

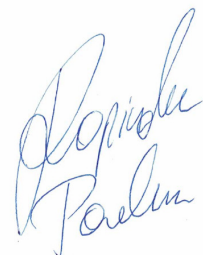
# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO

USTALEŃ ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY DRODZE  
POWIATOWEJ NR 1351C ORAZ DRODZE GMINNEJ NR 040292C,  
OBRĘB MOKRE, GMINA GRUDZIĄDZ

---

**Paulina Ropińska**



[Bydgoszcz, maj 2020]

## SPIS TREŚCI

<b>I. WSTĘP .....</b>	<b>2</b>
I.I. Cel i zakres opracowania .....	2
I.II. Metody prognozowania .....	4
I.III. Przeznaczenie terenu w Planie .....	5
<b>II. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI .....</b>	<b>5</b>
II.I. Opracowanie ekofizjograficzne .....	5
II.II. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego .....	5
II.III. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego .....	6
II.IV. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych .....	6
II.V. Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego .....	6
<b>III. WYKORZYSTANE OPRACOWANIA I AKTY PRAWNE .....</b>	<b>6</b>
<b>IV. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MPZP ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA.....</b>	<b>7</b>
<b>V. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>9</b>
<b>VI. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO ORAZ POTENCJALNY WPŁYW USTALEŃ PLANU... </b>	<b>10</b>
<b>VII. ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH ZNACZĄCYM PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM USTALEŃ PROJEKTU PLANU.....</b>	<b>22</b>
<b>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 .....</b>	<b>25</b>
<b>IX. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU.....</b>	<b>28</b>
<b>X. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, WYWOŁANE REALIZACJĄ USTALEŃ PROJEKTU PLANU.....</b>	<b>28</b>
<b>XI. ANALIZA WARIANTOWA.....</b>	<b>28</b>
<b>XII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>28</b>

## I. WSTĘP

### I.1. Cel i zakres opracowania

Głównym celem opracowania dla terenu położonego przy drodze powiatowej nr 1351C oraz drodze gminnej nr 040292C, obręb Mokre, gmina Grudziądz jest określenie zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wschodniej części obrębu Mokre w gminie Grudziądz, zgodnego z faktycznym zagospodarowaniem oraz 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 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. z 2018 r. poz. 1945) 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. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081).

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 (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081) zakres i stopień prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony przez:

- ✚ Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- ✚ Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grudziądzu.

## I.II. 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.

### **I.III. Przeznaczenie terenu w Planie**

Projekt planu przewiduje następujące przeznaczenie terenu:

- 1) MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) KDD – teren drogi publicznej dojazdowej,
- 3) KDW – teren drogi wewnętrznej

## **II. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI**

### **II.I. Opracowanie ekofizjograficzne**

Podstawowym dokumentem powiązany z projektem planu są m.in. „Opracowanie ekofizjograficzne terenu położonego przy drodze powiatowej nr 1351C oraz drodze gminnej nr 040292C, obręb Mokre, gmina Grudziądz ” wykonane w lutym 2020 roku. Projekt Planu uwzględnia częściowo lub w całości zalecenia wskazane w opracowaniu ekofizjograficznym.

Teren objęty niniejszym opracowaniem ze względu na klasę gruntów posiadają korzystne i słabe warunki dla rozwoju funkcji rolnej. Teren posiada korzystne warunki do rozwoju osadnictwa (zabudowa zagrodowa, mieszkaniowo-usługowe nieuciążliwe) z ograniczeniami. Ograniczeniem w lokalizacji zabudowy usługowej, produkcyjnej i innej związanej z powstaniem uciążliwości jest sąsiadująca zabudowa mieszkaniowa.

W celu weryfikacji ówczesnego zagospodarowania w styczniu 2020 roku odbyła się inwentaryzacja w terenie.

### **II.II. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego**

Zgodnie z obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grudziądz teren 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 m<sup>2</sup>, projekcie planu 1000 m<sup>2</sup>,
- należy zróżnicować w aktach planowania przestrzennego w/w wskaźniki.

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

### **II.III. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego**

Uwzględnia również **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko – pomorskiego (2003 r.)**. Gmina położona 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.

Teren będący 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.IV. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych**

Teren nie 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 oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną na terenie miejscowości Nowa Wieś.

Ustalenia planu przewidują odprowadzenie ścieków do bezodpływowych zbiorników wybieralnych, do przydomowych oczyszczalni ścieków, po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej przyłączenie budynków przewodami o przekroju nie mniejszym niż  $\varnothing$  60 mm zgodnie z przepisami odrębnymi.

### **II.V. Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego**

Brak w terenie opracowania obowiązujących planów miejscowych.

## **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 środowiska,
- 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 z dnia 14 grudnia 2012 r. 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,
- Objąsnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski arkusz Gardeja,
- Objąsnienia do mapy hydrologicznej Polski arkusz Gardeja,
- *Oceny oddziaływania na środowisko*, Krzysztof Nytko, Politechnika Białostocka, Białystok 2007,
- Roczna Ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie Kujawsko-Pomorskim za rok 2016, WIOŚ Bydgoszcz 2017,
- 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 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

UG- Urząd Gminy, WIOŚ- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

↑ - zalecany wzrost, ↓ - zalecany spadek

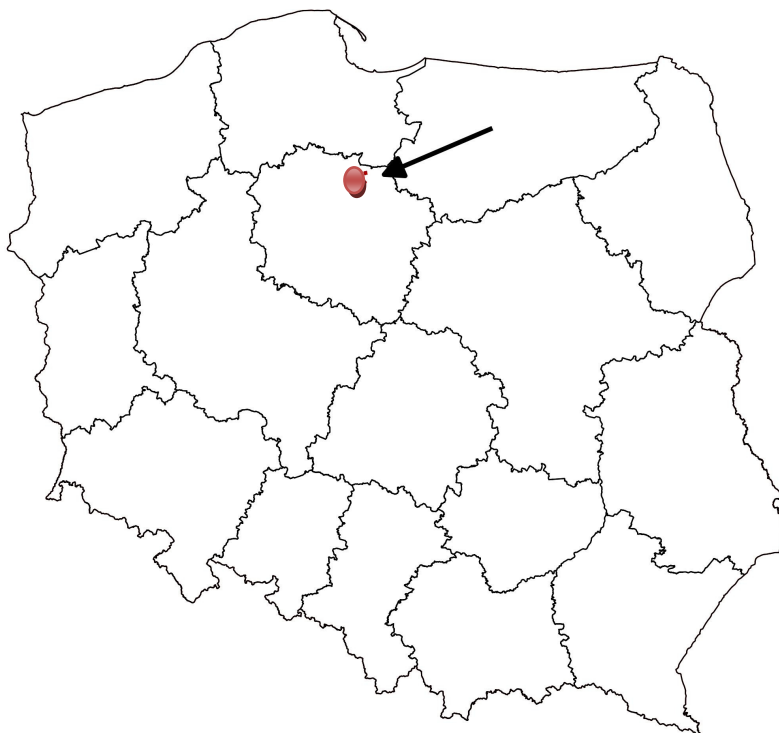
*Źródło: Opracowanie własne na podstawie opracowania „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym”, Poznań, 2012. Bednarek R.*

**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 2018 r. poz. 2081), 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 1991 r.. Konwencja definiuje oddziaływanie transgraniczne, jako jakiegokolwiek 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 Teren opracowania wskazany strzałką na tle granic kraju i województw.**



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

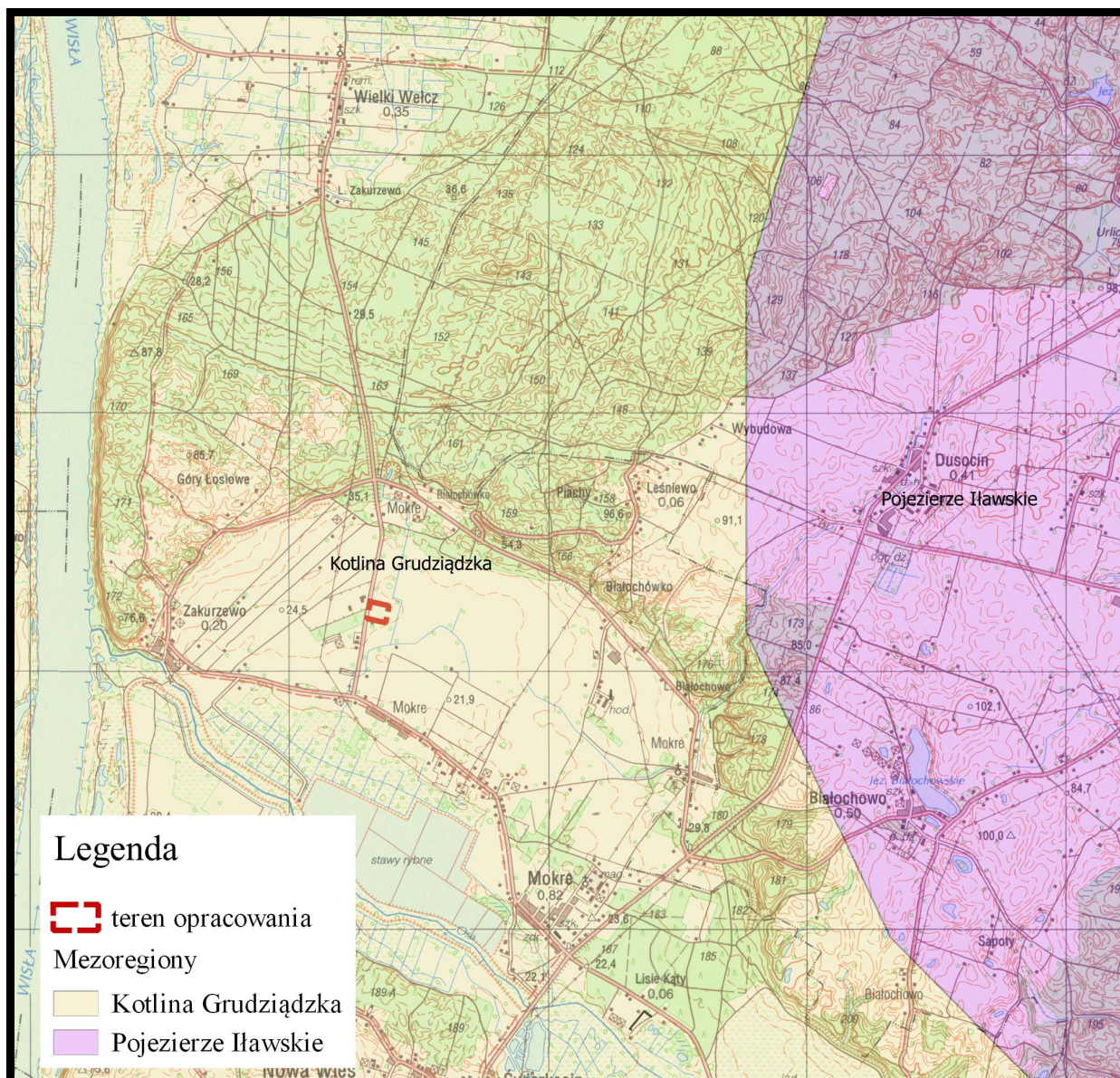
### Położenie administracyjne i geograficzne

Teren opracowania położony jest w zachodniej części obrębu Mokre 0010 w sąsiedztwie miejscowości Zakurzewo.



**Rysunek 2 Teren opracowania na tle mapy topograficznej**

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



**Rysunek 3 Lokalizacja terenu opracowania na tle podziału na regiony fizjograficzne Polski.**

### **Aktualne zagospodarowanie terenu**

Teren opracowania obejmuje grunty wskazane w ewidencji jako grunty rolne klasy V Teren sąsiedztwie z drogą powiatową nr 1351C oraz drogą gminną nr 040292C, obręb Mokre, gmina Grudziądz

Teren nie jest uprawiany rolniczo porastają go samosiejki sosny, brzozy, dębu, czeremchy. W terenie brak jest obiektów budowlanych.

### **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 ily. W rejonie depresji podłoża paleogeńskiego

i neogeńskiego zachował się pełny profil plejstocenu, z osadami wszystkich zlodowaceń i rozdzielających je interglacjałów. 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.

Wysokości bezwzględne na terenie Mokrego oscylują w granicach 30 m n.p.m. (w granicach terenu 23 m n.p.m. teren nachylony jest w kierunku południowo-wschodnim. Spadki terenu nie przekraczają 2°.

Zgodnie z ewidencją gruntów i budynków znajdują się gleby zaliczane do kompleksów RV. Budują go gleby zaliczane do kompleksu, żytniego słabego. Teren budują piaski średnie pylaste.

### **Rośliny i zwierzęta**

Teren nie jest uprawiany rolniczo porastają go samosiejki sosny, brzozy, klony, dębu i czeremchy.



**Fot. 1**



**Fot. 2**



**Fot. 3**

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 osób. 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
Muchołówka	3

szara	
Mysikrólik	1
Pełzacz leśny	2
Piecuszek	6
Pięgża	3
Pierwiosnek	9
Pliszka siwa	4
Pokląska	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

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 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 km<sup>2</sup>. 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. Celem środowiskowym jest dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieką istotnego - Osa od ujścia do wypływu z Jeziora Płowęż W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Wdrożenie działań będzie mogło nastąpić dopiero po ich rozpoznaniu, dlatego też przewiduje się możliwość wdrożenia zaplanowanych działań. W celu rozpoznania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zaplanowano działanie obejmujące przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód z uwagi na stan fizykochemiczny. Ponadto rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Teren opracowania pozbawiony jest wód powierzchniowych zarówno płynących jak i stojących.

Pod względem hydrogeologicznym, rejon Mokrego 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 km<sup>2</sup>. 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 m<sup>3</sup>/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. Cel środowiskowy dla jednolitej części wód określono jako dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych uznana została jako niezagrażona.

Ustalenia planu przewidują odprowadzenie ścieków do bezodpływowych zbiorników wybieralnych, do przydomowych oczyszczalni ścieków, po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej przyłączenie budynków przewodami o przekroju nie mniejszym niż  $\varnothing$  60 mm zgodnie z przepisami odrębnymi.

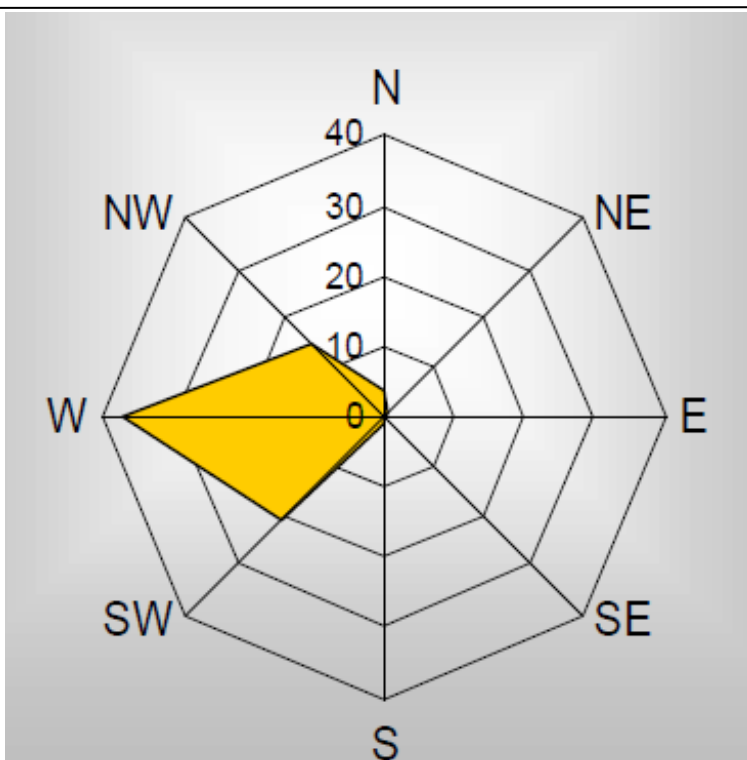
### **Klimat**

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 Raportami o stanie środowiska w województwie kujawsko-pomorskim lata 2010-2016 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).

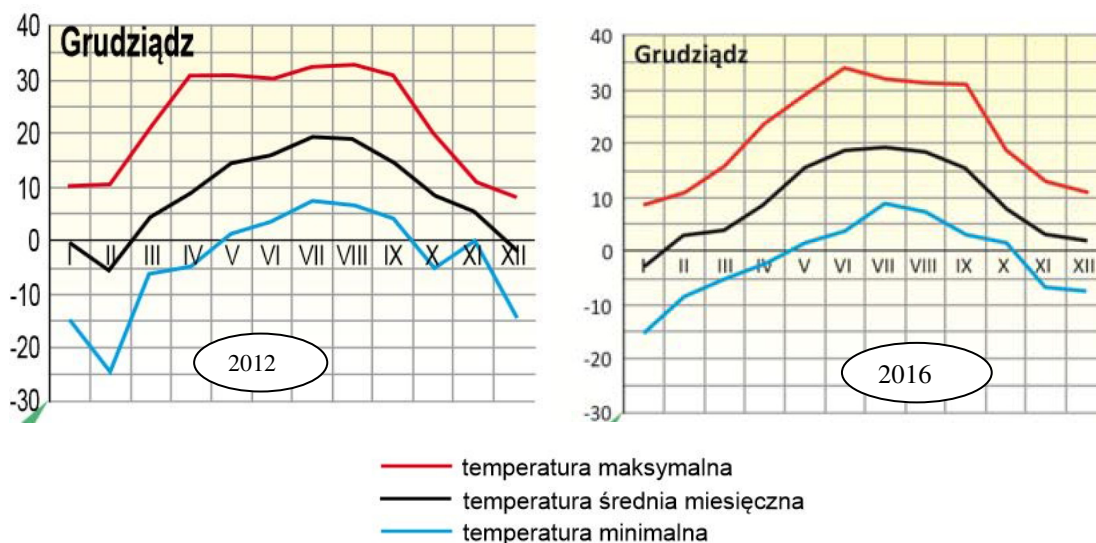
Wg Raportami o stanie środowiska województwa kujawsko – pomorskiego w 2010-2016 r. sporządzonymi przez WIOŚ w Bydgoszczy w przeważającej części województwa liczba dni przymrozkowych wyniosła w 2016 roku 72. Liczba dni mroźnych wynosiła 16.

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 2008 przedstawia rysunek poniżej. Z poniższego rysunku wynika, że dla Grudziądza przeważały wiatry zachodnie.



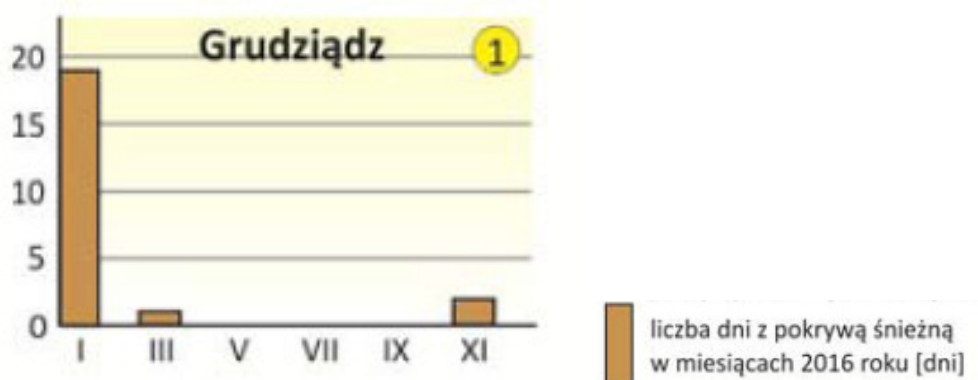
Rysunek 4 Róża wiatrów dla Grudziądza z pomiarów z 2008 r.



Rysunek 5 Średnia miesięczna oraz maksymalna i minimalna temperatura powietrza [°C] na wybranych stacjach województwa kujawsko-pomorskiego w roku 2012 i 2016. Źródło: Raport WIOŚ 2013 i 2017

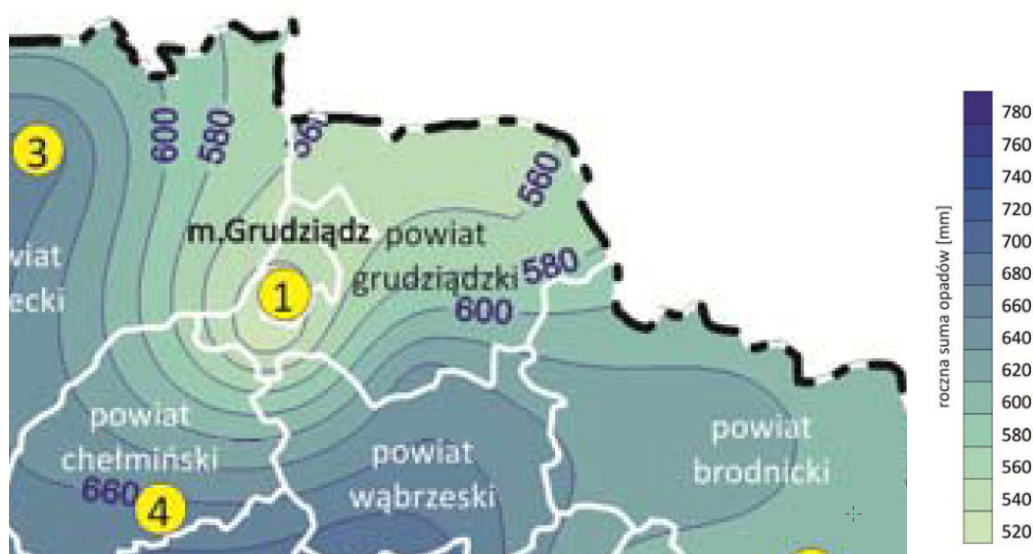
Z powyższego rysunku wynika, iż 2012 roku najcieplejszymi miesiącami był lipiec i sierpień najzimniejszym zaś luty w 2016 roku najcieplejszy okazał się czerwiec.

Na przeważającym obszarze województwa pokrywa śnieżna notowana była głównie w styczniu (15-20 dni). Na terenie Miasta Grudziądz najdłużej utrzymywała się okrywa śnieżna w styczniu i wystąpiła w niewielkim ilościach w marcu i listopadzie.



**Rysunek 6 Liczba dni z pokrywą śnieżną na terenie stacji w Grudziądz w 2016 r.**

Źródło: Raport WIOŚ 2017



**Rysunek 7 Roczna suma opadów atmosferycznych na terenie stacji w Grudziądz w 2016 r. Źródło: Raport WIOŚ 2017**

Teren posiada dobre warunki przewietrzenia.

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](http://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 istniejącą siecią nN (niskiego napięcia) – 0,4kV) oraz w powiązaniu z zewnętrzną siecią SN (średniego napięcia) – 15kV, ale również z i z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji, za wyjątkiem turbin wiatrowych – 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 ramach 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 gruntów rolnych 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 Art. 114. 1. Ustawy Prawo ochrony środowiska wskazuje, iż dla terenu **1MN i 2MN** należy przyjąć dopuszczalny poziom hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi. 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.

### **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 droga powiatowa nr 1351C oraz w minimalnym stopniu droga gminna nr 040292C, obręb Mokre, gmina Grudziądz. 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. Punktowym źródłem zanieczyszczeń w granicach i sąsiedztwie terenu są kominy z budynków mieszkalnych, które są źródłem emisji niskiej. Liniowym źródłem zanieczyszczeń przebiegającym w sąsiedztwie terenu opracowania jest droga gminna i drogi wewnętrzne. Zważywszy na klasę drogi natężenie ruchu jest tu niskie w związku, z czym emisja zanieczyszczeń nie jest tu znaczna.

Jakość powietrza atmosferycznego w 2016 roku w województwie została określona na podstawie wyników badań monitoringowych prowadzonych przez WIOŚ w 16 stałych stacjach pomiarowych w tym również punktu w Grudziądzu. Najwyższe średnie stężenie SO<sub>2</sub> z pomiarów pasywnych uzyskano w Grudziądzu – 6,2 µg/m<sup>3</sup>, gdzie badania prowadzono w 6 punktach pomiarowych. W Grudziądzu najwyższe stężenie średnie roczne wyniosło 10,5 µg/m<sup>3</sup> przy ul. Kunickiego na terenie osiedla domów jednorodzinnych Mały Kuntersztyn. W całym województwie widoczny jest wpływ niskiej emisji na zawartość tych związków. Analizując stężenie dwutlenku azotu zauważono najniższe stężenie tych związków (13,6 µg/m<sup>3</sup>) spośród czterech największych miast województwa. Podobnie jak w 2008 roku w roku 2016 na terenie miasta Grudziądz przy ul. Piłsudskiego -18 stycznia (233 µg/m<sup>3</sup>), 23 stycznia (204 µg/m<sup>3</sup>) i 12 listopada (229 µg/m<sup>3</sup>) przekroczenia poziomu informowania 200 µg/m<sup>3</sup> (stężenie 24-godzinne) na stacji komunikacyjnej. Nie wystąpiło natomiast stężenie wyższe od poziomu alarmowego 300 µg/m<sup>3</sup>. Badania pyłu PM<sub>2,5</sub> wykonywano w 8 stanowiskach. Stężenie średnie roczne przekroczyło wartość 25 µg/m<sup>3</sup> (docelowa i

równocześnie dopuszczalna dla roku kalendarzowego) w Grudziądzu przy ul. Sienkiewicza ( $25,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Jak wskazano w Raporcie w sezonie zimowym, w miarę obniżania temperatury powietrza, stężenia pyłu wzrastają, co wskazuje na istotny wpływ emisji pochodzenia energetycznego. Wykazał przekroczenia normy 8-godzinnej na żadnej stacji w województwie. Maksymalną wartość stężenia  $4796 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (48% poziomu dopuszczalnego) odnotowano przy ul. Piłsudskiego w Grudziądzu. W 2016 roku wykonywano na 10 stacjach pomiarowych pomiary stężeń następujących metali w pyłe zawieszonym PM10: ołowiu, kadmu, niklu i arsenu. Dla trzech spośród wymienionych metali obowiązują poziomy docelowe (kadm, nikiel, arsen), a dla ołowiu – poziom dopuszczalny. Średnie stężenie ołowiu ze wszystkich stacji wyniosło  $0,0112 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najwyższe stężenie średnie roczne odnotowane w Grudziądzu przy ul. Sienkiewicza stanowi 4% poziomu dopuszczalnego. Średnie stężenie kadmu osiągnęło wartość  $0,3 \text{ ng}/\text{m}^3$ , a maksymalne  $0,5 \text{ ng}/\text{m}^3$ , przy wartości docelowej  $5 \text{ ng}/\text{m}^3$ , natomiast dla niklu wyniosły:  $1,9 \text{ ng}/\text{m}^3$  i  $9,8 \text{ ng}/\text{m}^3$  przy wartości docelowej  $20 \text{ ng}/\text{m}^3$ . Wyniki badań arsenu w pyłe zawieszonym PM10 również okazały się korzystne – poziom docelowy  $6 \text{ ng}/\text{m}^3$  nie został nigdzie przekroczony. Stężenie średnie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 z roku 2016 nie przekroczyło poziomu docelowego jedynie na jednej stacji – Zielonka w Borach Tucholskich ( $0,8 \text{ ng}/\text{m}^3$ ). Najwyższe stężenia średnie roczne odnotowano w Nakle nad Notecią ( $7,79 \text{ ng}/\text{m}^3$ , co stanowi 779% poziomu docelowego) oraz w centrum Grudziądza ( $6,20 \text{ ng}/\text{m}^3$  – 620% poziomu docelowego).

W obszarze objętym granicą planu powstawać będą chwilowe zanieczyszczenia powstałe w wyniku budowy, związane są z emisją niezorganizowaną 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 linii elektroenergetycznych w postaci instalacji podziemnych w powiązaniu z istniejącą siecią nN (niskiego napięcia) i SN (średniego napięcia). Brak jest istniejących linii elektroenergetycznych.

### **Wytwarzanie odpadów**

Projekt wprowadza nakaz wyznaczenia miejsc na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych oraz prawidłowe zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi. Jak również nakaz gromadzenia i usuwania 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 (nie wyznaczono 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 2018 r. poz. 799 ze zm.).

## **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. Teren zajmuje powierzchnię 2 ha, w sąsiedztwie miejscowości Zakurzewo. Biorąc pod uwagę zaproponowaną planie powierzchnię zabudowy 35% w wyniku realizacji wskazanej funkcji zabudowanych zostanie max. ok. 0,7 ha terenu nieobjętego formą ochrony przyrody. W terenie przewiduje się udział powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej – minimum 40%. 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 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z art. 2 pkt 2 ust 55 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 w powyższym teren opracowania wraz z zaprojektowaną w jego granicach zabudową nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Tabela 3 Wpływ ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska.

<b>ELEMENT ŚRODOWISKA</b>	<b>RODZAJ ODDZIAŁYWANIA</b>	<b>OCENA SKUTKÓW ODDZIAŁYWANIA</b>
<b>bioróżnorodność</b>	Utrata gruntów rolnych klasy V porastanych przez samosiejki drzew	<b>negatywny, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>ludzie</b>	Możliwość zamieszkania w miejscu nie narażonym na znaczny hałas, wibracje pola elektromagnetyczne	<b>Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>zwierzęta</b>	Utrata gruntów rolnych klasy V porastanych przez samosiejki drzew	<b>Negatywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>rośliny</b>	Utrata gruntów rolnych klasy V porastanych przez samosiejki drzew	<b>Negatywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>wody</b>	<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, zgodnie z przepisami odrębnymi,</p> <p>Ustalenia planu przewidują odprowadzenie ścieków do bezodpływowych zbiorników wybieralnych, do przydomowych oczyszczalni ścieków, po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej przyłączenie budynków przewodami o przekroju nie mniejszym niż Ø 60 mm zgodnie z przepisami odrębnymi - racjonalna gospodarka ściekowa,</p>	<b>Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>powietrze</b>	<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>	<b>Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>litosfera</b>	brak	<b>brak</b>



<b>krajobraz</b>	Utrata gruntów rolnych klasy V porastanych przez samosiejki drzew	<b>Negatywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>klimat</b>	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. Utrzymanie terenów leśnych w terenie RVI przyczyni się do sekwestracji CO2.	<b>Neutralne, pozytywne bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>Zasoby naturalne</b>	Wykorzystanie do budowy budynków, w przypadku wykorzystania odnawialnych źródeł energii nastąpi ograniczenie ich wykorzystania.	<b>Neutralne bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>dobra kultury, zabytki</b>	W granicach obszaru objętego planem znajduje się nieruchomy zabytek archeologiczny nieekspozowany z nawarstwieniami kulturowymi, objęty strefą „OW” ochrony archeologicznej, znajdujący się w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Ochronę zabytku archeologicznego, należy uwzględnić na etapie projektowania i realizacji zagospodarowania i zabudowy terenu, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.	<b>Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>dobra materialne</b>	brak	<b>brak</b>

**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 (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z późn.zm.). 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 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 ok. 220 m na wschód od terenu opracowania znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły w granicach, którego obowiązują ustalenia Uchwały Nr XLIX/812/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 września 2018 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.

**Tabela 4 Wykaz form ochrony przyrody w odległości do 30 km do terenu opracowania**

Rezerваты przyrody	
Nazwa	[km]
Jamy - otulina	9.04
Jamy	9.16
Jezioro Fletnowskie	10.07
Rogóżno Zamek	10.09
Dolina Osy	11.33
Osiny - otulina	13.96
Osiny	14.06
Wiosło Duże	15.60
Wiosło Małe	17.08
Grabowiec	18.48
Kuźnica	18.92
Jezioro Udzierz - otulina	19.13

Jezioro Udzierz	19.21
Kwidzyńskie Ostnice	20.39
Śnieżynka	21.30
Opalenie	21.54
Miedzno	26.62
Jezioro Łyse	27.35
Wronie	27.75
Dury - otulina	29.86
Brzęki im. Zygmunta Czubińskiego	29.87
Dury	29.90

Parki krajobrazowe

<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Góry Łosiowe	0.84
Nadwiślański Park Krajobrazowy	2.32
Chełmiński Park Krajobrazowy	16.35
Wdecki Park Krajobrazowy	22.83
Wdecki Park Krajobrazowy - otulina	24.90

Parki narodowe

**Brak obszarów**

Obszary chronionego krajobrazu

<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Strefy Krawędziowej Doliny Wisły	2.89
Sadliński	5.52
Doliny Kwidzyńskiej	5.72
Doliny Osy i Gardęgi	6.67
Wschodni Borów Tucholskich	7.33
Morawski	9.21
Nadwiślański (woj. pomorskie)	14.63
Borów Tucholskich	18.15
Jezioro Stelchno	21.39
Ryjewski	23.57
Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny Zgniłka-Wieczno-Wronie	24.69

Świecki	26.02
Gniewski	28.07
Jeziora Goryńskiego	28.52

Zespóły przyrodniczo-krajobrazowe

<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Park Miejski	8.78
Słupski Gródek nad Osą	17.62
Dolina Rzeki Sobińska Struga	23.78
Oz Tymawski	27.43

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony

<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Dolina Dolnej Wisły PLB040003	1.95
Bory Tucholskie PLB220009	16.07

Natura 2000 Specjalne obszary ochrony

<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Cytadela Grudziądz PLH040014	3.21
Dolna Wisła PLH220033	5.72
Dolina Osy PLH040033	7.95
Krzewiny PLH040022	13.83
Sandr Wdy PLH040017	24.45
Solecka Dolina Wisły PLH040003	26.61
Zamek Świecie PLH040025	27.82

Stanowiska dokumentacyjne

<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Białochowo	2.46

Użytek ekologiczny

<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Wielki Wełcz IV	1.22

Pomnik przyrody

<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
brak nazwy	0.95

Teren położony jest w granicach korytarza ekologicznego Lasy Ławskie - Dolina Dolnej 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 decyzji o warunkach zabudowy. W przypadku braku realizacji zabudowy nastąpi najprawdopodobniej dalsza sukcesja roślinności wysokiej i postaraną tu zadrzewienia i zakrzewienia.

## **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. Prace budowlane zaleca się realizować poza okresem lęgowym ptaków, mimo iż podczas wizji w terenie nie zaobserwowano ich gniazd.

## **XI. ANALIZA WARIANTOWA**

Za pracą zbiorową pod redakcją Pana Romana Bednarka „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym”<sup>1</sup> 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**

<sup>1</sup> Bednarek R., Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Poznań, 2012.

Głównym celem opracowania dla terenu położonego przy drodze powiatowej nr 1351C oraz drodze gminnej nr 040292C, obręb Mokre, gmina Grudziądz jest określenie zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wschodniej części obrębu Mokre w gminie Grudziądz, zgodnego z faktycznym zagospodarowaniem oraz 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 Mokre.

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.
- 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 powiązаныmi z projektem planu są:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko – pomorskiego (2003 r.). - zgodny
- Opracowanie ekofizjograficzne – zgodny

## **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. Teren w zachodniej części obrębu Mokre obejmuje teren o powierzchni 2 ha. Biorąc pod uwagę zaproponowaną planie powierzchnię zabudowy 35% w wyniku realizacji wskazanej funkcji zabudowanych zostanie max. ok. 0,7 ha terenu nieobjętego formą ochrony przyrody. W terenie przewiduje się udział powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej – minimum 40%. 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. Teren opracowania wraz z zaprojektowaną w jego granicach zabudową nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Tabela 5 Wpływ ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska.

<b>ELEMENT ŚRODOWISKA</b>	<b>RODZAJ ODDZIAŁYWANIA</b>	<b>OCENA SKUTKÓW ODDZIAŁYWANIA</b>
<b>bioróżnorodność</b>	Utrata gruntów rolnych klasy V porastanych przez samosiejki drzew	<b>negatywny, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>ludzie</b>	Możliwość zamieszkania w miejscu nie narażonym na znaczny hałas, wibracje pola elektromagnetyczne	<b>Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>zwierzęta</b>	Utrata gruntów rolnych klasy V porastanych przez samosiejki drzew	<b>Negatywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>rośliny</b>	Utrata gruntów rolnych klasy V porastanych przez samosiejki drzew	<b>Negatywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>wody</b>	<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, zgodnie z przepisami odrębnymi,</p> <p>Ustalenia planu przewidują odprowadzenie ścieków do bezodpływowych zbiorników wybieralnych, do przydomowych oczyszczalni ścieków, po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej przyłączenie budynków przewodami o przekroju nie mniejszym niż Ø 60 mm zgodnie z przepisami odrębnymi.</p>	<b>Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>powietrze</b>	<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>	<b>Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>litosfera</b>	brak	<b>brak</b>
<b>krajobraz</b>	Utrata gruntów rolnych klasy V porastanych przez samosiejki drzew	<b>Negatywne, bezpośrednie,</b>

		<b>długoterminowe, stałe</b>
<b>klimat</b>	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. Utrzymanie terenów leśnych w terenie RVI przyczyni się do sekwestracji CO2.	<b>Neutralne,pozytywne bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>Zasoby naturalne</b>	Wykorzystanie do budowy budynków, w przypadku wykorzystania odnawialnych źródeł energii nastąpi ograniczenie ich wykorzystania.	<b>Neutralne bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>dobra kultury, zabytki</b>	W granicach obszaru objętego planem znajduje się nieruchomy zabytek archeologiczny nieekspozowany z nawarstwieniami kulturowymi, objęty strefą „OW” ochrony archeologicznej, znajdujący się w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Ochronę zabytku archeologicznego, należy uwzględnić na etapie projektowania i realizacji zagospodarowania i zabudowy terenu, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.	<b>Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</b>
<b>dobra materialne</b>	brak	<b>brak</b>

Zasady funkcjonowania i ochrony obszarów Natura 2000 regulują artykuły od 25 do 39 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z późn.zm.). 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 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 ok. 220 m na wschód od terenu opracowania znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły w granicach którego obowiązują ustalenia Uchwały Nr XLIX/812/18 Sejmiku Województwa



Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 września 2018 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.

Ustalenia 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 decyzji o warunkach zabudowy. W przypadku braku realizacji zabudowy nastąpi najprawdopodobniej dalsza sukcesja roślinności wysokiej i postaraną tu zadrzewienia i zakrzewienia.

#### **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.

Zgodnie z Art. 74 a. ust. 1 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. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081) oświadczam, iż spełniam warunki wskazane ww artykule i jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

