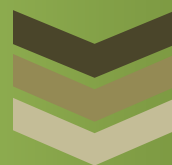


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO WE
WSCHODNIEJ CZĘŚCI OBREBU MOKRE ORAZ W
ŚRODKOWEJ CZĘŚCI OBREBU WĘGROWO, GMINA
GRUDZIĄDZ



Autor opracowania:

mgr inż. Joanna NOWAK

Grudziądz, październik 2016

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP.....	4
1.1. Cel i zakres opracowania	4
1.2. Metody prognozowania	6
II. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	7
II.I. Opracowanie ekofizjograficzne	7
II.II. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	7
II.III. Program ochrony środowiska	8
II.IV. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego.....	9
II.V. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych	9
II.VI. Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	9
III. WYKORZYSTANE OPRACOWANIA I AKTY PRAWNE.....	9
IV. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MPZP ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA.....	11
V. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	12
VI. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO ORAZ POTENCJALNY WPŁYW USTALEŃ PLANU..	13
VII. ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH ZNACZĄCYM PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM USTALEŃ PROJEKTU PLANU	26
VIII. OCENA PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH DLA REALIZACJI ZAMIERZEŃ PLANU W ASPEKcie OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY WRAZ Z INFORMACJAMI O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU²⁹	
IX. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU.....	36
X. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, WYWOŁANE REALIZACJĄ USTALEŃ PROJEKTU PLANU	37
XI. ANALIZA WARIANTOWA.....	38
XII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	38
XIII. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	42

I. WSTĘP

1.1. Cel i zakres opracowania

Głównym celem opracowania projektu planu jest określenie zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wschodniej części obrębu Mokre oraz w środkowej części obrębu Węgrowo, gmina Grudziądz, zgodnego z obowiązującymi przepisami prawnymi (dotyczącymi głównie planowania przestrzennego, ochrony środowiska ochrony przyrody i środowiska kulturowego), fizjografią terenu i aktualnymi potrzebami mieszkańców gminy jak również miejscowości Węgrowo i Mokre. Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest przepisem prawa miejscowego, a jego ustalenia są treścią uchwały rady gminy. Zgodnie z art. 17 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2016 poz. 778 z późn. zm.) projekt planu miejscowego sporządza się wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Celem prognozy jest określenie i ocena skutków dla środowiska przyrodniczego, które mogą wynikać z realizacji projektowanej funkcji terenu oraz przedstawienie rozwiązań eliminujących lub ograniczających potencjalne negatywne wpływy na środowisko.

Według art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353, 831, 961, 1250).

Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

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

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele

i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawia:

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

Zgodnie z art. 51.3. ww. ustawy: Minister właściwy do spraw budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska oraz ministrem właściwym do spraw zdrowia może określić, w drodze rozporządzenia, dodatkowe wymagania, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, kierując się szczególnymi potrzebami planowania przestrzennego na szczeblu miasta, gminy oraz uwzględniając:

- 1) formę sporządzenia prognozy;
- 2) zakres zagadnień, które powinny zostać określone i ocenione w prognozie;
- 3) zakres terytorialny prognozy;
- 4) rodzaje dokumentów zawierających informacje, które powinny być uwzględnione.

Do dnia sporządzenia niniejszej prognozy takie rozporządzenie nie powstało.

Zgodnie z art. 53 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353, 831, 961, 1250) zakres i stopień prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony przez:

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak WOO.411.127.2016.SŻ

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grudziądzu znak N.NZ-422b/10/16

1.2. Metody prognozowania

W celu sporządzenia niniejszej prognozy zgłębiono dostępną literaturę. Dokonano analizy map topograficznych, ewidencyjnych, które zweryfikowano podczas wizji terenowej przeprowadzonej na potrzeby prognozy.

Ustalenia zaproponowane w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały opisane w dalszej części dokumentu.

W opracowaniu przeanalizowano i oceniono przewidywane oddziaływania realizacji zapisów planu w różnych aspektach:

- bezpośrednie – będące oczywistą konsekwencją konkretnego zapisu;
- pośrednie – niebędące celem zapisu, ale stanowiące jego skutek;
- wtórne – będące odsuniętym w czasie następstwem realizacji innych zapisów;
- skumulowane – zsumowane zjawiska spowodowane różnymi zapisami;
- krótkoterminowe – występujące w czasie realizacji zadań wynikających z zapisów planu i ustępujące w niedługim czasie po zakończeniu ich realizacji lub wynikające z przeznaczenia terenu, na którym dana funkcja jest realizowana przez krótki okres czasu, w dużych odstępach czasowych np. obszary organizacji festynów, (okresowe – w przypadku zabudowy rekreacyjnej);
- średnioterminowe – ustępujące po realizacji wszystkich elementów koniecznych do ich zakończenia np. etap budowy;
- długoterminowe – ich okres występowania utrzymuje się wiele lat po zakończeniu realizacji zapisów planu;
- stałe – utrzymujące się na zawsze po realizacji zapisów planu;
- chwilowe – utrzymujące się w bardzo krótkim czasie przy działaniach sprzyjających tym zjawiskom;
- pozytywne – mające wpływ na polepszenie stanu środowiska;
- negatywne – powodujące pogorszenie stanu środowiska, powstanie nowych źródeł zanieczyszczeń itd.;
- obojętne – ustalenia niemające wpływu na środowisko, w przypadku niniejszej prognozy m.in. będące kontynuacją wcześniejszego kierunku zagospodarowania ustalonego w obowiązującym planie dla terenu objętego analizą.

1.3. Przeznaczenie terenu w Planie

Projekt planu przewiduje następujące przeznaczenie terenu:

- 1) MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- 2) ZL – las;

- 3) KDZ – teren drogi publicznej zbiorczej;
- 4) KDW – teren drogi wewnętrznej;
- 5) Kx – ciąg pieszy.

II. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

II.I. Opracowanie ekofizjograficzne

Podstawowym dokumentem powiązaniem z projektem planu są m.in. „Opracowanie ekofizjograficzne terenu położonego we wschodniej części obrębu Mokre 0010 oraz w środkowej części obrębu Węgrowo 0025, gmina Grudziądz” wykonane w sierpniu 2016 roku. Projekt Planu uwzględnia częściowo lub w całości zalecenia wskazane w opracowaniu ekofizjograficznym.

Tereny objęte niniejszym opracowaniem ze względu na klasę gruntów posiadają korzystne i słabe warunki dla rozwoju funkcji rolnej. Tereny posiadają korzystne warunki do rozwoju osadnictwa (zabudowa zagrodowa, mieszkaniowo-usługowe nieuciążliwe) z ograniczeniami. Należy uwzględnić lokalizacje linii elektroenergetycznych średniego napięcia oraz lokalizację cmentarza w miejscowości Mokre.

W celu utrzymania dobrego stanu środowiska przy planowaniu nowego zagospodarowania należy uregulować gospodarkę wodno-ściekową proponując odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mokre oraz szczelne zbiorniki bezodpływowe w miejscowości Węgrowo, jak również wykorzystanie istniejącej sieci wodociągowej. W celu ograniczenia emisji niskiej należy zrezygnować z indywidualnych palenisk lub też wykorzystywać niskoemisyjne źródła energii cieplnej.

W Mokrem istnieją uwarunkowania ekologiczne wskazujące na zasadność zachowania poszczególnych elementów przyrody m.in. lasu pełniącego funkcję ochronną od cmentarza ale również część płatu korytarza ekologicznego, w którym znajduje się teren opracowania. Ograniczeniem w lokalizacji zabudowy usługowej, produkcyjnej i innej związanej z powstaniem uciążliwości jest nie tylko sąsiadująca zabudowa, ale również lokalizacja w niedalekim sąsiedztwie terenu obszaru chronionego krajobrazu Strefa Krawędziowa Doliny Wisły zaś w Węgrowie położenie w jego granicach.

II.II. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grudziądz teren w obrębie Mokre położony jest w strefie przestrzennej A1 urbanizacji. Preferowane kierunki rozwoju w poszczególnych strefach – priorytetowe funkcje oraz zagospodarowanie wielofunkcyjny dla obsługi lokalnej i ponadlokalnej, o charakterze podmiejskim, przeważająca funkcja mieszkaniowo-usługowa, regionalny ciąg ekologiczny wzdłuż Osy i Wisły.

Wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów (preferowane):

- udział powierzchni biologicznie czynnej minimum 20% w projekcie planu min. 50%
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 1,2 w projekcie planu max.- 0,4
- minimalna powierzchnia działki budowlanej 500 m², projekcie planu 1000 m²,
- należy zróżnicować w aktach planowania przestrzennego w/w wskaźniki.

Teren w Węgrowie położony jest w strefie B osadniczo-rolniczo-leśna, na obszarze której przewiduje się skupiska kolonijnej, zwartej zabudowy mieszkaniowo-usługowej, w tym zagrodowej w gospodarstwach rolnych, gdzie priorytet mają obiekty typu: budynki mieszkaniowe jednorodzinne, wielorodzinne, socjalne, budynki towarzyszące zabudowie mieszkaniowej i zagrodowej w gospodarstwach rolniczych, obiekty hotelowe, agroturystyczne, rekreacyjne, letniskowe, szkoły, przychodnie zdrowia, handel, gastronomia, rzemiosło produkcyjne, świątynie, obiekty kultury, wypoczynku, sportu, zieleń, parki, komunikacja, parkingi, obsługa podstawowa w zakresie gospodarki odpadami i wodno-ściekowej, itp. Wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów (preferowane):

- udział powierzchni biologicznie czynnej minimum 20% w projekcie planu min. 60%
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 1,0 w projekcie planu max.- 0,4
- minimalna powierzchnia działki budowlanej 500 m² projekcie planu 1000 m²,
- należy zróżnicować w aktach planowania przestrzennego w/w wskaźniki,
- dla terenów objętych ochroną przyrody, a także niewyposażonych w system zbiorczy wodno-kanalizacyjny oraz rolniczych – wskaźniki powinny uwzględnić uwarunkowania i przepisy odrębne.

Zgodnie załącznikiem ze studium w granicach terenu znajduje się stanowisko archeologiczne.

Z punktu widzenia dbałości o różnorodność biologiczną terenu należy zachować wyższy udział powierzchni biologicznie czynnej aniżeli ten wskazany w Studium.

Projekt Planu uwzględnia funkcje wskazane w Studium oraz wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów proponowane w tym dokumencie.

II.III. Program ochrony środowiska

Projekt Planu uwzględnia Program Ochrony Środowiska Gminy Grudziądz na lata 2004 – 2012 poprzez realizację priorytetów ekologicznych na obszarze gminy Grudziądz, którymi są:

1. Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla miejscowości o zabudowie rozproszonej.
2. Budowa sieci kanalizacyjnych dla miejscowości o zwartej zabudowie.
3. Ograniczanie powstawania i migracji do środowiska zanieczyszczeń obszarowych głównie z terenów intensywnej gospodarki rolnej.
4. Ochrona wód powierzchniowych przed migracją zanieczyszczeń ze źródeł punktowych.
5. Zabezpieczenie potrzeb ludności w zasoby wody pitnej.
6. Wspieranie alternatywnych źródeł energii.
7. Wspieranie technologii minimalizujących ilość wytwarzanych odpadów.
8. Rozpoczęcie wdrażania nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami oraz rozwój selektywnej zbiórki odpadów.
9. Rozpoczęcie wdrażania instrumentów służących ekologizacji gospodarki rolnej, w tym programów rolno-środowiskowych.
10. Sukcesywne zwiększanie lesistości gminy.
11. Wprowadzanie zadrzewień na terenach wiejskich.
12. Dalszy rozwój rolnictwa ekologicznego i zintegrowanego.
13. Ochronę przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym.
14. Podniesienie poziomu świadomości ekologicznej społeczeństwa.

II.IV. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego

Uwzględnia również **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko – pomorskiego (2003 r.)**. Gmina położna jest w strefie północno-wschodniej. W podrejonie o charakterze wybitnie rolniczym posiadającym bardzo wysoką przydatność rolnicza.

Na obszarze opracowania nie występują obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Tereny w granicach planu nie znajdują się w obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu ustawy Prawo wodne.

W granicach projektowanego planu nie występują pomniki przyrody i użytki ekologiczne objęte lub wskazane do ochrony. Teren pozbawiony jest stanowisk archeologicznych oraz innych obiektów podlegających ochronie.

II.V. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Teren w miejscowości Mokre znajduje się w granicach aglomeracji Grudziądz w granicach, której ścieki powinny być zbierane za pomocą zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej. Aglomeracja została wyznaczona Uchwałą nr III/71/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 stycznia 2015 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Grudziądz. Aglomeracja Grudziądz o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 118 493 siada z oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną na terenie miejscowości Nowa Wieś. Teren w Węgrowie położony jest poza granicami aglomeracji. Dla terenu położnego w granicach aglomeracji Grudziądz projekt planu ustala odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej zaś dla terenu położonego w Węgrowie znajdującego się poza jej granicami, ustala odprowadzanie ścieków do bezodpływowych zbiorników wybieralnych, do przydomowych oczyszczalni ścieków, po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej przyłączenie budynków zgodnie z przepisami odrębnymi.

II.VI. Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

W granicach terenów obowiązują zapisy Uchwały nr III/20/2002 Rady Gminy w Grudziądzu z dnia 12 grudnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Grudziądz, obejmującego działkę nr 125/3 we wsi Mokre oraz działki nr 2/32 i 8/31 we wsi Węgrowo. Analiza zmian ustaleń ww planu miejscowego dokonana zostanie w dalszej części dokumentu.

III. WYKORZYSTANE OPRACOWANIA I AKTY PRAWNE

W trakcie prac nad niniejszą prognozą wykorzystano m.in. następujące opracowania jak i akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie

- 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,
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne,
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. 2003 nr 164 poz. 1587);
- Bednarek R, Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Poznań, 2012; Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych O/Wielkopolski, Poznań,
- Fizjografia urbanistyczna, Adolf Szponar, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003;
- Macias A., Bródka S. Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2014,
- *Oceny oddziaływania na środowisko*, Krzysztof Nitko, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 2007;
- *Podstawy metodyki oceny środowiska przyrodniczego człowieka*, Daniela Sołowiej, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 1992;
- Objasnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski arkusz Gardeja;
- Objasnienia do mapy hydrologicznej Polski arkusz Gardeja;
- Objasnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski arkusz Grudziądz-Rudnik;
- Objasnienia do mapy hydrologicznej Polski arkusz Grudziądz-Rudnik;
- *Oceny oddziaływania na środowisko*, Krzysztof Nitko, Politechnika Białostocka, Białystok 2007;
- *Oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza na środowisko*, Katarzyna Juda-Rezler, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2008 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Bibliotek Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz 2010;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2012 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Bibliotek Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz;
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, pod kierunkiem Prof. dr hab. Andrzeja Gizińskiego, Toruń 2002;
- Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010, Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Toruń 2008.
- Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe, Ministerstwo Środowiska Departament Zrównoważonego Rozwoju, 2015, Warszawa
- Program QuantumGIS 2.14.8 Essen i AutoCad LT 2012,

IV. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MPZP ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko winny odbywać się raz na 2-3 lata nie rzadziej niż 5 lat. Mogą do tego celu być wykorzystywane dane z monitoringu państwowego środowiska, który to prowadzony jest przez organy administracji państwowej. Ponadto, taka kontrola winna mieć miejsce w przypadku wydania pozwolenia na budowę. Ustalenia zawarte w planie miejscowym w tym te, które mają wpływ na stan i kształtowanie środowiska przyrodniczego powinny być okresowo sprawdzane, a z wizji w terenie powinien być sporządzany protokół na potrzeby oceny prawidłowej polityki gospodarki przestrzennej, w tym realizacji ustaleń dotyczących ochrony środowiska. Proponowane wskaźniki monitorowania skutków wpływu realizacji ustaleń projektu planu zagospodarowania przestrzennego wskazano w tabeli poniżej.

Tabela 1. Proponowane wskaźniki monitorowania skutków wpływu realizacji ustaleń projektu planu zagospodarowania przestrzennego.

Nazwa wskaźnika	Jednostki	Pożądane zmiany	Źródła danych	Cykliczność gromadzenia
Jakość powietrza atmosferycznego	Klasa średnia w strefach	↑	WIOŚ, Oceny jakości powietrza,	Co 2-3 lata
Jakość wód powierzchniowych	Punkty klasa	↑	WIOŚ, Oceny jakości powietrza, I	Co 2-3 lata
Ilość osób/na km sieci	%	100%	UG	Co 2-3 lata
Liczba wydanych pozwoleń na budowę	szt.	-	Starostwo powiatowe, UG	Co 2-3 lata
Liczba nowo wznoszonych budynków	szt.	-	Starostwo powiatowe, UG	Co 2-3 lata
Zagospodarowanie terenu w stosunku do całej powierzchni terenu zgodnie z ustaleniami Planu	%	-	UG	Co 2-3 lata
Częstotliwość wywozu i ilość nieczystości ze szczelnych zbiorników bezodpływowych	% względem ilości zużytej wody	-	Zakład komunalny	Co 2-3 lata

UG- Urząd Gminy, WIOŚ- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

↑ - zalecany wzrost, ↓ - zalecany spadek

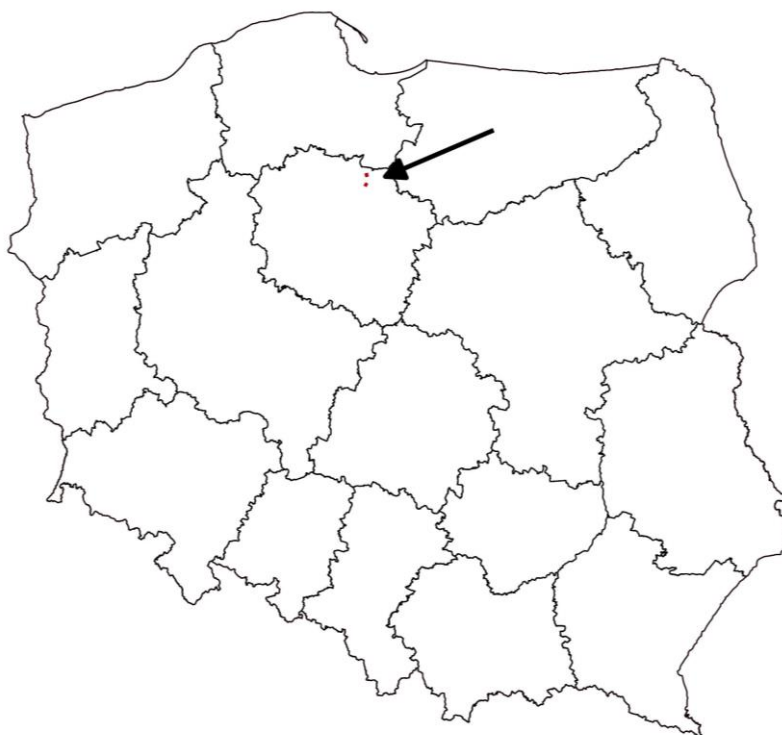
Źródło: Opracowanie własne na podstawie opracowania „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym”, Poznań, 2012. Bednarek R.

V. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z ustawą 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 (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353, 831, 961, 1250), dział VI, rozdział 3, dotyczący postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów opracowywany projekt planu z racji swojej odległości od granic kraju nie wystąpi oddziaływanie transgraniczne.

Pojęcie oddziaływania transgranicznego zostało wyjaśnione w Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991r. (Dz. U. Nr 96). Konwencja definiuje oddziaływanie transgraniczne, jako jakiekolwiek działanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na tle podległym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji Strony.

Rysunek 1 Tereny opracowania wskazane strzałką na tle granic kraju i województw.

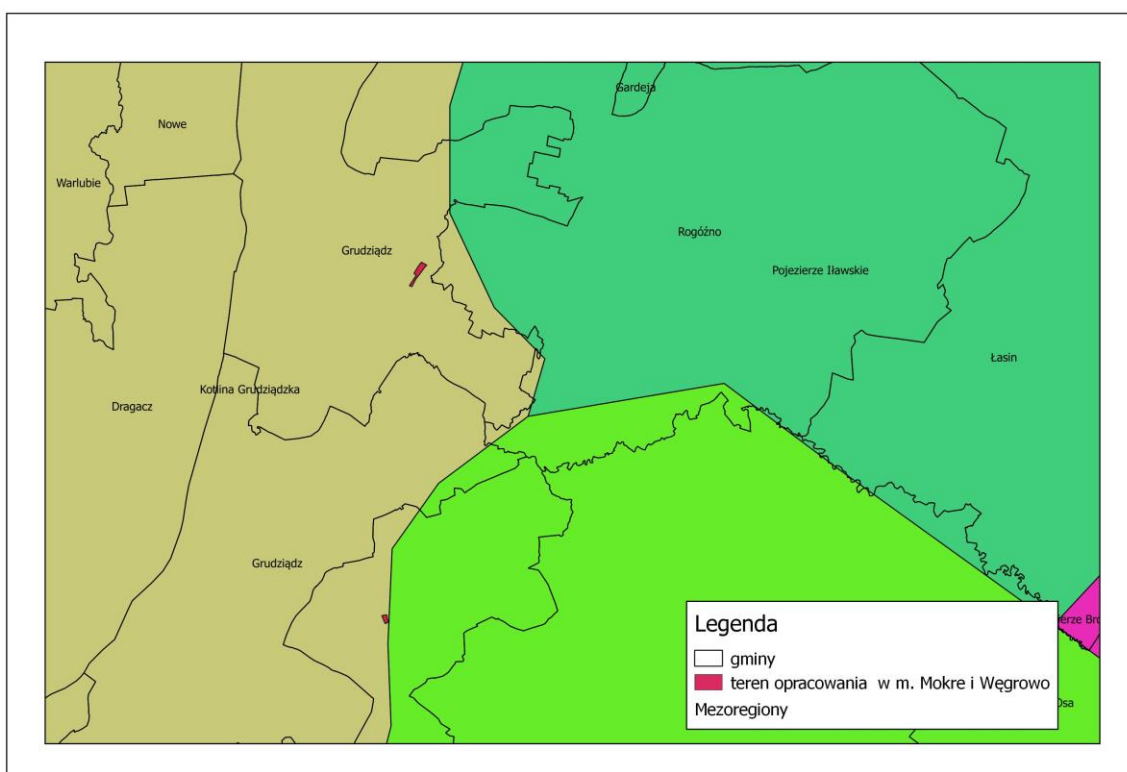


VI. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO ORAZ POTENCJALNY WPŁYW USTALEŃ PLANU

Położenie administracyjne i geograficzne

Tereny opracowania położone są we wschodniej części obrębu Mokre 0010 oraz w środkowej części obrębu Węgrowo 0025, gmina Grudziądz.

Zgodnie z podziałem zaproponowanym przez prof. J. Kondrackiego tereny położone są w prowincji Nizy Środkowoeuropejskiego podprowincji Pojezierzy Południowobałtyckich makroregionie Dolina Dolnej Wisły, mezoregionie Kotlina Grudziądzka.



Rysunek 2 Lokalizacja terenów opracowania na tle podziału na regiony fizjograficzne Polski oraz gmin.

Aktualne zagospodarowanie terenu

Tereny opracowania obejmują głównie grunty rolne. Teren we wschodniej części obrębu Mokre 0010 obejmuje działkę nr 125/3 tworzoną przez użytki RVI, Ls IV, RV, N, RIVb i RIVa). Teren położony w środkowej części obrębu Węgrowo 0025 obejmuje działki nr 8/32 i 8/31 (użytek RIVa).

Teren w Mokrym sąsiedztwie z drogą gminą 040307C położoną z równoległe położonej do niej w odległości 350 m drogą krajową nr 55. Teren w obrębie Węgrowo położony jest przy drodze powiatowej nr 1379C.

Powierzchnia ziemi

Zgodnie z objaśnieniami do Mapy Geośrodowiskowej Polski Arkusz Gardeja rejon Mokrego leży w obrębie synklinorium brzeżnego. Paleocen reprezentują piaskowce wapniste o nieprzewierconej miąższości oraz margle. Na nich zalegają oligoceńskie piaski, mułki i iły. W rejonie depresji podłoża paleogeńskiego i neogeńskiego zachował się pełny profil plejstocenu, z osadami wszystkich zlodowaceń i rozdzielających je interglacjalów. Począwszy do zlodowaceń południowopolskich, zlodowacenia środkowopolskiego (odry i warty), zlodowaceń północnopolskich (zlodowacenie Wisły). Z fazą poznańską stadiału głównego związane są gliny zwałowe, pokrywające południowo- wschodnią część arkusza Gardeja, wyspę wysoczyznową koło Nowej Wsi oraz tworzące wychodnie w krawędzi doliny Wisły, o maksymalnej miąższości 12 m oraz osady zastoiskowe i wodnolodowcowe.

Rejon Węgrowa zajmuje plejstocenska wysoczyzna morenowa, a zlokalizowany jest w obrębie nadzalewowej terasy erozyjno-akumulacyjnej Wisły. Teren pod względem powierzchniowej budowy geologicznej zbudowany jest z piasków i żwirów rzecznych, a także z piasków i mułków jeziornych. Budowa geologiczna została rozpoznana na podstawie otworu Grudziądz IG-1 wykonanego 500 m na SE od obszaru objętego planem. W otworze tym, o głębokości 3070 m p.p.t najstarsze poznane utwory to osady sylurskie wykształcone jako szaro zielone iłowce. Na sylurze leżą permskie-cechsztyńskie mułowce, anhydryty solonośne utwory o miąższości prawie 600 metrów, nad nimi trias o miąższości 700 m reprezentowany przez piaskowce, mułowce i wapienie. Wyżej znajdują się piaskowce, mułowce oraz iłowce okresu jurajskiego. Ich całkowita miąższość przekracza 500 m. Kreda wykształcona jest w postaci piaskowców glaukonitowych, margli i wapieni oraz opok o miąższości dochodzącej do 1000 metrów. Miąższość mezozoiku przekracza 2000 metrów. Leżący na osadach mezozoicznych trzeciorzęd to reprezentujące paleocen – gezy piaszczyste i wapienne margliste o miąższości około 100 metrów, oligoceńskie iły i mułki oligoceńskie iły i mułki oraz miocene warstwy piaszczyste i węglowe. Całkowita miąższość trzeciorzędu wynosi 150 m. Osady miocenu stanowią bezpośrednie podłoże czwartorzędu praktycznie całej Kotliny Grudziądzkiej. Sporadycznie pod osadami czwartorzędu leżą plioceńskie iły pstre. Osady czwartorzędowe reprezentowane są przez plejstocenske eoliczne piaski kwarcowe o miąższości 31 m.

Wysokości bezwzględne na terenie Mokrego oscylują w granicach 30 m n.p.m. teren nachylony jest w kierunku południowo-zachodnim. Spadki terenu nie przekraczają 2°. Teren w Węgrowie podobnie oscyluje w granicach 30 m n.p.m. jednakże spadki są tu znaczne we wschodniej części sięgają 7° centralna 4°.

W terenie położonym w miejscowości Mokre zgodnie z ewidencją gruntów i budynków znajdują się gleby zaliczane do kompleksów RVI, Ls IV, RV, N, RIVb i RIVa zaś teren w Węgrowie użytki RIVa i V.

Teren w miejscowości Mokre budują gleby zaliczane do kompleksu żyniego dobrego, żyniego słabego, żyniego bardzo słabego (żytnio-łubinowego). Południową część budują piaski gliniaste lekkie pylaste wytworzone na piaskach luźnych, ku północy na glinach lekkich, centralną część budują piaski średnie zlegające na glinach lekkich i piaskach średnich, ku północy przechodząca w piaski średnie zmieniający swój skład mechaniczny na piaski luźne. Teren w miejscowości Węgrowo budują gleby zaliczane do kompleksu 5 żyniego dobrego, 6 żyniego słabego oraz 3 pszennego wadliwego. Zachodnią część budują piaski gliniaste lekkie ze zmianą składu mechanicznego na głębokości 100 cm na gliny lekkie, północno wschodnia gliny lekkie zaś

południowo wschodnią piaski słabo gliniaste ze zmianą składu mechanicznego na gliny średnie na głębokości 100 cm.

Rośliny i zwierzęta

Teren buduje roślinność zarówno nieużytków jak i pastwisk oraz lasów. Teren w miejscowości Mokre jest częściowo wypasany przez bydło. W granicach tego terenu rośnie bór świeży. Teren lasu porasta sosna o powierzchni 0,97 ha w wieku 15 lat. Pozostałą część tworzą pastwiska i roślinność ruderalna.



Fotografia 1 Widok na teren w obrębie Mokre

Teren w Węgrowie porośnięty jest roślinnością ruderalną oraz trawami (mietlica, życica kupkówka) położnymi w sąsiedztwie lasu mieszanego świeżego pełniącego funkcję ochronną miasta Grudziądz. Las budują dęby, sosny lipy 1 wieku ok 150 lat. Po terenie rozsiane są samosiejki klonu.



Fotografia 2 Widok na teren w obrębie Węgrowo

Fauna związana z terenem opracowania będzie związana przede wszystkim z pastwiskami oraz lasami. Na pograniczu gmin Grudziądz i Rogóźno (rejon stanowiska dokumentacyjnego Białachowo) o odległości ok 200-300 m na północ od terenu opracowania w Mokrem prowadzony jest monitoring pospolitych gatunków lęgowych. W punkcie zlokalizowanym w granicach Obszaru Natura 2000 zaobserwowano w 2015 roku 51 gat. ptaków o łącznej liczbie 335 osob. Skład gatunkowy i liczebność przedstawia tabela poniżej.

Tabela 2 Wyniki obserwacji pospolitych ptaków lęgowych w punkcie zlokalizowanym na terenie Nadleśnictwa JAMY w północnej części gminy Grudziądz na granicy z gminą Rogóźno w 2015 roku. Źródło:
<http://www.gios.gov.pl>

Gatunek	Liczba par/osobników (łącznie)
Bażant	3
Bogatka	14
Cierniówka	6
Czapla siwa	2
Dymówka	8
Dzięcioł czarny	2
Dzięcioł duży	3
Dzwoniec	5
Grubodziób	1
Grzywacz	3
Gąsiorek	5
Jerzyk	1
Kapturka	11

Kopciuszek	6
Kos	7
Krogulec	1
Kruk	95
Krzyżówka	8
Kukułka	4
Lerka	2
Makolągwa	1
Mazurek	17
Modraszka	9
Mucholówka szara	3
Mysikrólik	1
Pelzacz leśny	2
Piecuszek	6
Piegza	3
Pierwiosnek	9
Pliszka siwa	4
Poklaskwa	3
Potrzeszcz	8
Potrzos	1
Rudzik	4
Sierpówka	2
Sikora uboga	1
Skowronek	6
Sroka	1
Strzyżyk	2
Szczygieł	1
Szpak	24
Słownik szary	1
Trznadel	7
Wilga	5
Wróbel	9
Zięba	12
Śpiewak	1
Świstunka leśna	1
Łozówka	1
Żuraw	3

Na pograniczu gmin Grudziądz i Rogóźno ok 5 km na północny wschód od terenu w Węgrowie prowadzony jest monitoring pospolitych gatunków lęgowych. W punkcie zlokalizowanym w granicach Obszaru Natura 2000 zaobserwowano w 2015 roku 53 gat. ptaków o łącznej liczbie 345 osob. Skład gatunkowy i liczebność przedstawia tabela poniżej.

Gatunek	Liczba par/osobników (łącznie)
Bażant	3
Bocian biały	1
Bogatka	18
Błotniak stawowy	1
Cierniówka	2
Czapla siwa	3
Czarnogłówka	2
Czyż	1
Dymówka	34
Dzięcioł duży	2
Gawron	1
Grubodziób	6
Grzywacz	11
Gąsiorek	4
Kapturka	11
Kopciuszek	4
Kos	7
Kruk	3
Krzyżówka	1
Kukułka	1
Makolągwa	2
Mazurek	7
Modraszka	1
Oknówka	8
Pelzacz ogrodowy	1
Piecuszek	6
Piegża	3
Pierwiosnek	9
Pleszka	2
Pliszka siwa	3
Pokląska	2
Potrzeszcz	2
Rudzik	3
Sierpówka	1
Sikora uboga	1
Skowronek	11
Strumieniówka	1
Strzyżyk	2
Szczygiel	23
Szpak	63

Słowik szary	2
Sójka	2
Trznadel	16
Wilga	2
Wrona	13
Wróbel	13
Zięba	15
Śpiewak	3
Świergotek drzewny	1
Świstunka leśna	6
Łozówka	3
Żuraw	2

Analizowany w niniejszym opracowaniu teren nie posiada szczególnych walorów przyrodniczych, brak jest rozpoznanych interesujących zbiorowisk i osobliwości florystycznych oraz faunistycznych, w związku z czym nie ma i nie wyznacza się punktowych form ochrony przyrody.

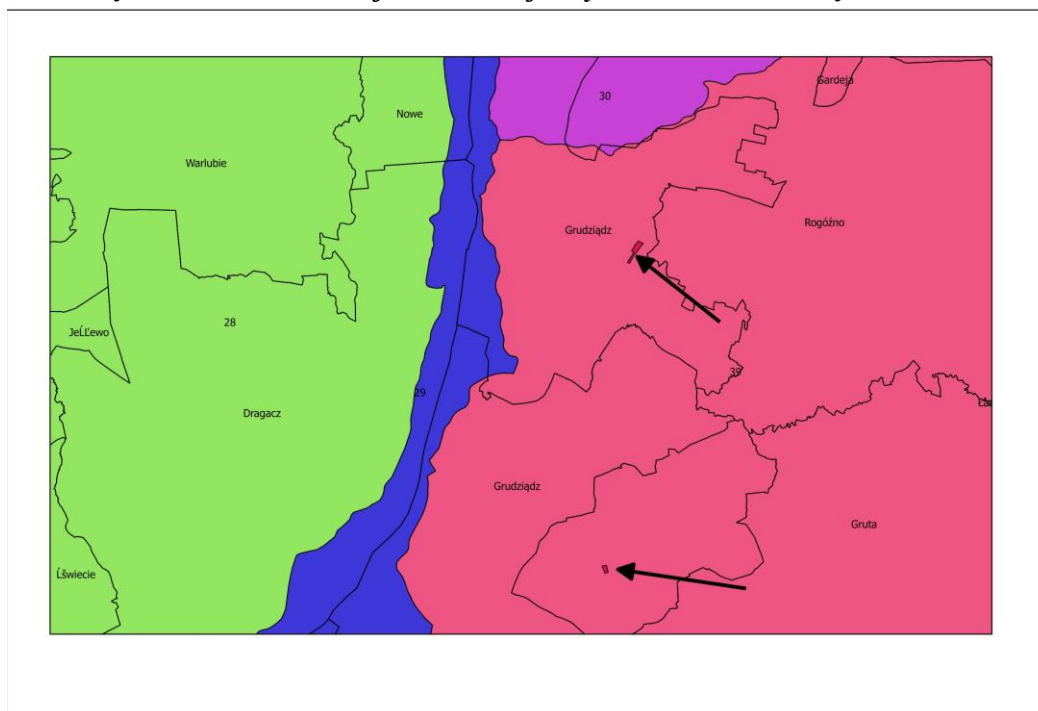
Zasoby naturalne

W terenie opracowania zarówno w Mokrym jak i Węgrowie oraz w ich pobliżu brak jest złóż kopalin, terenów górniczych oraz obszarów prognostycznych występowania kruszców.

Woda

Teren położony jest z dorzeczu Wisły. W zlewni Osy od wpływu jeziora Płowęż do ujścia (PLRW20001929699) o łącznej powierzchni 164.13 km². Jej stan określono, jako zły, a ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako zagrożoną. Stopień zanieczyszczenia wód spowodowany jest rodzajem zagospodarowania zlewni, który uniemożliwia osiągnięcie założonych celów środowiskowych. Brak jest środków technicznych umożliwiających przywrócenie odpowiedniego stanu wód w wymaganym okresie czasu. Zaproponowane w projekcie Planu rozwiązania techniczne nie wpłyną na eskalację stanu wód powierzchniowych, jak również nie wpłyną na jej poprawę.

Tereny opracowania pozbawione są wód powierzchniowych zarówno płynących jak i stojących.

Rysunek 3. Lokalizacja Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 39

Źródło: PSH

Pod względem hydrogeologicznym, rejon Nowej Wsi zaliczony jest do regionu kujawsko-pomorskiego - według Atlasu hydrogeologicznego Polski 1995 r.

Zgodnie z podziałem na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) teren opracowania położony jest w Nr 39 JCWPd (wcześniej 40). Położony jest w obrębie rejonu wodnego Dolnej Wisły i ma powierzchnię 7573,5 km². Zgodnie z załącznikiem do Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2011) Jednolite Części Wód Podziemnych charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i chemicznym a ryzyko osiągnięcia celów środowiskowych zostało określone, jako niezagrażone. Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski arkusz Gardeja wydajności potencjalne studni w rejonie opracowania kształtują się na poziomie 30-50 m³/h. Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego występuje tu na wysokości poniżej 20 m n.p.m. Jakość wód głównego użytkowego poziomu wodonośnego charakteryzowana jest jako zła wymagająca skomplikowanego uzdatniania. Jak wskazują objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski arkusz Gardeja „O niskiej jakości wód decydują czynniki pochodzenia geogenicznego: zawartość żelaza i manganu, a także czynniki pochodzenia antropogenicznego: wysoka zawartość siarczanów, amoniaku i azotynów.” Ponadto stopień zagrożenia głównego poziomu wodonośnego określa się jako bardzo wysoki.

Klimat

Teren opracowania położony jest w regionie klimatycznym Dolnej Wisły. Specyfiką stosunków pogodowych tego obszaru jest względnie częste występowanie pogody chłodnej z dużym zachmurzeniem bez opadów. Zgodnie z Raportem stanu środowiska w województwie kujawsko-pomorskim w 2010 r. okres wegetacyjny trwa na terenie Grudziądza 213 dni. W klimatycznym podziale Polski Grudziądz znajduje się w dzielnicy bydgoskiej, której klimat ma cechy przejściowe

między Dzielnicą Pomorską (chłodniejszą i o większej rocznej sumie opadów), a dzielnicą Środkową (cieplejszą i suchszą).

Wg Raportu o stanie środowiska województwa kujawsko – pomorskiego w 2012 r, sporządzonego przez WIOŚ w Bydgoszczy w przeważającej części województwa liczba dni przymrozkowych w roku 2012, była niższa do średniej wieloletniej i wyniosła w Grudziądzu 86. Liczba dni mroźnych była zbliżona do średniej i wynosiła 40.

Tabela 3 Liczba dni charakterystycznych pod względem termicznym na wybranych stacjach w roku 2012

Liczba dni / Rok	2010	2011	2012
Z przymrozkami ($t_{min} < 0^{\circ}C$)	121	91	86
mroźne ($t_{max} < 0^{\circ}C$)	69	25	40
bardzo mroźne ($t_{max} \leq -10^{\circ}C$)	5	0	6
gorące ($t_{max} \geq 25^{\circ}C$)	49	42	46
upalne ($t_{max} \geq 30^{\circ}C$)	17	5	14

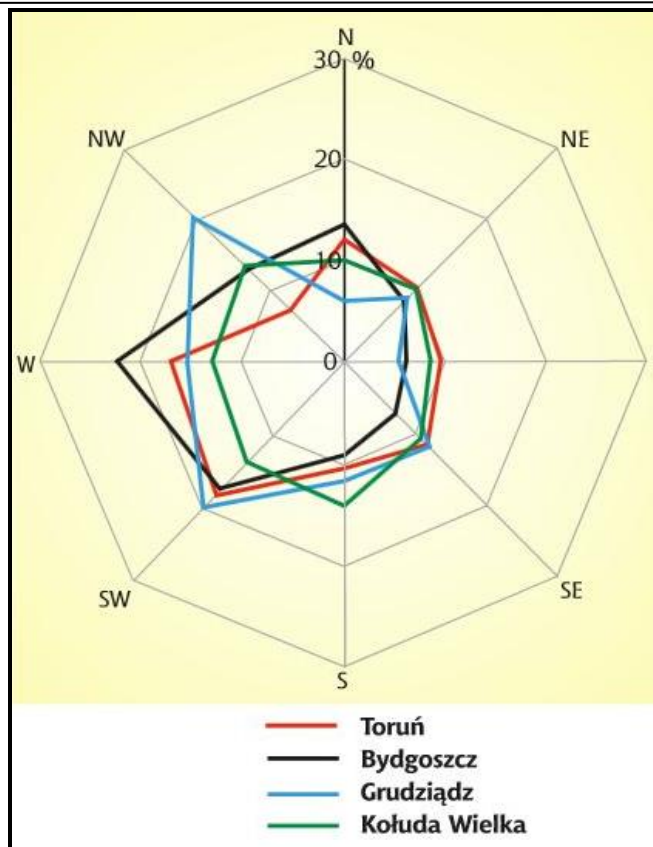
Źródło: Raport WIOŚ (2011,2012,2013)

W przeważającej części województwa liczba dni przymrozkowych w roku 2012, była niższa do średniej wieloletniej, w Grudziądzu wyniosła 86. Liczba dni mroźnych była zbliżona do średniej i wynosiła w Grudziądzu 40. Podobnie jak przeważającej części województwa w Grudziądzu zanotowano 6 dni (w województwie od 5 do 6 dni) bardzo mroźnych. Na wszystkich stacjach dni bardzo mroźne notowano tylko w miesiącu lutym. W roku 2012 w odróżnieniu do lat wcześniejszych zanotowano większą od średniej liczbę dni gorących. Ostatni przymrozek w stacji w Grudziądzu notowany na wysokości 2 metrów m.n.p.g. miał miejsce 18 kwietnia, zaś pierwszy na tej samej wysokości 12 października.

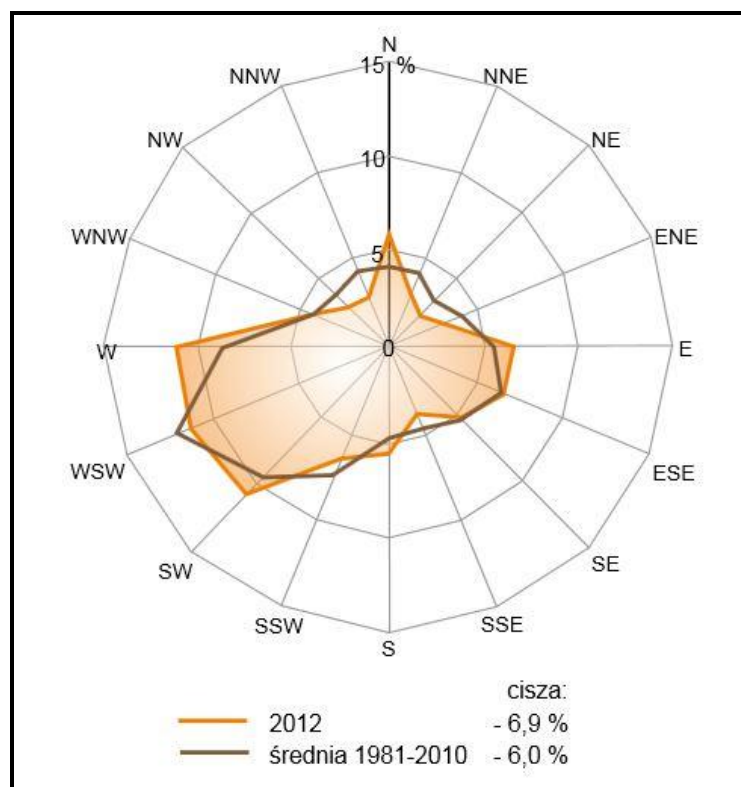
Miesięczne najwyższe sumy opadów w stacji opadowej w Łasinie miały miejsce w czerwcu najniższe zaś w marcu. Roczna suma opadów dla terenu opracowania wynosiła 540 mm. Pokrywa śnieżna zalegała łącznie 41 dni w grudniu, styczniu oraz lutym. Największa wysokość pokrywy śnieżnej w 2012 roku zanotowano w styczniu, kiedy śnieg zalegał na wysokości 20 cm.

Prędkość i kierunek wiatrów scharakteryzowano na podstawie wyników badań wiatru w stacji w Toruniu. Średnia roczna prędkość wiatru wynosząca 2,5 m/s, była niższa do średniej wieloletniej 1981-2010. Najwyższe średnie miesięczne prędkości wiatru zanotowano w chłodnej porze roku. Największą średnią prędkością charakteryzował się styczeń. Najniższymi średnimi prędkościami charakteryzował się w roku 2012 sierpień oraz wrzesień. Rozkład częstości kierunków wiatru w roku 2012 nieznacznie odbiegał od normy.

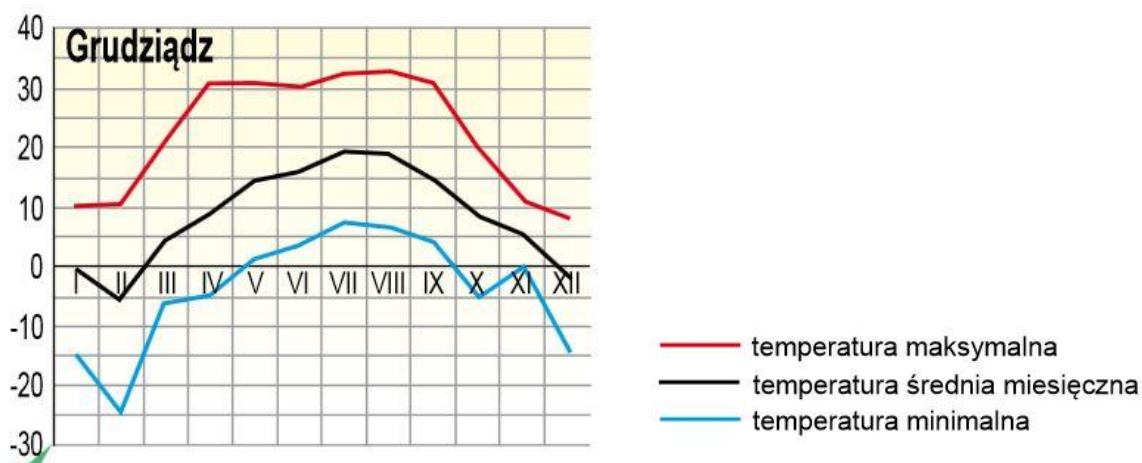
Częstość kierunków wiatru na wybranych posterunkach meteorologicznych w roku 2005 oraz 2012 przedstawiają rysunki poniżej. Z poniższego rysunku wynika, że dla Grudziądza przeważały wiatry południowo-zachodnie.



Rysunek 4 Częstość kierunków wiatru na wybranych posterunkach meteorologicznych w roku 2005 (z 3 terminów obserwacyjnych). Źródło Raport... 2005r. (WIOŚ, 2006)



Rysunek 5 Róża kierunków wiatru i cisz [%] w roku 2012 w Toruniu na tle średniej wieloletniej. Źródło Raport... 2012 r. (WIOŚ, 2013)



Rysunek 6 Średnia miesięczna oraz maksymalna i minimalna temperatura powietrza [°C] na wybranych stacjach województwa kujawsko-pomorskiego w roku 2012.

Z powyższego rysunku wynika, iż 2012 roku najcieplejszymi miesiącami był lipiec i sierpień najzimniejszym zaś luty.

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi na Geoportalu Państwowego Instytutu Geologicznego, w granicach terenu opracowania brak zarówno osuwisk jak i terenów zagrożonych masowymi ruchami ziemi.

Główne problemy związane ze zmianami klimatu i różnorodnością biologiczną

Biorąc pod uwagę Scenariusze klimatyczne Polski w XXI wieku przedstawione na stronie www.klimada.mos.gov.pl dominują wzrostowe tendencje zmiany temperatury. Charakterystyki opadowe wykazują wydłużenie okresów bezopadowych, wzrost sumy opadów maksymalnych oraz skrócenie okresu zalegania pokrywy śnieżnej.

Uwzględniając oddziaływanie planu na klimat, zmiany klimatu i różnorodność biologiczną, jak i oddziaływania zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych projekt planu ma niewielkie znaczenie w kształtowaniu tych procesów. Źródłem emisji substancji i działań przyczyniających się do zmian klimatu będzie zapotrzebowanie na energię budynków w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej. Projekt planu w ramach elementów łagodzących przewiduje zaopatrzenie budynków w energię elektryczną nie tylko z instalacji podziemnych w powiązaniu z siecią zewnętrzną nN (niskiego napięcia) i SN (średniego napięcia), ale również z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji – zgodnie z przepisami odrębnymi. Zgodnie z Ustawą z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii mikroinstalacja definiowana jest, jako instalacja odnawialnego źródła energii o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 40 kW, przyłączoną do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV lub o mocy osiągalnej cieplnej w skojarzeniu nie większej niż 120 kW. Wykorzystanie źródeł energii odnawialnej jest spójne z pakietem klimatyczno-energetycznym UE z 2009 r. Pakiet ten jest wiążącym uregulowaniem prawnym dotyczącym realizacji do 2020 r. celów 20-20-20: obniżenia emisji gazów cieplarnianych w UE o co najmniej 20% w stosunku do roku 1990, zwiększenia do 20% udziału energii ze źródeł odnawialnych w koszyku energetycznym UE oraz 20-procentowego zmniejszenia pierwotnego zużycia energii w porównaniu z poziomami planowanymi. Ponadto projekt planu w tamach zaopatrzenia w energię ciepłą ustala ogrzewanie budynków z urządzeń indywidualnych, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi głównie ochrony środowiska. Projekt planu nie wpłynie

w znacznym stopniu na różnorodność biologiczną, mimo iż w wyniku lokalizacji zabudowy zmniejszona będzie część pastwisk znajdująca się w tej części gminy. W sąsiedztwie terenu istnieją tereny, które mogą pełnić funkcje, które spełnia w chwili obecnej teren opracowania.

Wpływ na ludzi

W wyniku realizacji zapisów projektu planu nie przewiduje się powstania zagrożeń dla ludzi w obszarze planu, jak i w strefie wpływu projektu planu. W projekcie dopuszcza się realizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, jest to zagospodarowanie tożsame z zagospodarowaniem sąsiednich zabudowanych działek. Projekt planu zgodnie z w Art. 72. 1. Ustawy Prawo ochrony środowiska uwzględnia potrzebę ochrony przed wibracjami i polami elektromagnetycznymi. Wskazuje, iż w pasie technicznym o szerokości po 5,0 m od skrajnego przewodu napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV (co równe jest odległości 6,5 m od osi słupa) występują ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z przepisów odrębnych. Powyższe ustalenie ma na celu ochronę ludzi przed działaniem pola elektrycznego i elektromagnetycznego znajdującego się w bliskości przewodów i urządzeń elektroenergetycznych, jak również ochronę ludzi i mienia przed skutkami awarii linii, jak również niebezpieczeństwami związanymi z pracą innych urządzeń elektrycznych w tej strefie. Projekt planu zgodnie z Art. 114. 1. Ustawy Prawo ochrony środowiska wskazuje, że dla terenów MN należy przyjąć dopuszczalne poziomy hałasu jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową określone w przepisach o ochronie środowiska. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014 poz. 112) zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określa standardy akustyczne w środowisku dla terenów o różnych funkcjach. Obowiązujące w Polsce kryterium oceny hałasu wprowadzone wyżej wymienionym rozporządzeniem ustala dopuszczalny poziom hałasu LAeq wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB, który zależy zarówno od charakteru terenu jak i od rodzaju źródła hałasu, a także od pory doby.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami LAeq D i LAeq N, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.

Podczas każdej budowy wystąpią trudne do wyeliminowania okresowe uciążliwości akustyczne. Jednak uciążliwość ta związana jest z konkretną fazą robót budowlanych, zaś emisja hałasu w czasie budowy jest okresowa i przejściowa, w związku, z czym nie podlega ograniczeniom w aktach prawnych.

Hałas w okresie prac budowlanych kształtuje się na poziomie dopuszczalnym. Biorąc pod uwagę krótkookresowość oddziaływania, nie ma potrzeby stosowania nadzwyczajnych środków ograniczających emisję hałasu, jak również ustanawiać obszar ograniczonego użytkowania.

W projekcie planu wskazuje się również na ograniczenia wynikające z lokalizacji terenu w sąsiedztwie czynnego cmentarza. Aktem prawnym ograniczającym zagospodarowanie w terenie jest ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze.

Wpływ na powietrze

Punktowym źródłem zanieczyszczeń w sąsiedztwie terenu są kominy z budynków mieszkalnych, które są źródłem emisji niskiej. Liniowym źródłem zanieczyszczeń są przebiegające w sąsiedztwie terenów opracowania drogi. Bezpośrednio w sąsiedztwie terenu znajdującego się w miejscowości Mokre droga gmina 040307C. Teren w obrębie Węgrowo droga powiatowa nr 1379C.

Zważywszy na klasę dróg natężenie ruchu jest tu niskie w związku, z czym emisja zanieczyszczeń nie jest tu znaczna. Badania stężeń zanieczyszczeń powietrza (benzenu) z roku 2012 w pobliżu Trasy Średnicowej w Grudziądzu (znacznie wyższe natężenie ruchu w porównaniu do opisywanego terenu) wykazały, że nie przekroczyło wartości doduszanych. Średni poziom stężeń dwutlenku siarki w województwie wykazuje na przestrzeni ostatnich kilku lat korzystną tendencję zmian. W roku 2012 poziom stężeń okazał się bardzo korzystny, a w żadnym punkcie pomiarowym na terenie województwa nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych. W centrum Grudziądza odnotowano pięciokrotne przekroczenia stężenia średnie roczne benzo(α)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀. Dla benzo(α)pirenu obowiązuje od 2008 roku poziom docelowy, jako wartość stężenie średniego rocznego 1 ng/m³.

W obszarze objętym granicą planu powstawać będą chwilowe zanieczyszczenia powstałe w wyniku budowy, związane są z emisją nieorganizowaną spalin z samochodów dostawczych i maszyn budowlanych. W związku, z czym do powietrza emitowane będą dwutlenek azotu, tlenek węgla, dwutlenek siarki oraz pył zawieszony.

Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym

Przesyłanie energii liniami napowietrznymi powoduje powstanie niejonizujących pól elektromagnetycznych. Projekt przewiduje realizację linie elektroenergetycznych w postaci instalacji podziemnych w powiązaniu z istniejącą siecią nN (niskiego napięcia) i SN (średniego napięcia) oraz wprowadza strefy techniczne z ograniczeniami w zagospodarowaniu terenu, co opisano już wcześniej.

Wytwarzanie odpadów

Projekt wprowadza nakaz wyznaczenia miejsc na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych oraz prawidłowe zagospodarowanie odpadów, zgodnie z przepisami odrębnymi. Nakazuje gromadzenie i usuwanie odpadów komunalnych, na zasadach określonych w przepisach odrębnych oraz gminnych przepisach porządkowych, a odpadów innych niż komunalne, na zasadach określonych w przepisach ustawy o odpadach.

Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi

Teren położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

W granicach opracowania nie występują, zakłady i instalacje (brak wyznaczenia nowych w planie) stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, a sama planowana

inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, 831, 903, 1250, 1427).

VII. ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH ZNACZĄCYM PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM USTALEŃ PROJEKTU PLANU

Po przeanalizowaniu ustaleń mpzp nie prognozuje się, iż ustalenia planu będą powodowały znaczący negatywny wpływ na stan środowiska. Projekt planu zakłada powstanie w obszarze opracowania zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Projekt we wschodniej części obrębu Mokre obejmuje teren o powierzchni 6,54 ha, zaś w środkowej części obrębu Węgrowo teren o powierzchni 2,1629. W przypadku terenu położonego w bezpośrednim sąsiedztwie miejscowości Mokre teren przewiduje również zachowanie lasu powierzchni ok. 0,9 ha. Biorąc pod uwagę zaproponowaną planie powierzchnię zabudowy 35% w wyniku realizacji wskazanej funkcji zabudowanych zostanie max. ok. 1,97 ha terenu nieobjętego formą ochrony przyrody a znajdującą się w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W przypadku terenu położonego w obrębie Węgrowo analizowany teren posiada powierzchnie 2,1629 ha, zaś zaproponowana w planie powierzchnię zabudowy 25%. W związku z powyższym pod zabudowę z w całym planie przewiduje się łącznie mniej niż 0,6 ha gruntów zajmujących się w granicach formy ochrony przyrody (Obszarze Chronionego Krajobrazu) i znajdujących się w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym zaproponowane funkcje ich parametry nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie oraz zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (w rozumieniu przepisów odrębnych), za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, w rozumieniu przepisów odrębnych oraz infrastruktury technicznej. Jak wskazano w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), za przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z art. 2 pkt 2 ust 53 uznaje się zabudowę mieszkaniową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą objętą ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy oraz 4 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze, przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia. W związku z powyższym teren opracowania wraz z zaprojektowaną w jego granicach zabudową nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Przy wskazaniu wpływu ustaleń planu na środowisko wzięto pod uwagę ustalenia obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego dla tego terenu (Uchwała nr III/20/2002 Rady Gminy w Grudziądzu z dnia 12 grudnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Grudziądz, obejmującej działkę nr 125/3 we wsi Mokre oraz działki nr 8/32 i 8/31 we wsi Węgrowo).

Tabela 4 Wpływ ustaleń zmiany obowiązującego planu na poszczególne elementy środowiska.

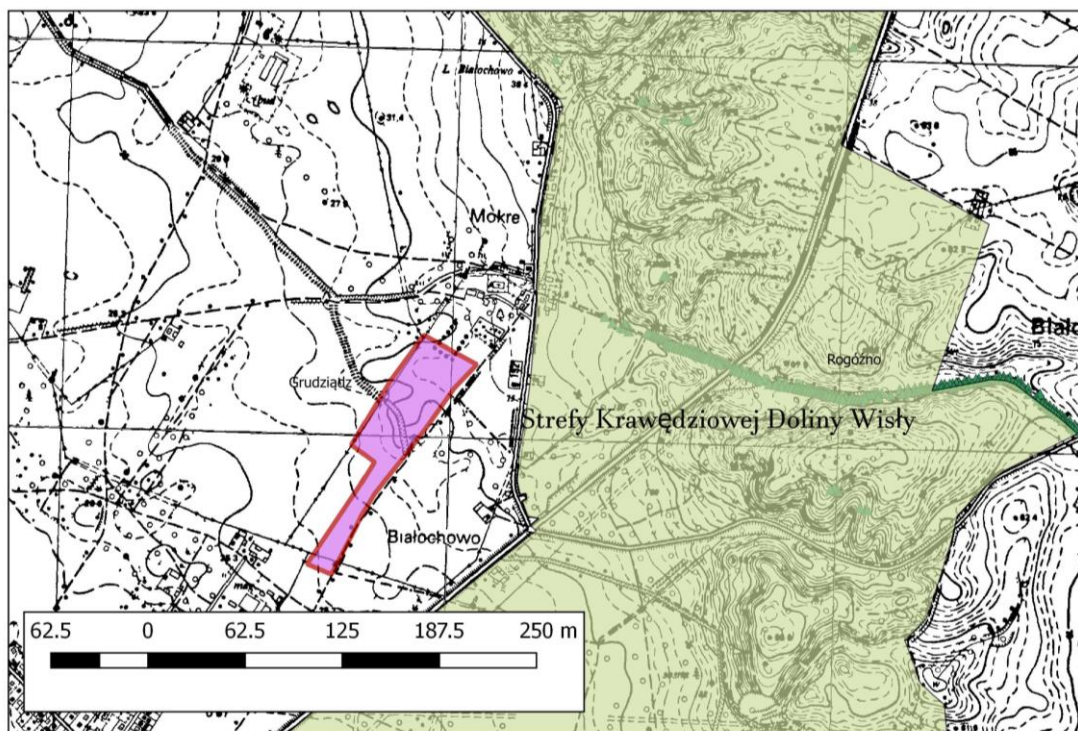
ELEMENT ŚRODOWISKA	RODZAJ ODDZIAŁYWANIA	OCENA SKUTKÓW ODDZIAŁYWANIA
bioróżnorodność	Utrzymanie lasu	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
ludzie	Wprowadzenie strefy sanitarnej od istniejącego cmentarza	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
zwierzęta	Utrzymanie lasu	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
rośliny	Utrzymanie lasu	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
wody	<p>odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dachów i powierzchni utwardzonych - powierzchniowo na teren działki (do gruntu) lub do rowu melioracyjnego lub zagospodarować na potrzeby gospodarcze - ochrona wód przed zanieczyszczeniami oraz w przypadku retencji wód na terenie działki zachowanie naturalnego obiegu wód.</p> <p>Z terenu położonego w miejscowości Mokre odprowadzanie ścieków siecią kanalizacji sanitarnej-racjonalna gospodarka ściekowa</p> <p>Uwzględnienie strefy sanitarnej od cmentarza</p>	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
powietrze	<p>ogrzewanie budynków: z urządzeń indywidualnych, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi głównie ochrony środowiska</p> <p>zaopatrzenie w energię elektryczną z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji – zgodnie z przepisami</p>	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe

	odrębnymi,	
litosfera	brak	brak
krajobraz	Kontynuacja presji zabudowy terenów użytkowanych rolniczo utrzymanie ustaleń obowiązujących w aktualnym planie miejscowym	brak
klimat	zaopatrzenie w energię ciepłą z urządzeń indywidualnych, zaopatrzenie w energię elektryczną z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji – zgodnie z przepisami odrębnymi,	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
Zasoby naturalne	Wykorzystanie do budowy budynków, w przypadku wykorzystania odnawialnych źródeł energii nastąpi ograniczenie ich wykorzystania.	Neutralne bezpośrednie, długoterminowe, stałe
dobra kultury, zabytki	Objęcie ochroną nieruchomego zabytku archeologicznego nieekspozowanego z nawarstwieniami kulturowymi, objęty strefą „OW” ochrony archeologicznej i znajdującego się w gminnej ewidencji zabytków	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
dobra materialne	brak	brak

VIII. OCENA PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH DLA REALIZACJI ZAMIERZEŃ PLANU W ASPEKcie OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY WRAZ Z INFORMACJAMI O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU

Zasady funkcjonowania i ochrony obszarów Natura 2000 regulują artykuły od 25 do 39 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (2016 r. poz. 422.). Ochrona składników przyrody dla ochrony, których wyznacza się obszary Natura 2000, będzie realizowana z uwzględnieniem uwarunkowań gospodarczych. Nie ma bezwzględnego zakazu jakichkolwiek działań na obszarach Natura 2000.

Teren położony w obrębie Mokre leży poza obszarami Europejskiej sieci Natura 2000. Najbliższy obszar tej sieci - Cytadela Grudziądz znajduje się w odległości 3,7 m na zachód od terenu opracowania. W odległości 14 m na wschód od terenu opracowania znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły w granicach którego obowiązują ustalenia Uchwały Nr X/253/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły. Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.



Rysunek 7 Teren położony w obrębie Mokre na tle mapy topograficznej i względem najbliższych położonych form ochrony przyrody.

Najbliższym położonym rezerwatem przyrody jest rezerwat przyrody Rogóźno Zamek 7,44 km od terenu opracowania.

Tabela 5 Wykaz form ochrony przyrody w odległości do 30 km do terenu opracowania w obrębie Mokre.

Nazwa	[km]
Rogóżno Zamek	7.44
Jamy - otulina	7.53
Jamy	7.53
Dolina Osy	8.74
Jezioro Fletnowskie	11.71
Osiny	16.69
Wiosło Duże	17.37
Wiosło Małe	18.68
Grabowiec	18.83
Kwidzyńskie Ostnice	20.71
Kuźnica	21.55
Jezioro Udzierz - otulina	21.76
Jezioro Udzierz	21.84
Śnieżynka	21.85
Opalenie	23.28
Wronie	25.48
Miedzno	29.01
Jezioro Łyse	29.98

Parki krajobrazowe

Nazwa	[km]
Nadwiślański Park Krajobrazowy	4.38
Chełmiński Park Krajobrazowy	15.99
Wdecki Park Krajobrazowy	24.91
Wdecki Park Krajobrazowy - otulina	26.99

Parki narodowe

Brak obszarów

Obszary chronionego krajobrazu

Nazwa	[km]
Strefy Krawędziowej Doliny Wisły	0.14
Doliny Osy i Gardęgi	5.02
Sadliński	5.95
Doliny Kwidzyńskiej	7.94
Morawski	8.16

Wschodni Borów Tucholskich	9.34
Nadwiślański (woj. pomorskie)	16.63
Borów Tucholskich	20.77
Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny "Zgniłka-Wieczno-Wronie"	22.33
Jezioro Stelchno	23.21
Ryjewski	24.30
Jeziora Goryńskiego	26.37
Świecki	27.61
Gniewski	29.56

Zespóły przyrodniczo-krajobrazowe

Nazwa	[km]
Park Miejski	7.97
Słupski Gródek nad Osą	15.02
Oz Tymawski	25.03
Dolina Rzeki Sobińska Struga	25.86

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony

Nazwa	[km]
Dolina Dolnej Wisły PLB040003	3.74
Bory Tucholskie PLB220009	18.67

Natura 2000 Specjalne obszary ochrony

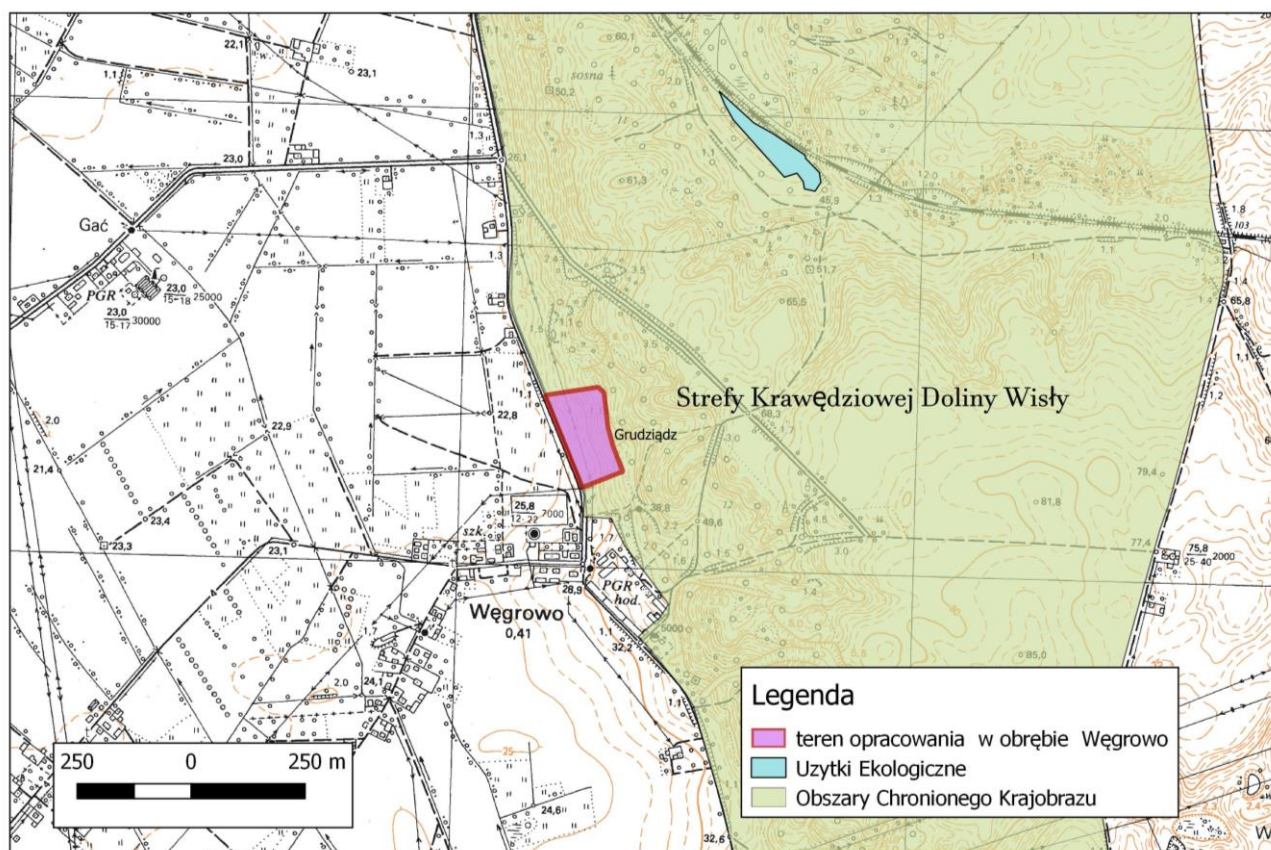
Nazwa	[km]
Cytadela Grudziądz PLH040014	3.63
Dolina Osy PLH040033	5.31
Dolna Wisła PLH220033	7.99
Krzewiny PLH040022	16.46
Sandr Wdy PLH040017	26.64
Solecka Dolina Wisły PLH040003	27.03
Zamek Świecie PLH040025	28.34

Stanowiska dokumentacyjne

Nazwa	[km]
Białochowo	0.39

Teren położony w obrębie Węgrowo leży poza obszarami Europejskiej sieci Natura 2000. Najbliższy obszar tej sieci Dolina Osy znajduje się w odległości 4,2 km na wschód od terenu opracowania. Teren położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły w granicach którego obowiązują ustalenia Uchwały Nr X/253/15 Sejmiku

Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły. Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.



Rysunek 8 Teren położony w obrębie Mokre na tle mapy topograficznej względem najbliższych położonych form ochrony przyrody

W OChK Strefy Krawędziowej Doliny Wisły obowiązują następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu 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;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

- 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalnej gospodarcie wodnej lub rybackiej;
- 6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 7) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

ZAKAZY OBOWIĄZUJĄCE W OBSZARZE CHRONIONEGO KRAJOBRAZU STREFY KRAWĘDZIOWEJ DOLINY WISŁY	WPLYW USTALEŃ PLANU
zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;	brak
realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu 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;	Plan przewiduje realizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dróg oraz zachowanie lasu
likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;	Projekt planu zachowuje tereny lasów, realizacja budynków nie wymusza również usuwania zadrzewień (pojedynczych drzew rosnących od strony drogi powiatowej oraz na granicy terenu 3 MN i gruntów rolnych.
wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwoświsłowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;	Spadki są tu znaczne we wschodniej części sięgają 7° centralna 4°. Zgodnie z oceną rzeźby opracowaną przez Macias i Bródka (2014) warunki do kształtowania zabudowy są tu dostateczne i warunkują usytuowanie budynków równolegle do poziomnic. W związku z powyższym przy odpowiednich zastosowaniach inżynierskich rzeźba terenu będzie niezagrożona.
dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalnej gospodarcie wodnej lub rybackiej	brak
6) likwidowania naturalnych zbiorników	brak

wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;	
7) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek,	Brak w odległości 100 m zbiorników wodnych

Z powyższej analizy wynika iż projekt planu na etapie projektowania zagospodarowania przestrzennego uwzględnia położone terenu w OChK Strefy Krawędziowej Doliny Wisły.

Najbliżej położonym rezerwatem przyrody jest rezerwat przyrody Dolina Osy 10,17 km od terenu opracowania.

Tabela 6 Wykaz form ochrony przyrody w odległości do 30 km do terenu opracowania w obrębie Węgrowo.

Rezerwaty

Nazwa	[km]
Dolina Osy	10.17
Rogóźno Zamek	10.21
Jezioro Fletnowskie	12.88
Jamy	14.29
Jamy - otulina	14.55
Grabowiec	15.15
Wronie	17.43
Śnieżynka	18.43
Osiny	22.37
Wiosło Duże	25.98
Kuźnica	26.83
Jezioro Udzierz - otulina	27.34
Wiosło Małe	27.42
Jezioro Udzierz	27.46
Łęgi na Ostrowiu Panieńskim	29.14
Kwidzyńskie Ostnice	29.28

Parki krajobrazowe

Nazwa	[km]
Nadwiślański Park Krajobrazowy	5.49
Chełmiński Park Krajobrazowy	10.62
Wdecki Park Krajobrazowy	26.61
Wdecki Park Krajobrazowy - otulina	27.24
Brodnicki Park Krajobrazowy	28.30

Parki narodowe

Brak obszarów

Obszary chronionego krajobrazu

Nazwa	[km]
Strefy Krawędziowej Doliny Wisły	w obszarze
Doliny Osy i Gardęgi	4.32
Wschodni Borów Tucholskich	9.65
Sadliński	13.74
Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny "Zgniłka-Wieczno-Wronie"	14.61
Morawski	15.81
Doliny Kwidzyńskiej	15.97
Jezioro Stelchno	23.62
Nadwiślański (woj. pomorskie)	24.98
Świecki	25.76
Borów Tucholskich	26.54
Jeziora Goryńskiego	28.54
Skarliński	29.59

Zespóły przyrodniczo-krajobrazowe

Nazwa	[km]
Park Miejski	3.88
Słupski Gródek nad Osą	14.25
Oz Tymawski	26.08
Dolina Rzeki Sobińska Struga	27.49

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony

Nazwa	[km]
Dolina Dolnej Wisły PLB040003	5.26
Bory Tucholskie PLB220009	21.70

Natura 2000 Specjalne obszary ochrony

Nazwa	[km]
Dolina Osy PLH040033	4.81
Cytadela Grudziądz PLH040014	5.68
Dolna Wisła PLH220033	16.01
Krzewiny PLH040022	22.23
Solecka Dolina Wisły PLH040003	22.88
Zamek Świecie PLH040025	24.40
Sandr Wdy PLH040017	28.65

Stanowiska dokumentacyjne

Nazwa	[km]
Białochowo	8.93

Teren w miejscowości Mokre położony jest w granicach korytarza ekologicznego Lasy Hławskie-Dolina Dolnej Wisły, zaś w miejscowości Węgrowo Dolina Drwęcy- Dolina Wisły.

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

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu realizacja zabudowy będzie mogła być kontynuowana na podstawie aktualnie obowiązującego planu miejscowego uchwalonego Uchwałą Nr III/20/2002 Rady Gminy w Grudziądzu z dnia 12 grudnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Grudziądz, obejmującej działkę nr 125/3 we wsi Mokre oraz działki nr 8/32 i 8/31 we wsi Węgrowo (Dz. U. Woj. Kujawsko – Pomorskiego Nr 8 poz. 142 z dnia 10 lutego 2003).

<p>UCHWAŁA NR III/20/2002 RADY GMINY W GRUDZIĄDZU Z DNIA 12 GRUDNIA 2002 R. W SPRAWIE ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU OGÓLNEGO ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY GRUDZIĄDZ, OBEJMUJĄCEJ DZIAŁKĘ NR 125/3 WE WSI MOKRE ORAZ DZIAŁKI NR 8/32 I 8/31 WE WSI WĘGROWO</p>	<p>PROJEKT PLANU</p>
<p>Najważniejsze różniące się ustalenia</p>	
<p>teren lasu znajdującego się w granicach obszaru objętego zmianą planu, oznaczony symbolem RL, tereny budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego, oznaczone symbolem MN, tereny przeznaczone pod drogi dojazdowe, oznaczone symbolem KD,</p>	<p>MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, ZL – las; KDZ – teren drogi publicznej zbiorczej; KDW – teren drogi wewnętrznej;</p>
<p>W terenie MN ustala się przeznaczenie dopuszczalne usługi podstawowe z zakresu handlu, gastronomii, administracji oraz rzemiosła nieuciążliwego,</p>	<p>Brak tego ustalenia w projekcie planu</p>
<p>zaopatrzenie w wodę - z wiejskiej sieci wodociągowej, zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę sieci i przepisami szczególnymi, we wsi Mokre dopuszcza się ujęcia własne do czasu wybudowania sieci wodociągowej,</p>	<p>a) nakazuje się przyłączenie budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi do gminnej sieci wodociągowej, b) zakaz wykonywania ujęć wody dla części terenu 2MN, 3MN i wykorzystywania jej na potrzeby gospodarcze w strefie ochrony sanitarnej w odległości 150 m od terenu</p>

	<p>cmentarza przylegającego do obszaru objętego planem;</p> <p>c) do zewnętrznego gaszenia pożaru należy zapewnić w odpowiedniej ilości zgodnie z przepisami odrębnymi;</p>
<p>odprowadzenie ścieków komunalnych - do wiejskiej kanalizacji sanitarnej z uwzględnieniem warunków technicznych wydanych przez zarządcę sieci i przepisów szczególnych; we wsi Mokre dopuszcza się realizację krytych, szczelnych, wybieralnych zbiorników na nieczystości ciekłe, wykonanych zgodnie z przepisami szczególnymi, z rygiem wywozu we wskazane miejsce, lub lokalnych oczyszczalni ścieków (indywidualnych albo grupowej, wspólnej dla całego terenu), do czasu wybudowania wiejskiej kanalizacji,</p>	<p>odprowadzenie ścieków:</p> <p>we wschodniej części obrębu Mokre - do sieci kanalizacji sanitarnej,</p> <p>w środkowej części obrębu Węgrowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do bezodpływowych zbiorników wybieralnych, - do przydomowych oczyszczalni ścieków, - po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej przyłączenie budynków zgodnie z przepisami odrębnymi;
Brak strefy	Wprowadzenie strefy ochrony sanitarnej w odległości 150 m od terenu cmentarza
Brak linii w odległości min 20 m od lasu	W terenie położnym w miejscowości Węgrowo linia zabudowy została oddalona od lasu min. 20 m.
Parametry zabudowy bez zmian	

X. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, WYWOŁANE REALIZACJĄ USTALEŃ PROJEKTU PLANU

Przewidywane negatywne skutki dla środowiska naturalnego i życia ludzi będą niewielkie i praktycznie niezauważalne. Przekształcenia będą związane z realizacją fundamentów, terenów utwardzonych, co jednak jest uwarunkowane również obowiązującym w terenach planem miejscowym. Projekt planu dostosowuje plan do aktualnych przepisów prawa.

XI. ANALIZA WARIANTOWA

Za pracą zbiorową pod redakcją Pana Romana Bednarka „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym”¹ przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie dotyczy tylko terenów, na których w efekcie realizacji zapisów ustaleń dokumentu planistycznego wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Projekt Planu nie wprowadza zapisów w efekcie realizacji, których wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. W związku, z czym od takiej analizy odstąpiono.

XII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

ETAP I ANALITYCZNO-METODYCZNY

Głównym celem opracowania projektu planu jest określenie zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wschodniej części obrębu Mokre oraz w środkowej części obrębu Węgrowo, gmina Grudziądz, zgodnego z obowiązującymi przepisami prawnymi (dotyczącymi głównie planowania przestrzennego, ochrony środowiska ochrony przyrody i środowiska kulturowego), fizjografią terenu i aktualnymi potrzebami mieszkańców gminy jak również miejscowości Węgrowo i Mokre. Tereny objęte są ustaleniami Uchwały Nr III/20/2002 Rady Gminy w Grudziądzu z dnia 12 grudnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Grudziądz, obejmującej działkę nr 125/3 we wsi Mokre oraz działki nr 8/32 i 8/31 we wsi Węgrowo (Dz. U. Woj. Kujawsko – Pomorskiego Nr 8 poz. 142 z dnia 10 lutego 2003). Projekt planu przewiduje następujące przeznaczenie terenu:

- MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- ZL – las;
- KDZ – teren drogi publicznej zbiorczej;
- KDW – teren drogi wewnętrznej;
- Kx – ciąg pieszy.

Planowana charakterystyka zabudowy ma charakter lokalny i nie będzie oddziaływać na środowisko w zakresie transgranicznym (w rozumieniu art. 58-70 ustawy Prawo ochrony środowiska).

Tereny opracowania położone są we wschodniej części obrębu Mokre 0010 oraz w środkowej części obrębu Węgrowo 0025, gmina Grudziądz.

Zgodnie z podziałem zaproponowanym przez prof. J. Kondrackiego tereny położone są w prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego podprowincji Pojezierzy Południowobałtyckich makroregionie Dolina Dolnej Wisły, mezoregionie Kotlina Grudziądzka.

Tereny opracowania obejmują głównie grunty rolne. Teren we wschodniej części obrębu Mokre 0010 obejmuje działkę nr 125/3 tworzoną przez użytki RVI, Ls IV, RV, N, RIVb i RIVa). Teren położony w środkowej części obrębu Węgrowo 0025 obejmuje działki nr 8/32 i 8/31 (użytek RIVa).

Teren w Mokrym sąsiedztwie z drogą gminą 040307C położoną z równoległe położonej do niej w odległości 350 m drogą krajową nr 55. Teren w obrębie Węgrowo położony jest przy drodze powiatowej nr 1379C.

Przy opracowaniu prognozy zastosowano następujące metody:

- Przeprowadzono analizę poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego (w nawiązaniu do istniejącej w literaturze regionalizacji) i antropogenicznego, uwzględniając ich wzajemne powiązania.

¹ Bednarek R, Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Poznań, 2012.

- Określono odporność środowiska przyrodniczego na degradację i jego możliwość regeneracji.
- Szczegółowe uwzględnienie obszarów i obiektów prawnie chronionych.
- Przedstawiono negatywne i pozytywne skutki wynikające z realizacji ustaleń planu, zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz wszystkich innych komponentów środowiska naturalnego.

Podkreśla się, że wszystkie zawarte w prognozie wnioski i zalecenia opierają się na zasadach logicznego wnioskowania i prawdopodobieństwa.

ETAP II OCENA ZGODNOŚCI Z INNYMI DOKUMENTAMI

Podstawowymi dokumentami powiązanymi z projektem planu są:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko – pomorskiego (2003 r.). - zgodny
- Opracowanie ekofizjograficzne – zgodny
- Program Ochrony Środowiska Gminy Grudziądz na lata 2004 – 2012 – zgodny
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych – zgodny.
- Obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego

ETAP III OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Po przeanalizowaniu ustaleń mpzp nie prognozuje się, iż ustalenia planu będą powodowały znaczący negatywny wpływ na stan środowiska. Projekt planu zakłada powstanie w obszarze opracowania zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Projekt we wschodniej części obrębu Mokre obejmuje teren o powierzchni 6,54 ha, zaś w środkowej części obrębu Węgrowo teren o powierzchni 2,1629. W przypadku terenu położonego w bezpośrednim sąsiedztwie miejscowości Mokre teren przewiduje również zachowanie lasu powierzchni ok. 0,9 ha. Biorąc pod uwagę zaproponowaną planie powierzchnię zabudowy 35% w wyniku realizacji wskazanej funkcji zabudowanych zostanie max. ok. 1,97 ha terenu nieobjętego formą ochrony przyrody a znajdującą się w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W przypadku terenu położonego w obrębie Węgrowo analizowany teren posiada powierzchnię 2,1629 ha, zaś zaproponowana w planie powierzchnię zabudowy 25%. W związku z powyższym pod zabudowę z w całym planie przewiduje się łącznie mniej niż 0,6 ha gruntów zajmujących się w granicach formy ochrony przyrody (Obszarze Chronionego Krajobrazu) i znajdujących się w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym zaproponowane funkcje ich parametry nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie oraz zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (w rozumieniu przepisów odrębnych), za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, w rozumieniu przepisów odrębnych oraz infrastruktury technicznej. Jak wskazano w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), za przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z art. 2 pkt 2 ust 53 uznaje się zabudowę mieszkaniową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą objętą ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy oraz 4 ha na obszarach innych niż wymienione w tirecie pierwsze, przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajętą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia. W związku z powyższym teren opracowania wraz z zaprojektowaną w jego granicach zabudową nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Przy wskazaniu wpływu ustaleń planu na środowisko wzięto pod uwagę ustalenia obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego dla tego terenu (Uchwała nr III/20/2002 Rady Gminy w Grudziądzu z dnia 12 grudnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Grudziądz, obejmującej działkę nr 125/3 we wsi Mokre oraz działki nr 8/32 i 8/31 we wsi Węgrowo).

Tabela 7 Wpływ ustaleń zmiany obowiązującego planu na poszczególne elementy środowiska.

ELEMENT ŚRODOWISKA	RODZAJ ODDZIAŁYWANIA	OCENA SKUTKÓW ODDZIAŁYWANIA
bioróżnorodność	Utrzymanie lasu	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
ludzie	Wprowadzenie strefy sanitarnej od istniejącego cmentarza	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
zwierzęta	Utrzymanie lasu	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
rośliny	Utrzymanie lasu	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
wody	<p>odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dachów i powierzchni utwardzonych - powierzchniowo na teren działki (do gruntu) lub do rowu melioracyjnego lub zagospodarować na potrzeby gospodarcze - ochrona wód przed zanieczyszczeniami oraz w przypadku retencji wód na terenie działki zachowanie naturalnego obiegu wód.</p> <p>Z terenu położonego w miejscowości Mokre odprowadzanie ścieków siecią kanalizacji sanitarnej- racjonalna gospodarka ściekowa</p> <p>Uwzględnienie strefy sanitarnej od cmentarza</p>	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
powietrze	<p>ogrzewanie budynków: z urządzeń indywidualnych, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi głównie ochrony środowiska</p> <p>zaopatrzenie w energię elektryczną z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji – zgodnie z przepisami odrębnymi,</p>	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
litosfera	brak	brak
krajobraz	Kontynuacja presji zabudowy terenów użytkowanych rolniczo utrzymanie ustaleń obowiązujących w aktualnym planie miejscowym	brak
klimat	<p>zaopatrzenie w energię ciepłą z urządzeń indywidualnych,</p> <p>zaopatrzenie w energię elektryczną z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji – zgodnie z przepisami odrębnymi,</p>	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
Zasoby naturalne	Wykorzystanie do budowy budynków, w przypadku wykorzystania odnawialnych źródeł	Neutralne bezpośrednie, długoterminowe, stałe

	energii nastąpi ograniczenie ich wykorzystania.	
dobra kultury, zabytki	Objęcie ochroną nieruchomego zabytku archeologicznego nieeksploatowanego z nawarstwieniami kulturowymi, objęty strefą „OW” ochrony archeologicznej i znajdującego się w gminnej ewidencji zabytków	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
dobra materialne	brak	brak

Teren położony w obrębie Mokre leży poza obszarami Europejskiej sieci Natura 2000. Najbliższy obszar tej sieci - Cytadela Grudziądz znajduje się w odległości 3,7 m na zachód od terenu opracowania. W odległości 14 m na wschód od terenu opracowania znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły w granicach którego obowiązują ustalenia Uchwały Nr X/253/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły. Teren położony w obrębie Węgrowo leży poza obszarami Europejskiej sieci Natura 2000. Najbliższy obszar tej sieci Dolina Osy znajduje się w odległości 4,2 km na wschód od terenu opracowania. Teren położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły w granicach którego obowiązują ustalenia Uchwały Nr X/253/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły. Z analizy ustaleń planu wynika, iż projekt planu na etapie projektowania zagospodarowania przestrzennego uwzględnia położone tereny w OChK Strefy Krawędziowej Doliny Wisły.

Zmiany wprowadzone w projekcie Planu nie będą powodować znaczącego negatywnego wpływu na poszczególne elementy środowiska.

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu realizacja zabudowy będzie mogła być kontynuowana na podstawie aktualnie obowiązującego planu miejscowego uchwalonego Uchwałą Nr III/20/2002 Rady Gminy w Grudziądzu z dnia 12 grudnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Grudziądz, obejmującej działkę nr 125/3 we wsi Mokre oraz działki nr 8/32 i 8/31 we wsi Węgrowo (Dz. U. Woj. Kujawsko – Pomorskiego Nr 8 poz. 142 z dnia 10 lutego 2003).

ETAP IV KONKLUZJE I WSKAZANIA DOTYCZĄCE ZMIAN W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

W wyniku realizacji ustaleń planu nie prognozuje się, iż wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie na środowisko obszaru jak i obszaru Natura 2000, dlatego odstąpiono od analizy wariantowej.

XIII. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Teren położony w obrębie Węgrowo



Teren położony w obrębie Mokre Widok w kierunku lasu (1zdj.) widok w kierunku lasu (2zdj.)