicach opracowania nie występują tereny podlegające ochronie akustycznej, nie ma również zlokalizowanych zakładów ani obiektów mogących emitować znaczące uciążliwości akustyczne.

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. W części północno-wschodniej znajdują się łąki poprzecinane rowami melioracyjnymi oraz zbiornikami wodnymi. Zbiorniki charakteryzują się znacznym stopniem eutrofizacji. W części północno-wschodniej i południowej występują lasy stanowiące części większych kompleksów leśnych. W części północnej są to bardzo zróżnicowane gatunkowo zbiorowiska. Od strony drogi dominują lasy mieszane świeże. Dominującym gatunkiem jest sosna zwyczajna lub dąb szypułkowy. Domieszkę stanowi brzoza brodawkowata, buk pospolity, klon jawor, grab pospolity, klon pospolity, modrzew europejski, lipa drobnolistna, topola osika. W podszycie występuje czeremcha późna, jarząb pospolity, klon jawor, leszczyna pospolita, bez czarny. W części zachodniej, gdzie większy udział ma sosna zwyczajna pojawia się również robinia akacjowa oraz świerk pospolity. W terenach sąsiadujących z Rudką przeważa las wilgotny. Dominuje brzoza brodawkowata, olsza czarna i sosna zwyczajna. W podszycie występuje czeremcha późna, bez czarny, kruszyna pospolita, głóg jednoszyjkowy, dereń biały i leszczyna pospolita.

Kompleks leśny znajdujący się w południowej części obrębu Nowe stanowi zbiorowisko boru mieszanego świeżego, las wilgotny lub las mieszany świeży. W borze dominuje sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata i buk pospolity, a w podszycie buk pospolity, kruszyna pospolita i dąb szypułkowy. W lesie wilgotnym dominuje olsza czarna i brzoza z miejscami występującymi jesionem wyniosłym i dębem szypułkowym. W podszycie występuje bez czarny, kruszyna pospolita, wierzba biała i leszczyna pospolita. Pozostały teren zdominowany jest przez sosnę zwyczajną z domieszką brzozy brodawkowatej i olszy czarnej, miejscami występuje również topola osika, wierzba biała, robinia akacjowa, dąb szypułkowy i modrzew europejski. Niewielki powierzchniowo las znajduje się również w części wschodniej i jest zdominowany przez sosnę zwyczajną bez warstwy podszytu. Drzewostany są zróżnicowane wiekowo i wahają się pomiędzy 130 a 30 lat. Większość liczy ok. 70 lat. Lasy pełnią funkcję gospodarczą.

Tereny przydrożne są umiarkowanie obudowane roślinnością. Występuje tu roślinność typowa roślinność segetalna oraz miejscami jabłoń, klon pospolity, czeremcha późna, bez lilak. Ze względu na położenie blisko kompleksu leśnego na terenie objętym planem należy się spodziewać zarówno fauny związanej z uprawą roli jak również lasem. Teren może stanowić lokalne miejsce żerowania i przemieszczania się zwierząt.

W wodach Rudki oraz okolicznych zbiorników odnotowano występowanie chronionych gatunków krynicznika giętkiego oraz ramienicy grzywiastej.

Zachodnia część terenu znajduje się w granicach korytarza ekologicznego ustanowionego przez Instytut Biologii Ssaków PAN Białowieża pod nazwą „Lasy Nadnoteckie - Lasy Poznanskie GKPnC-16A" oraz „Puszcza Notecka- Puszcza Zielonka" GKPnC-7E. Należy przypuszczać, że główne szlaki migracyjne przebiegają przez tereny leśne. 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. Obecne są również pospolite gatunki płazów i gadów oraz mniejsze ssaki. Ze względu na bliskość terenów leśnych stanowiących ostoję zwierząt, należy spodziewać się czasowego ich przebywania na terenie objętym opracowaniem, w tym również gatunków zwierząt objętych ochroną. Tereny wokół cieku, stanowiące łąki stanowią miejsce bytowania ptactwa migrującego i błotnego związanego z jeziorem Kaliszańskim.

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 przebiega linia elektroenergetyczna 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 centrum wsi. 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. Z uwagi na brak roślinności śródpolnej teren narażony jest również na erozję wietrzną.

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. 15km.

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.

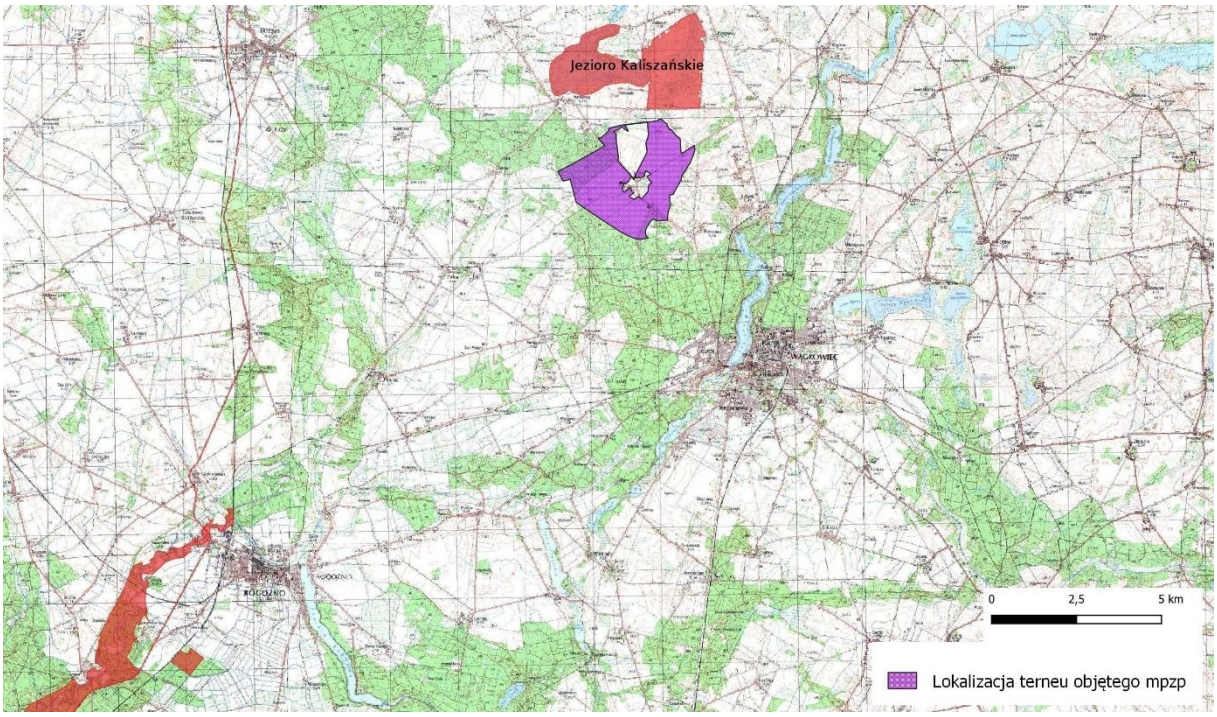
Zagrożenia dla tego obszaru wynikają z niewłaściwej gospodarki wodno-ściekowej, intensywnego wykorzystywania (rybacko i wędkarsko) oraz ze złej polityki rekreacyjno-turystycznej i zabudowywania brzegów. Powoduje to wzrost trofii i obniżenie stanu sanitarnego. Analizowany teren znajduje się w odległości ok. 350m.

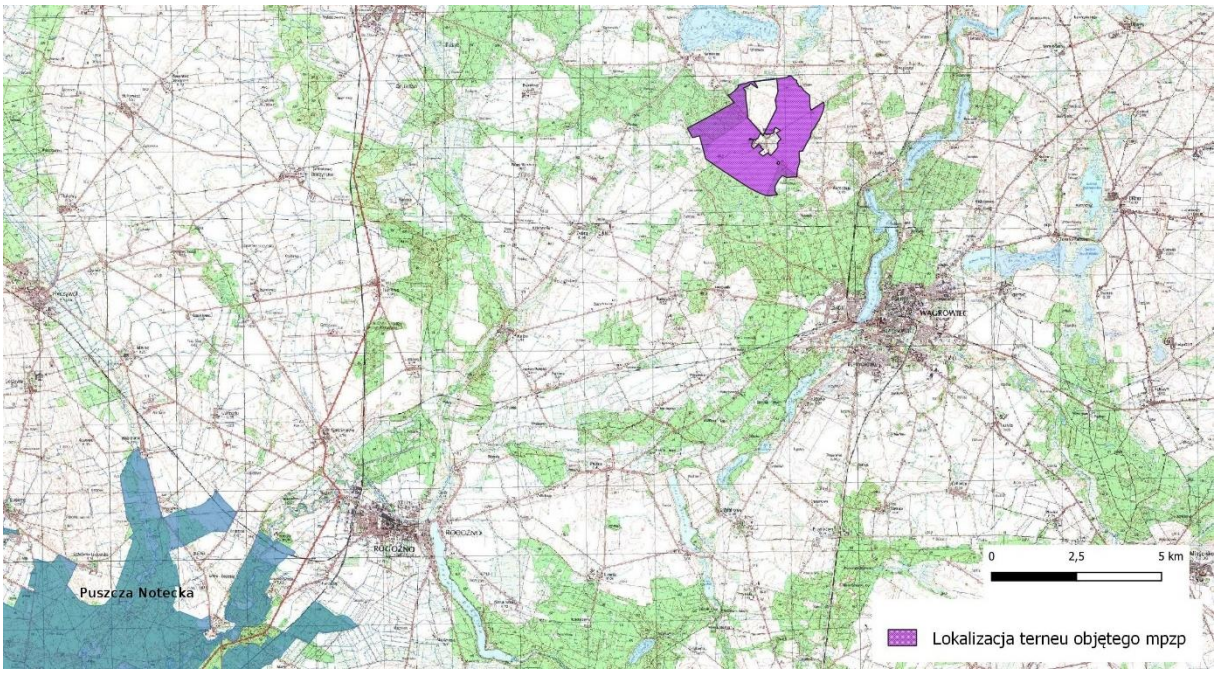
Obszar Natura 2000 „Puszcza Notecka" PLB300015

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. 17,8km.

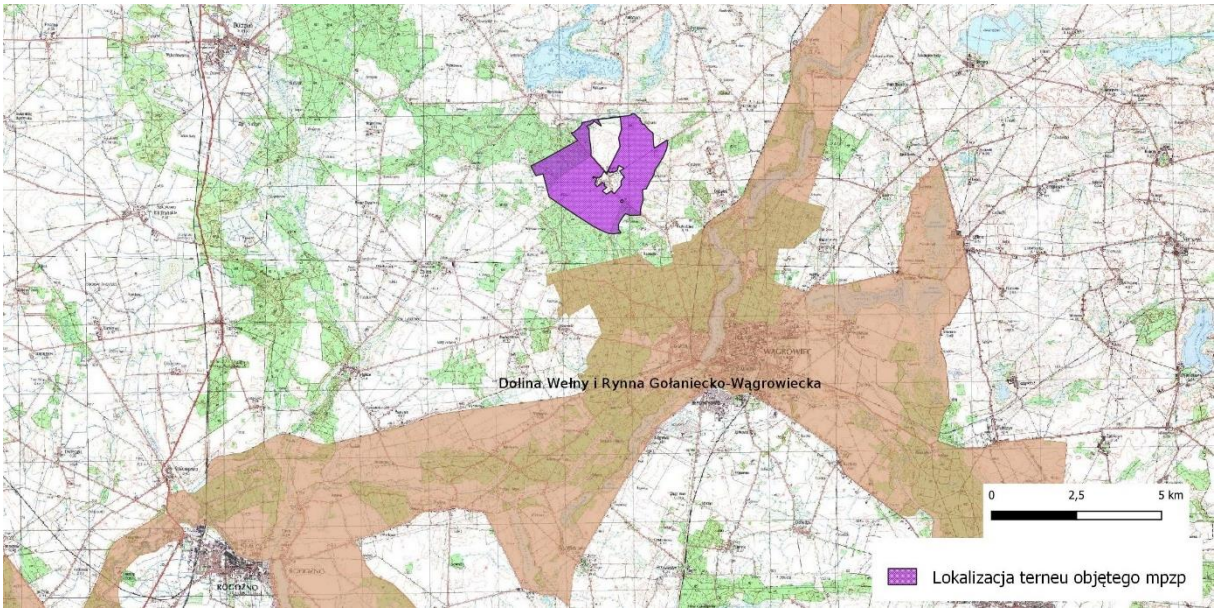




Rysunek 2 Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów chronionych- Obszary Natura 2000. Oprac. Własne na podstawie http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

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. Analizowany obszar znajduje się w odległości ok.2,0km.

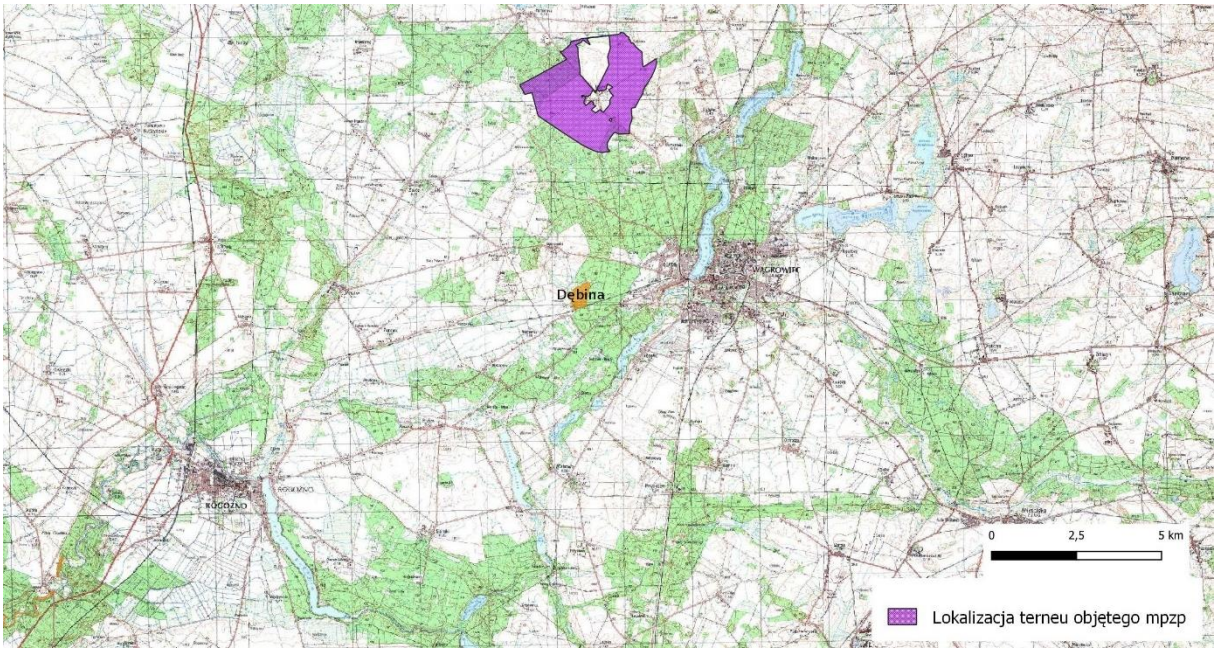


Rysunek 3 Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów chronionych- Obszar Chronionego Krajobrazu. Oprac. własne na podstawie http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rezerwat przyrody „Dębina”

Ustanowiony w celu ochrony i zachowania fragmentu lasu dębowo-grabowego o charakterze naturalnym. Jego powierzchnia wynosi 30,39 ha, natomiast wyznaczona strefa ochronna rezerwatu obejmuje powierzchnię 97,06 ha. Teren rezerwatu jest bardzo bogaty pod względem florystycznym. Stwierdzono tu 448 gatunków roślin naczyniowych, wśród których znajduje się 16 gatunków drzew i 22 gatunki krzewów. Dominującym typem lasu w rezerwacie jest grąd środkowoeuropejski, poza którym na niewielkich powierzchniach spotkać można łęg olszowy, łęg wiązowo-jesionowy, a także fragment świetlistej dąbrowy. Starodrzew dębowy pokrywający teren rezerwatu liczy około 270 lat. Wśród okazałych dębów na szczególną uwagę zasługuje dąb „Korfanty” o obwodzie 340 cm, będący pomnikiem przyrody oraz jednym z najbardziej okazałych dębów w Polsce. W rezerwacie stwierdzono występowanie gatunków chronionych, takich jak: wawrzynek wilczełyko, lilia złotogłów, storczyki, stróżyk kruszczyk szerokolistny, gnieźnik leśny, podkolan biały. Dla rezerwatu przyrody „Dębina” ustanowiono plan ochrony, ustala się:

- niewykonywanie w odległości 500 m od granic rezerwatu żadnych prac, które mogłyby prowadzić do pogorszenia stosunków wodnych w rezerwacie,
- zachowanie w otoczeniu 300 m od granic rezerwatu dotychczasowej kategorii użytkowania gruntów,
- nieprowadzenie przez obszar rezerwatu liniowych elementów infrastruktury technicznej,
- nieutwardzanie drogi gruntowej przechodzącej przez rezerwat.



Rysunek 4 Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów chronionych- rezerwat przyrody. 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	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
R, RZP	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	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	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 będzie sprzyjać integralności pobliskiego obszaru Natura 2000, różnorodności biologicznej, faunie i florze. Przyczyni się również do oczyszczania powietrza, powierzchni i ochronie wód oraz krajobrazu. Utrzymanie terenów rolniczych będzie oznaczało zachowanie miejsc bytowania i żerowania zwierząt. Zachowany zostanie również krajobraz terenów rolniczych. Negatywne oddziaływanie może wynikać ze złych praktyk rolniczych, zanieczyszczania wód substancjami azotowymi oraz środkami ochrony roślin. Użytkowanie maszyn rolniczych będzie wpływało na stan powietrza. Zachowanie cieku i rowów melioracyjnych 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. Największe walory przyrodnicze stanowią zróżnicowane gatunkowo tereny leśne z bogatym podszytem oraz tereny łąk poprzecinane rowami melioracyjnymi i terenami podmokłymi. Są to miejsca bytowania i żerowania wielu gatunków płazów, owadów i ptaków. Zachowanie różnorodności gatunkowej lasów przyczyni się do wzmacniania odporności na czynniki

atmosferyczne, zmiany klimatu oraz szkodniki. Tereny rolne ze względu na znaczne przekształcenie przez człowieka nie stanowią o dużej wartości przyrodniczej. Są jednak bazą żywieniową dla zwierząt dziko żyjących. Zachowanie tych terenów przyczyni się do ochrony siedlisk fauny i flory oraz zachowania lokalnych szlaków migracyjnych. Wpłynie również pozytywnie na integralność terenów wokół jeziora Kaliszańskiego objętego ochroną w ramach obszarów Natura 2000. 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. 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. 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. Dopuszczenie nowej zabudowy w granicach terenu RZP będzie miało znikomy wpływ na integralność terenów przyrodniczych ze względu na niewielką przestrzeń oraz położenie w pobliżu istniejących zabudowań stanowiących bariery fizyczne i behawioralne. Zachowanie miejsc bytowania oraz żerowania płazów, gadów, owadów i ptactwa będzie pozytywnie wpływać na funkcjonowanie pobliskich terenów chronionych ze względu na walory środowiska przyrodniczego. W celu wzmocnienia walorów środowiska zaleca się prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z przepisami oraz uzupełnienie zieleni o charakterze roślinności śródpolnej. Plan wprowadza również 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. istniejących rowów, cieków wodnych oraz do gruntu z zachowaniem przepisów odrębnych i z uwzględnieniem obowiązku podczyszczenia przed odprowadzeniem tych wód do odbiornika. Możliwość realizacji nowej zabudowy w granicach terenu RZP będzie się wiązała ze zmniejszeniem retencyjności obszaru i przyśpieszenie spływu powierzchniowego. Ze względu na powierzchnię terenu nie prognozuje się, by miało to znaczenie dla warunków gruntowo-wodnych całego obszaru. Plan uwzględnia i chroni tereny wód śródlądowych. Istotne jest zachowanie warunków wodnych w obszarach znajdujących się na północy obszaru objętego planem. Brak ingerencji w system odwadniający oraz wodne będzie gwarantowało zachowanie warunków siedliskowych. Zagrożeniem dla jakości wód jest nieodpowiednie stosowanie nawozów azotowych oraz środków ochrony roślin. Wadliwe zagospodarowanie nawozów oraz środków ochrony roślin może prowadzić do przedostawiania się tych substancji do wód gruntowych oraz zwiększaniu eutrofizacji istniejących zbiorników wodnych. Zaleca się tworzenie roślinności buforowej dla rowów melioracyjnych, 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 również przewietrzany.

8.6. Wpływ na klimat

Skala zmian pozwalają 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, odpowiadają obecnej emisji. W związku z możliwością wprowadzenia zabudowy w granicach terenu RZP niewielkiej zmianie ulegnie zdolność retencji powierzchniowej i przyśpieszenie spływu powierzchniowego.

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 budynki, 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. Przy realizacji zabudowy na terenach RZP zaleca się stosownie stonowanych barw elewacji oraz elementów o wysokich walorach estetycznych. Wskazane jest nawiązanie charakterem zabudowy i detalem do istniejących w sąsiedztwie zabudowań oraz poszanowanie środowiska przyrodniczego.

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 leśne. Plan zachowuje istniejące tereny leśne oraz dopuszcza jedynie 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 poza zasięgiem obszarów chronionych w sieci Natura 2000. Nie przewiduje się, by ustalenia planu miały negatywnie wpływać na przekształcenia środowiska w obszarach chronionych. Zachowanie terenów

leśnych i rolniczych 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	Różnorodno	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Bezpośrednie				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	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-leśnego, 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,
- ochronę stanowiska archeologicznego,
- zachowanie istniejącej zieleni leśnej oraz terenów wód śródlądowych,
- nakaz uwzględnienia stref ochronnych od napowietrznych linii elektroenergetycznych,
- zakaz lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych,
- określenie maksymalnej powierzchni zabudowy oraz minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- 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)

- stosowanie elementów o wysokich walorach estetycznych
- nawiązanie charakterem zabudowy i detalem do istniejących zabudowań
- 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 Krępa, gmina Tuliszków wynikającego z Uchwały Rady Gminy Nr LII/452/2022 z dnia 30 czerwca 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Nowe. 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 obrębu geodezyjnego Nowe w gminie Wągrowiec. Granice planu od częściowo wyznaczają granice administracyjne obrębu. Obszary wyłączone z planu stanowią tereny zabudowane wsi Nowe, fragment terenu w części wschodniej, gdzie obowiązuje plan miejscowy oraz klin terenów w części północnej pomiędzy ciekiem Rudką a zabudową wsi. Obszar stanowi w przewadze tereny rolne (grunty orne oraz łąki i pastwiska) oraz lasy zlokalizowane w północno-zachodniej i południowej części opracowania. Niewielkie fragment terenu użytkowany jest pod ogrodnictwo. Obszar planu przecinają tereny komunikacyjne. Teren od północy graniczy z ciekiem wodnym Rudka. Tereny sąsiednie stanowią kompleksy leśne lub tereny upraw rolnych.

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 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, „Puszcza Notecka" PLB300015, „Jezioro Kaliszańskie" PLH300044, Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka", rezerwatu „Dębina".

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, ochronę stanowiska archeologicznego, zachowanie istniejącej zieleni leśnej oraz terenów wód śródlądowych, nakaz uwzględnienia stref ochronnych od napowietrznych linii elektroenergetycznych, zakaz lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych, określenie maksymalnej powierzchni zabudowy oraz minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej, 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), stosowanie elementów o wysokich walorach estetycznych, nawiązanie charakterem zabudowy i detalem do istniejących zabudowań, 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.

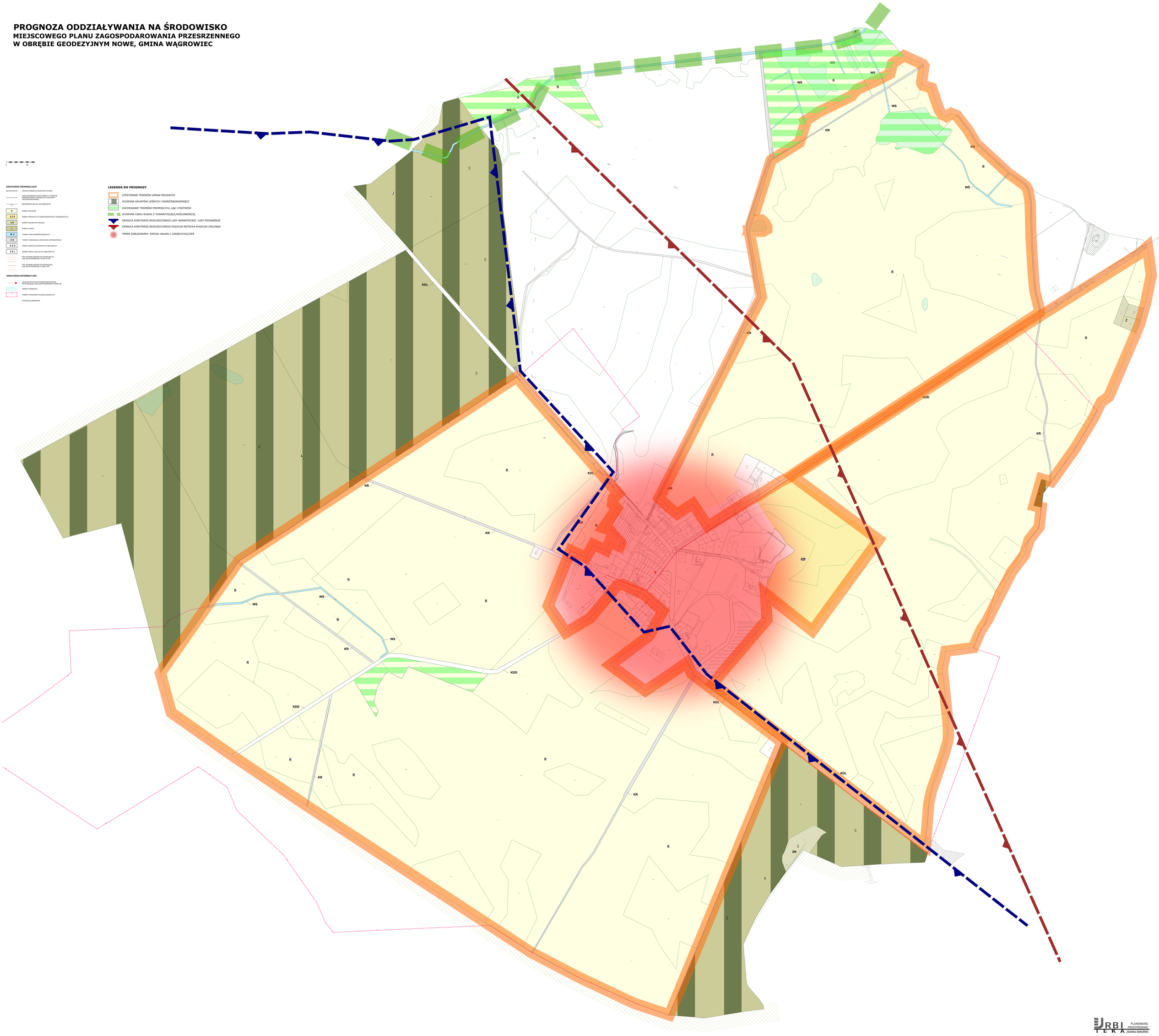
Toruń, 16.05.2023r.

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 PRZESRZENNEGO
W OBRĘBIE GEODEZYJNYM NOWE, GMINA WĄGROWIEC



URBI TEKA PLANOWANIE PRZESTRZENNE JOANNA DOKURNO