

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA
TERENU POŁOŻONEGO W ŚRODKOWEJ CZĘŚCI
OBREBU NOWA WIEŚ, GMINA GRUDZIĄDZ



Autor opracowania:

mgr inż. Joanna NOWAK

Grudziądz MAJ 2017

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	8
II.V. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.....	8
III. WYKORZYSTANE OPRACOWANIA I AKTY PRAWNE	9
IV. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MPZP ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	10
V. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	11
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	22
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	25
IX. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU	26
X. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, WYWOŁANE REALIZACJĄ USTALEŃ PROJEKTU PLANU.....	27
XI. ANALIZA WARIANTOWA	27
XII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	27

I. WSTĘP

1.1. Cel i zakres opracowania

Głównym celem opracowania projektu planu jest określenie zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w środkowej części obrębu Nowa Wieś, 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 Nowa Wieś. 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, 1579).

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.411.66.2017.JR

 Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grudziądzu znak N.NZ-422a/5/17

Zgodnie z Art. 74a. 1. powyższej ustawy prognozę oddziaływania na środowisko, sporządza osoba, o której mowa w Art. 74a. 2. Autorem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest osoba która:

- ukończyła studia związane z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych,
- ukończyła jednolite studia magisterskie związane z kształceniem w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedziny nauk rolniczych,

- posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko,
- przygotowała co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko. Oświadczenie w załączniku do prognozy.

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) KDD – teren drogi publicznej dojazdowej;
- 3) KDW – teren drogi wewnętrznej.

II. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

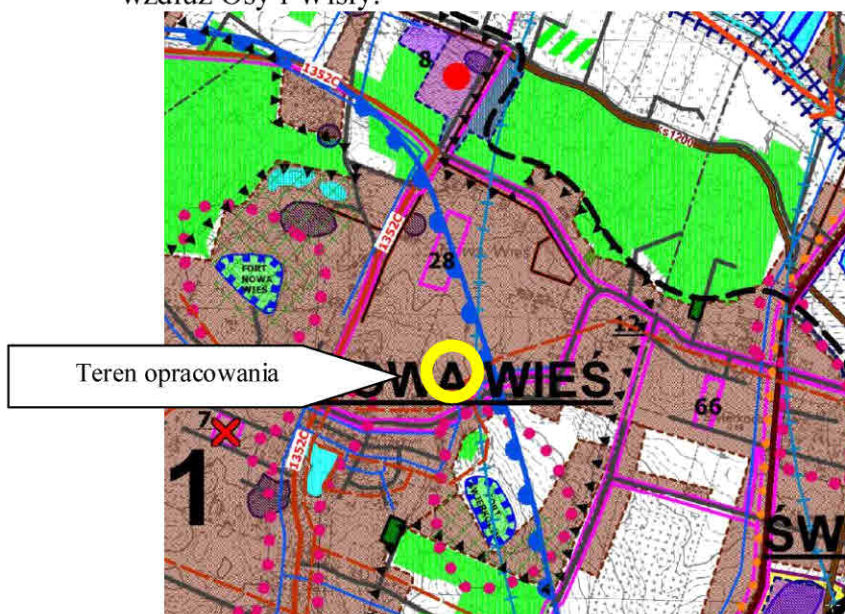
II.I. Opracowanie ekofizjograficzne

Podstawowym dokumentem powiązaniem z projektem planu są m.in. „Opracowanie ekofizjograficzne dla wskazanego terenu wykonane w kwietniu 2017 roku. Projekt Planu uwzględnia częściowo lub w całości zalecenia wskazane w opracowaniu ekofizjograficznym.

W opracowaniu ekofizjograficznym wskazano, iż teren objęty niniejszym opracowaniem ze względu na komponenty przydatności dla rolnictwa posiada przeciętne warunki dla funkcji rolnej. Teren posiada korzystne warunki do rozwoju osadnictwa (zabudowa zagrodowa, mieszkaniowo-usługowe nieuciążliwe). Z racji położenia w sąsiedztwie aglomeracji Grudziądz należy przewidzieć odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej. Należy dopuścić tworzenie oczek wodnych innych obiektów mających na celu zatrzymanie wody na terenie działki, a potem ponowne jej wykorzystanie na potrzeby własne. W związku nawożeniem roślin, gleba pod tunelami zasobna będzie w przyswajalne formy potasu, fosforu, magnezu, wapnia oraz mikroelementów głównie w poziomie A (próchnicznym). Należy pozostawić jak największą część terenu, jako biologicznie czynną. W celu utrzymania dobrego stanu środowiska przy planowaniu nowego zagospodarowania należy uregulować gospodarkę wodno-ściekową proponując odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej jak również wykorzystanie istniejącej sieci wodociągowej. W celu ograniczenia emisji należy zrezygnować z indywidualnych palenisk lub też wykorzystywać niskoemisyjne źródła energii cieplnej.

II.II. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grudziądz teren opracowania 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.



Rysunek 1 Wyrys ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy

Grudziądz

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 rolniczą.

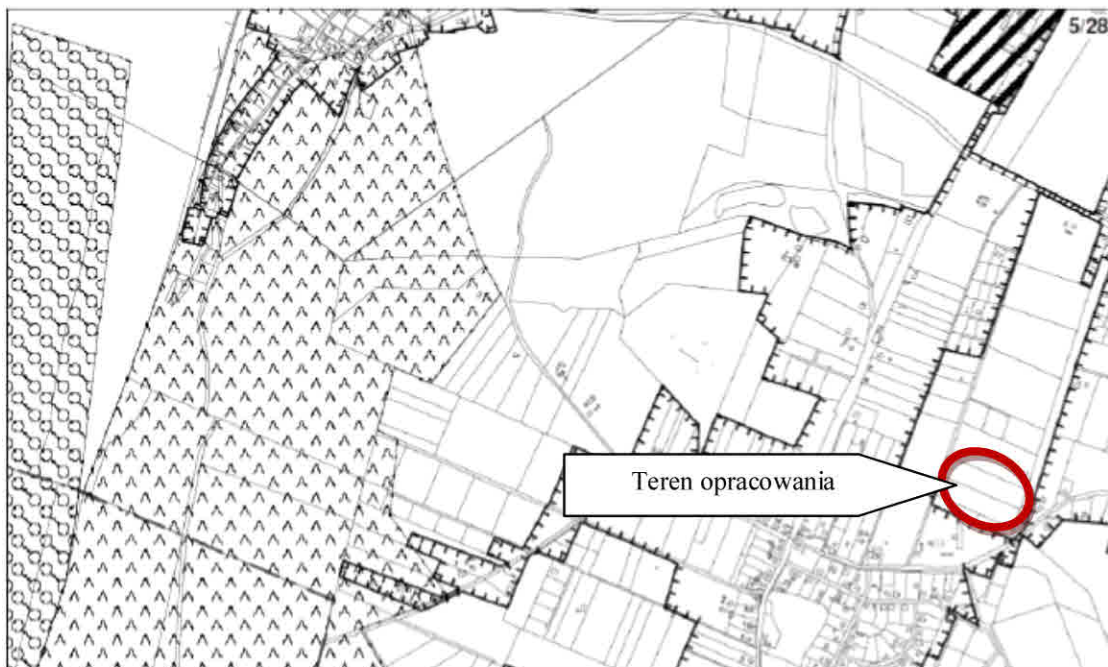
Na obszarze opracowania nie występują obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

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 opracowania położony jest poza granicami aglomeracji Grudziądz.



Rysunek 2 Wyrys z załącznika do uchwały nr III/71/15 Sejmiku województwa Kujawsko Pomorskiego z dnia 26 stycznia 2015 r. do Uchwały nr III/71/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 stycznia 2015 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Grudziądz

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;
- *Oceny oddziaływania na środowisko*, Krzysztof Nitko, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 2007;

- *Podstawy metodyki oceny środowiska przyrodniczego człowieka*, Daniela Sołowiej, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 1992;
- Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski arkusz Gardeja;
- Objaśnienia do mapy hydrologicznej Polski arkusz Gardeja;
- Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie kujawsko-pomorskim za 2016 rok, Inspekcja Ochrony Środowiska WIOŚ w Bydgoszczy, Bydgoszcz-Toruń-Włocławek, kwiecień 2017
- Oceny oddziaływania na środowisko, Krzysztof Nytko, 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, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz 2010;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2012 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2013 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2014 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w latach 2013-2015, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz, 2016
- 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	%	Pow 98%	UG	Co 2-3 lata
Liczba osób podłączonych do kanalizacji	osoby	↑	UG, Zakład Gospodarki Komunalnej	Co roku
Liczba osób korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków	osoby	↓	UG, Zakład Gospodarki Komunalnej	Co roku
Liczba osób korzystających ze szczelnych zbiorników bezodpływowych	osoby	↓	UG, Zakład Gospodarki Komunalnej	Co roku
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

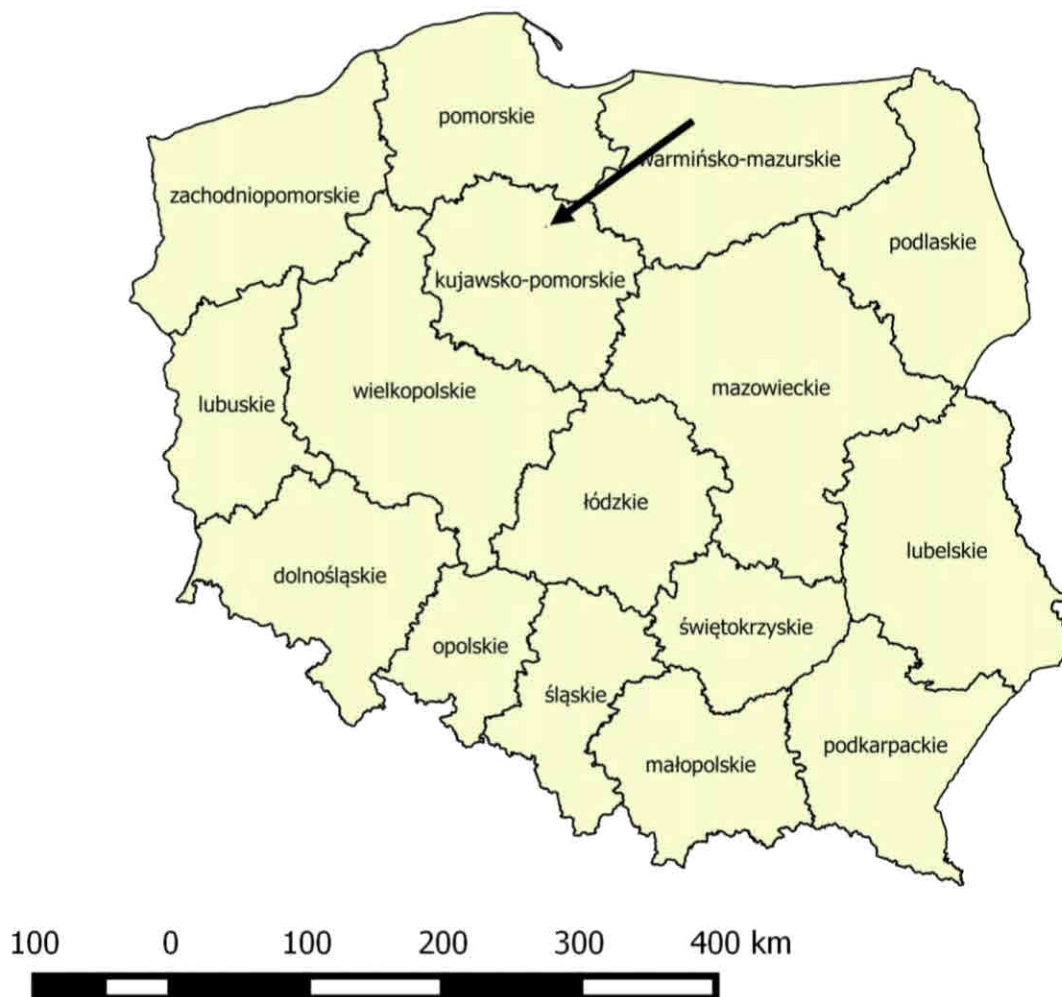
Źródło: Opracowanie własne na podstawie opracowania „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym”, Poznań, 2012. Bednarek R.

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 2016 r. poz. 353 z późn. zm.), 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 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.



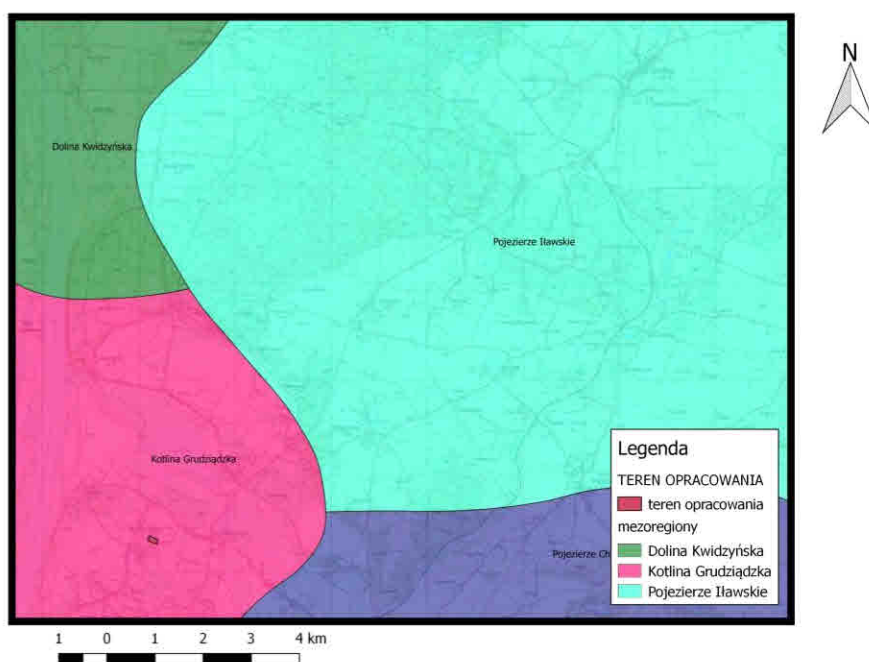
Rysunek 3 Teren opracowania wskazany strzałką na tle granic kraju i województw.

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

Położenie administracyjne i geograficzne

Teren opracowania położony jest środkowej części obrębu ewidencyjnego Nowa Wieś, gminie Grudziądz, powiecie grudziądzkim, w województwie kujawsko-pomorskim. Zakres opracowania obejmuje działkę nr 169/1 i 169/2. Znajduje się on przy drodze gminnej nr 040254C. W odległości ok. 1,2 km od granic miasta Grudziądz.

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 4 Lokalizacja terenu opracowania na tle podziału na regiony fizjograficzne Polski.

Teren opracowania jest terenem wykorzystywanym rolniczo (warzywnictwo), otoczony zabudową rozproszoną silnie rozwijającą się w kierunku zabudowy mieszkaniowej miejscowości Nowa Wieś. Sąsiaduje on zabudową zagrodową, gruntami rolnymi, małym terenem leśnym. Sam teren stanowią pawilony foliowe oraz budynek w trakcie budowy.

Na wskazanym terenie zgodnie z ewidencją gruntów i budynków znajdują się gleby zaliczane do klasy RIVa.

Zgodnie z objaśnieniami do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000 Arkusz Gardeja (w którym znajduje się obręb Nowa Wieś) omawiany rejon leży w obrębie synklinorium brzeżnego. Najstarszymi znanymi jedynie z otworów wiertniczych utworami są osady paleogenu. Paleocen reprezentują piaskowce wapniste o nieprzewierconej miąższości 9,5 m oraz margle z fauną o nieprzewierconej miąższości wynoszącej 17 m. Na nich zalegają oligoceńskie piaski, mułki i ropy. Utwory paleogenu przykryte są osadami czwartorzędowymi. Plejstocen rozpoczynają osady zlodowceń południowopolskich. Tworzą je dwa poziomy glin

zwałowych o łącznej miąższości od 40 do 50 m, które podściela materiał pochodzący z niszczenia przez lodowiec podłoża paleogeńskiego i neogeńskiego, oraz rozdzielające je utwory zastoiskowe. Na utworach tych zalegają utwory interglacjału mazowieckiego wykształcone jako piaski i żwiry rzeczne. Zlodowacenia środkowopolskie (Odry i Warty) reprezentowane są przez utwory zastoiskowe, wykształcone jako mułki, piaski i ropy, występujące w stropie osadów rzecznych interglacjału mazowieckiego oraz przez dwa poziomy glin zwałowych o średniej miąższości 15- 20 m rozdzielone mułkami i piaskami zastoiskowymi interglacjału pilicy. Z okresem recesji lądolodu warty wiąże się intensywna erozja, a następnie akumulacja utworów rzecznych w rozległej dolinie, podczas interglacjału eemskiego. Podczas zlodowaceń północnopolskich (zlodowacenie Wisły), lądolód wykorzystał dolinę utworzoną w tym rejonie podczas interglacjału eemskiego i wkroczył w nią łobem od północy. Na omawianym obszarze występują osady: stadiału sandomierskiego, interstadiału hrubieszowskiego oraz stadiału głównego (faza leszczyńska, poznańska i pomorska). Młodsze ogniwo stadiału głównego stanowi glina zwałowa fazy leszczyńskiej, zalegająca na piaskach rzecznych i zastoiskowych szeroko reprezentowanego poziomu interstadiału hrubieszowskiego. Odsłania się ona częściowo na powierzchni terenu w rejonach obniżień krawędzi wysoczyzny. Czwartorzęd nierozdzielny tworzą eluvia piaszczyste, piaski eoliczne tworzące wydmy o wysokości do 25 m oraz piaski i gliny deluwialne, pokrywające miejscami zbocza dolin Wisły i Osy oraz piaski ze żwirem stożków napływowych. Holocen reprezentowany jest przez osady tarasów rzecznych Wisły i Osy o miąższości do kilkunastu metrów, wykształcone przeważnie jako piaski drobnoziarniste i pylaste, rzadziej jako piaski ze żwirami i żwiry, mułki i ropy (mady) oraz osady organiczne wykształcone jako torfy, namuły i gytie.

Teren jest przekształcony w wyniku działalności człowieka jako teren, na którym znajdują się pawilony foliowe. Znajdują się tu pojedyncze drzewa owocowe oraz pojedyncze brzozy brodawkowate. W zachodniej części terenu znajduje się budynek w budowie.



Rysunek 5 i Rysunek 6 teren opracowania

Fauna związana z terenem opracowania będzie związana przede wszystkim z terenami zainwestowanymi jedynie w sąsiednie tereny wykorzystujące związane z agrocenozami. Na terenie gminy Grudziądz (w dolinie Wisły) prowadzony jest monitoring pospolitych gatunków lęgowych. W punkcie zlokalizowanym w granicach Obszaru Natura 2000 zaobserwowano w 2015 roku 58 gat. ptaków o łącznej liczbie 258 osób. Skład gatunkowy i liczebność przedstawia tabela poniżej.

Tabela 2 Wyniki obserwacji pospolitych ptaków lęgowych w punkcie zlokalizowanym na terenie Nadleśnictwa JAMY w Obszar ochrony Natura 2000 w północnej części gminy Grudziądz w 2015

roku. Źródło: <http://www.gios.gov.pl>

Gatunek	Liczba par/osobników (łącznie)
Bogatka	18
Cierniówka	3
Czapla siwa	2
Czarnogłówka	3
Czubatka	1
Czyż	1
Dymówka	10
Dzięciol duży	4
Dzięciołek	2
Dzwoniec	2
Gajówka	2
Grubodziób	5
Grzywacz	9
Gąsiorek	2
Kapturka	11
Kopciuszek	1
Kos	8
Kowalik	1
Krogulec	2
Kruk	5
Kukułka	2
Kulczyk	1
Lerka	3
Makolągwa	1
Mazurek	2
Modraszka	4
Mysikrólik	1
Myszołów	2
Pelzacz leśny	2
Piecuszek	16
Pieczę	3
Pierwiosnek	14
Pleszka	1
Pokląska	1
Pokrzywnica	3
Potrzeszcz	1
Raniuszek	1
Rudzik	7
Sikora uboga	4
Skowronek	1
Sosnowka	1
Sroka	2
Strzyżyk	3

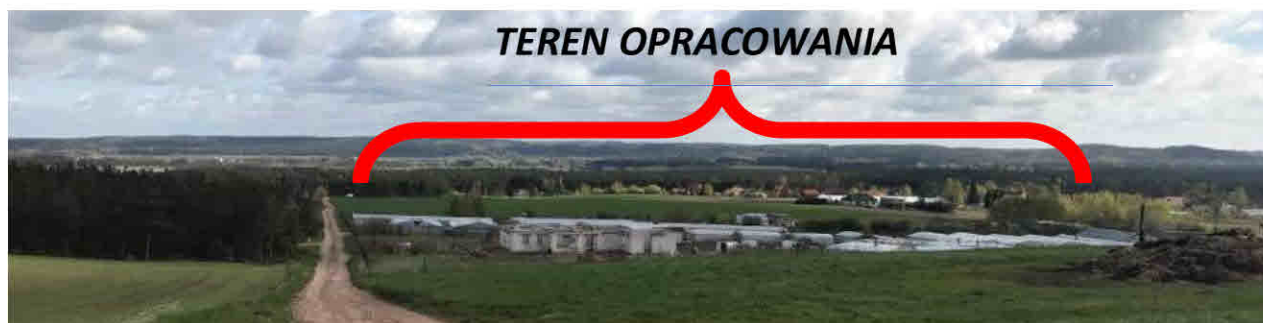
Szpak	14
Słownik szary	2
Sójka	2
Trznadel	6
Wilga	5
Wróbel	8
Wójcik	2
Zaganiacz	1
Zięba	18
Śmieszka	15
Śpiewak	3
Świergotek drzewny	5
Świstunka leśna	5
Łabędź niemy	2
Żuraw	2

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.

Wysokości bezwzględne na terenie objętym niniejszym opracowaniem oscylują w granicach od 50,5 m n.p.m do 63,0 m n.p.m teren nachylony jest w kierunku północno-wschodnim. Spadki terenu nie przekraczają 5°.

W terenie opracowania oraz jego pobliżu brak jest złóż kopalin, terenów górniczych oraz obszarów prognostycznych występowania kruszców.

Teren położony jest z dorzeczu Wisły. W zlewni Osy od wpływu jeziora Płowęż o łącznej powierzchni 164,13 km² do ujścia. W sąsiedztwie terenu przebiega hydroizobata 2 m p.p.t. oznacza ona głębokość zwierciadła wody od powierzchni terenu. Hydroizohipsa głównego poziomu wodonośnego występuje na głębokości 20 m p.p.m. (przebiega ok 1,2 km na wschód od terenu).



Rysunek 7 Fotografia wskazująca na teren opracowania

Teren położony jest poza głównymi zbiornikami wód podziemnych.

Teren objęty opracowaniem pozbawiony jest naturalnych zbiorników wodnych znajduje się tu zbiornik, z którego woda czerpana jest do podlewania roślin.

Pod względem hydrogeologicznym, rejon Nowej Wsi zaliczony jest do regionu kujawsko-pomorskiego - według Atlasu hydrogeologicznego Polski 1995 r. Teren położony jest z dorzeczu Wisły. W zlewni Osy od wpływu jeziora Płowęż o łącznej powierzchni 164,13 km² do ujścia. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2011) zalicza

zlewnię do jednolitej części wód PLRW20001929699 Osa od wpływu jez. Płowęż do ujścia stan wód zlewni określono, jako zły, a ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, jako zagrożoną a ustalenia planu nie wpłyną osiągnięcie celów środowiskowych dla zlewni jest zagrożone, ustalenia planu nie wpłyną w sposób negatywny na stan wód zlewni.

Powodem nieosiągnięcia celów jest stopień zanieczyszczenia wód spowodowany rodzajem zagospodarowania zlewni, uniemożliwiającym osiągnięcie założonych celów środowiskowych. Brak jest środków technicznych umożliwiających przywrócenie odpowiedniego stanu wód w wymaganym okresie czasu. 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 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 geosrodowiskowej 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.

Ocena stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych w 2010 roku, Warszawa 2011, opis szczegółowy trendów z okresu 2003-2010 wskaźników klasyfikujących próbki wody podziemnej w klasie IV i V w 2010 roku wskazywał dla punktu monitoringu chemicznego nr 675 zawartość jonu amonowego – brak korelacji; wartości w granicach: 1,78–5,38 mg/l, punkt monitoringu chemicznego nr 773 zawartość jonu amonowego – brak korelacji; wartości w granicach: <0,05–6,06 mg/l, zawartość potasu – trend rosnący ($R^2 = 0,5372$); wartości w granicach: 7,65–18,05 mg/l, zawartość żelaza – brak korelacji; wartości w granicach: 0,49–1,06 mg/l, dla punkt monitoringu chemicznego nr 913: zawartość azotanów – brak korelacji; wartości w granicach: 36,4–63 mg/l zawartość wapnia – brak korelacji; wartości w granicach: 106,52–138,85 mg/l.

Teren położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych (GZWP) oraz strefami ujęcia wód.

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 2015 r, sporządzonego przez WIOŚ w Bydgoszczy najcieplejszym miesiącem pod względem średniej miesięcznej temperatury powietrza we wszystkich był sierpień. W Grudziądzu zanotowano również absolutne roczne maksima temperatury +36,8 °C. Liczba dni gorących oraz upalnych była mało zróżnicowana. Z poniższej tabeli wynika iż na przestrzeni 6 lat nastąpił spadek liczby dni z przymrozkami zaś wzrosła liczba dni gorących i upalnych.

Tabela 2 Liczba dni charakterystycznych pod względem termicznym na wybranych stacjach w latach 2010-2015

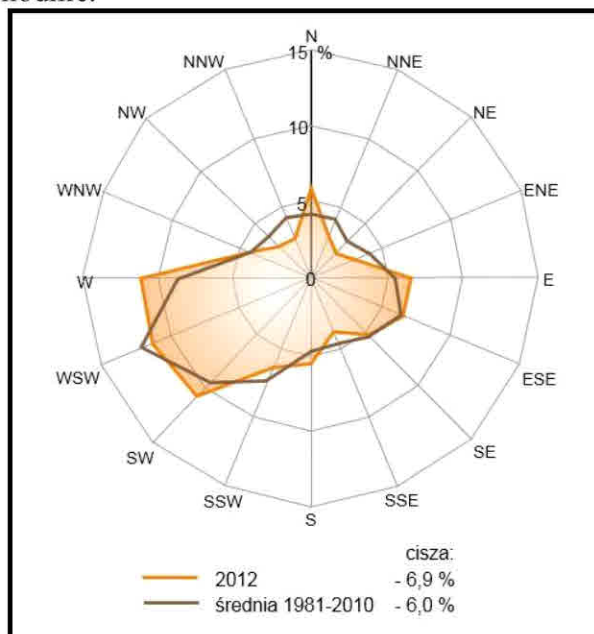
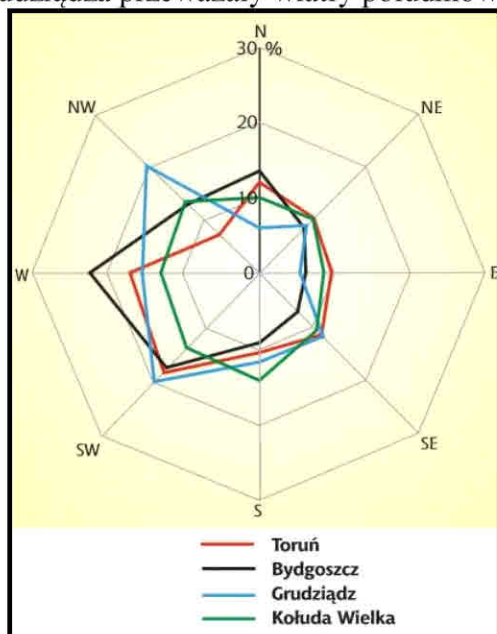
Liczba dni / Rok	2010	2011	2012	2015
Z przymrozkami (t min < 0°C)	121	91	86	73
mroźne (t max < 0°C)	69	25	40	7
bardzo mroźne (t max ≤ -10°C)	5	0	6	0
gorące (t max ≥ 25°C)	49	42	46	61
upalne (t max ≥ 30°C)	17	5	14	21

Źródło: Raport WIOŚ (2011,2012,2013,2016)

Liczba dni z pokrywą śnieżną na terenie całego województwa w roku 2015 była wyjątkowo mała i wynosiła w stacji Łasin, najbliższej położonej względem terenu opracowania 21 dni.

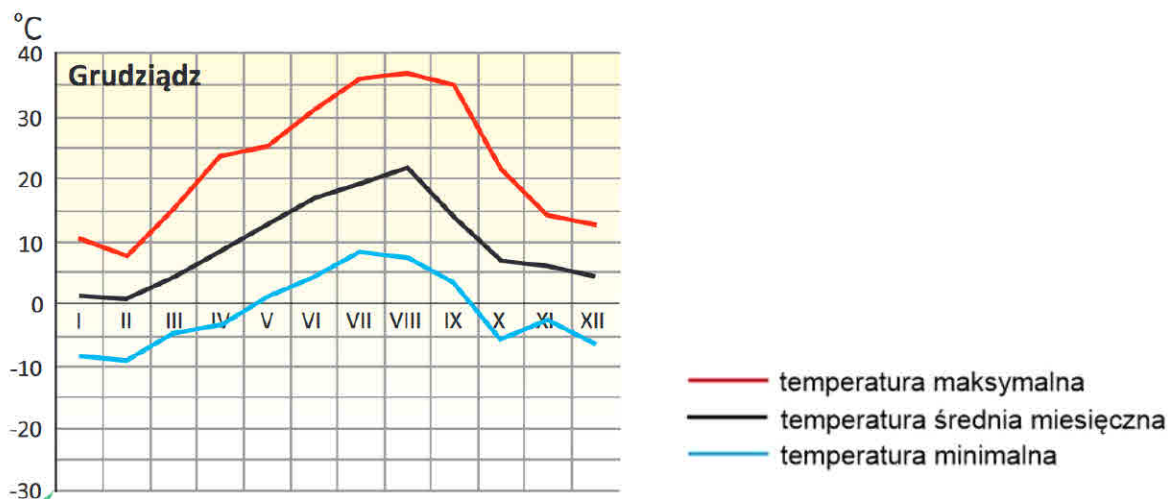
Roczna suma opadów dla terenu opracowania wynosiła 420 mm. W stacji w Grudziądzu najbardziej deszczowy był lipiec i wrzesień. Prędkość i kierunek wiatrów scharakteryzowano na podstawie wyników badań wiatru w stacji w Toruniu. Średnia roczna prędkość wiatru w 2012 r. wynosząca 2,5 m/s, była niższa do 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 8 Częstość kierunków wiatru na wybranych posterunkach meteorologicznych w roku 2005 (z 3 terminów obserwacyjnych). Źródło Raport... 2005 r. (WIOŚ, 2006)

Rysunek 9 Róża kierunków wiatru i cisza [%] w roku 2012 w Toruniu na tle średniej wieloletniej. Źródło Raport... 2012 r. (WIOŚ, 2013)



Rysunek 10 Średnia miesięczna oraz maksymalna i minimalna temperatura powietrza [°C] na wybranych stacjach województwa kujawsko-pomorskiego w roku 2015.

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.

W granicach terenu opracowania znajduje się nieekspozowane w terenie stanowisko archeologiczne.

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 należy zaznaczyć, iż ze względu na swoją niewielką powierzchnię (ok. 1,99 ha) 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. W wyniku realizacji zabudowy usunięte zostaną pawilony foliowe i źródło emisji związków pochodzących ze ich ogrzewania. W wyniku realizacji ustaleń planu wzrośnie udział powierzchni biologicznie czynnej (nieokrytej pawilonami foliowymi), wzrośnie różnorodność gatunkowa roślin poprzez nowe nasadzenia zieleni ozdobnej, związanej zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Ponadto z realizacją tego typu zabudowy związana jest budowa „oczek wodnych”, które mogą być miejscem występowania drobnych płazów, bądź mogą być wykorzystywane przez ptaki, jako wodopój.

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 jak również z funkcją ówczesnie budowanego w terenie budynku.

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 L_{Aeq} 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 $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.

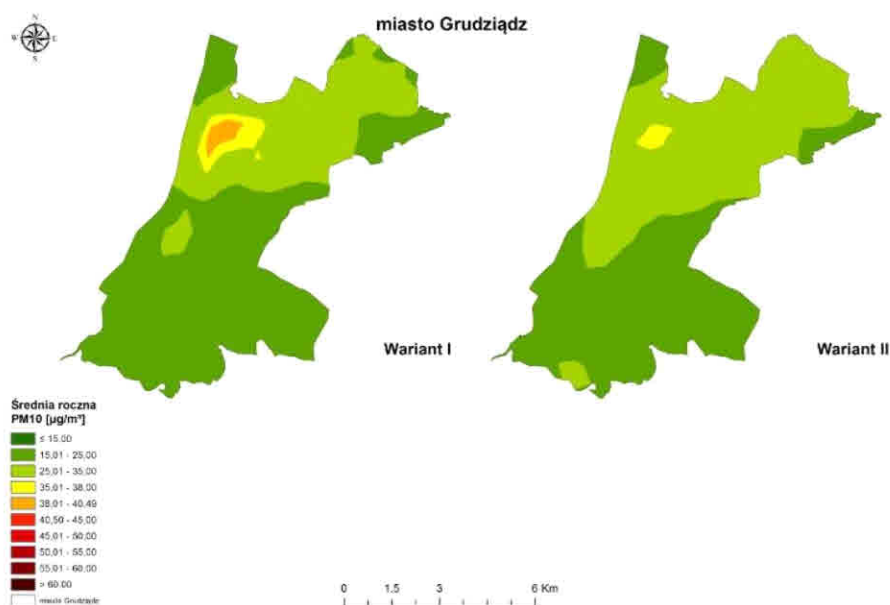
Podczas każdej budowy wystąpią trudne do wyeliminowania okresowe uciążliwości akustyczne. Jednak uciążliwość ta związana jest z konkretną fazą robót budowlanych, zaś emisja hałasu w czasie budowy jest okresowa i przejściowa, w związku, z czym nie podlega ograniczeniom w aktach prawnych.

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.

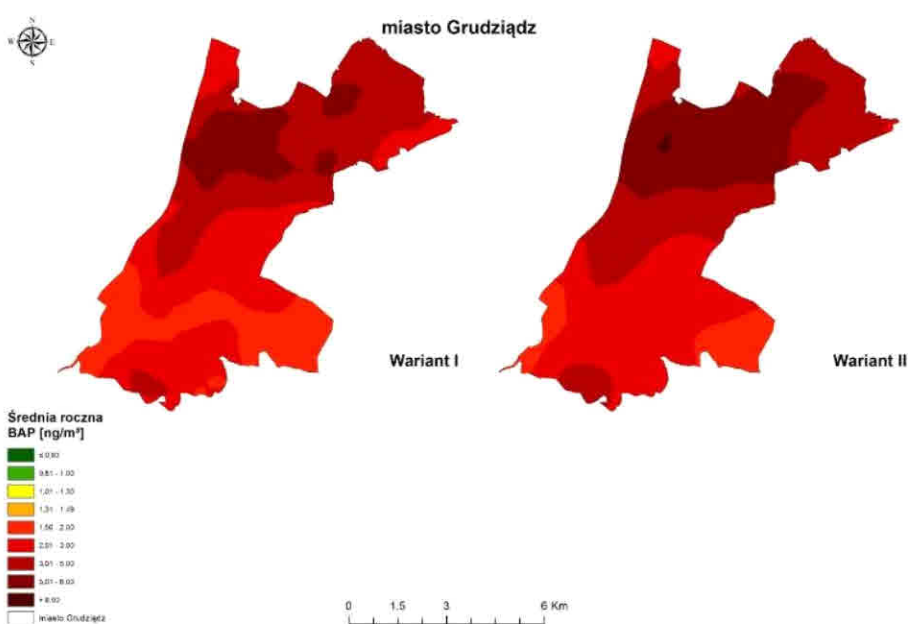
Wpływ na powietrze

Punktowym źródłem zanieczyszczeń w sąsiedztwie terenu są kominy z budynków mieszkalnych, które są źródłem emisji niskiej, zaś w samym terenie emisja niska z ogrzewania pawilonów foliowych. Liniowym źródłem zanieczyszczeń przebiegające w sąsiedztwie terenu droga gminna. Zważywszy na klasę drogi, 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. Jak wynika z poniższego rysunku teren położony jest w sąsiedztwie terenów miasta Grudziądz o najwyższym średniorocznym stężeniu pyłu PM₁₀. W celu ograniczenia bądź przeciwdziałania niskiej emisji zaleca się projektowanie domów energooszczędnych, zatrzymujących ciepło a nawet odzyskujących je. Zaleca się stosowanie źródeł niskoemisyjnych do ogrzewania budynku nieemitujących zanieczyszczeń powietrza.



Rysunek 11 Rozkład stężeń średniorocznych pyłu PM₁₀ dla miasta Grudziądz na rok 2016



Rysunek 12 Rozkład stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu dla miasta Grudziądz dla 2016 r.

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

W granicach terenu brak jest napowietrznych linii elektroenergetycznych. Mogą one powodować powstanie niejonizujących pól elektromagnetycznych.

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. Ze względu na powierzchnię ok. 1,99 ha, którą zajmuje teren oraz wskazaną funkcję zabudowa mieszkaniowa przedsięwzięcia mogące zostać tam zrealizowane 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, 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 zawiązku 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.

<i>Element środowiska</i>	<i>Rodzaj oddziaływania</i>	<i>Ocena skutków oddziaływania</i>
bioróżnorodność	Regulacja udziału powierzchni biologicznie czynnej na min. 50% Wprowadzenie zieleni urządzonej i z nią związanej małej architektury w tym „oczek wodnych)	Neutralne, umiarkowane pośrednie, długoterminowe, stałe
ludzie	Realizacja zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w z dala od dróg o znacznym źródle hałasu i zanieczyszczeń, zakładów usługowych i produkcyjnych.	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
zwierzęta	Teren nie jest korytarzem ekologicznym, otoczony jest z 2 stron zabudową w związku z czym nie uznaje się iż jest to miejsce migracji zwierząt. Nie jest o cenny biocenotycznie brak jest tu większych zadrzewień	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
rośliny	Wprowadzenie roślinności towarzyszącej zabudowie mieszkaniowej	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
wody	Regulowanie gospodarki wodno-ściekowej poprzez odprowadzenie ścieków do bezodpływowych zbiorników wybieralnych, a) do przydomowych oczyszczalni ścieków, b) po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej przyłączenie budynków zgodnie z przepisami odrębnymi;	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
	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	Pozytywne, pośrednie, długoterminowe, stałe

	zachowanie naturalnego obiegu wód.	
	Wskazana funkcja nie powinna negatywnie wpłynąć na osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych oraz jednolitych części wód powierzchniowych w których się znajduje	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
powietrze	ogrzewanie budynków: z urządzeń indywidualnych, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi głównie ochrony środowiska brak możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji – zgodnie z przepisami odrębnymi,	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
litosfera	usunięcie wierzchniej warstwy gleby w miejscu posadowienia fundamentów i dróg	Negatywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
krajobraz	Kontynuacja presji zabudowy terenów użytkowanych rolniczo	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
klimat	zaopatrzenie w energię ciepłą z urządzeń indywidualnych brak możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej 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
dobro kultury, zabytki	brak	brak
dobro materialne	Wzrost atrakcyjności inwestycyjnej	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe

Ww oddziaływania nie są oddziaływaniami znacząco negatywnymi.

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 (Dz. U. z 2015 poz. 1651 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.

Analizowany teren leży poza obszarami Europejskiej sieci Natura 2000. Najbliższy obszar tej sieci Cytadela Grudziądz PLH040014 znajduje się w odległości 0.98 m na zachód od terenu opracowania. Najbliżej położonym rezerwatem przyrody jest rezerwat przyrody Jezioro Fletnowskie. Na południe od terenu opracowania w odległości 1,95 m znajduje się obszar chronionego krajobrazu „Obszar 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	
Nazwa	[km]
Jezioro Fletnowskie	9.39
Rogóźno Zamek	9.65
Dolina Osy	10.61
Jamy	10.86
Jamy - otulina	10.90
Grabowiec	15.89
Osiny	16.24
Śnieżynka	18.93
Wiosło Duże	19.33
Wiosło Małe	20.84
Kuźnica	20.94
Jezioro Udzierz - otulina	21.32
Jezioro Udzierz	21.47
Kwidzyńskie Ostnice	23.91
Wronie	24.19
Opalenie	25.26
Miedzno	27.45
Jezioro Łyse	29.06

Parki krajobrazowe	
Nazwa	[km]
Nadwiślański Park Krajobrazowy	2.30
Chelmiński Park Krajobrazowy	13.09
Wdecki Park Krajobrazowy	22.93
Wdecki Park Krajobrazowy - otulina	25.00

Obszary chronionego krajobrazu	
Nazwa	[km]
Strefy Krawędziowej Doliny Wisły	2.08
Doliny Osy i Gardęgi	5.33
Wschodni Borów Tucholskich	6.78
Doliny Kwidzyńskiej	9.23
Sadliński	9.26
Morawski	11.60
Nadwiślański (woj. pomorskie)	18.25
Borów Tucholskich	20.42
Jezioro Stelchno	20.87
Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny "Zgniłka-Wieczno-Wronie"	21.26
Świecki	24.94
Ryjewski	27.27
Jeziora Goryńskiego	29.01
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	
Nazwa	[km]
Park Miejski	5.19
Słupski Gródek nad Osą	16.48
Dolina Rzeki Sobińska Struga	23.86
Oz Tymawski	27.32

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony	
Nazwa	[km]
Dolina Dolnej Wisły PLB040003	1.91
Bory Tucholskie PLB220009	17.77

Natura 2000 Specjalne obszary ochrony	
Nazwa	[km]
Cytadela Grudziądz PLH040014	1.14
Dolina Osy PLH040033	5.73
Dolna Wisła PLH220033	9.27
Krzewiny PLH040022	16.06
Solecka Dolina Wisły PLH040003	24.09
Sandr Wdy PLH040017	24.76
Zamek Świecie PLH040025	25.41

Stanowiska dokumentacyjne	
Nazwa	[km]
Białochowo	3.79

Teren ten położony jest na poza korytarzami ekologicznymi, najbliższym położonym korytarzem jest korytarz 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 realizowana na podstawie decyzji o warunkach zabudowy. Brak jest ograniczeń w realizacji funkcji mieszkaniowych w tym terenie na jej podstawie.

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. Projekt planu umożliwia zaopatrzenie w energię elektryczną z indywidualnych mikroinstalacji. Zaleca się wykorzystanie wierzchniej warstwy ziemi na potrzeby zagospodarowania własnej działki. W celu zachowania obiegu wody zaleca się tworzenie „oczek wodnych” zatrzymujących wodę w miejscu. W celu ograniczenia bądź przeciwdziałania niskiej emisji zaleca się projektowanie domów energooszczędnych, zatrzymujących ciepło a nawet odzyskujących je. Zaleca się stosowanie źródeł niskoemisyjnych do ogrzewania budynku nieemitujących zanieczyszczeń powietrza. Z racji położenia w sąsiedztwie aglomeracji Grudziądz należy przewidzieć odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej.

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 w środkowej części obrębu Nowa Wieś, 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 Nowa Wieś.

Projekt planu przewiduje następujące przeznaczenie terenu:

- MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- KDD – teren drogi publicznej dojazdowej;
- KDW – teren drogi wewnętrznej.

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

Teren opracowania położony jest środkowej części obrębu ewidencyjnego Nowa Wieś,

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

gminie Grudziądz, powiecie grudziądzkim, w województwie kujawsko-pomorskim. Zakres opracowania obejmuje działkę nr 169/1 i 169/2. Znajduje się on przy drodze gminnej nr 040254C. W odległości ok. 1,2 km od granic miasta Grudziądz.

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.

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 – częściowo zgodny
- Program Ochrony Środowiska Gminy Grudziądz na lata 2004 – 2012 – zgodny
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych – 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. Ze względu na powierzchnię ok. 1,99 ha, którą zajmuje teren oraz wskazaną funkcję zabudowa mieszkaniowa przedsięwzięcia mogące zostać tam zrealizowane 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, 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 zawiązku w powyższym teren opracowania wraz z zaprojektowaną

w jego granicach zabudową nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Analizowany teren leży poza obszarami Europejskiej sieci Natura 2000. Najbliższy obszar tej sieci Cytadela Grudziądz PLH040014 znajduje się w odległości 0,98 m na zachód od terenu opracowania. Najbliżej położonym rezerwatem przyrody jest rezerwat przyrody Jezioro Fletnowskie. Na południe od terenu opracowania w odległości 1,95 m znajduje się obszar chronionego krajobrazu „Obszar 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 6 Wpływ ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska.

<i>ELEMENT ŚRODOWISKA</i>	<i>RODZAJ ODDZIAŁYWANIA</i>	<i>OCENA SKUTKÓW ODDZIAŁYWANIA</i>	
<i>BIORÓŻNORODNOŚĆ</i>	<i>Regulacja udziału powierzchni biologicznie czynnej na min. 50% Wprowadzenie zieleni urządzonej i z nią związanej małej architektury w tym „oczek wodnych)</i>	-	<i>Neutralne, umiarkowane pośrednie, długoterminowe, stałe</i>
<i>LUdzie</i>	<i>Realizacja zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w z dala od dróg o znacznym źródle hałasu i zanieczyszczeń, zakładów usługowych i produkcyjnych.</i>	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	<i>Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</i>
<i>ZWIERZĘTA</i>	<i>Teren nie jest korytarzem ekologicznym, otoczony jest z 2 stron zabudową w związku z czym nie uznaje się iż jest to miejsce migracji zwierząt. Nie jest o cenny biocenotycznie brak jest tu większych zadrzewień</i>	-	<i>Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</i>
<i>ROŚLINY</i>	<i>Wprowadzenie roślinności towarzyszącej zabudowie mieszkaniowej</i>	-	<i>Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</i>

WODY	Regulowanie gospodarki wodno-ściekowej poprzez odprowadzenie ścieków do bezodpływowych zbiorników wybieralnych, do przydomowych oczyszczalni ścieków, po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej przyłączenie budynków zgodnie z przepisami odrębnymi;	Zgodnie z podziałem na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) teren opracowania położony jest w Nr 39 JCWPd ustalenia planu nie wpłyną zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych, Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2011) zalicza zlewnię do jednolitej części wód PLRW20001929699 Osa od wpływu jez. Płowęż do ujścia stan wód zlewni określono jako zły, a ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako zagrożoną a ustalenia planu nie wpłyną osiągnięcie celów środowiskowych dla zlewni jest zagrożone, ustalenia planu nie wpłyną w sposób negatywny na stan wód zlewni. Powodem nieosiągnięcia celów jest stopień zanieczyszczenia wód spowodowany rodzajem zagospodarowania zlewni, uniemożliwiającym osiągnięcie założonych celów środowiskowych. Brak jest środków technicznych umożliwiających przywrócenie odpowiedniego stanu wód w wymaganym okresie czasu.	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
	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.		Pozytywne, pośrednie, długoterminowe, stałe
POWIETRZE	ogrzewanie budynków: z urządzeń indywidualnych, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi głównie ochrony środowiska brak możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji – zgodnie z przepisami odrębnymi,	Zgodnie z Planem Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Grudziądz (2015) na terenie gminy w celu ogrzania mieszkań najczęściej wykorzystywanym surowcem jest węgiel. Jednym z celów ww Planu jest rozwój produkcji i wykorzystania alternatywnych źródeł energii. Projekt planu miejscowego wskazuje pośrednio na realizację zadań wskazanych w Planie zakresie modernizacji i poprawy efektywności energetycznej obiektów mieszkalnych tj.: energetyka solarna, instalacje mikrogeneracji (ogniwa fotowoltaiczne, kolektory słoneczne, baterie solarne).	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
LITOSFERA	usunięcie wierzchniej warstwy gleby w miejscu posadowienia fundamentów i dróg	-	Negatywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
KRAJOBRAZ	Kontynuacja presji zabudowy terenów użytkowanych rolniczo.	-	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe

KLIMAT	<i>zaopatrzenie w energię ciepłą z urządzeń indywidualnych brak możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji – zgodnie z przepisami odrębnymi,</i>	Wykorzystanie źródeł energii odnawialnej w projekcie planu 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.	<i>Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</i>
ZASOBY NATURALNE	<i>Wykorzystanie do budowy budynków, w przypadku wykorzystania odnawialnych źródeł energii nastąpi ograniczenie ich wykorzystania.</i>	-	<i>Neutralne bezpośrednie, długoterminowe, stałe</i>
DOBRA KULTURY, ZABYTKI	<i>brak</i>	-	<i>brak</i>
DOBRA MATERIALNE	<i>Wzrost atrakcyjności inwestycyjnej</i>	-	<i>Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe</i>

Ww oddziaływania nie są oddziaływaniami znacząco negatywnymi.

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

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.

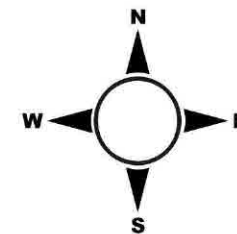
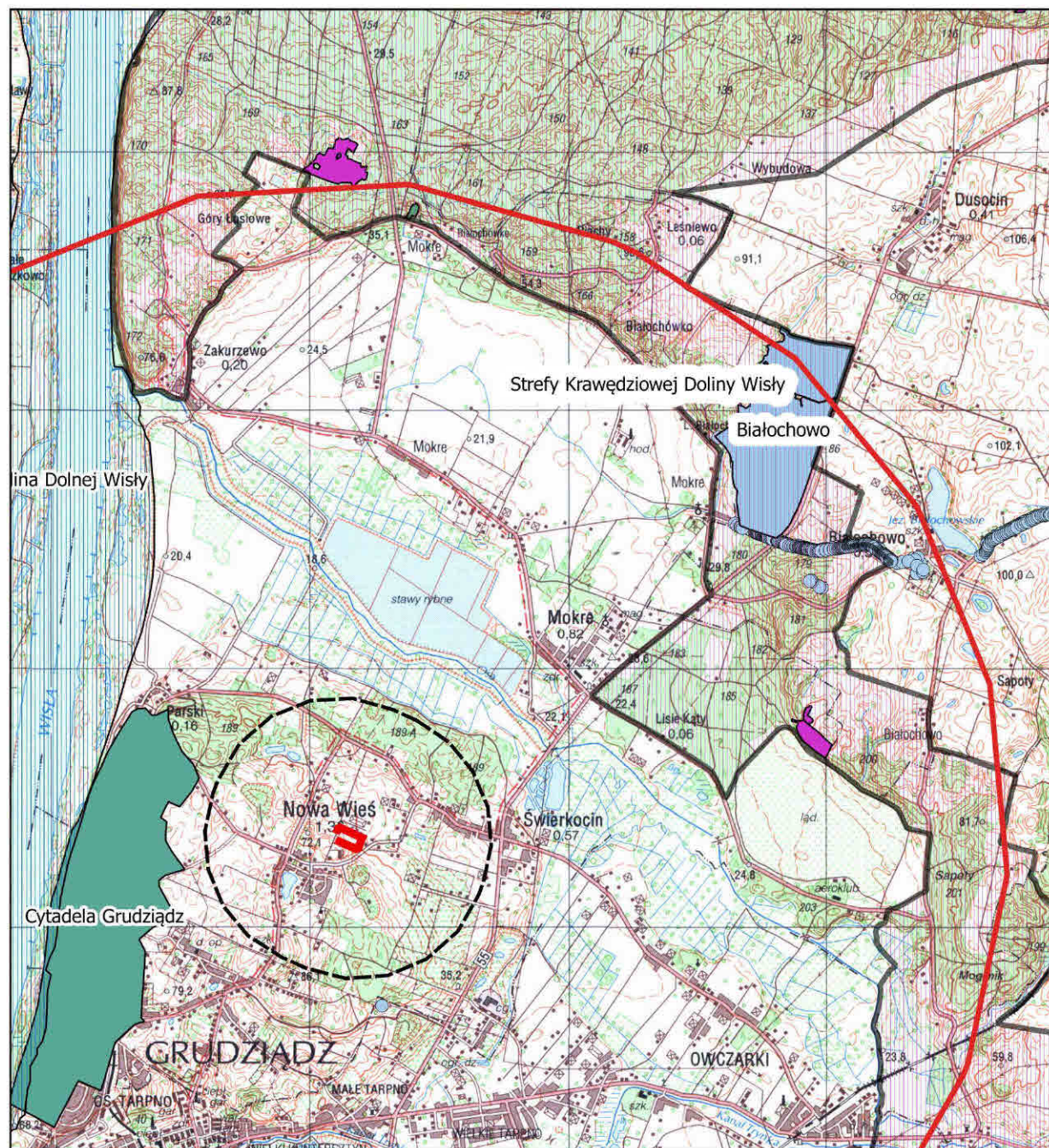
Joanna Nowak
ul. Wygon 1
87-220 Radzyń Chełmiński

Oświadczenie

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 2016 r. poz. 353 z późn. zm.) oświadczam, iż ukończyłam studia związane z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedziny nauk biologicznych – inżynier ochrony środowiska, ukończyłam jednolite studia magisterskie związane z kształceniem w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedziny nauk rolniczych- mgr inż. zootechnik spec. agroturystyka. Posiadam również, co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko oraz przygotowałam, co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.









Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.





ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO W ŚRODKOWEJ CZĘŚCI OBREBU NOWA WIEŚ, GMINA GRUDZIĄDZ

Legenda

-  teren opracowania Planu
-  Obszary Chronionego Krajobrazu
-  Obszary Specjalnej Ochrony
-  Specjalne Obszary Ochrony
-  Stanowiska Dokumentacyjne
-  Uzytki Ekologiczne
-  Pomniki Przyrody
-  Pomniki Przyrody

odległość względem terenu objętego Planem

 odległość 5 km

 odległość 1km

750 0 750 1500 2250 3000 m

