

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA
TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ
W OBRĘBIE NOWA WIEŚ, GMINA GRUDZIĄDZ**



Autor opracowania:
mgr inż. Joanna NOWAK

Grudziądz, kwiecień 2018

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	3
I.I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
I.II. METODY PROGNOZOWANIA.....	5
II. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	6
II.I. OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE	6
II.II. STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	6
II.III. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	7
II.IV. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO	8
II.V. INNE	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 WPLYW NA NIE USTALEŃ PLANU	13
VII. ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH ZNACZĄCYM PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM USTALEŃ PROJEKTU PLANU.....	32
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.....	34
IX. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU	37
X. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, WYWOŁANE REALIZACJĄ USTALEŃ PROJEKTU PLANU	37
XI. ANALIZA WARIANTOWA	37
XII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	37

I. WSTĘP

II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Głównym celem opracowania planu jest określenie zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w południowej części obrębu Nowa Wieś w gminie Grudziądz zgodnego z obowiązującymi przepisami prawnymi (dotyczącymi głównie planowania przestrzennego, ochrony środowiska, ochrony przyrody i środowiska kulturowego), fizjografią terenu i aktualnymi potrzebami mieszkańców gminy. 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze 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 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.).

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.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem. W prognozie oddziaływania na środowisko, uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.



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 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.) zakres i stopień prognozy oddziaływania na środowisko dp planu miejscowego 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, ortofotomap, które zweryfikowano podczas wizji terenowej przeprowadzonej na potrzeby prognozy. Teren objęty analizą jest terenem już w znacznym stopniu przekształconym w wyniku działalności człowieka, dlatego niezwykle ważna była wizja w terenie.

W celu analizy i oceny oddziaływania projektowanych funkcji zagospodarowania terenu na elementy środowiska dokonano analizy metodą macierzy uwzględniające wszystkie elementy środowiska wskazane w 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 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.). Podjęto próbę oceny, w jaki sposób plan będzie wpływał na elementy środowiska w sposób ogólny dzieląc oddziaływania na wpływ:

- pozytywny - mające wpływ na polepszenie stanu środowiska działania kompensujące, mogące polegać na wprowadzeniu większej ilości terenu biologicznie czynnego, ograniczeniu emisji zanieczyszczeń,
- negatywny - powodujące pogorszenie stanu środowiska, powstanie nowych źródeł zanieczyszczeń, ustalenia, które spowodują wzrost ilości zanieczyszczeń dostających się do środowiska, polegające utratę siedlisk, zmniejszeniu powierzchni biologicznie czynnej,
- obojętny - ustalenia nie mające wpływu na środowisko, w przypadku niniejszej prognozy,

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

- bezpośrednie – będące oczywistą konsekwencją konkretnego zapisu;
- pośrednie – nie będące 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;
- 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;

II. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

II.I. OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE

Podstawowym dokumentem powiązaniem z projektem planu są m.in. „Opracowanie ekofizjograficzne terenu położonego przy ul. Grunwaldzkiej w obrębie Nowa Wieś, gmina Grudziądz wykonane w marcu 2018 roku. Projekt Planu uwzględnia częściowo lub w całości zalecenia wskazane w opracowaniu ekofizjograficznym.

Teren objęty niniejszym opracowaniem ze względu na klasę gruntów posiada korzystne warunki do rozwoju zabudowy jednakże budowa geologiczna wskazuje na utrudnienia (spadki, uziarnienie gleb). 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 niskiej należy zrezygnować z indywidualnych palenisk lub też wykorzystywać niskoemisyjne źródła energii cieplnej.

II.II. STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

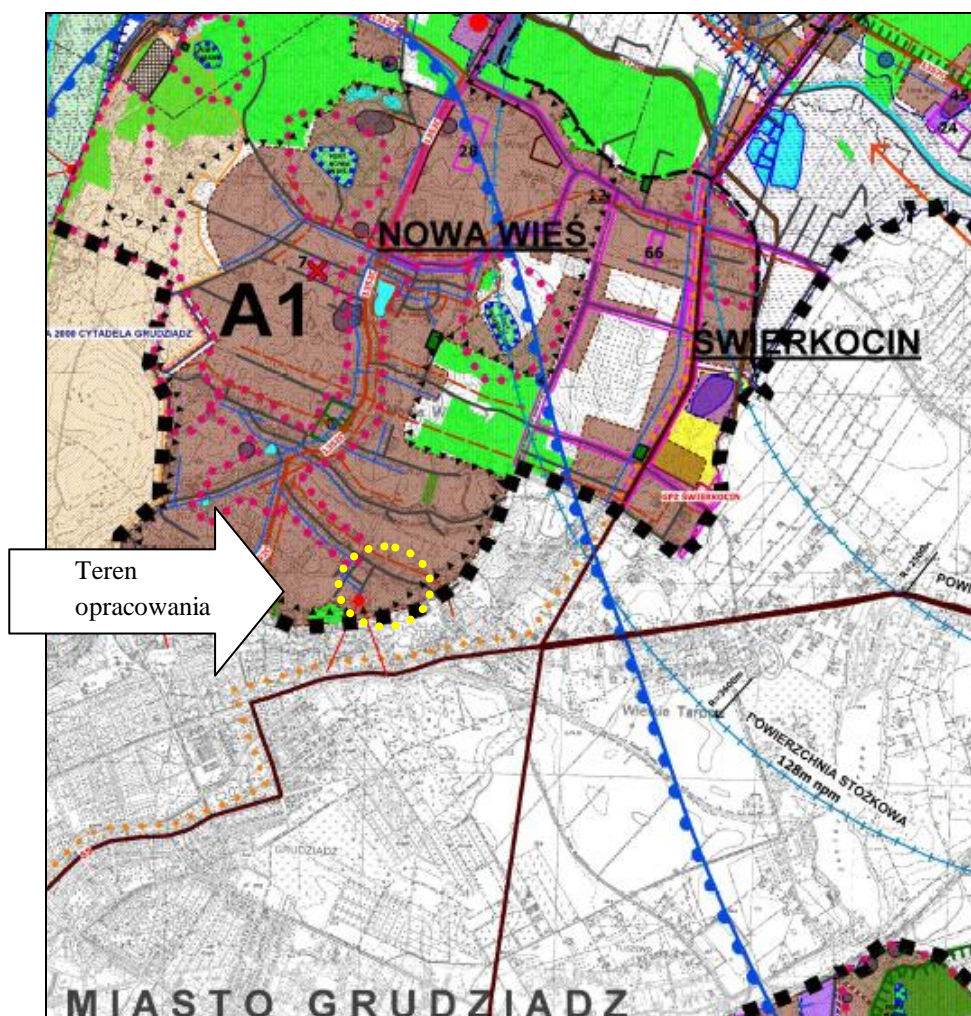
Zgodnie z obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grudziądz teren w obrębie Nowa Wieś położony jest w strefie przestrzennej A1 urbanizacji. Preferowane kierunki rozwoju w poszczególnych strefach – priorytetowe funkcje oraz zagospodarowanie wielofunkcyjny dla 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):

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ, GMINA GRUDZIĄDZ

- udział powierzchni biologicznie czynnej minimum 20%,
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 1,2,
- minimalna powierzchnia działki budowlanej 500 m²,
- należy zróżnicować w aktach planowania przestrzennego w/w wskaźniki.

Zaleca się pozostawienie części zieleni wysokiej w celu utrzymania znacznej różnorodności biologicznej.



Rysunek 1 Wyrys ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grudziądz

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 Grudziądz położna jest w strefie północno-wschodniej. W podrejonie o charakterze wybitnie rolniczym posiadającym bardzo wysoką przydatność rolniczą.

II.V. INNE

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.

Teren w 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. Należy zaznaczyć, iż w przypadku lokalizacji oczyszczalni ścieków powinny one oczyszczać ścieki z takim samym efektem jak oczyszczalnia w Nowej Wsi.

Ustalenia wskazane w planie uwzględniają lokalizację terenu w aglomeracji Grudziądz i wskazują odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej zaś przy braku możliwości przyłączenia budynków do sieci kanalizacji sanitarnej, do bezodpływowych zbiorników wybieralnych lub przydomowych oczyszczalni ścieków.

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;
- *Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski* Arkusz Gardeja;
- *Oceny oddziaływania na środowisko*, Krzysztof Nitko, Politechnika Białostocka, Białystok 2007;
- *Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2008 roku*, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Bibliotek Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz 2009;

- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2009 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Bibliotek Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2010 roku,
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2011 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Bibliotek Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz,
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2012 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Bibliotek Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz,
- Roczna Ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie Kujawsko-Pomorskim za rok 2015, WIOŚ Bydgoszcz 2016,
- Roczna Ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie Kujawsko-Pomorskim za rok 2016, WIOŚ Bydgoszcz 2017,
- Praca zbiorowa (red. Bednarek R.), 2012, Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych O/Wielkopolski, Poznań,

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
Liczba wydanych	szt.	-	Starostwo	Co 2-3 lata

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

pozwoleń na budowę			powiatowe, UG	
Liczba nowo wnoszonych 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
Rejestr przydomowych oczyszczalni , szczelnych zbiorników bezodpływowych	Szt., liczba osób korzystających		UG	Na bieżąco

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 2017 r. poz. 1405 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, nie mające 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.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**



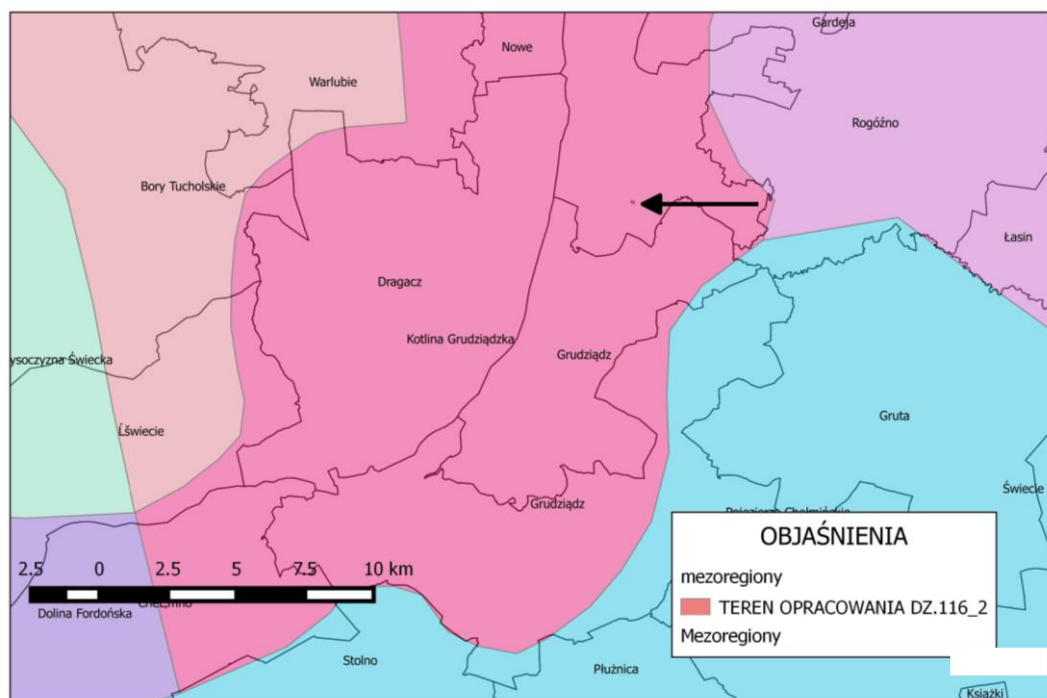
Rysunek 2 Teren opracowania wskazany strzałką na tle granic kraju i województw.

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

Teren opracowania położony jest przy ulicy Grunwaldzkiej, w miejscowości Nowa Wieś, gminie Grudziądz, powiecie grudziądzkim, w województwie kujawsko-pomorskim. Znajduje się on na północ od siedziby powiatu miasta Grudziądz. W odległości ok. 650 m zachód od drogi krajowej nr 55 i 300 m na północ od ul. I. Paderewskiego. Bezpośrednio graniczy z granicą miasta Grudziądz.

Zgodnie z podziałem zaproponowanym przez prof. J. Kondrackiego teren położony jest w:

provincji Nizy Środkowoeuropejskiego
podprovincji Pojezierzy Południowobałtyckich
makroregionie Dolina Dolnej Wisły,
mezoregionie Kotlina Grudziądzka.



**Rysunek 3 Lokalizacja terenu opracowania na tle podziału na regiony fizjograficzne
Polski. Kondracki 2009**

W rejonie opracowania w Kotlinie Grudziądzkiej wznosi się wyspa wysoczyznowa, osiągająca wysokość 86,1 m n.p.m. Zakola dolinne dawnego koryta Wisły po obu stronach jej współczesnej doliny zalewowej, utworzone przez wody subglacjalne a następnie wypełnione martwym lodem, są zbudowane z piasków rzecznych, na których rozwinęły się wydmy i zabagnienia. Rozwój doliny Wisły związany był z procesami erozji i sedymentacji wód roztopowych lądolodu, podczas fazy pomorskiej ostatniego zlodowacenia, rozwijającymi się wzdłuż obniżenia utworzonego w interglacjale eemskim. Na cokołach

erozyjnych tworzyły się tarasy rzeczne. Lodowiec fazy pomorskiej zanikał tu stopniowo w kierunku północno-zachodnim.

W rejonie opracowania w Kotlinie Grudziądzkiej wznosi się wyspa wysoczyznowa, osiągająca wysokość 86,1 m n.p.m. Zakola dolinne dawnego koryta Wisły po obu stronach jej współczesnej doliny zalewowej, utworzone przez wody subglacjalne a następnie wypełnione martwym lodem, są zbudowane z piasków rzecznych, na których rozwinęły się wydmy i zabagnienia. Rozwój doliny Wisły związany był z procesami erozji i sedymentacji wód roztopowych lądolodu, podczas fazy pomorskiej ostatniego zlodowacenia, rozwijającymi się wzdłuż obniżenia utworzonego w interglacjale eemskim. Na cokołach erozyjnych tworzyły się tarasy rzeczne. Lodowiec fazy pomorskiej zanikał tu stopniowo w kierunku północno-zachodnim. Teren arkusza Gardeja w którym znajduje się teren opracowania 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. Neogen reprezentowany jest przez osady miocenu wykształcone, jako ropy i mułki z węglem brunatnym. Utwory paleogenu i neogenu przykryte są osadami czwartorzędowymi. W rejonie depresji podłoża paleogeńskiego i neogeńskiego zachował się pełny profil plejstocenu, z osadami wszystkich zlodowaceń i rozdzielających je interglacjalów. Plejstocen rozpoczynają osady zlodowaceń południowopolskich. Tworzą je dwa poziomy gliny zwałowych. Zlodowacenia środkowopolskie (odry i warty) reprezentowane są przez utwory zastoiskowe, wykształcone jako mułki, piaski i ropy o miąższości 23 m. Podczas zlodowaceń północnopolskich (zlodowacenie Wisły), lądolód wykorzystał dolinę utworzoną w tym rejonie podczas interglacjału eemskiego i wkroczył w nią lobem od północy. Na omawianym obszarze występują osady: stadiału sandomierskiego, interstadiału hrubieszowskiego oraz stadiału głównego (faza leszczyńska, poznańska i pomorska). Z fazą poznańską stadiału głównego związane są gliny zwałowe, pokrywające wyspę wysoczyznową koło Nowej Wsi. Z okresem ustępowania lodowca związane są pagóry kemowe i moreny martwego lodu, otoczone polami piasków wodnolodowcowych ze żwirami. Miąższość tych osadów dochodzi do 25 m. Czwartorzęd nierozdzielny tworzą eluwia piaszczyste o miąższości od 0,5 do 2m, piaski eoliczne tworzące wydmy o wysokości do 25 m oraz piaski i gliny deluwialne, o miąższości dochodzącej do 7 m, pokrywające miejscami zbocza dolin Wisły. Holocen reprezentowany jest przez osady tarasów rzecznych Wisły. Teren opracowania jest w części zabudowany, znajdują się tu cztery budynki w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej, pozostałą część stanowią nieużytki wskazane w ewidencji, jako PsVI, RVI i RV. Północną granicę terenu wyznacza ulica Grunwaldzka (040125C), południowo-wschodnią granicą gminy z miastem Grudziądz, zachodnią droga wewnętrzna prowadząca do powstającej i już istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej poza terenem opracowania.

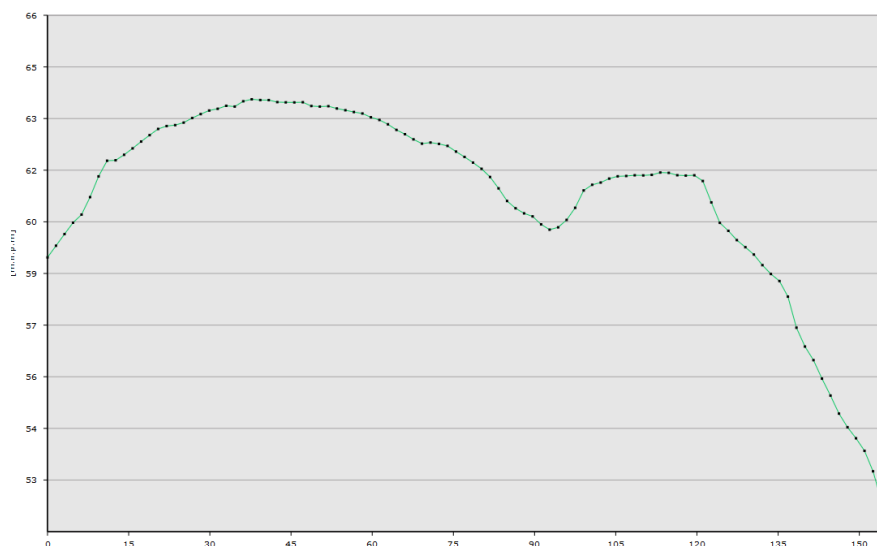
**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**



Fot. 1 Widok na część terenu zabudowanego

Teren sąsiaduje on zabudową mieszkaniową jednorodzinną i nieużytkami. Zgodnie z mapą glebowo-rolniczą teren budują gleby zaliczane do kompleksu 7 żytnej bardzo słabej (żytnio-łubinowej) tworzonego przez piaski luźne. Na wskazanym terenie zgodnie z ewidencją gruntów i budynków znajdują się gleby zaliczane do klasy RVI, PsVI, RV i B. Wysokości bezwzględne na terenie objętym niniejszym opracowaniem oscylują w granicach 65,5 m n.p.m. teren nachylony jest w kierunku wschodnim. Spadki terenu przekraczają 12°.

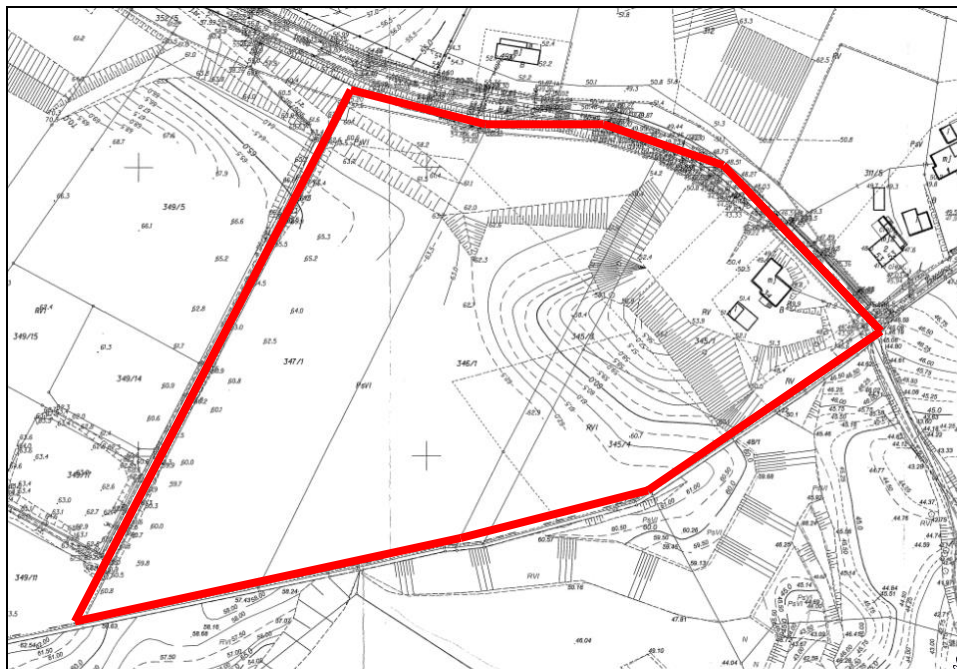
Profil terenu NMT



Rysunek 4 Profil terenu NMT (profil poprowadzony z południa na północ terenu)

Źródło: www.smorp.pl

Ukształtowanie terenu nie jest naturalne. W terenie występują ostre skarpy o wysokości 3 m. Południowa część terenu jest bardziej płaska zaś północna bardziej urozmaicona.



Rysunek 5 Mapa sytuacyjno-wysokościowa z zaznaczonym terenem opracowania

Wpływ na powierzchnię ziemi

W wyniku realizacji zabudowy teren dotychczas niezagospodarowany (południowa część) zostanie przekształcany w wyniku budowy fundamentów, zmieni się ułożenie profilu glebowego, a gleba zostanie zagęszczona, przez co zmieniają się jej właściwości fizyczne. Ok 30 % terenu zostało przekształcone w wyniku realizacji istniejącej zabudowy. Oddziaływanie planu na środowisko (powierzchnia terenu przeznaczona pod zabudowę) można ocenić w następujący sposób:

- pod względem charakteru – jako negatywne,
- pod względem intensywności przekształceń – jako częściowe,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako bezpośrednie,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – jako stałe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako długoterminowe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne,
- pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne.

Wpływ na różnorodność biologiczną, warunki glebowe i szatę roślinną

Teren tworzą tereny niezagospodarowane użytki zielone o ubogim składzie gatunkowym rosnące na piaskach luźnych. Niemniej jednak w chwili obecnej część terenu pozostaje bez pokrywy roślinnej, co związane jest z niwelacją terenu i pracami

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

budowlalnymi w terenie. Teren pozbawiony jest drzew i krzewów poza niewielkim skupiskiem głównie brzozy brodawkowatej w sąsiedztwie ulicy Grunwaldzkiej.



Fot. 2 Widok na południową część terenu opracowania



Fot. 3 Widok na północno-wschodnią część terenu.



Fot. 4 Widok na północno-zachodnią część terenu opracowania.

W granicach objętych planem nie stwierdzono występowania chronionych gatunków fauny w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 Nr 77, poz. 510, z późn. zm.).

W wyniku realizacji zabudowy w terenie obecnie częściowo zabudowywanym oraz nieużytkowanym jako grunt orny zmniejszy się udział powierzchni biologicznie czynnej do minimum 50%. Projekt planu ustala wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki maksymalnie 40%. Intensywność zabudowy (czyli wskaźnik intensywności zabudowy przyjmuje się stosunek powierzchni całkowitej budynku sumą powierzchni wszystkich kondygnacji nadziemnych mierzonych na poziomie posadzki po obrysie zewnętrznym budynku z uwzględnieniem tynków, okładzin i balustrad) do powierzchni działki/terenu wynosi:

- a) minimalnie dla zabudowy:
 - wolnostojącej - 0,10,
 - bliźniaczej – 0,15,
- b) maksymalnie dla zabudowy
 - wolnostojącej - 0,40,
 - bliźniaczej – 0,60,

Maksymalna wysokość zabudowy wynosi 9,5 m. Teren opracowania stanowi powierzchnię ok. 2,7 ha. Potencjalne negatywne oddziaływania na rośliny zostaną zredukowane przez realizację nowych nasadzeń.

Wpływ na różnorodność biologiczną, warunki glebowe i szatę roślinną można ocenić w następujący sposób:

- pod względem charakteru – jako niewielkie,
- pod względem intensywności przekształceń – jako całkowite,

- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako bezpośrednie,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako stałe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne,
- pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne.

W wyniku realizacji funkcji uporządkowaniu ulegnie istniejący sposób zagospodarowania terenu. Zostanie wprowadzona zieleń urządzona, która odznacza się innymi cechami i pełni inne funkcje w krajobrazie.

Wpływ na zwierzęta

Fauna związana z terenem opracowania jest związana przede wszystkim z nieużytkami. W obrębie terenu opracowania nie zaobserwowano zwierząt oraz ich śladów w postaci odchodów, tropów. 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
Dzięcioł 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
Pęłacz leśny	2
Piecuszek	16
Piegża	3
Pierwiosnek	14
Pleszka	1
Pokląska	1
Pokrzywnica	3
Potrzeszcz	1
Raniuszek	1
Rudzik	7
Sikora uboga	4
Skowronek	1

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

Sosnówka	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

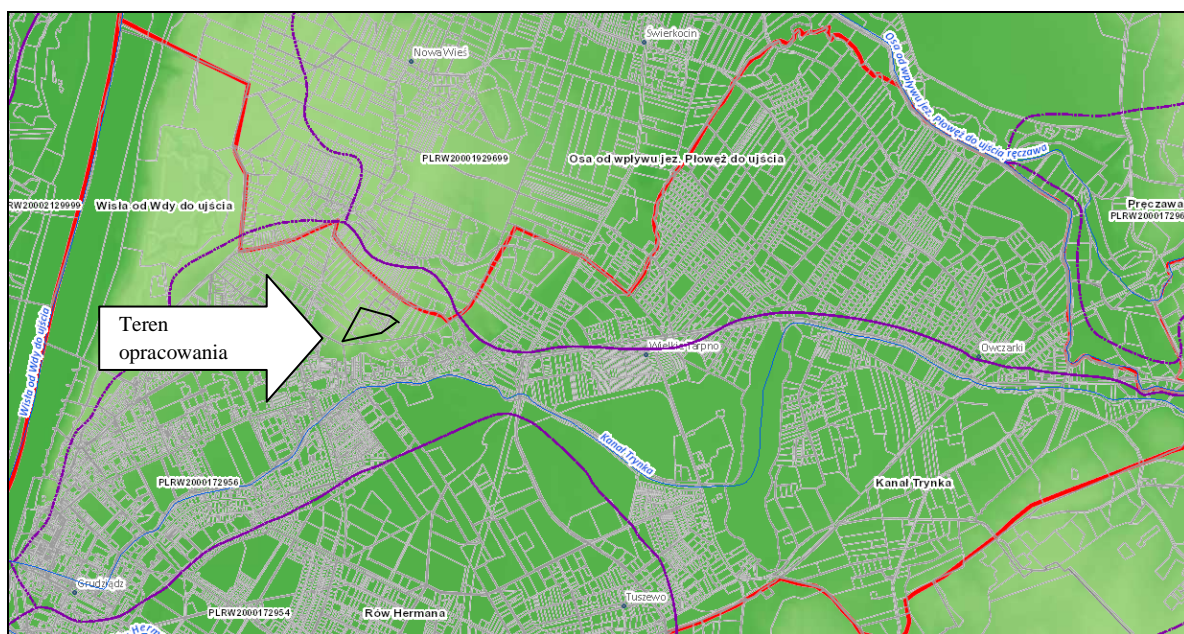
Analizowany w niniejszym opracowaniu teren nie posiada szczególnych walorów przyrodniczych, brak jest rozpoznanych interesujących zbiorowisk i osobliwości faunistycznych.

Oddziaływanie planu na środowisko (wpływ na zwierzęta) można ocenić w następujący sposób:

- pod względem charakteru – jako niewielkie,
- pod względem intensywności przekształceń – jako częściowe,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako bezpośrednie,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – jako stałe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako długoterminowe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne,
- pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne.

Wpływ na wody

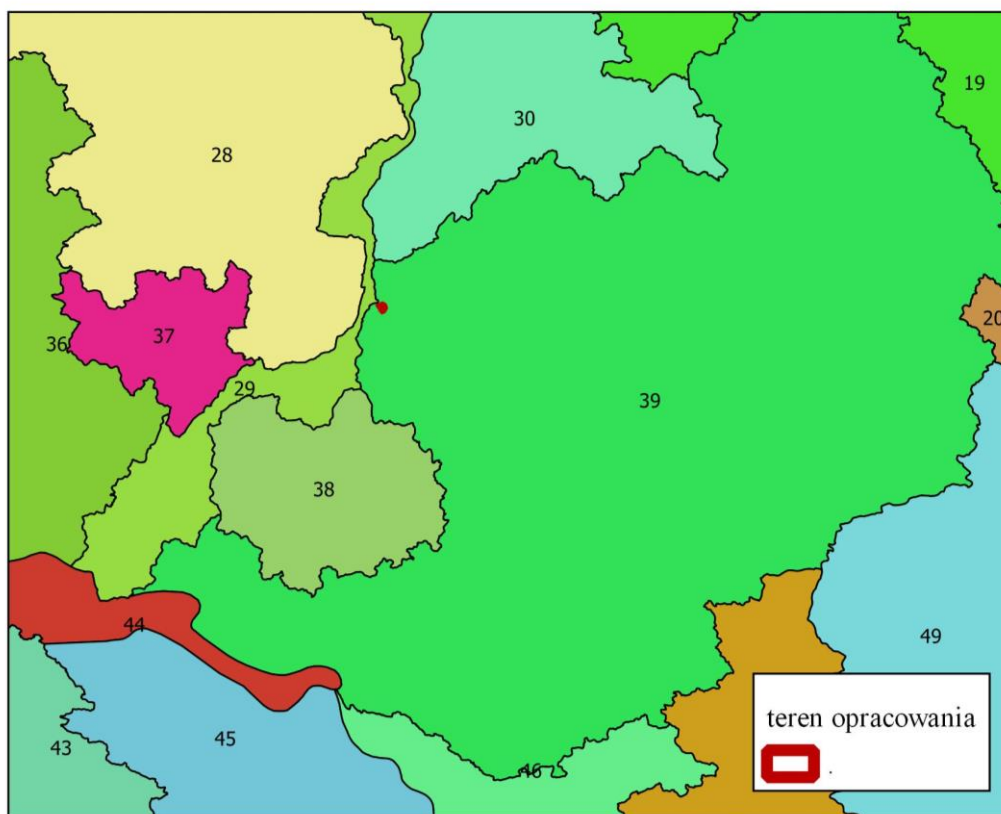
Teren objęty opracowaniem pozbawiony jest wód powierzchniowych zarówno płynących jak i stojących. Teren położony jest z dorzeczu Wisły. W zlewni jednolitej części wód powierzchniowych Kanał Trynka PLR 2000172956.



Rysunek 6 Teren opracowania na tle jednolitych części wód powierzchniowych

Celami środowiskowymi do tych wód jest dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla zagrożona dla jednolitej części wód powierzchniowych Kanał Trynka PLR2000172956 jest zagrożona. Wskazano na brak możliwości technicznych osiągnięcia celów środowiskowych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Jak wskazano w komentarzu do mapy sozologicznej arkusz Grudziądz źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są niekontrolowane zrzuty ścieków oraz nieszczelne zbiorniki ściekowe gospodarstw domowych. Dlatego korzystnym rozwiązaniem chroniącym środowisko wodne jest podłączanie budynków w pierwszej kolejności do sieci kanalizacyjnej.

Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Teren opracowania znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych, oznaczonym europejskim kodem PLGW240040 (JCWPd Nr 39), zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły.



Rysunek 7 Teren na tle jednolitych części wód podziemnych.

Stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono, jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem, nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania, co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

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

Ustalenia planu przewidują w granicach terenu gospodarkę ściekami opartą odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej przewodami o przekroju nie mniejszym niż Ø 60 mm, przy braku możliwości przyłączenia budynków do sieci kanalizacji sanitarnej, co może być związane z przepustowością przewodów i brakiem możliwości technicznych przyłączenia, do bezodpływowych zbiorników wybieralnych lub przydomowych oczyszczalni ścieków. W chwili obecnej teren uzbrojony jest w sieć wodociągową, a w sąsiedztwie terenu w granicach ul. Grunwaldzkiej znajduje się kanalizacja sanitarna. Zgodnie z Art. 83 pkt 3 i 4 Prawa wodnego (t.j.Dz.U. 2017 poz. 1566 ze zm.) budowę urządzeń służących do zaopatrzenia w wodę realizuje się jednocześnie z rozwiązaniem spraw gospodarki ściekowej, w szczególności przez budowę systemów kanalizacji zbiorczej i oczyszczalni ścieków. W miejscach, gdzie budowa systemów kanalizacji zbiorczej nie przyniosłaby korzyści dla środowiska lub powodowałaby nadmierne koszty, należy stosować systemy indywidualne lub inne rozwiązania zapewniające ten sam, co systemy kanalizacji zbiorczej poziom ochrony środowisk. Biorąc pod uwagę, iż teren znajduje się w granicach aglomeracji Grudziądz, w której granice wyznacza się m.in. biorąc

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

pod uwagę zewnętrzne granice skanalizowanych działek objęte planem działki są położone w sąsiedztwie kanalizacji sanitarnej. Analizując ustalenia planu można zauważyć, iż dopuszczenie odprowadzania ścieków do gminnej kanalizacji sanitarnej jest założeniem pierwszorzędym i powinno być realizowane w pierwszej kolejności. Orowadzanie ścieków oparte o systemy indywidulane będzie mogło mieć miejsce wyłącznie w przypadku, kiedy podłączenie do sieci będzie niemożliwe. Takie rozwiązanie jest uzależnione od ukształtowania terenu i możliwości technicznych sieci kanalizacji sanitarnej. Zaopatrzenie w wodę przewidziane jest z gminnej sieci wodociągowej, która to sieć przebiega również w ulicy Grunwaldzkiej.

Zaproponowana w planie funkcja nie będzie miała wpływu na stan ilościowy i chemiczny JCWPd i JCWP. Jak wskazuje Gromiec i in. wpływ na stan jakości wód mają głównie gospodarka komunalna, rolnictwo, przemysł i komunikacja.

Oddziaływanie planu na środowisko (wody powierzchniowe i podziemne) można ocenić w następujący sposób:

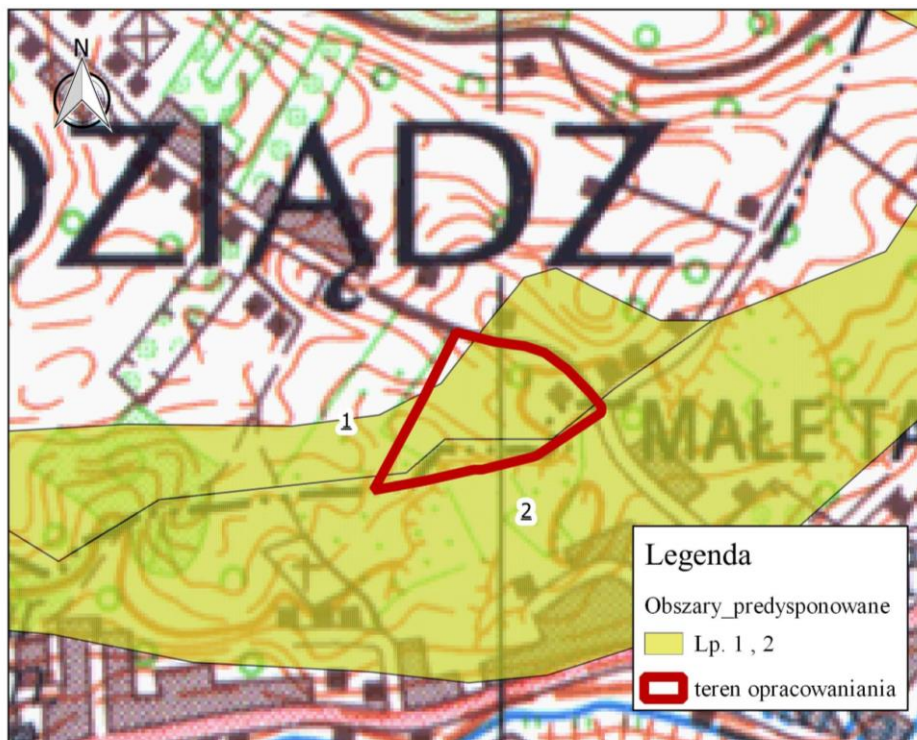
- ☐ pod względem charakteru – jako korzystne,
- ☐ pod względem intensywności przekształceń – jako średnie,
- ☐ pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako stałe,
- ☐ pod względem okresu trwania oddziaływania – jako stałe,
- ☐ pod względem częstotliwości oddziaływania – jako długoterminowe,
- ☐ pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne,
- ☐ pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne.

Wpływ na krajobraz

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi na Geoportalu Państwowego Instytutu Geologicznego, w granicach terenu opracowania brak osuwisk jednakże teren położony jest w terenach predysponowanych do występowania ruchów masowych ziemi.

Tabela 3 Informacja na temat obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych ziemi oraz procesów je kształtujących.

Lp.	Rodzaj	litologia	nie nachyle	Pokryw y	tektonik	glaciek	wody	abrazja	erozja_r ze	erozja_	infiltrac	kras	sufozja	działaln
1	ZDR-zbocza dolin rzecznych i/lub pradolin	nie	tak	nie	nie	nie	nie	nie	tak	nie	tak	nie	nie	nie
2	ZDR-zbocza dolin rzecznych i/lub pradolin	tak	tak	nie	nie	nie	nie	nie	tak	tak	tak	nie	nie	tak



Rysunek 8 Obszary predysponowane do występowania ruchów masowych ziemi zgodnie z warstwami PGI

Ustalenia planu nie wprowadzają ograniczeń w realizacji w tych terenach zabudowy biorąc pod uwagę sposób realizacji ówczesnej zabudowy czynnik ten będzie istotny w zależności od sposobu realizacji zabudowy w terenie.

Oddziaływanie planu na środowisko (krajobraz) można ocenić w następujący sposób:

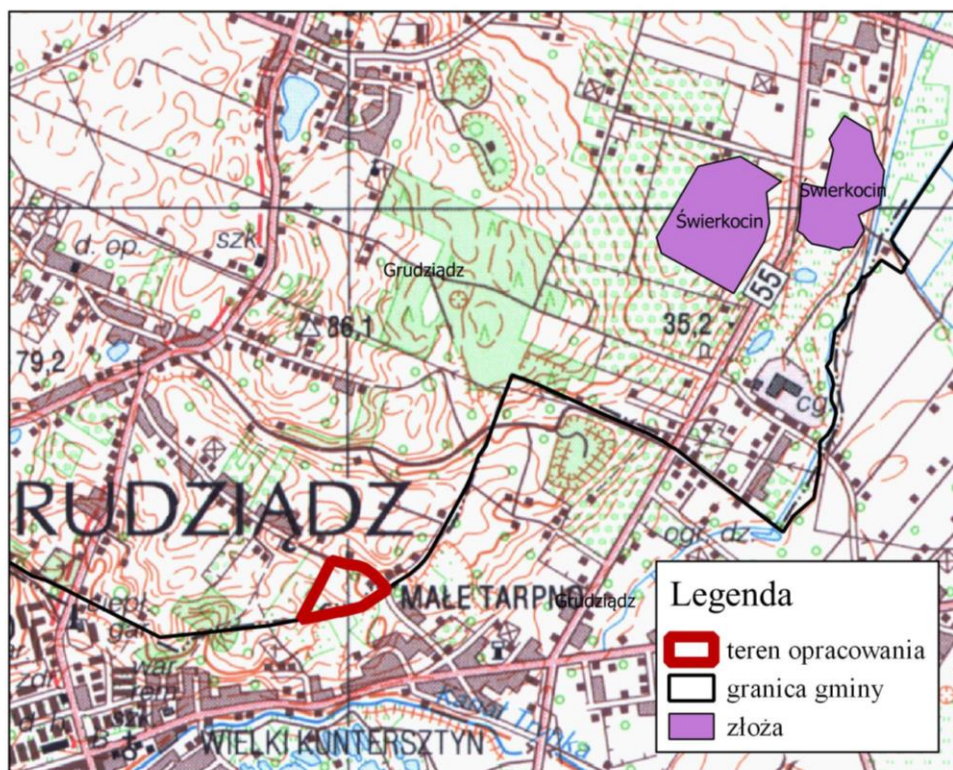
- pod względem charakteru – jako pozytywne/negatywne ,
- pod względem intensywności przekształceń – jako średnie,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako stałe,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – jako stałe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako długoterminowe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne,
- pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne.

Wpływ na zabytki i dobra kultury

W granicach terenu opracowania nie występują zabytki i dobra kultury objęte ochroną lub na nią zasługujące.

Wpływ na zasoby naturalne (kopaliny)

W terenie opracowania oraz jego pobliżu brak jest złóż kopalin, terenów górniczych, teren znajduje się w rejonie występowania piasków drobnoziarnistych pochodzenia rzeczno-

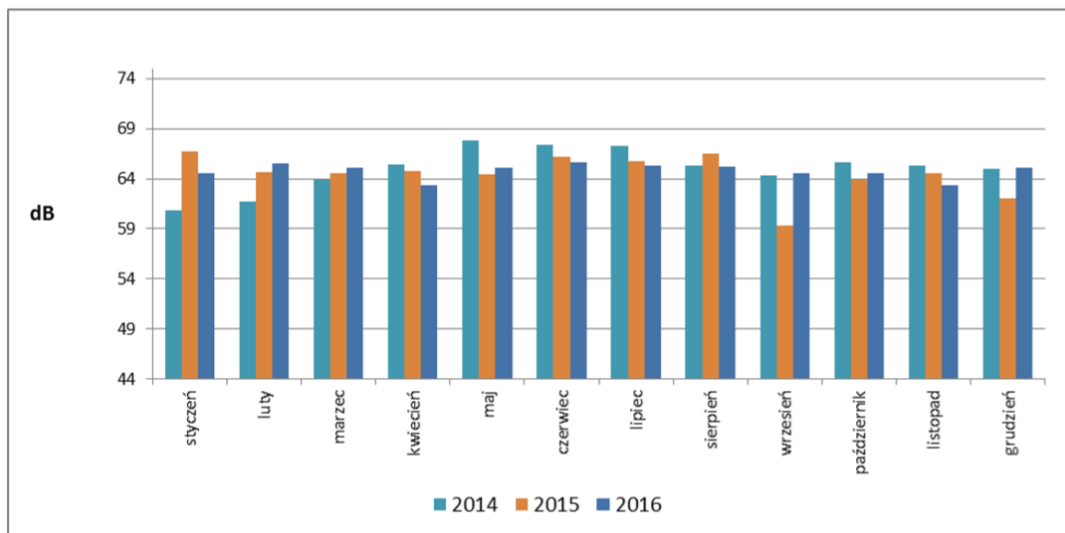


Rysunek 9 Teren opracowania na tle najbliższych położonych udokumentowanych złóż kopalin.

Wpływ na ludzi

Na stan środowiska wpływa m.in. ruch drogowy, kolejowy, lotniczy powstały podczas produkcji. W przypadku terenu opracowania mamy do czynienia z hałasem sąsiedzkim oraz powstały w wyniku poruszania się pojazdów po drodze gminnej. Podstawowym europejskim aktem prawnym regulującym zagadnienia związane z ochroną środowiska przed hałasem jest Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r., odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. U. WE L 189). Standardy dotyczące klimatu akustycznego określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity, Dz. U. z 2014 r., poz. 112). W Grudziądzu hałas kontrolowany jest przez WIOŚ w Bydgoszczy przy ul. Piłsudskiego, w latach 2014-2016 roku WIOŚ w Bydgoszczy, kontynuował ciągłą rejestrację zmian poziomu dźwięku. Punkt badawczy usytuowany jest na wysokości 4,0 m n.p.t. W okresie monitorowania poziomu dźwięku w tym rejonie, dokonywana jest ciągła rejestracja warunków meteorologicznych, w tym prędkości i kierunku wiatru, temperatury, wilgotności i ciśnienia atmosferycznego. Wartość rocznego długookresowego średniego poziomu dźwięku w latach 2014-2016 wahała się dla pory doby (LDWN) od 72,1÷72,9 dB oraz dla nocy (LN) od 64,8÷65,3 dB. W monitorowanym punkcie badawczym zarejestrowano przekroczenia dopuszczalnych długookresowych norm poziomu dźwięku we wszystkich miesiącach dla pory doby (LDWN) w zakresie od 4,1÷4,9 dB, natomiast w porze nocnej (LN) w zakresie od 5,8÷6,3dB. Monitoring krótkotrwały prowadzono w Grudziądzu w 2012 r. na terenach zabudowy mieszkaniowej przy ulicy Łęgi, Korczaka, Łyskowskiego oraz Nauczycielskiej, a w 2013 r. na stanowiskach przy ulicy Łyskowskiego, Drodze Łąkowej, Lotniczej oraz Warszawskiej (przy której znajduje się teren opracowania). W 2012 r. wartości równoważnego poziomu dźwięku uśrednione dla pory dnia

LAeqD znajdowały się w przedziale 63,5 dB do 68,1 dB. Natomiast wartości dla pory nocy LAeqN oscylowały w zakresie od 60,8 dB do 62,8 dB. Wyniki pomiarów wykazywały przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku na większości monitorowanych ulic. W 2013 roku wartości równoważnego poziomu dźwięku uśrednione dla pory dnia LAeqD znajdowały się w przedziale od 63,7 dB do 66,7 dB, a dla pory nocy LAeqN w zakresie od 60,7 dB do 62,0 dB. Wyniki pomiarów wykazują przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku na większości monitorowanych ulic dla pory nocnej, w zakresie od 4,7 dB do 6,0 dB. Największe przekroczenie o 6,0 dB zostało zarejestrowane w porze nocnej na stanowisku pomiarowym przy ulicy Droga Łąkowa. W porze dziennej przekroczenia nie zanotowano jedynie przy ul. Lotniczej i Warszawskiej, gdzie budynki mieszkalne znajdują się w odległości od 15-46 m od jezdni.



Rysunek 10 Zmiany długookresowego poziomu dźwięku LN przy ul. Piłsudskiego w Grudziądzu w latach 2014-2016

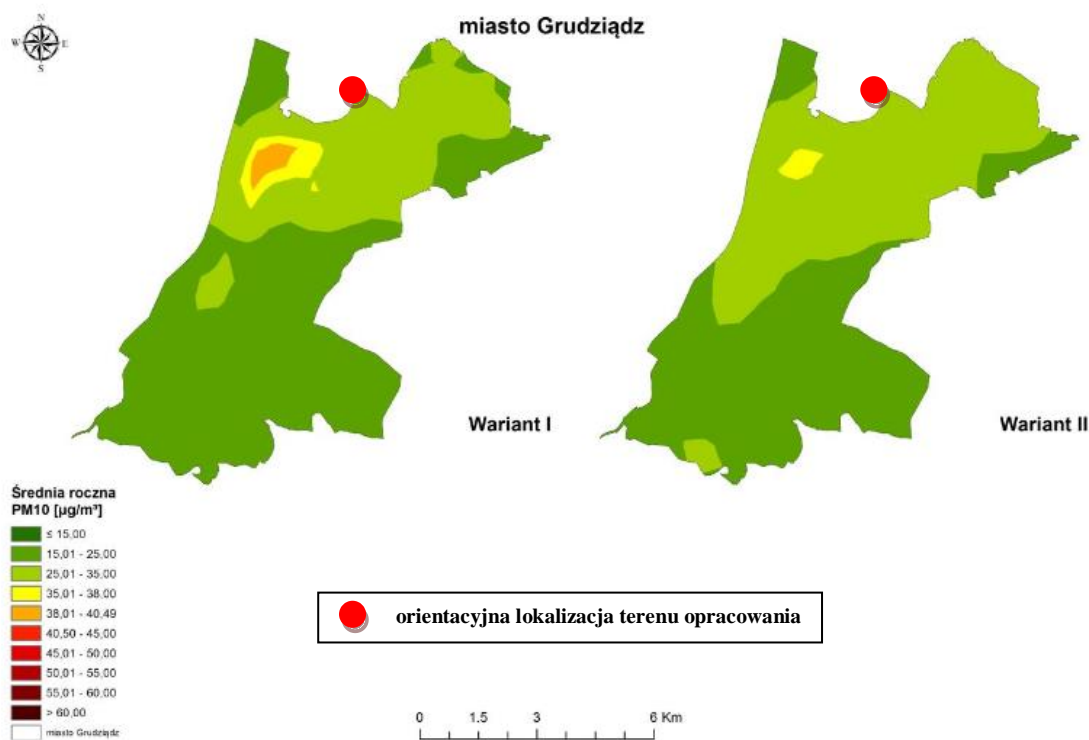
W granicach terenu głównym źródłem hałasu jest droga gminna, która w chwili obecnej nie generuje uciążliwego hałasu. Realizacja zabudowy mieszkaniowej nie wpłynie znacząco negatywnie na klimat akustyczny terenu i jakość życia mieszkańców.

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_2 z pomiarów pasywnych uzyskano w Grudziądzu – $6,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, gdzie badania prowadzono w 6 punktach pomiarowych. W Grudziądzu najwyższe stężenie średnie roczne wyniosło $10,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 ($13,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.) spośród czterech największych miast województwa. Podobnie jak w 2008 roku w roku 2016 na terenie miasta Grudziądz przy ul. Piłsudskiego -18 stycznia ($233 \mu\text{g}/\text{m}^3$), 23 stycznia ($204 \mu\text{g}/\text{m}^3$) i 12 listopada ($229 \mu\text{g}/\text{m}^3$) przekroczenia poziomu informowania $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (stężenie 24-godzinne) na stacji komunikacyjnej. Nie wystąpiło natomiast stężenie wyższe od poziomu alarmowego $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Badania pyłu $\text{PM}_{2,5}$ wykonywano w 8 stanowiskach. Stężenie średnie roczne przekroczyło wartość $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (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

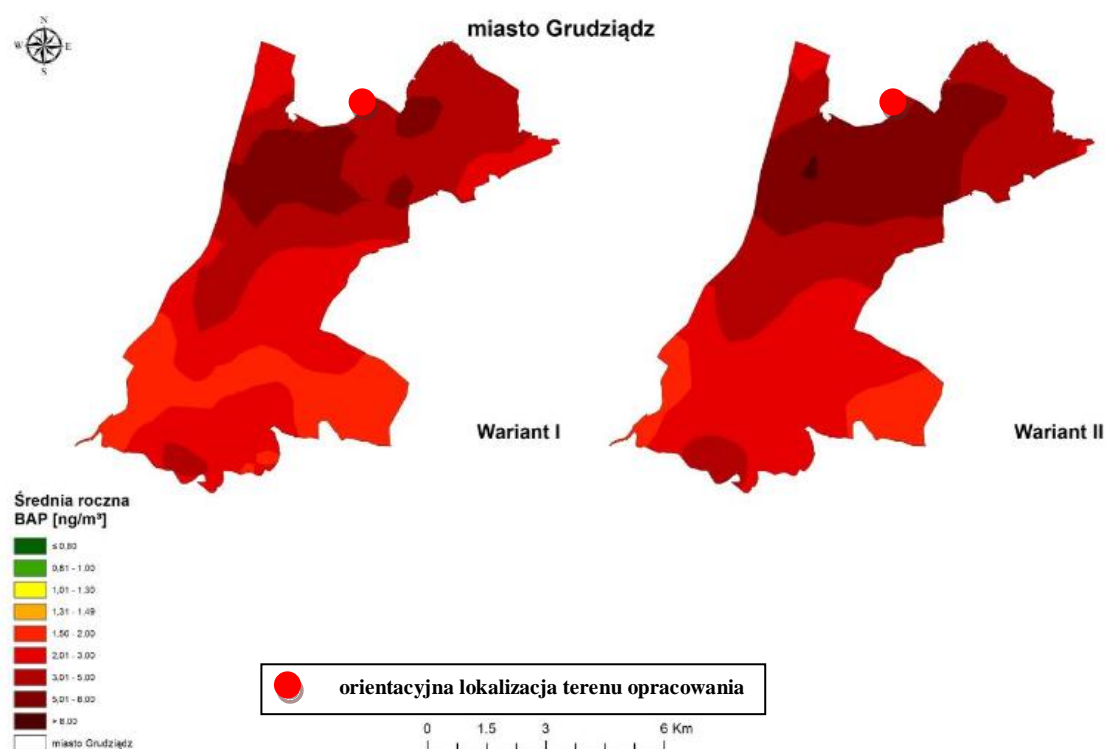
powietrza, stężenia pyłu wzrastają, co wskazuje na istotny wpływ emisji pochodzenia energetycznego. Wykazał przekroczenia normy 8-godzinnej na żadnej stacji w województwie. Maksymalną wartość stężenia $4796 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (48% poziomu dopuszczalnego) odnotowano przy ul. Piłsudskiego w Grudziądzu. 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).

Z powyższych badań wynika, iż miasto Grudziądz oraz jego najbliższe otoczenie charakteryzuje jeden z najgorszych właściwości powietrza, co w dużej mierze „zawdzięcza” emisji niskiej nasilającej się w okresie grzewczym. Teren położony jest na północ od miasta Grudziądz. Wzrost zabudowy korzystającej z indywidualnych źródeł ciepła może w przyszłości powodować wzrost zanieczyszczenia powietrza. Dlatego zaopatrzenie w energię elektryczną m.in. z z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji – zgodnie z przepisami odrębnymi jest ustaleniem korzystnym, podobnie jak zaopatrzenie w gaz czy zaopatrzenie w energię ciepłą, ogrzewanie budynków z urządzeń indywidualnych, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**



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.

Ponadto 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 wyniku realizacji zapisów planu nie przewiduje się powstania zagrożeń dla ludzi w obszarze planu, jak i w strefie jego wpływu. W terenie opracowana ustala się funkcję teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

W granicach terenu opracowania brak jest napowietrznych linii elektroenergetycznych ponadto w planie wskazuje się, iż zaopatrzenie w energie ma mieć miejsce w postaci instalacji podziemnych w powiązaniu z istniejącą siecią nN (niskiego napięcia) i SN (średniego napięcia) - 0,4 – 15kV.

Projekt planu wskazuje, iż gospodarka odpadami opierać się ma obowiązujące w przepisy odrębne. Ponadto wprowadza się nakaz wyznaczenia miejsc na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych oraz prawidłowe zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi. Wprowadzono 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.

W sąsiedztwie terenu brak jest zabudowy zagrodowej mogącej powodować emisję uciążliwych odorów.

Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

W granicach opracowania nie występują zakłady i instalacje 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 (tj. t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.). Na etapie realizacji i eksploatacji nie będą stosowane substancje oraz technologie, które w myśl rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r., poz. 1479), stwarzałyby w/w ryzyko.

Oddziaływanie na 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.

Tabela 4 Liczba dni charakterystycznych pod względem termicznym na wybranych stacjach w roku 2012

Liczba dni / Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2016
Z przymrozkami ($t_{min} < 0^{\circ}C$)	121	91	86	113	75	72

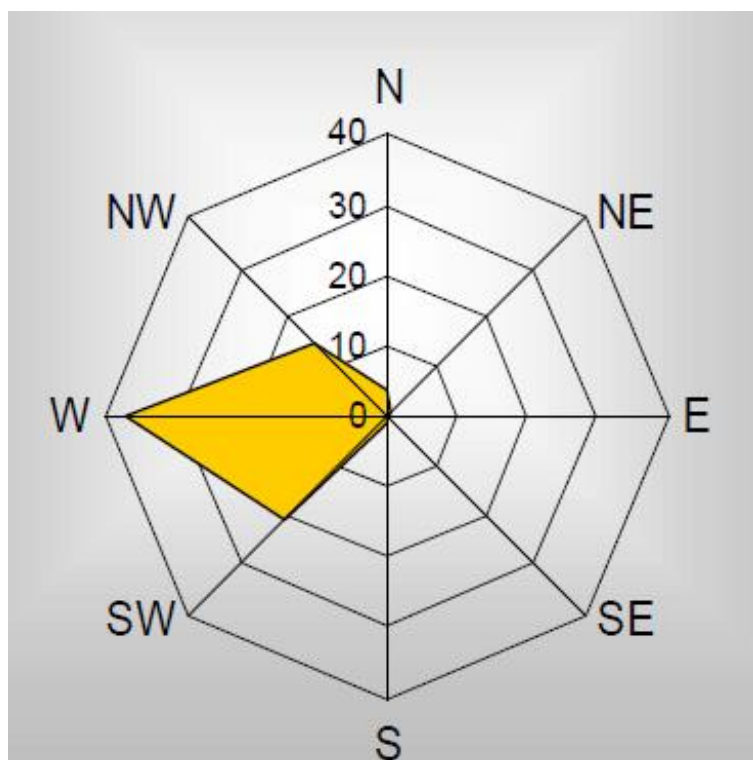
**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

Mroźne ($t_{max} < 0^{\circ}\text{C}$)	69	25	40	30	25	16
bardzo mroźne ($t_{max} \leq -10^{\circ}\text{C}$)	5	0	6	0	1	0
Gorące ($t_{max} \geq 25^{\circ}\text{C}$)	49	42	46	46	58	59
Upalne ($t_{max} \geq 30^{\circ}\text{C}$)	17	5	14	9	17	10

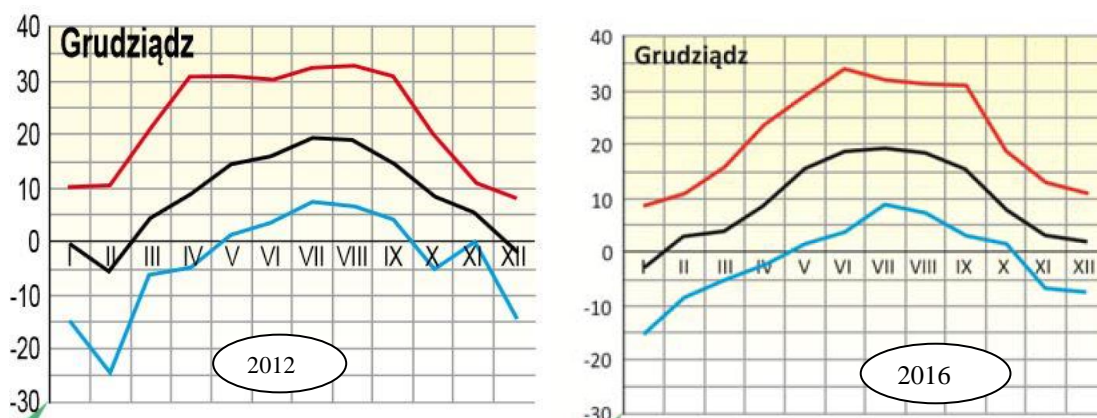
Źródło: Raport WIOS (2011,2012,2013,2014,2015, 2017)

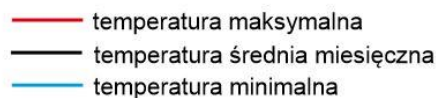
Prędkość i kierunek wiatrów scharakteryzowano na podstawie wyników badań wiatru w stacji w Toruniu. Średnia roczna prędkość wiatru wynosząca 2,5 m/s, była niższa do średniej wieloletniej 1981-2010. Najwyższe średnie miesięczne prędkości wiatru zanotowano w chłodnej porze roku. Największą średnią prędkością 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 13 Róża wiatrów dla Grudziądza z pomiarów z 2008 r.

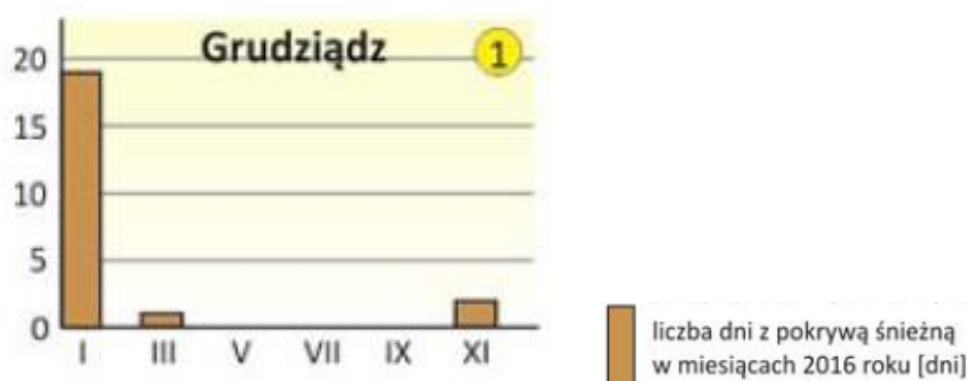




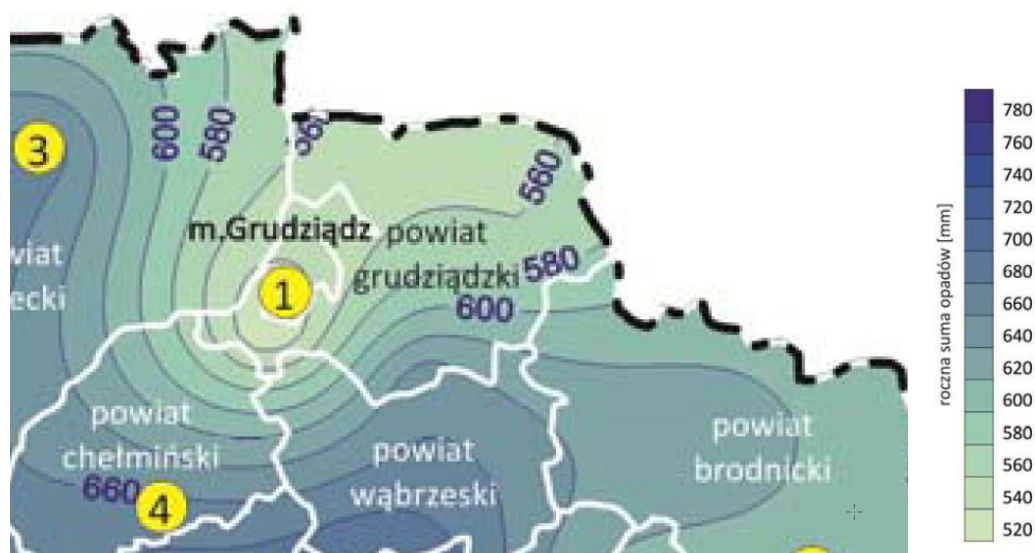
Rysunek 14 Średnia miesięczna oraz maksymalna i minimalna temperatura powietrza [°C] na wybranych stacjach województwa kujawsko-pomorskiego w roku 2012 i 2016. Źródło: Raport WIOŚ 2013 i 2017

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 15 Liczba dni z pokrywą śnieżną na terenie stacji w Grudziądzu w 2016 r. Źródło: Raport WIOŚ 2017



Rysunek 16 Roczna suma opadów atmosferycznych na terenie stacji w Grudziądzu w 2016 r. Źródło: Raport WIOŚ 2017

Teren posiada dobre warunki przewietrzenia.

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 swoją ówczesne funkcje teren opracowania ma niewielkie znaczenie w kształtowaniu tych procesów. 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. 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 ochrony środowiska. Projekt planu nie wpłynie znacząco na różnorodność biologiczną terenu biorąc pod uwagę istniejący stan roślinności oraz ówczesne częściowe już zabudowanie terenu. Należy nadmienić, iż teren jest przekształcony w wyniku działalności człowieka, o czym świadczą mapy archiwalne dla tego terenu, które ukazują ubytek roślinności wysokiej w tym terenie.

Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym

Przesyłanie energii liniami napowietrznymi powoduje powstanie niejonizujących pól elektromagnetycznych, w związku, z czym wyznacza się wzdłuż ich przebiegu strefy ochronne (szerokość zależna od przesyłanego napięcia), wolne od zabudowy oraz stałego pobytu ludzi i zwierząt. W granicach terenu nie przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne. Projekt zakłada realizację linii elektroenergetycznych jako podziemne.

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 na obszarze opracowania terenu teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Tabela 5 Wpływ ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska.

<i>Element środowiska</i>	<i>Rodzaj oddziaływania</i>	<i>Ocena skutków oddziaływania</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
	pozytywne(+) negatywne (-) obojętne (+/-)	
Bioróżnorodność, fauna, flora	Teren nie jest siedliskim cennym przyrodniczo (+/-). Lokalizacja linii elektroenergetycznych jako podziemne (+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
ludzie	Lokalizacja funkcji mieszkaniowej w terenie uzbrojonym w sieć infrastruktury technicznej (+), Lokalizacja w terenach nienarażanych na przekroczenia hałasu(+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
wody	Odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej, uwzględniając tym samym położenie terenu w aglomeracji Grudziądz (+), Przy braku możliwości przyłączenia budynków do sieci kanalizacji sanitarnej, do bezodpływowych zbiorników wybieralnych lub przydomowych oczyszczalni ścieków. (+/-) Utrzymanie wody „w miejscu” poprzez zapisy iż wody opadowe i roztopowe z dachów należy odprowadzać powierzchniowo na teren działki (do gruntu) (+) lub do rowu melioracyjnego (+/-)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

powietrze	zaopatrzenie w energię ciepłą z urządzeń indywidualnych niskoemisyjnych (+) Zaś w energię elektryczną m.in. z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji – zgodnie z przepisami odrębnymi(+), W zależności od zastosowanego rozwiązania może powstać kolejne źródło emisji niskiej. (+/-)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
litosfera	Usunięcie wierzchniej warstwy gleby w miejscu posadowienia fundamentów i dróg już wcześniej przekształconego reliefu (-/+) Zagospodarowanie gleby o niskiej wartości gospodarczej, ubogiej w materię organiczną (-/+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
krajobraz	Lokalizacja zabudowy w terenach o urozmaiconej rzeźbie terenu, co może doprowadzić do przekształcenia krajobrazu (-/+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
klimat	zaopatrzenie w energię ciepłą z urządzeń indywidualnych niskoemisyjnych (+) Zaś w energię elektryczną m.in. z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji zgodnie z przepisami odrębnymi(+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
Zasoby naturalne	Projekt zmiany nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na zasoby naturalne (+/-)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
dobro kultury, zabytki	Brak	Brak
dobro materialne	Wzrost atrakcyjności inwestycyjnej (+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe

Zaproponowana w planie funkcja oraz ustalenia związane z jej realizacją nie stanowią przesłanek do stwierdzenia iż wywoła ona znaczący negatywny wpływ na środowisko. W powyższej tabeli podjęto próbne oceny wpływu ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska. Wpływ pozytywny wskazano +, negatywny – zaś obojętny lub taki który trudny jest do określenia wynikający z możliwości równych zastosowań w późniejszym etapie realizacji funkcji oznaczono symbolem +/- . Z powyższej analizy wynika, iż ustalenia planu jak i sama lokalizacja terenu w planowanym terenie może mieć negatywne skutki głównie dla relief. Przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań te negatywne skutki mogą zostać zminimalizowane.

**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**

Analizowany teren leży poza obszarami Europejskiej sieci Natura 2000. Najbliższy obszar tej sieci Cytadela Grudziądz PLH040014 znajduje się w odległości 1,28 m na zachód od terenu opracowania. Najbliżej położonym rezerwatem przyrody jest rezerwat przyrody Rogóźno Zamek.

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

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Jezioro Fletnowskie	9.33
Rogóźno Zamek	10.07
Dolina Osy	10.83
Jamy	12.17
Jamy - otulina	12.29
Grabowiec	14.63
Osiny - otulina	17.41
Osiny	17.51
Śnieżynka	17.77
Wiosło Duże	21.23
Kuźnica	22.09
Wronie	22.48
Jezioro Udzierz - otulina	22.54
Jezioro Udzierz	22.71
Wiosło Małe	22.76
Kwidzyńskie Ostnice	25.73
Opalenie	27.16
Miedzno	27.99
Łęgi na Ostrowiu Panieńskim	29.58

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Nadwiślański Park Krajobrazowy	2.44
Chelmiński Park Krajobrazowy	11.42
Wdecki Park Krajobrazowy	23.13
Wdecki Park Krajobrazowy - otulina	24.83

PARKI NARODOWE

Brak obszarów

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa	[km]
Strefy Krawędziowej Doliny Wisły	2.64
Doliny Osy i Gardęgi	4.88
Wschodni Borów Tucholskich	6.63
Sadliński	10.92
Doliny Kwidzyńskiej	11.09
Morawski	13.13
Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny "Zgnilka-Wieczno-Wronie"	19.67
Nadwiślański (woj. pomorskie)	20.10
Jezioro Stelchno	20.72
Borów Tucholskich	21.73
Świecki	24.27
Ryjewski	29.16
Jeziora Goryńskiego	29.45

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Park Miejski	3.35
Słupski Gródek nad Osą	16.2
Dolina Rzeki Sobińska Struga	24.0
Oz Tymawski	27.5

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

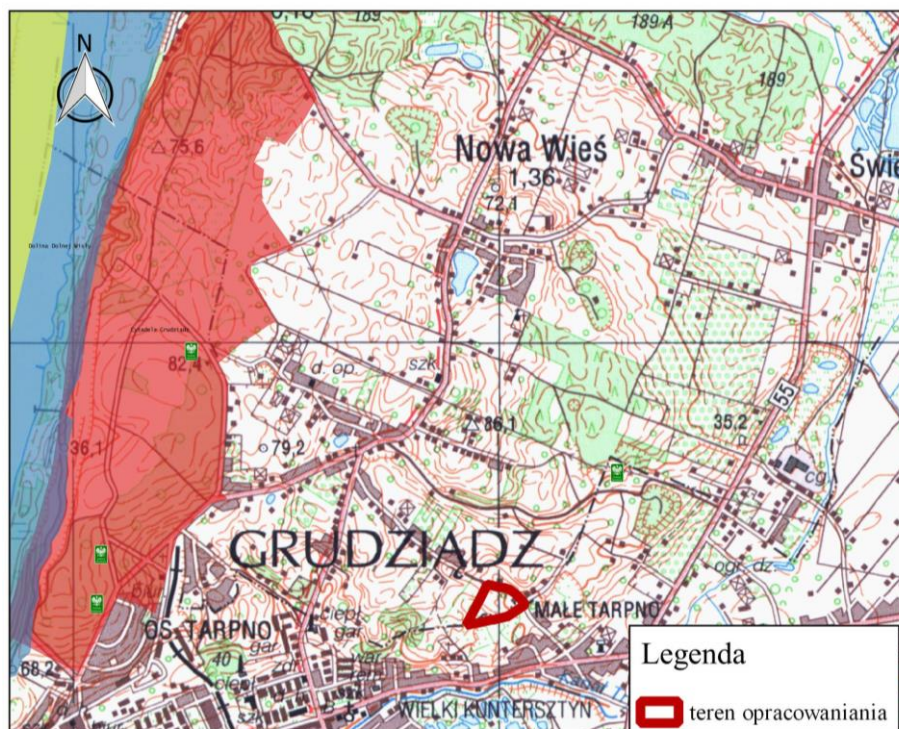
Nazwa	[km]
Dolina Dolnej Wisły PLB040003	1.98
Bory Tucholskie PLB220009	18.61

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Cytadela Grudziądz PLH040014	1.28
Dolina Osy PLH040033	5.32
Dolna Wisła PLH220033	11.13
Krzewiny PLH040022	17.35
Solecka Dolina Wisły PLH040003	22.80
Zamek Świecie PLH040025	24.19
Sandr Wdy PLH040017	25.06

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
Nazwa	[km]
Białochowo	5.38

UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	[km]
brak nazwy	4.41

POMNIK PRZYRODY	
Nazwa	[km]
brak nazwy	0.75



Rysunek 14 Teren opracowania na tle najbliższych położonych form ochrony przyrody.

Teren ten położony jest poza korytarzami ekologicznymi, najbliższym położonym korytarzem jest korytarz Dolina Drwęcy- Dolina Wisły.
Lokalizację terenu względem form ochrony przyrody przedstawia załącznik nr 1 do opracowania.

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

W przypadku braku realizacji zabudowy zakładana w planie funkcja (mieszkaniowa) będzie mogła zostać zrealizowana na pod stawie decyzji o warunkach zabudowy .

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

Przewidywane negatywne skutki dla środowiska naturalnego i życia ludzi będą niewielkie. Zasadne byłoby wkomponowanie zabudowy w istniejący krajobraz, co ze względu na typ planowanej zabudowy jest możliwe i mogłoby uatrakcyjnić teren.

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 planu jest określenie zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy ul. Grunwaldzkiej w obrębie Nowa Wieś, Gmina Grudziądz zgodnego z obowiązującymi przepisami prawnymi (dotyczącymi głównie planowania przestrzennego, ochrony środowiska ochrony przyrody i środowiska kulturowego), fizjografią

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

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

terenu i aktualnymi potrzebami mieszkańców gminy jak również miejscowości Nowa Wieś oraz Miasta Grudziądz.

Projekt planu zakłada powstanie na obszarze opracowania terenu teren zabudowy usługowej mieszkaniowej jednorodzinnej.

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 w obrębie Nowa Wieś w gminie Grudziądz w sąsiedztwie północnej granicy z miastem Grudziądz, powiecie grudziądzkim, w województwie kujawsko-pomorskim. 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. Teren obejmuje swymi ustaleniami obszar ok. 2,7 ha. Położony jest poza prawnymi formami ochrony przyrody.

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
- 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 na obszarze opracowania terenu teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Tabela 7 Wpływ ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska

<i>Element środowiska</i>	<i>Rodzaj oddziaływania</i>	<i>Ocena skutków oddziaływania</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

	pozytywne(+) negatywne (-) obojętne (+/-)	
Bioróżnorodność, fauna, flora	Teren nie jest siedliskim cennym przyrodniczo (+/-). Lokalizacja linii elektroenergetycznych jako podziemne (+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
ludzie	Lokalizacja funkcji mieszkaniowej w terenie uzbrojonym w sieć infrastruktury technicznej (+), Lokalizacja w terenach nienarażanych na przekroczenia hałasu(+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
wody	Odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej, uwzględniając tym samym położenie terenu w aglomeracji Grudziądz (+), Przy braku możliwości przyłączenia budynków do sieci kanalizacji sanitarnej, do bezodpływowych zbiorników wybieralnych lub przydomowych oczyszczalni ścieków. (+/-) Utrzymanie wody „w miejscu” poprzez zapisy iż wody opadowe i roztopowe z dachów należy odprowadzać powierzchniowo na teren działki (do gruntu) (+) lub do rowu melioracyjnego (+/-)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
powietrze	zaopatrzenie w energię ciepłą z urządzeń indywidualnych niskoemisyjnych (+) Zaś w energię elektryczną m.in. z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji– zgodnie z przepisami odrębnymi(+), W zależności od zastosowanego rozwiązania może powstać kolejne źródło emisji niskiej. (+/-)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
litosfera	Usunięcie wierzchniej warstwy gleby w miejscu posadowienia fundamentów i dróg już wcześniej przekształconego reliefu (-/+) Zagospodarowanie gleby o niskiej wartości gospodarczej, ubogiej w materię organiczną (-/+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
krajobraz	Lokalizacja zabudowy w terenach o urozmaiconej rzeźbie terenu, co może doprowadzić do przekształcenia krajobrazu (-/+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W OBRĘBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

klimat	zaopatrzenie w energię ciepłą z urządzeń indywidualnych niskoemisyjnych (+) Zaś w energię elektryczną m.in. z indywidualnych źródeł energii odnawialnej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej jak dla mikroinstalacji zgodnie z przepisami odrębnymi(+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
Zasoby naturalne	Projekt zmiany nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na zasoby naturalne (+/-)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe
dobra kultury, zabytki	Brak	Brak
dobra materialne	Wzrost atrakcyjności inwestycyjnej (+)	bezpośrednie, długoterminowe, stałe

Zaproponowana w planie funkcja oraz ustalenia związane z jej realizacją nie stanowią przesłanek do stwierdzenia iż wywoła ona znaczący negatywny wpływ na środowisko. W powyższej tabeli podjęto próbne oceny wpływu ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska. Wpływ pozytywny wskazano +, negatywny – zaś obojętny lub taki, który trudny jest do określenia wynikający z możliwości równych zastosowań w późniejszym etapie realizacji funkcji oznaczono symbolem +/- . Z powyższej analizy wynika, iż ustalenia planu jak i sama lokalizacja terenu w planowanym terenie może mieć negatywne skutki głównie na relief. Przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań te negatywne skutki mogą zostać zminimalizowane.









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.



**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PROGNOZY
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA TERENU
POŁOŻONEGO PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ W
OBREBIE NOWA WIEŚ,
GMINA GRUDZIĄDZ**

Legenda

-  teren opracowania
-  Obszary Chronionego Krajobrazu
-  Obszary Specjalnej Ochrony
-  Stanowiska Dokumentacyjne
-  Specjalne Obszary Ochrony
-  Obszary Specjalnej Ochrony
-  użytki ekologiczne
-  Pomniki Przyrody

0 750 1500 2250 3000 m

