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 OBRĘBACH GEODEZYJNYCH TARNOWO PAŁUCKIE, KROSNO, KALISKA

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
CZERWIEC 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 7
c. Sieć hydrograficzna 7
d. Warunki klimatyczne, aerosanitarne i akustyczne 10
e. Fauna i flora 10
f. Walory krajobrazowe i kulturowe 12
g. Infrastruktura techniczna 12
4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu 12
5. Istniejące problemy i cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu 13
6. Powiązania z dokumentami nadrzędnymi istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu 14
a. Dokumenty o znaczeniu międzynarodowym: 14
b. Dokumenty o znaczeniu krajowym: 14
c. Dokumenty o znaczeniu regionalnym: 16
7. Przewidywane znaczące oddziaływania na obszar Natura 2000 oraz na środowisko 17
8. Ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko 22
8.1. Wpływ na różnorodność biologiczną 23
8.2. Wpływ na zdrowie ludzi 23
8.3. Wpływ na faunę i florę 24
8.4. Wpływ na wody 24
8.5. Wpływ na jakość powietrza 25
8.6. Wpływ na klimat 25
8.7. Wpływ na powierzchnię terenu 26
8.8. Wpływ na krajobraz 26
8.9. Wpływ na zasoby naturalne 27
8.10. Wpływ na zabytki 27
8.11. Wpływ na dobra materialne 27
8.12. Wpływ na obszary Natura 2000 27
9. Rodzaje przewidywanego oddziaływania 27
10. Analiza możliwych rozwiązań alternatywnych 29
11. Ograniczanie wpływu i kompensacja działań 29
12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu 30
13. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko 30
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym 30

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/456/2022 z dnia 30 czerwca 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębach geodezyjnych Tarnowo Pałuckie, Krosno, Kaliska, gmina Wągrowiec.

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 2023 poz.977)
- 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. 2625 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 Rgielsko,
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów: Bracholin, Tarnowo Pałuckie, Łekno i Rąbczyn
- 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 obrębów geodezyjnych Tarnowo Pałuckie, Krosno i Kaliska w gminie Wągrowiec w województwie wielkopolskim. Granice planu od częściowo wyznaczają granice administracyjne obrębu. Obszary wyłączone z planu stanowią tereny zabudowane wsi Krosno, Tarnowo Pałuckie, Micharzewo, Kaliska, tereny na których została zrealizowana zabudowa zagrodowa lub obowiązują plany miejscowe. Obszar stanowią w przewadze tereny rolne - grunty orne oraz łąki i pastwiska, lasy. Tereny uzupełnione są licznie występującymi terenami zieleni towarzyszącej ciekom, rowom melioracyjny i oczkom wodnym. Przez obszar przebiega droga wojewódzka nr 241 oraz nr 251. Sąsiedztwo terenu od południa stanowi Jezioro Rgielskie i Bracholińskie, od zachodu kompleks leśny oraz tereny rolne w obrębie Bukowiec, od północy tereny rolne obrębu Brzeźno Stare, od wschodu rzeka Nielba i Jezioro Łękno. W granicach terenu objętego planem nie została zlokalizowana zabudowa.

Rysunek 1 Usytuowanie terenu objętego planem miejscowym, źródło: uchwała Rady Gminy Wągrowiec o przystąpieniu do planu miejscowego

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy przewiduje na analizowanym terenie tereny rolnicze, tereny łąk i pastwisk, lasów 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 umiarkowanym urozmaiceniem. Wysokość waha się od 86m do 93 m n.p.m. Najniżej położone tereny związane są z występowaniem zbiorników

wodnych i cieków. Przewyższenie występuje w centralnej części obszaru. Teren jest falisty a spadki łagodne.

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.

Analizowany teren budują dwie formacje. Na południu występują piaski i żwiry sandrowe. Pozostały teren budują gliny zwałowe i ich zwietrzeliny. Na obszarze objętym planem występują udokumentowane złoża surowców naturalnych- torfów i kredy. Południową część opracowania pokrywają gleby brunatne wyługowane w przewadze 5 i 6 kompleksu przydatności rolniczej. W części północnej przeważają gleby rdzawe i płowe brunatne należące do 4, 5 i 6 kompleksu. Najniższej położone tereny, w otoczeniu wód pokrywają czarne ziemie lub gleby murszowate należące do 8 i 9 kompleksu przydatności rolniczej lub 3 kompleksu 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:

1) Południowo-wschodnia część należy do JCWP oznaczonej symbolem PLRW6000251865299 „Nielba" (RW6000181865299 wg II aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry). Badania prowadzono w latach 2020 (stan ilościowy) w punkcie pomiarowym Rgielsko. 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). Nie osiągnięto celów środowiskowych, ale nastąpiła poprawa w zakresie potencjału ekologicznego. 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. Fragmenty rzeki przebiega w niedalekiej odległości od wschodniej granicy opracowania.
2) Północno-zachodnia część należy do 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.

W otoczeniu opracowania (ale poza jego granicami) znajdują się jeziora:

1) Jezioro Rgielskie- JCWP oznaczone symbolem LW10210 jest zbiornikiem głębokim, stratyfikowanym, o głębokości średniej 5,3 m i maksymalnej 17,6 m. Przez jezioro przepływa Nielba. Jezioro jest wykorzystywane turystycznie z liczną zabudową rekreacyjną. Jezioro cechuje się umiarkowanym stanem ekologicznym, stanem chemicznym poniżej dobrego oraz złym stanem wód (Ocena stanu 2014-2019 (r.kl.jcwp. do 2022r.). Celem środowiskowym na cykl 2022-2027 jest osiągnięcie umiarkowanego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Odroczono osiągnięcie celu dla wskaźnika przewodność oraz złagodzono wskaźniki dotyczące azotu ogólnego, fosforu ogólnego i benzo(a)pirenu, które przyczyniły się do nieosiągnięcia celu. Jezioro należy do obszarów wrażliwych na eutrofizację. Główną presją oddziałującą na jezioro jest rolnictwo. Grunty orne stanowią 64% zlewni bezpośredniej. Pozostała część to łąki i tereny leśne.
2) Jezioro Brocholińskie – JCWP oznaczone symbolem LW10207 jest zbiornikiem płytkim, średniej wielkości, niestratyfikowanym, o głębokości średniej 1,2 m i maksymalnej 2,6 m. Czynnikiem wpływającym na jakość wód jest sposób zagospodarowania zlewni bezpośredniej. Przez jezioro przepływa Nielba. Jezioro odbiera również wody dopływu ze Stępuchowa. Jezioro cechuje się

umiarkowanym stanem ekologicznym, dobrym stanem chemicznym i złym stanem wód (Ocena stanu 2014-2019 (r.kl.jcwp. do 2022r.). Celem środowiskowym na cykl 2022-2027 jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Odroczono osiągnięcie celów dla wskaźników: azot ogólny, forsfor ogólny, przewodność i przeźroczystość. Jezioro należy do obszarów wrażliwych na eutrofizację. Największym zagrożeniem są spływy powierzchniowe z gruntów ornych, które stanowią 50% powierzchni zlewni, pozostała część to szuwary i podmokłe łąki.

3) Jezioro Łekno- JCWP oznaczone symbolem LW10206 jest zbiornikiem płytkim, średniej wielkości, niestratyfikowanym. Czynnikiem wpływającym na jakość wód jest sposób zagospodarowania zlewni bezpośredniej. Przez jezioro przepływa Nielba. Jezioro cechuje się złym stanem ekologicznym, dobrym stanem chemicznym i złym stanem wód (Ocena stanu 2014-2019 (r.kl.jcwp. do 2022r.). Celem środowiskowym na cykl 2022-2027 jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Odroczono osiągnięcie celów dla wskaźników: azot ogólny, forsfor ogólny, przewodność i przeźroczystość. Jezioro należy do obszarów wrażliwych na eutrofizację. Największym zagrożeniem są spływy powierzchniowe z gruntów ornych.

Obszar opracowania znajduje się w zlewni jeziora Łękno i Rgielskiego Przez obszar przepływa Dopływ z Krosna. Tereny występujące w sąsiedztwie cieku oraz jeziora Łekno charakteryzują się nadmiernym uwilgotnieniem, występują bagna i podmokłości.

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. Pierwszy poziom wód podziemnych w granicach opracowania zalega na głębokości od ok. 1,0 m p.p.t. w obniżeniu

Jeziora Rgielskiego i doliny Nielby do ok. 2,0 m p.p.t. w pozostałej części obszaru. Głębokość ta wynika bezpośrednio z charakteru rzeźby i stanu wód.

Analizowany teren nie położony jest w granicach obszarów zagrożonych 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 klimatyc6zną 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 oraz 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 analizowanych obrębach. Teren jest dobrze przewietrzany. Zastoje mas powietrza mogą być związane z dolinami.
Dla dróg znajdujących się w granicach opracowania nie prowadzono pomiarów akustycznych. Należy zakładać, iż drogi wojewódzkie nr 251 i 241 mogą powodować hałas stanowiący uciążliwość. Ruch na tych drogach wiąże się z emisją zanieczyszczeń komunikacyjnych. Szczególnie droga nr 251 gdyż jest to droga relacji Wągrowiec-Żnin. 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. Znaczna część terenów pól uprawnych poprzecinana jest niewielkimi zbiorowiskami leśnymi lub zaroślami skupionymi przy rowach melioracyjnych i zbiornikach. Jedynie w części południowej brakuje roślinności śródpolnej. Zwiększa to bioróżnorodność terenu i odporność na zmiany klimatyczne. Są to niewielkie siedliska oraz miejsca odpoczynku zwierząt. Roślinność ta sprzyja retencjonowaniu wody, szczególnie istotnej w okresach suszy. Jezioro Łekno otaczają rozległe tereny zieleni nieurządzonej, natomiast brzeg Jeziora Rgielskiego wykorzystywany jest turystycznie lub jako pola uprawne. Strefę litoralną jezior porasta głównie trzcina, rzęsa wodna, trzęślica modra, turzyca. Towarzyszącą roślinnością jest wierzba biała, olcha czarna, brzoza brodawkowata i bez czarny. W sąsiedztwie rzeki Nielby występują siedliska łąkowe o zmiennym poziomie wód gruntowych, zarostowe z dominacją krzewów bzu czarnego, wierzby szarej, brzozy brodawkowatej i sosny zwyczajnej. W sąsiedztwie cieku i rowów występują torfowiska, łąki lub niewielkie kompleksy leśne zdominowane przez olsze czarne, klon pospolity, topole osiki i jesiony wyniosłe. Sam ciek charakteryzuje się dużym stopniem zarastania. Obecna jest trzcina, manna mielec, kosaniec wodny.

W zachodniej części w rozległym kompleksie leśnym stanowiącym część zwartego lasu las jest dwupiętrowy o funkcji ochronnej ze względu na cenne fragmenty rodzimej przyrody o siedlisku grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny. Dominuje dąb szypułkowy, klon jawor, buk zwyczajny. Miejscami pojawia się również grab pospolity, brzoza brodawkowata, świerk zwyczajny i klon pospolity. W podszycie można znaleźć kruszynę, głóg jednoszyjkowy, podrosty klonu jaworu, czeremchę późną oraz buk zwyczajny. Występują tu ponad 100-letnie gatunki dębu. W mniejszym kompleksie znajdującym się bliżej miejscowości Kaliska dominuje

olsza czarna z domieszką dębu szypułkowego. Miejscami występują również brzozy brodawkowate, wiązy, wierzby białe, lipy drobnolistne. W podszycie występuje kruszyna, leszczyna, głóg jednoszyjkowy, bez czarny. Pozostałe zgrupowania leśne charakteryzują się gospodarczym pokrojem z dominacją sosny zwyczajnej uzupełnionej brzozą brodawkowatą z ubogą roślinnością podszytu.

System ekologiczny uzupełniają również szpalery drzew oraz niewielkie zgrupowania wzdłuż dróg, w których rosną klony pospolite, jesiony, robinie akacjowe, brzozy brodawkowate. Poza tym wzdłuż dróg występuje również uboga roślinność segetalna 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.

Teren może stanowić lokalne miejsce żerowania i przemieszczania się zwierząt. Na terenach rolniczych dobrze rozwinięta jest fauna synatropijna, m.in. pająki, chrząszcze, nekrofagi, pluskwiaki, pszczoły i trzmiele oraz motyle i błonkówki. Obecne mogą być również typowe gatunki związane z polami uprawnymi: kuropatwa, skowronek, pokląskwa, gajówka, szczygła, gąsiorek, świergotek, jemiołuszka, sójka, kruk, szpak, zięba. Wśród ssaków wymienia się łasicę obecną w krajobrazie rolniczym oraz norkę i bobra europejskiego w krajobrazie wodnym. 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. Wśród pospolitych gatunków związanych z siedliskami leśnymi gminy wymienia się sarnę, dzika, zająca szaraka, lisa, kunę domową, gronostaja, jeża i nietoperze. Tereny wokół cieków i jezior, stanowiące łąki stanowią miejsce bytowania ptactwa migrującego i błotnego. Gatunki występujące w otoczeniu wód Węgrowca opisane w literaturze to: bączek, rybitwa białowąsa, zausznik, kokoszka, perkoz, gęgawy, gęsi zbożowe i łysk, strumieniówka, remiz, dziwonia i świerszczak. Przedstawicielem gadów i płazów jest zaskroniec zwyczajny, żaba trawna oraz ropucha.

f. Walory krajobrazowe i kulturowe

Obszar opracowania charakteryzuje się krajobrazem rolno-leśnym z terenami jeziornymi. Prezentują znaczące walory krajobrazowe. 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 oraz w terenu miasta Wągrowiec. Zagrożeniem jest również emisją zanieczyszczeń z urządzeń rolnych oraz stosowanych w rolnictwie substancji. 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. Tereny w bezpośrednim sąsiedztwie miasta narażone są na ponadnormatywne poziomy hałasu związane z działalnością przemysłową i usługową oraz natężeniem ruchu komunikacyjnego.

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. Teren objęty opracowaniem znajduje się również w obszarze wrażliwym na zanieczyszczenia azotem. Prowadzona uprawa roli wpływa na 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 ich zanieczyszczenie powodowane spływem substancji z pól lub awarią oraz ingerencja w stosunki wodne na terenach podmokłych łączących jeziora.

Zagrożenia dla krajobrazu

Analizowany obszar znajduje się w granicach Obszaru chronionego krajobrazu chronionego ze względu na bogactwo naturalne, krajobraz jeziorno-leśno-polny. Zagrożeniem jest przekształcanie terenów w kierunku pozarolniczym i pozaleśnym, wprowadzanie konfliktowych funkcji, które mogą prowadzić do zmiany postrzegania krajobrazu oraz utracie unikatowej roślinności.

Zagrożenia związane z polem elektromagnetycznym

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

Nie zidentyfikowano zagrożeń związanych z ruchami masowymi i powodzią.

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 np.:
  - 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 np.:
  - Krajowy Program Ochrony Powietrza do 2020 (realizowany np. poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń lotnych)

- Aktualizacja krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (realizowana np. poprzez określenie sposobu odprowadzania ścieków komunalnych)
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (realizowany np. 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 np. poprzez wprowadzenie rozwiązań adaptujących do zmian klimatu oraz ograniczających oddziaływanie na klimat)
- Program wodno-środowiskowy (realizowany np. poprzez ustalenie zasad pobierania i odprowadzania wód i ścieków)
- Plan gospodarowania na obszarze dorzecza Odry (realizowany np. 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, np. 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

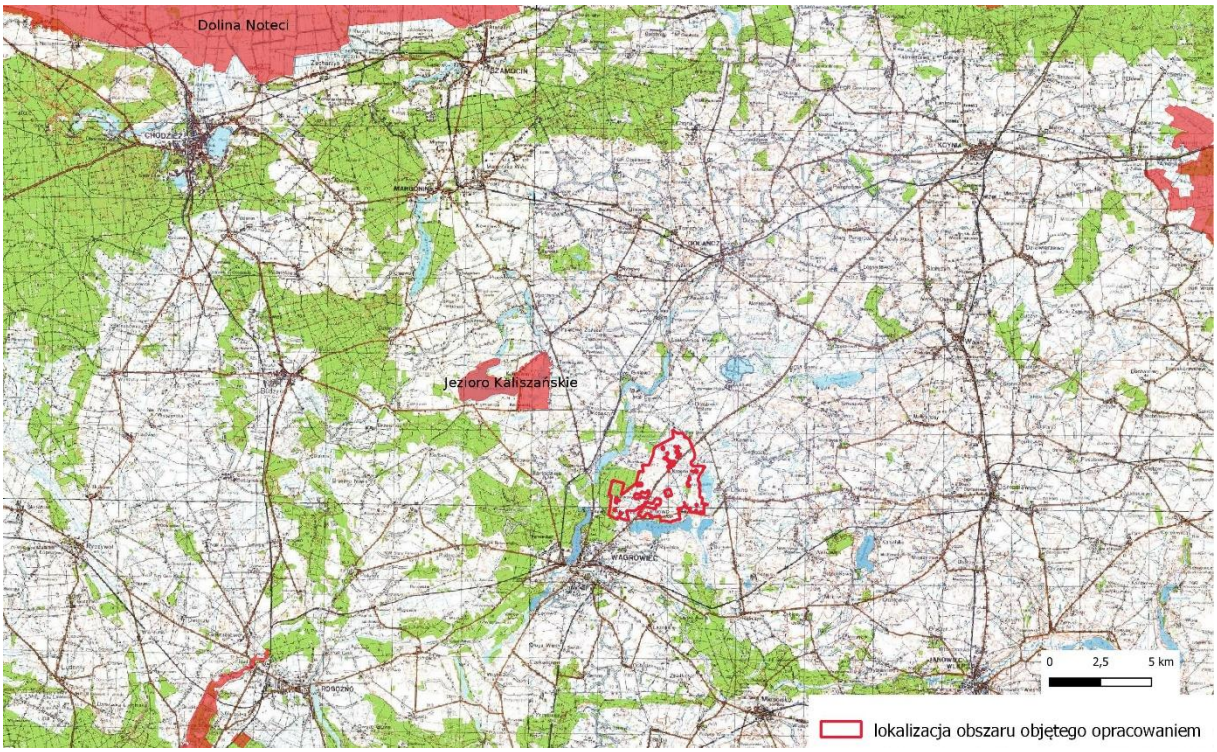
Obszar Natura 2000 „Dolina Wełny" PLH300043

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. 18,1km.

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. 5,5km.



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 Natura 2000 „Puszcza Notecka" PLB300015

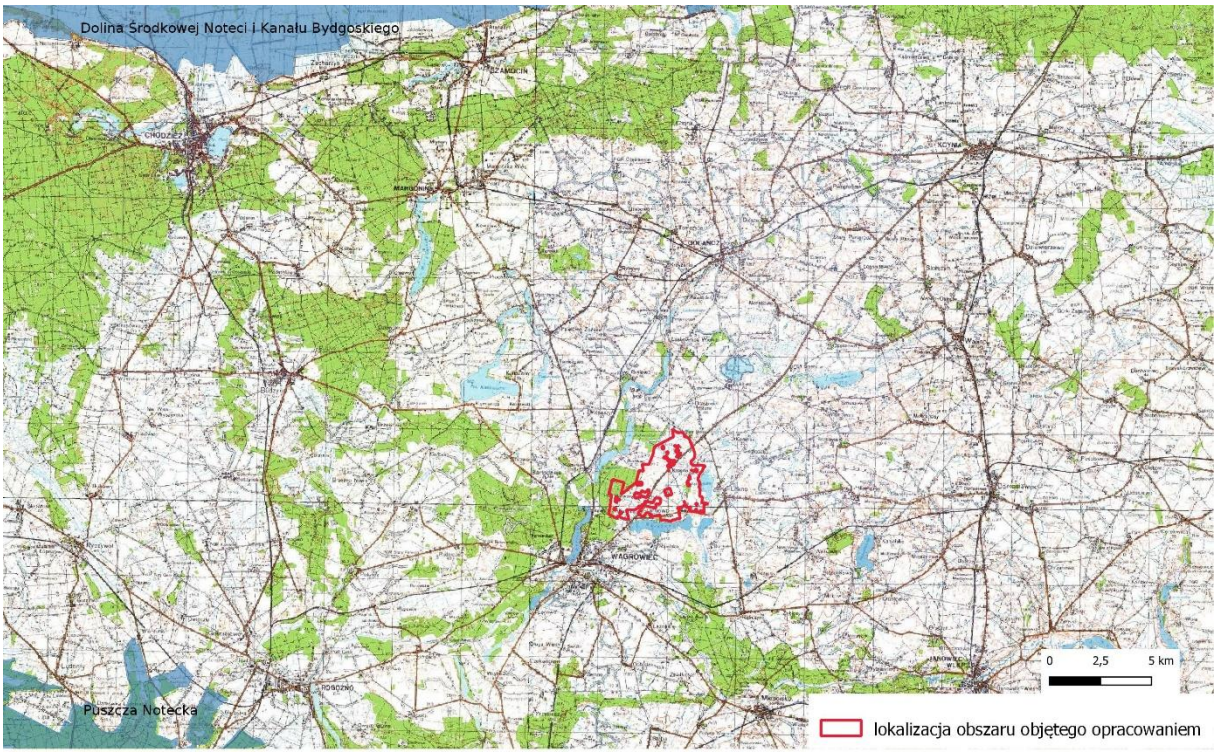
Na terenie ostoi znajduje się ponad 50, raczej płytkich jezior pochodzenia wytopiskowego, zwykle z grubą warstwą mułu i zakwitami glonów. W zagłębieniach terenu lub na brzegach jezior utrzymują się także torfowiska, na ogół w pewnym stopniu przekształcone. Występuje co najmniej 30 gatunków ptaków z Załącznika 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. 20,3km.

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.

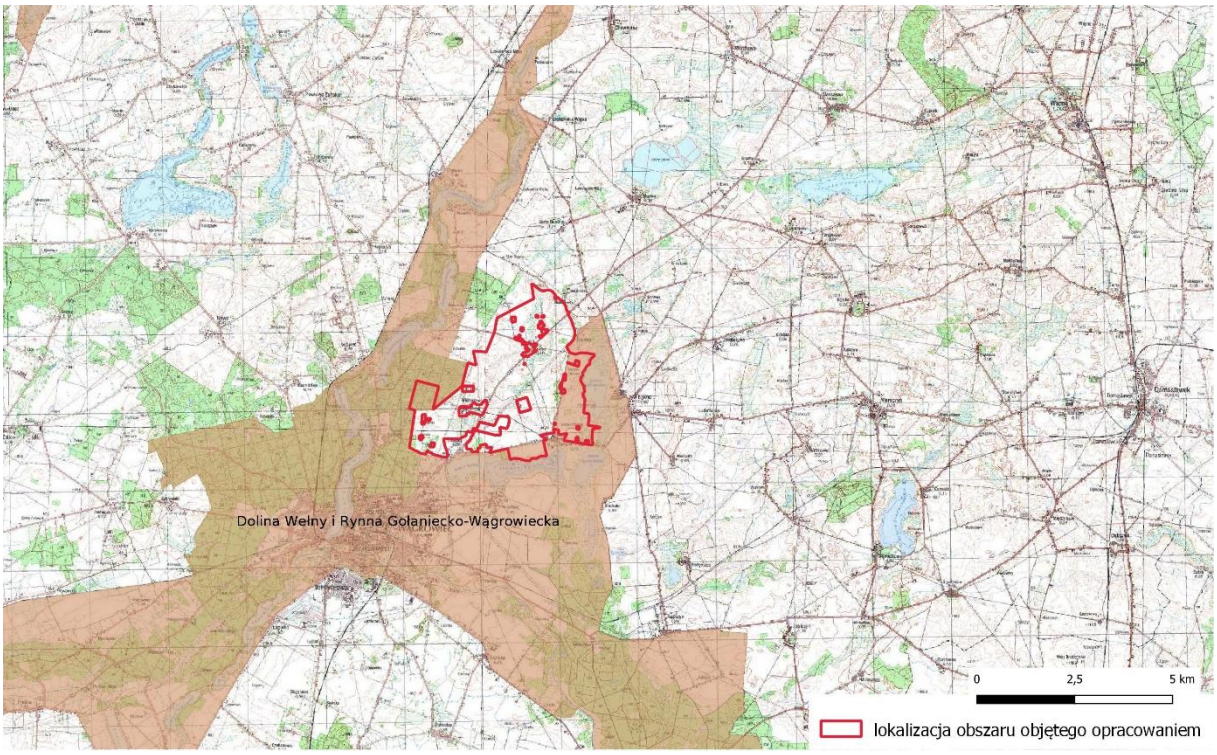
Do najpoważniejszych zagrożeń ostoi zalicza się zanieczyszczenia wód pochodzenia rolniczego, przemysłowego i komunalnego. Istotne są również ewentualne zmiany reżimu hydrologicznego oraz zmiany w sposobie zagospodarowania terenu, w szczególności zaniechanie pastersko-łąkarskiego użytkowania terenów, 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. 21,7km.



Rysunek 3 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 granicach obszaru chronionego.



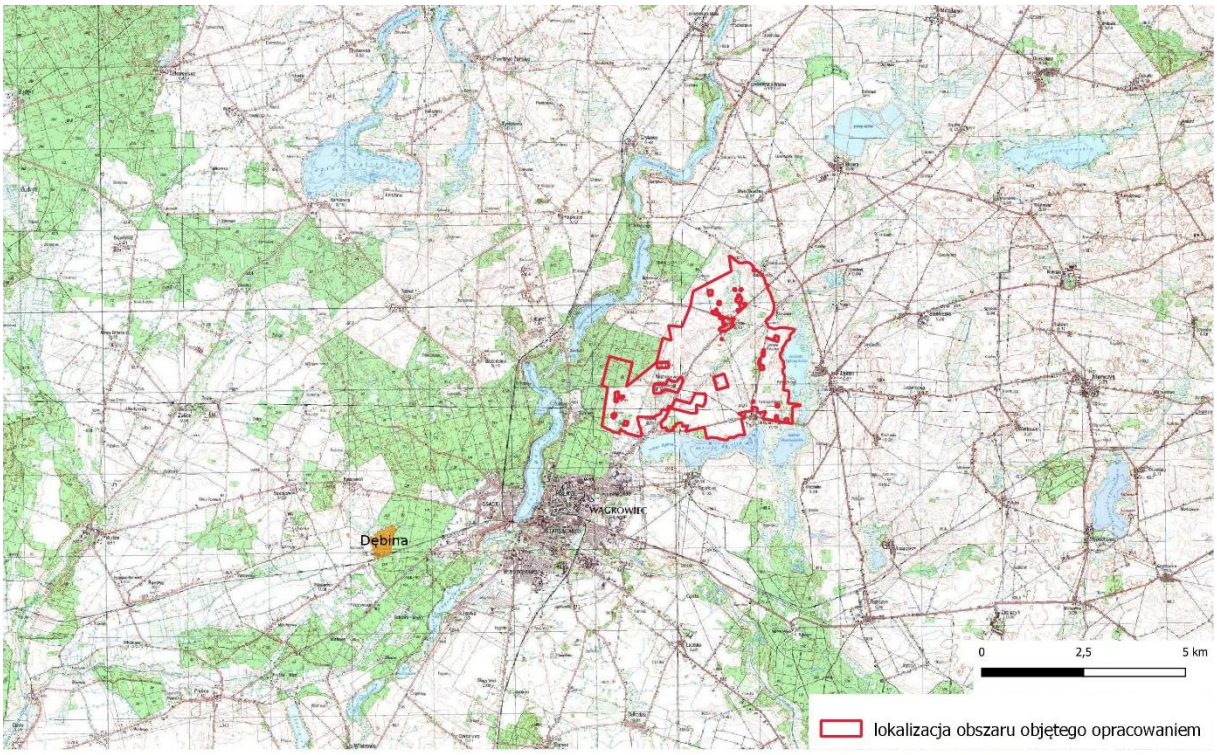
Rysunek 4 Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów chronionych- Obszar Chronionego Krajobrazu. Oprac. Własne na podstawie http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

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.

Teren znajduje się w oddaleniu ok. 22,3 km.



Rysunek 5 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	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
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 zieleni naturalnej towarzyszącej jeziorom i ciekom będzie sprzyjać różnorodności biologicznej, faunie i florze. Przyczyni się również do oczyszczania powietrza, ochrony wód oraz walorów krajobrazu. Utrzymanie terenów rolniczych i terenów podmokłych będzie oznaczało zachowanie miejsc bytowania i żerowania zwierząt. Zachowany zostanie również krajobraz jeziorno-leśno-rolniczy. 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. Znaczące walory przyrodnicze występują w otoczeniu cieku i rowów i związane są z występowaniem roślinności terenów podmokłych. Są to tereny miejsca bytowania i żerowania wielu gatunków płazów, owadów i ptaków. Innym siedliskiem szczególnie cennym są grądy środkowoeuropejskie subkontynentalne, którym została nadana funkcja ochronna ze względu na cenne fragmenty rodzimej przyrody. Ze względu na duże zróżnicowanie gatunkowe oraz rozwinięty podszyt tereny te stanowią miejsce o bogatej bioróżnorodności. Zachowanie różnorodności gatunkowej lasów przyczyni się do wzmacniania odporności na czynniki atmosferyczne, zmiany klimatu oraz szkodniki. Najmniejsze znaczenie mają lasy i użytki rolne monokulturowe. Stanowią one jednak bazę żywieniową dla owadów, ptaków i mniejszych ssaków. Zachowanie tych terenów przyczyni się do zachowania lokalnych szlaków migracyjnych. 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. 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. Na terenach rolnych od strony terenów zabudowanych plan wskazuje potrzebę nasadzeń zieleni izolacyjno – ochronnej o składzie gatunkowym odpowiadającym miejscowym warunkom siedliskowym. Plan wyznacza strefy ograniczonego użytkowania ze względu na występowanie pola elektromagnetycznego przy liniach elektroenergetycznych.

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. Teren ze względu na mozaikę terenów rolniczych, lasów i terenów zieleni oraz podmokłości stanowią bazę dla dziko żyjących zwierząt. Przenikające się ekosystemy stanowią również walor karjobrazowy. Wykluczenie możliwości zabudowy, w tym zakaz lokalizacji instalacji fotowoltaicznych, zapobiegnie utracie istniejących siedlisk. Brak nowych przeszkód w postaci zabudowy lub ogrodzeń zagwarantuje zachowanie ciągłości szlaków migracyjnych. Jednocześnie zachowanie zieleni stanowi bufor oczyszczający spływające do rowów melioracyjnych i jezior wód opadowych z pól uprawnych. Zachowanie miejsc bytowania oraz żerowania płazów, gadów, owadów i ptactwa będzie pozytywnie wpływać na funkcjonowanie ekosystemów zarówno w granicach opracowania jak poza nim. W celu wzmocnienia walorów środowiska zaleca się prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z przepisami oraz uzupełnienie zieleni o charakterze roślinności śródpolnej. Plan wprowadza również 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. Nie zakłada się możliwości lokalizowania nowej zabudowy. Zachowana zostanie zatem retencyjność terenu. Plan uwzględnia i chroni tereny wód śródlądowych w tym oczek wodnych, jezior, cieków. Istotne jest zachowanie warunków wodnych w obszarach otaczających wody. Tereny te charakteryzują się nadmierną wilgotnością, przez co stanowią wyróżniające się, specyficzne, siedliska. Brak ingerencji w system odwadniający oraz wodne będzie gwarantowało zachowanie warunków wodnych na terenach objętych opracowaniem. 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. Tereny znajdują się w obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu, zatem zaleca się tworzenie roślinności buforowej dla rowów melioracyjnych oraz na brzegach wód, 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. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych 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. 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 i miasta przenoszone poprzez masy powietrza, oraz zanieczyszczenia pochodzące z ruchu komunikacyjnego w obrębie opracowania. Plan nie wprowadza funkcji mogących mieć znaczący negatywny wpływ na jakość powietrza. Emitorem liniowym będą istniejące drogi. Szczególnie uciążliwe mogą okazać się zanieczyszczenia pochodzące z dróg wojewódzkich nr 251 i 241. Nie prognozuje się jednak zwiększenia ruchu komunikacyjnego mogącego doprowadzić do wzrostu emisji zanieczyszczeń lotnych. Zachowanie terenów leśnych i terenów zieleni naturalnej pozytywnie wpłynie na możliwość samooczyszczania powietrza poprzez pochłanianie zanieczyszczeń lotnych. Teren rolniczy, wolny od zabudowy, będzie również 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 nawozami oraz wprowadzenie agroróżnorodności. Najbardziej jednak wrażliwe na zmiany klimatyczne są tereny łąk i tereny podmokłe. 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. Brak ingerencji oznacza ochronę istniejących walorów krajobrazowych. 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 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	Różnorodność	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Bezpośrednie				x	x	x			x		x	x	
Pośrednie		x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Wtórne													
Skumulowane		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, ochroną walorów krajobrazowych, 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 wód 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 wynikającego z Uchwała Rady Gminy Nr LII/456/2022 z dnia 30 czerwca 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębach geodezyjnych Tarnowo Pałuckie, Krosno, Kaliska, gmina Wągrowiec. 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 Tarnowo Pałuckie, Krosno i Kaliska w gminie Wągrowiec w województwie wielkopolskim. Granice planu od częściowo wyznaczają granice administracyjne obrębu. Obszary wyłączone z planu stanowią

tereny zabudowane wsi Krosno, Tarnowo Pałuckie, Micharzewo, Kaliska, tereny na których została zrealizowana zabudowa zagrodowa lub obowiązują plany miejscowe. Obszar stanowią w przewadze tereny rolne - grunty orne oraz łąki i pastwiska, lasy. Tereny uzupełnione są licznie występującymi terenami zieleni towarzyszącej ciekom, rowom melioracyjny i oczkom wodnym. Przez obszar przebiega droga wojewódzka nr 241 oraz nr 251. Sąsiedztwo terenu od południa stanowi Jezioro Rgielskie i Bracholińskie, od zachodu kompleks leśny oraz tereny rolne w obrębie Bukowiec, od północy tereny rolne obrębu Brzeźno Stare, od wschodu rzeka Nielba i Jezioro Łękno. W granicach terenu objętego planem nie została zlokalizowana zabudowa.

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, oddziaływanie na krajobraz.

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, „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego" PLB300001, 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, krajobrazowych 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.

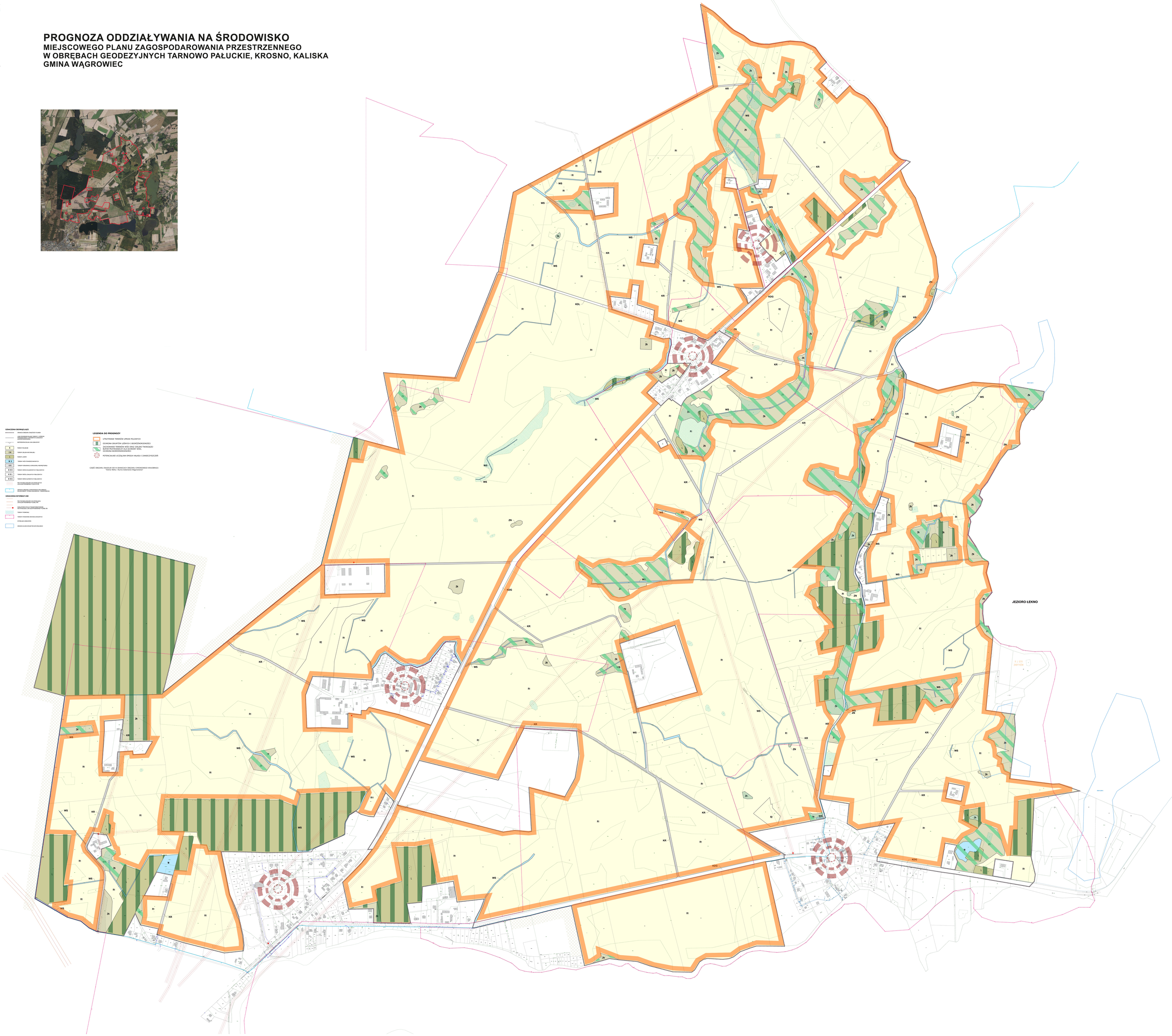
Rozdział 11. Przedstawiono propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu. Proponuje się prowadzenie analizy skutków realizacji postanowień, łącznie z wpływem na środowisko, równolegle do analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym zgodnie 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, 14.06.2023r.

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 OBRĘBACH GEODEZYJNYCH TARNOWO PAŁUCKIE, KROSNO, KALISKA GMINA WĄGROWIEC