

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO**

2019

**USTALEŃ DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY DRODZE
GMINNEJ NR 060144C ORAZ DRODZE POWIATOWEJ NR
1606C, OBREB NOWAWIEŚ CHEŁMIŃSKA, GMINA
CHEŁMNO**

Autor opracowania:
mgr inż. Joanna KLIMEK

GRUDZIĄDZ, LISTOPAD, 2019

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	5
I.I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
I.II. METODY PROGNOZOWANIA	7
II. ZAKRES I GŁÓWNE CELE PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU LEŻĄCEGO W CHEŁMNIE ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	9
III. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	10
IV. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	12
V. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO	12
V.I. POŁOŻENIE TERENÓW	12
V.II. FLORA I FAUNA	14
V.III. BUDOWA GEOLOGICZNA I RZEŻBA TERENU	17
V.IV. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	18
V.V. KLIMAT	19
V.VI. ZMIANY W ŚRODOWISKU	20
VI. ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH ZNACZĄCYM PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM USTALEŃ PROJEKTU PLANU	23
VII. OCENA PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH DLA REALIZACJI ZAMIERZEŃ PLANU W ASPEKTCIE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY WRAZ Z INFORMACJAMI O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU	24
VIII. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU	28
IX. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANYCH ZMIAN NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I ZDROWIE LUDZI	28
X. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA OGRANICZAJĄCE ZNACZĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, WYWOŁANE REALIZACJĄ USTALEŃ PROJEKTU PLANU	32
XI. ANALIZA WARIANTOWA	32
XII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	32

I. Wstęp

Przedmiotem oceny w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko jest projekt terenu położonego przy drodze gminnej nr 060144C oraz drodze powiatowej nr 1606C, obręb Nowa Wieś Chełmińska, gmina Chełmno.

I.I.CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Głównym celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy drodze gminnej nr 060144C oraz drodze powiatowej nr 1606C, obręb Nowawieś Chełmińska, gmina Chełmno. Ponadto zaktualizowano zapisy z obowiązującymi przepisami prawa (dotyczącymi głównie planowania przestrzennego, ochrony środowiska, ochrony przyrody i środowiska kulturowego), fizjografią terenu i aktualnymi potrzebami gminy i jego mieszkańców. Zakres opracowania obejmuje obszar wskazany w uchwale Nr V/64/19 Rady Gminy Chełmno z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy drodze gminnej nr 060144C oraz drodze powiatowej nr 1606C, obręb Nowawieś Chełmińska, gmina Chełmno, po stwierdzeniu, iż miejscowy plan nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmno, przyjętego uchwałą Rady Gminy Chełmno Nr 142/XVI/2000 z dnia 31 maja 2000 r. przestrzennego gminy miasta Chełmno (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r. poz. 4787).

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest aktem prawa miejscowego, a jego ustalenia są treścią uchwały rady miasta. Zgodnie z art. 17. Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt planu miejscowego sporządza się wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Celem prognozy jest określenie i ocena skutków dla środowiska, które mogą wynikać ze zmiany parametrów, 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 szczególnie 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 do planu miejscowego został uzgodniony przez:

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

I.II. METODY PROGNOZOWANIA

W „Prognozie...” zastosowano następujące metody prognozowania:

- analogii środowiskowych (na podstawie założenia o stałości praw przyrody);
- indukcyjno-opisową (od szczegółowych analiz po uogólniającą syntezę);

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;
 - **pozytywne** – mające wpływ na polepszenie stanu środowiska;
 - **negatywne** – powodujące pogorszenie stanu środowiska, powstanie nowych źródeł zanieczyszczeń itd. każde przekształcenie naturalnego stanu środowiska uważa się za negatywne;
 - **obojętne** – ustalenia nie mające wpływu na środowisko, w przypadku niniejszej prognozy m.in. będące kontynuacją wcześniejszego kierunku zagospodarowania ustalonego w obowiązującym planie dla terenu objętego analizą.
- diagnozy stanu środowiska na podstawie jego monitoringu, jako punktu wyjścia ekstrapolacji w przyszłość.

W trakcie prac nad niniejszą prognozą wykorzystano m.in. następujące opracowania jak i akty prawne¹:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach
- ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
- ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt,
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity z 2005 r., Dz. U. Nr 236, poz. 2008 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym,
- ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
- Fizjografia urbanistyczna, Adolf Szponar, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003,
- Podstawy gleboznawstwa, Saturnin Zawadzki, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 2002,
- Podstawy metodyki oceny środowiska przyrodniczego człowieka, Daniela Sołowiej, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 1992,
- Geneza, analiza i klasyfikacja gleb, Andrzej Mocek, Stanisław Drzymała, Piotr Maszner, Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, Poznań 2006,

¹ Akty prawne ważne ma 21.02.2016

- Oceny oddziaływania na środowisko, Krzysztof Nytko, Politechnika Białostocka, Białystok 2007,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku, czerwiec 2003,
- Prawo i ochrona środowiska – prawne, ekonomiczne, ekologiczne i techniczne aspekty ochrony środowiska naturalnego, Urszula Szymańska, Elżbieta Zębek, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn 2008,
- 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,
- Standardowy formularz danych dla specjalnych obszarów ochrony (OSO), proponowanych obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (POZW), obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW) oraz specjalnych obszarów ochrony (SOO) OBSZAR PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, GDOŚ, 2013,
- Raporty o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2008 -2016 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Bibliotek Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz,
- Województwo kujawsko-pomorskie zasoby i możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii, Kujawsko-Pomorskiego Biura Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku,
- Objaśnienia do mapy geologiczno-gospodarczej Polski, Arkusz CHELMNO,
- Mariusz Kistowski, Przegląd wybranych podejść metodycznych w zakresie wpływu antropopresji na środowisko przyrodnicze, The spatial – functional structure of landscape red. Adolf Szponar, Sylwia Horska – Schwarz, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław 2005,
- www.pgi.gov.pl,
- www.geoportal.gov.pl,
- www.geoserwis.gdoś.gov.pl,
- geoportal.rdos-bydgoszcz.pl,
- <http://www.psh.gov.pl>,
- www.wios.bydgoszcz.pl,
- - oprogramowanie Quantum GIS.

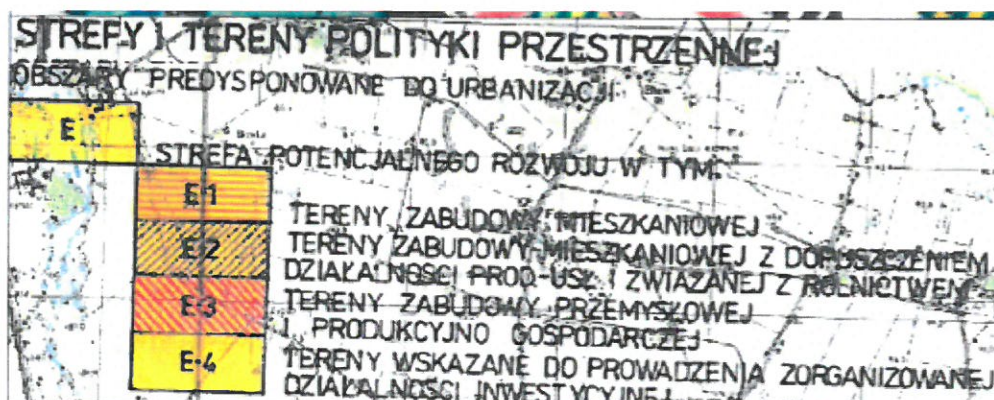
II. ZAKRES I GŁÓWNE CELE PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU LEŻĄCEGO W CHELMNIE ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Podstawowymi dokumentami powiązаныmi z projektem planu są:

1. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko – pomorskiego (2003 r.).
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmno, przyjętego uchwałą Rady Gminy Chełmno Nr 142/XVI/2000 z dnia 31 maja 2000 r



1.
2.



**Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
uchwalone Uchwałą Nr 142/XVI/2000 Rady Gminy Chełmno
z dnia 31 maja 2000 r.**

W terenie opracowania przewidziano tereny zabudowy mieszkaniowej z dopuszczeniem działalności produkcyjno-usługowej i związanej z rolnictwem.

III. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU

STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Analiza skutków realizacji projektu Planu powinna wynikać z obowiązku zachowania zgodności pomiędzy obowiązującym planem, a decyzjami administracyjnymi lokalizującymi zabudowę. Ponadto, zgodnie z art. 32 w/w ustawy Wójt zobowiązany jest do przeprowadzenia oceny postępu w opracowywaniu planów miejscowych.

Tabela 1 Wskaźniki monitoringu realizacji ustaleń planu oraz ich częstotliwość

Nazwa wskaźnika	Jednostki	Pożądanee zmiany	Źródła danych	Cykliczność gromadzenia
Jakość wód powierzchniowych	Punkty klasa	↑	WIOŚ, Oceny jakości powietrza, I	Co 2-3 lata
Liczba wydanych pozwoleń na budowę	szt.	-	Starostwo powiatowe, UG	Co roku
Podłączenie do sieci kanalizacyjnej		-	UG	Co roku
Liczba przydomowych oczyszczalni i szczelnych zbiorników			UG	Co roku
Zaopatrzenie w ciepło		Źródła niskoemisyjne	SP	Przy pozwoleniu na budowę
Rozwój sieci ciepłowniczej	% podłączenia	↑	UG	
Badania hałasu i zabezpieczeń przed nim	Zgodnie z normami	-	WIOŚ	W zależności od potrzeb
Zmiany przekształcenia rzeźby terenu w Parku Krajobrazowym	-	-	Dyrektor Parku	W zależności od potrzeb

UG - Urząd Gminy, WIOŚ- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska SP Starostwo Powiatowe

↑ - zalecany wzrost, ↓ - zalecany spadek

IV. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

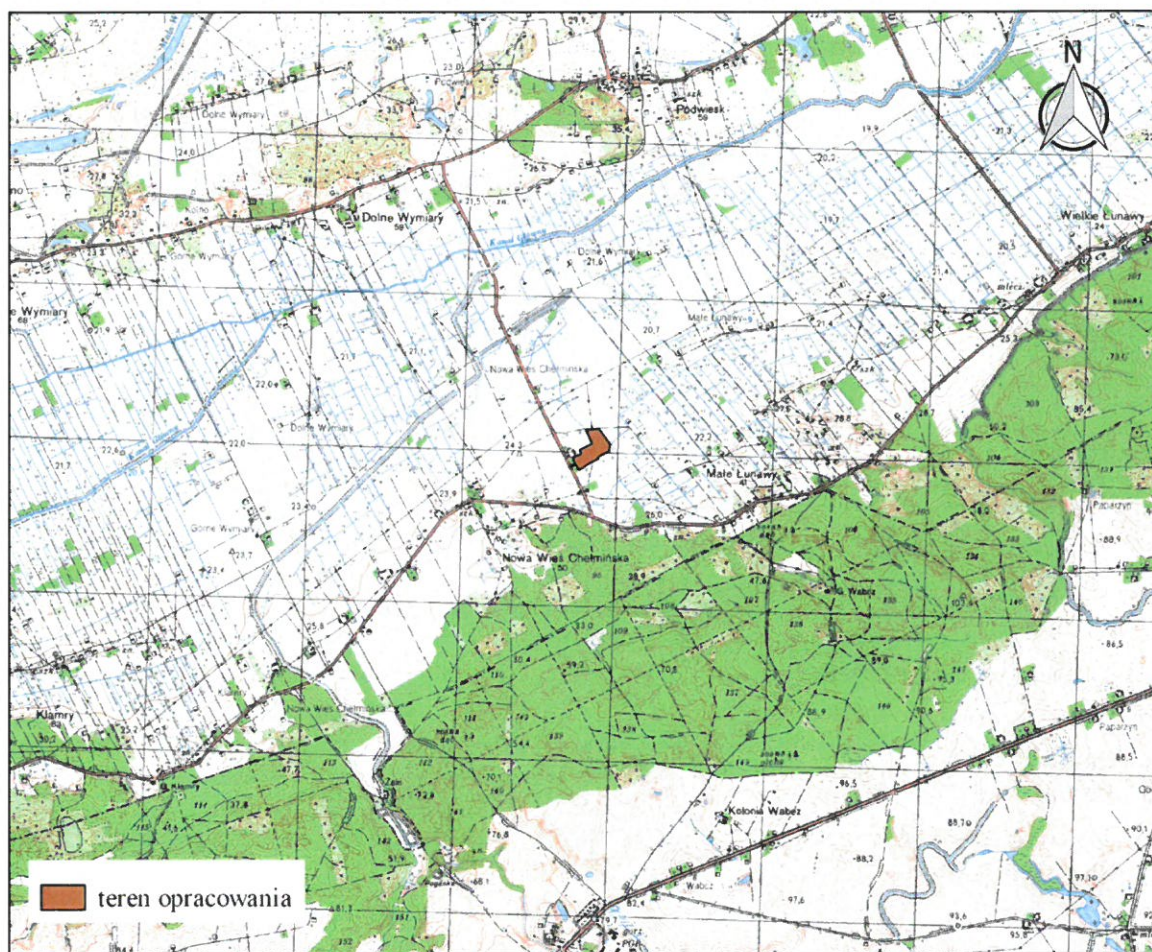
Planowana inwestycja ma charakter lokalny i nie będzie oddziaływać na środowisko w zakresie transgranicznym (w rozumieniu art. 58-70 ustawy Prawo ochrony środowiska).

V. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO³

V.I. Położenie terenów

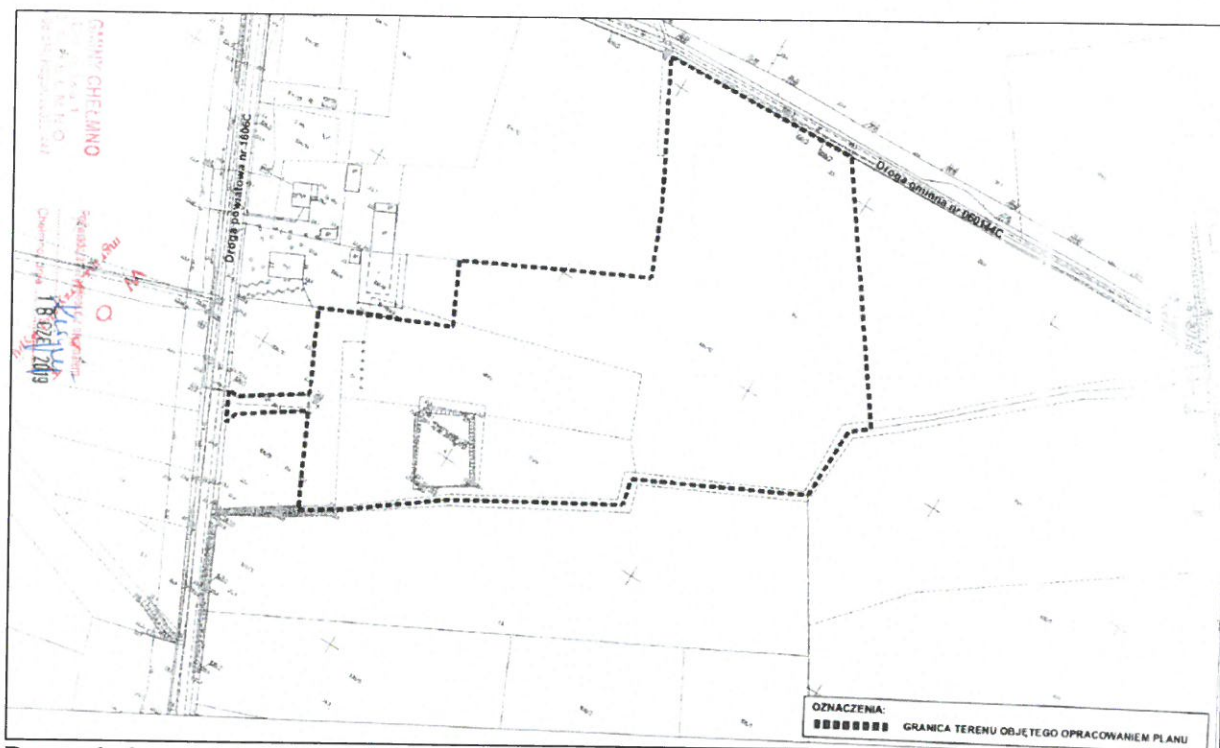
Gmina Chełmno położone jest w centralnej części województwa kujawsko-pomorskiego północną granicę gminy wyznacza rzeka Wisła.

Rysunek 1 Lokalizacja terenu na tle podziału administracyjnego.



Rysunek 2 Teren objęty analizą na tle mapy topograficznej

³ Na podstawie opracowania ekofizjograficznego

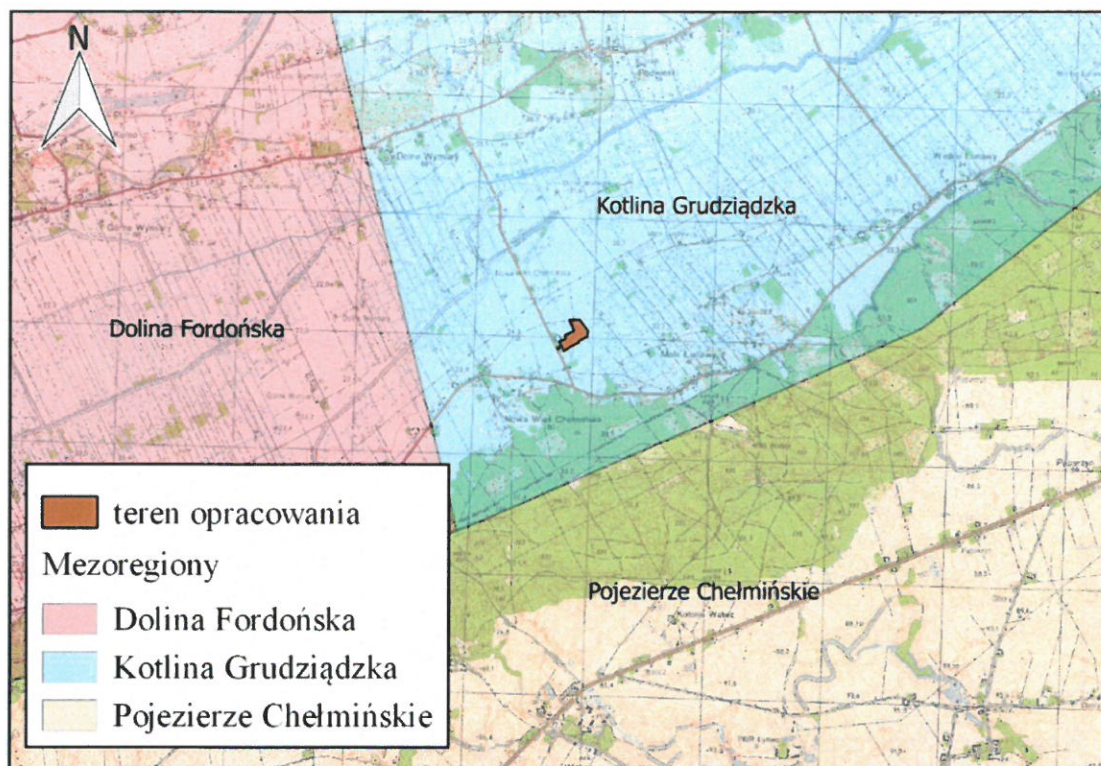


Rysunek 3 Załącznik graficzny nr 1 do uchwały Nr V/64/19 Rady Gminy Chełmno z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy drodze gminnej nr 060144C oraz drodze powiatowej nr 1606C, obręb Nowawieś Chełmińska, gmina Chełmno.

Pod względem fizycznogeograficznego podziału Polski (Kondracki, 2009) teren położony jest w mezoregionie Kotlina Grudziądzka.

Mezoregion	Kotlina Grudziądzka
Makroregion	Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie
Podprowincja	Południowobałtyckie
Prowincja	Niż Środkowoeuropejski
Megaregion	Pozaalpejska Europa Środkowa

Granice przebiegu mezoregionów przedstawia rysunek poniżej.



Rysunek 4 Granica terenu opracowania na tle mezoregionów według podziału Kondrackiego. Źródło: Opracowanie własne na podstawie warstw PIG

V.II. Flora i fauna

Roślinność rzeczywista

Teren opracowania przekształcony jest antropogenicznie. Teren stanowią agrocenozy północna część terenu opracowania, łąki, tereny zabudowane oraz drogi.



Fot. 1 Widok na zieleń wysoką



Fot. 2 Fot. 3



Fot. 4 Fot. 5

Przez na granicy terenu przepływa rów melioracyjny któremu towarzyszą wierzby ogłowione, świerki, wierzby terenom zabudowanym drzewa owocowe, rabaty i byliny. Ciągi drzew znajdują się na pograniczu gruntów orných i mad. Przeważającą część terenów tworzą agrocenozy.

Fauna

Ziemia Chełmińska jest miejscem zasiedla lub potencjalnym do zasiedlenia wielu gatunków zwierząt zagrożonych są nimi:

Ssaki

Borowiaczek *Nyctalus leisleri*

Popielica *Glis glis*

Ptaki

Bąk *Botaurus stellaris*

Bączek *Ixobrychus minutus*

Kania czarna *Milvus migrans*
 Kania ruda *Milvus milvus*
 Bielik *Haliaeetus albicilla*
 Orlik krzykliwy *Aquila pomarina*
 Rybołów *Pandion haliaetus*
 Sokół wędrowny *Falco peregrinus*
 Zielonka *Porzana parva*
 Kulik wielki *Numenius arquata*
 Rybitwa biało czelna *Sterna albifrons*
 Puchacz *Bubo bubo*
 Włochatka *Aegolius funereus*
 Podroźniczek *Luscinia svecica*
 Wąsatka *Panurus biarmicus*
Gady
 Żółw błotny *Emys orbicularis*
 Gniewosz plamisty *Coronella austriaca*
Płazy
 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*
Ryby
 Łosoś atlantycki *Salmo salar*
 Rożanka *Rhodeus sericeus*
 Piekielnica *Alburnoides bipunctus*
 Strzebla błotna *Eupallasella percunurus*
 Piskorz *Misgurnus fossilis*
 Głowacz pręgopłetwy *Cottus poecilopus*
Kręglouste
 Minog rzeczny *Lampetra fluviatilis*
 Minog strumieniowy *Lampetra planeri*

Nazwa polska	Liczba par (kat. A)	Liczba par (kat. B)	Liczba par (kat. C)	Liczba par/osobników (łącznie)	Program
bocian biały	-	10	37	47	MFGP
bąk	0	-	-	0	MFGP
błotniak stawowy	-	0	0	0	MFGP
czapla siwa	-	-	0	0	MFGP
gawron	-	-	0	0	MFGP
perkoz rdzawoszyi	-	0	0	0	MFGP
rybitwa czarna	-	0	0	0	MFGP
rybitwa rzeczna	-	0	0	0	MFGP
zausznik	-	0	0	0	MFGP
łabędź niemy	-	0	2	2	MFGP
śmieszka	-	0	0	0	MFGP
żuraw	-	48	0	48	MFGP

Fot. 6 Wyniki monitoringu ptaków Polski na powierzchni w gminie Stolno (na południe od terenu opracowania)

W granicach terenu występować mogą zwierzęta związane z polami uprawnymi, łąkami jak również terenami zabudowanymi. Teren pozbawiony jest cennych gatunków roślin.

Gatunkowa ochrona zwierząt jedna z form prawnej ochrony przyrody (art. 6. ust 1. pkt 10 ustawy o ochronie przyrody) obejmująca ochroną konkretne gatunki zwierząt i wprowadzająca wobec nich określone zakazy, takie jak np. zakaz zabijania, okaleczania, transportu, pozyskiwania, przetrzymywania, posiadania żywych zwierząt, posiadania zwierząt martwych lub ich części, niszczenia siedlisk i ostoi, wybierania, posiadania oraz przechowywania jaj i inne.

V.III. Budowa geologiczna i rzeźba terenu⁴

Teren opracowania położony jest zgodnie z Objasneniami do mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000 Arkusz Grudziądz – Rudnik „w marginalnej części prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, na granicy nieck pomorskiej i warszawskiej, wchodzących w skład mezozoicznej jednostki geologicznej wyższego rzędu, zwanej niecką brzezną. Starsze podłoże niecki stanowią krystaliczne skały prekambryjskie, składające się z różnych odmian granitoidów oraz osady starszego paleozoiku - kambriu, syluru i ordowiku. Zalega na nich niezgodnie kompleks skał mezozoicznych z okresu triasu, jury i kredy, przykryty utworami młodszymi kenozoiku - paleogenu, neogenu i czwartorzędu. Na powierzchni odłaniają się osady czwartorzędu. Teren opracowania budują gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe. Utwory starsze znane są jedynie z wierceń badawczych. Najstarsze mezozoiczne utwory niecki należą do triasu górnego i reprezentowane są przez mułowce kajpru i iłowce retyku. Profil osadów jury dolnej i środkowej nie jest pełny. Jurę górną reprezentuje seria mułowców, często marglistych i wapieni organogenicznych, na których zalegają margle i łupki margliste. Do osadów dolnej kredy należą serie: piaskowców i mułowców piaszczystych, iłowców z piaskowcami w stropie, piaskowców i piaskowców ilastych z syderytami, pirytem i glaukonitem oraz piasków z fosforytami. W dolnej części kredy górnej występują margle i wapienie oraz mułowce ilaste i margle piaszczyste. Powyżej nich leżą mułowce ilaste i margle piaszczyste. W wyniku zmiany warunków sedymentacji, pod koniec kredy górnej powstały serie opok, niekiedy marglistych i z czertami, przykrytych wapieniami oraz piasków i piaskowców. Osady oligocenu zalegają na całej powierzchni arkusza warstwą o grubości od 37 do 65 m. Neogen stanowią lądowe utwory miocenu górnego. Miąższość osadów neogenu waha się od 10 do 87 m. Na osadach neogeńskich, leży pokrywa skał czwartorzędowych, pochodzących z okresu plejstocenijskich zlodowaceń środkowopolskich i północnopolskich oraz holocenu. Osady zlodowaceń środkowopolskich występują bezpośrednio na utworach neogenu w postaci szeregu izolowanych płatów. Są to mułki zastoiskowe, wodnolodowcowe piaski i piaski ze żwirami oraz ciemnoszare gliny zwałowe, zawierające porwaki lokalnych utworów miocenijskich (iły i mułki). Najstarsze osady zlodowaceń północnopolskich pochodzą z okresu stadiału sandomierskiego, w czasie którego powstały wodnolodowcowe piaski i piaski ze żwirami oraz dwa poziomy zastoiskowych iłów warstwowych, rozdzielone piaszczystymi glinami zwałowymi. Największe rozprzestrzenienie i miąższości mają ciemne, silnie wapniste iły i mułki poziomu górnego. Pomiędzy stadiem sandomierskim a kolejnym stadiem - głównym powstały drobnoziarniste piaski, lokalnie

⁴ Objasnenia do mapy geosrodowiskowej Polski, Arkusz Chełmno

z warstewkami mułków lub iłów. Najmłodsze osady zlodowaceń północnopolskich reprezentowane są przez rzeczne piaski i piaski ze żwirem tarasów nadzalewowych oraz piaski, miejscami mułki i ily jeziorne. Miąższość osadów czwartorzędowych jest zróżnicowana w dolinach Wisły i Wdy sięga kilka metrów.

Do utworów okresu przejściowego, między plejstoceniem a holocenem, należą eluvia piaszczyste glin zwałowych, piaski eoliczne w wydmach, piaski deluwialne, miejscami gliny deluwialne oraz piaski stożków napływowych. Najmłodszy okres czwartorzędu - holocen, reprezentują piaski rzeczne tarasów zalewowych, martwica wapienna, namuły, ily i mułki lokalnie z domieszką piasków oraz gytie i torfy.

Wysokości bezwzględne sięgają w terenie 23 m n.p.m. Teren budują piaski gliniaste lekkie i piaski słabo gliniaste na piaskach luźnych występujących na głębokości 50-100 cm.

Tereny zostały zaklasyfikowane do gruntów klasy IVa, V, PsIV, i tereny wód z lustrem wody na wysokości 22.1 m wg stanu na dzień 26.06.2019 r.

V.IV. Wody powierzchniowe i podziemne

Teren opracowania stanowią grunty użytkowane rolniczo. W ramach nie występują urządzenia melioracji podstawowych oraz staw. Teren opracowania położony jest w zlewni Kanału Głównego od Żackiej Strugi do ujścia z Rudniczanką od wpływu do jez. Rudnickiego Wielkiego. Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Kanał Główny od Żackiej Strugi do ujścia z Rudniczanką od wpływu do jez. Rudnickiego Wielkiego Kod JCWPPLRW20001929529

Aktualny stan lub potencjał JCWP dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych niezagrażona

Cel środowiskowy dobry potencjał ekologiczny

Cel środowiskowy dobry stan chemiczny

Odstępstwo nie Typ odstępstwa nie dotyczy

Termin osiągnięcia dobrego stanu 2015

Teren opracowania położony jest w Jednolitej części wód podziemnych nr 29. JCWPd podziemne PLGW200029.

Stan ilościowy dobry

Stan chemiczny dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych niezagrażona

Cel środowiskowy dobry stan chemiczny

Cel środowiskowy dobry stan ilościowy

Odstępstwo nie

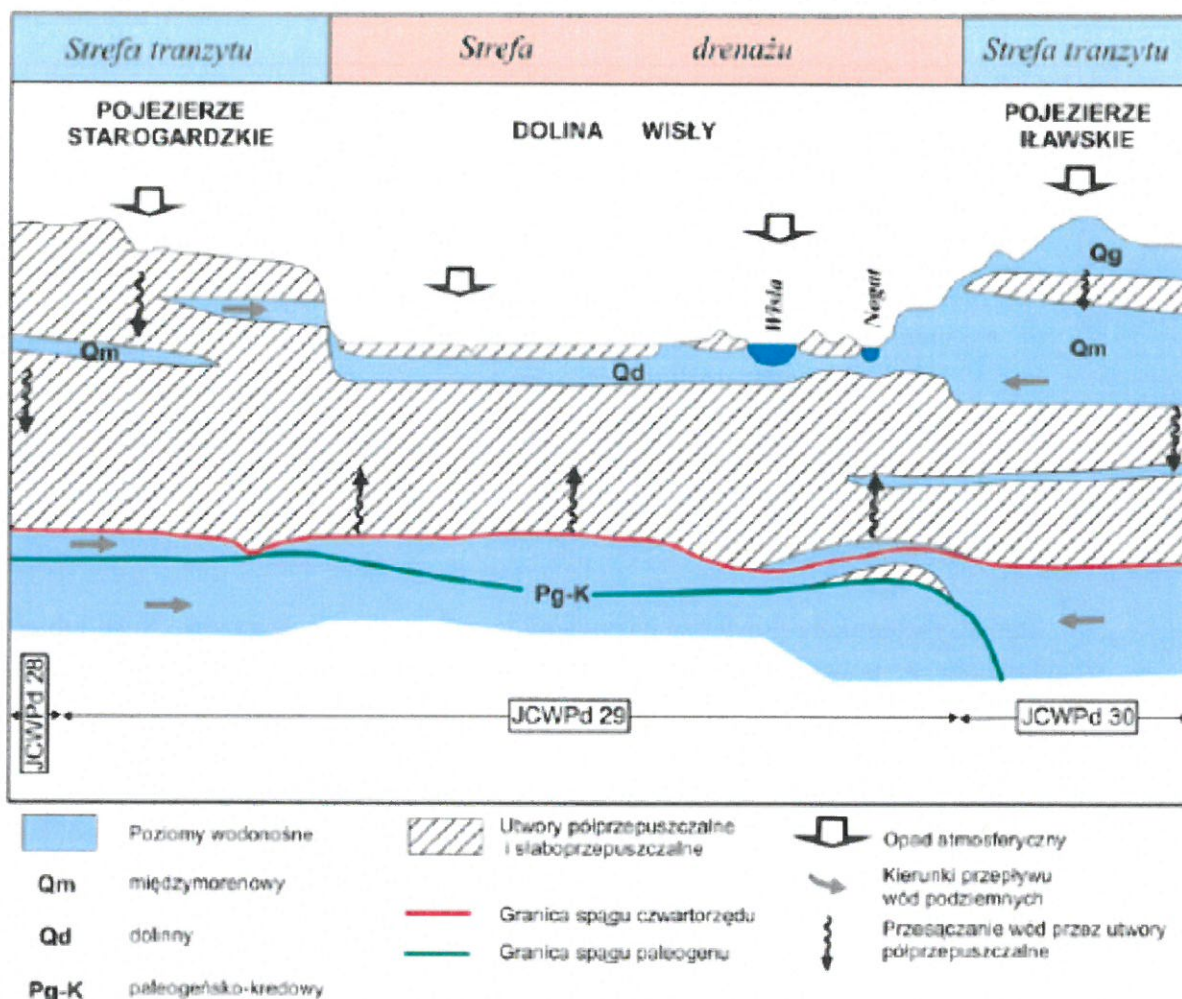
Typ odstępstwa nie dotyczy

Termin osiągnięcia dobrego stanu 2015

Wydzielone w JCWPd 29 poziomy wodonośne związane są z wielkoobszarowymi jednostkami geomorfologicznymi. Poziom dolinny i poziomy międzymorenowe oraz wody paleogenu i kredy górnej tworzą wspólny system wodonośny w ramach, którego można wydzielić przepływ lokalny, pośredni i regionalny. Dolinny poziom wodonośny zasilany jest przez infiltrację bezpośrednią, dopływ lateralny z obszaru wysoczyzn oraz przesączanie wód z głębszych poziomów, dla których Wisła stanowi bazę drenażu. Wody podziemne systemu dolinnego drenują na północ, ku Żuławom Wiślanskim i strefie brzegowej morza.

Strefa zasilania wodonośnych poziomów międzymorenowych oraz paleogenu i kredy związana jest z położonymi poza granicami jednostki obszarami wysoczyzn. Na zachodzie są to kulminacje terenu Pojezierzy Południowopomorskich, na wschodzie wyniesienia Pojezierza Iławskiego i Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego. W strefach oddalonych od krawędzi wysoczyzny dominuje przesączanie wód podziemnych w głąb systemu wodonośnego, zaś przy krawędzi wysoczyzn silny drenaż wywołany jest przez dolinę Wisły. Drenaż wód zachodzi także przez krawędzie doliny, uwidaczniając się w postaci źródeł.

Przepływ lokalny zachodzi w obrębie wód gruntowych i międzymorenowych poziomów.



Rysunek 5 Krążenie wód w JCWPd 29

Tereny położony jest poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych GZWP.

V.V. Klimat⁵

Polska leży w strefie klimatu umiarkowanego przejściowego, pomiędzy klimatem oceanicznym, a kontynentalnym. Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Polski opracowaną przez Gumińskiego (1948 r.) na podstawie zróżnicowania temperatury i opadów z punktu widzenia przydatności dla upraw rolnych, gmina leży w dzielnicy bydgoskiej (VI). Obejmuje ona południową część Pojezierzy Pomorskich. Ma

⁵ Program Ochrony Środowiska dla gminy Chełmno na lata 2011 z perspektywą do roku 2012-2015

charakter przejściowy pomiędzy chłodną i wilgotną dzielnicą pomorską, a cieplejszą i suchszą dzielnicą środkową. Średnia roczna temperatura jest dość wysoka (ok. 8 0°C). Termiczne lato trwa tutaj ponad 90 dni; zaczyna się na początku czerwca, kończy na przełomie sierpnia i września. Zima w omawianej dzielnicy utrzymuje się przez 60 - 75 dni, czyli od połowy grudnia do trzeciej dekady lutego. Okres wegetacyjny jest długi (powyżej 220 dni), a roczne sumy opadów stosunkowo małe (poniżej 550 mm). Silne wiatry zdarzają się najczęściej w zimie i na wiosnę, stanowiąc ok. 30 % wszystkich wiatrów.

Według regionalizacji klimatu Wosika (1999 r.) Gmina należy do Chełmińsko – Toruńskiego regionu klimatycznego (R-IX) Na tle innych regionów klimatycznych wyróżnia się nieco większą częstością występowania dni z pogodą bardzo ciepłą z dużym zachmurzeniem. Średnio takich dni w roku jest ponad 16. Również tutaj z największą częstością występują dni przymrozkowe bardzo chłodne, z dużym zachmurzeniem, bez opadów, jest ich średnio w roku 7.

V.VI. Zmiany w środowisku

Identyfikacja zanieczyszczeń ze wskazaniem potencjalnych źródeł (w terenie objętym opracowaniem oraz w jego sąsiedztwie):

- dwutlenek siarki SO₂ (źródła komunalne),
- tlenki azotu NO_x (transport),
- niemetanowe lotne związki organiczne NMLZO (transport, źródła komunalno-bytowe, źródła naturalne – roślinność),
- pyły PM₁₀ i PM_{2.5} (źródła komunalno-bytowe),
- tlenek węgla CO (źródła komunalno-bytowe, transport).

Zanieczyszczenia pyłowe

Zanieczyszczeniami powietrza nazywamy wszelkie substancje gazowe, stałe lub ciekłe, które znajdują się w powietrzu atmosferycznym, ale nie są jego naturalnymi składnikami, oraz substancje będące jego naturalnymi składnikami, ale występujące w znacznie zwiększonych ilościach.

Na szkodliwość pyłów wpływa przede wszystkim skład chemiczny, mineralogiczny i rozmiar ziaren. Wyróżnia się w szczególności pył drobny PM₁₀ (frakcja pyłu zawieszonego, której cząstki mają średnice mniejsze niż 10 μm) oraz pył bardzo drobny PM_{2.5} (frakcja pyłu zawieszonego, o rozdrobnieniu koloidalnym, w której cząstki mają średnice mniejsze niż 2,5 μm). Do naturalnych źródeł pyłów zalicza się m.in. materiały osadowe i pożary lasów. Antropogenicznymi źródłami pyłów są praktycznie wszystkie procesy produkcyjne i spalania paliw (w szczególności paliw stałych).

Oddziaływanie na rośliny

Szkodliwe oddziaływanie pyłów na rośliny zależne jest od składu chemicznego pyłów. Szkodliwe oddziaływanie pyłów, niepowodujących bezpośrednich reakcji z roślinnością, polega na pokrywaniu liści warstwą izolującą, ograniczającą dostęp promieniowania słonecznego. Pyły powodują zamykanie aparatów szparkowych liści, co może prowadzić do zakłóceń w procesie fotosyntezy i w przebiegu innych funkcji metabolicznych wewnątrz liści. Ponadto, pyły pochłaniają i rozpraszają większą część promieniowania ultrafioletowego, które ma duże znaczenie biologiczne. Zmniejszenie jego intensywności powoduje wzrost ilości bakterii w

powietrzu i hamuje rozwój roślinności. W rejonach o dużym zapyleniu obserwuje się spadek wydajności plonów.

Wpływ na wody

Pyły mogą powodować zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych, w zależności od wielkości depozycji i składu chemicznego. Najbardziej szkodliwe oddziaływanie mają pyły zawierające metale ciężkie. Część metali ciężkich zdeponowanych w glebie na skutek opadu pyłu jest wymywana do wód podziemnych, stwarzając poważne zagrożenie dla ich czystości.

Wpływ na zdrowie ludzi

Pył przedostaje się do organizmu człowieka przez układ oddechowy lub bezpośrednio przez układ pokarmowy (przy spożywaniu skażonej żywności). Zaobserwowano dotąd, że cząstki PM10 przenikają do płuc, ale nie ulegają tam akumulacji (mogą się natomiast akumulować w górnych odcinkach dróg oddechowych), natomiast cząstki PM2.5 przenikają do najgłębszych partii płuc, gdzie są akumulowane.

Pyły, a w szczególności najdrobniejsze frakcje (PM2.5), powodują szereg oddziaływań na organizm ludzki, zaliczają się do nich: przedwczesną śmierć, nasilenie astmy, ostre reakcje układu oddechowego, chroniczny bronchit, osłabienie czynności płuc, objawiające się m.in. skróceniem oddechu. Poza wybranymi osobami, wykonującymi zawody szczególnie narażone na zachorowania związane z pylicą, do osób narażonych na szkodliwe oddziaływanie pyłów zalicza się: osoby w podeszłym wieku, osoby z przewlekłymi schorzeniami serca lub płuc, dzieci, osoby chore na astmę.

Wpływ na materiały

Poważnym problemem jest osiadanie pyłów na liniach wysokiego napięcia, gdzie absorbują wilgoć i kwasy, prowadząc tym samym do zmniejszenia skuteczności izolatorów, co jest przyczyną zwarć. Pyły wywierają ponadto istotny wpływ na starzenie się budynków oraz na zużycie materiałów takich jak ubrania, powłoki lakiernicze pojazdów itp. Zanieczyszczenia pyłowe przyczyniają się do niszczenia elewacji budynków (konieczność częstszego odnawiania, obniżenie wartości estetycznej) co łącznie z pozostałymi negatywnymi oddziaływaniami powoduje wymierne obciążenie ekonomiczne. Pyły powodują również przyspieszone niszczenie zabytkowych budynków i pomników.

Wpływ na widzialność

Pyły obecne w atmosferze przyczyniają się do powstawania mgieł i smogów, wpływających na absorpcję i rozproszenie promieniowania słonecznego, powodując pogorszenie widzialności. Poza pierwotnymi cząstkami pyłu największy wpływ na rozpraszanie słonecznego promieniowania widzialnego wpływają jony siarczanowe, które łatwo tworzą aerozole o stosunkowo dużych rozmiarach, mające większą niż jony zdolność do rozpraszania światła widzialnego. Pyły zawieszane w powietrzu przyczyniają się do powstawania smogu (w większych

aglomeracjach miejskich), który epizodycznie wpływa na przejrzystość atmosfery. Występowanie mgieł i smogów ogranicza widzialność, co powoduje zakłócenia w transporcie samochodowym i lotniczym oraz może być przyczyną wypadków i kolizji. (Chrabąszcz i wsp.,2007).

Hałas

O klimacie akustycznym miast województwa kujawsko-pomorskiego decyduje głównie hałas komunikacyjny, a w szczególności drogowy. Drugim, co do ważności źródłem hałasu w środowisku, wpływającym na pogarszanie klimatu akustycznego jest hałas przemysłowy. Hałas kolejowy i lotniczy posiada znaczenie marginalne i jedynie lokalne oddziaływanie.

Można wyróżnić następujące społeczne i zdrowotne skutki oddziaływania hałasu:

- szkodliwe działanie na zdrowie ludności m.in. poprzez ubytki w układzie słuchu,
- obniżenie sprawności i chęci działania oraz wydajności pracy,
- negatywny wpływ na możliwość komunikowania się,
- utrudnianie odbioru sygnałów optycznych ,
- u małych dzieci budzi niepokój ,
- powodowanie lokalnych napięć i kłótni między ludźmi,
- zaburzenie orientacji,
- obniżenie sprawności nauczania,
- rosnąca liczba zachorowań na głuchotę zawodową,
- zwiększenie negatywnych uwarunkowań w pracy i komunikacji, powodujących wypadki,

Wpływ hałasu, na jakość środowiska przyrodniczego:

- utratę przez środowisko naturalne istotnej wartości, jaką jest cisza,
- zmniejszenie (lub utratę) wartości terenów rekreacyjnych lub leczniczych,
- zmianę zachorowań ptaków i innych zwierząt (stany lęgowe, zmiana siedlisk, zmniejszenie liczby składanych jaj, spadek mleczności zwierząt i inne). Analizę dotychczasowych zmian w środowisku dla terenów opracowania przeprowadzono w oparciu o gminę Chełmno i powiat chełmiński z wykorzystaniem Raportów o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w latach 2007-2016, opracowane przez Inspekcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Rocznę ocenę jakości powietrza atmosferycznego w województwie kujawsko-pomorskim za 2017 r.” (WIOŚ, Bydgoszcz).

Na terenie wyróżnić można liniowe oraz punktowe źródła hałasu. Do liniowych źródeł zaliczyć można hałas drogowy od drogi gminnej 060144C i powiatowych 1606C.

Wzrost natężenia ruchu pojazdów samochodowych będzie oznaczał zwiększone zanieczyszczenie powietrza spalinami, zwiększenie częstotliwości hałasu i wibracji.

Teren opracowania charakteryzuje się korzystnym klimatem akustycznym. Jest on otoczony terenami pól i łąk

Zagrożenia: Wzrost natężenia ruchu pojazdów samochodowych będzie oznaczał zwiększone zanieczyszczenie powietrza spalinami, zwiększenie częstotliwości hałasu i wibracji.

Pole elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne, to emisja zaburzenia energetycznego wywołanego przepływem prądu elektrycznego lub zmianą ładunków w źródle. Pola elektromagnetyczne definiowane są, jako pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach

od 0 do 300 GHz. Zaburzenie polega na fakcie, że zmiana pola magnetycznego (elektrycznego) z określoną częstotliwością, wywołuje zmianę z tą samą częstotliwością pola elektrycznego (magnetycznego). Zjawisko elektromagnetyczne opisujemy, podając natężenie pola elektrycznego, natężenie pola magnetycznego, częstotliwość drgań lub gęstość mocy. Źródłem promieniowania jest każde urządzenie (instalacja), w którym następuje przepływ prądu, np. sieci energetyczne w tym linie wysokiego napięcia, stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe i telefony telefonii komórkowej, radiotelefony, CB-radio, urządzenia radiowo-nawigacyjne, urządzenia elektryczne wykorzystywane w domu, itp. Pole elektromagnetyczne w środowisku naturalnym występuje od zawsze. Jego źródłem jest Słońce czy wyładowania atmosferyczne. Wraz ze wzrostem wykorzystania elektryczności wzrosła presja na zdrowie człowieka.

Gospodarka odpadami

Teren gminy znajduje się w Regionie 2 Chełmińsko-Wąbrzeskim gospodarki odpadami komunalnymi w województwie kujawsko – pomorskim. Rejon ten liczy ok. 167 371 mieszkańców. Odpady przekazywane są do instalacji RIPOK zlokalizowanej w Osnowie w gminie Chełmno.

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

Projekt planu nie wprowadza funkcji, które mogłyby dopuścić do lokalizacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu uwzględnia się położenie obszaru objętego planem w Chełmińskim Parku Krajobrazowym i w związku z tym, występuje konieczność przestrzegania zakazów wynikających z przepisów odrębnych w tym zakresie, dla terenów 1MN oraz 2MN należy przyjąć dopuszczalny poziom hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, przy realizacji ustaleń planu należy zapewnić ewentualną ochronę siedlisk i stanowisk chronionych gatunków, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, dotyczącymi ochrony gatunkowej, w tym:

- a) dziko występujących roślin objętych ochroną,
- b) dziko występujących zwierząt objętych ochroną,
- c) dziko występujących grzybów objętych ochroną

Wprowadzono nakaz wyznaczenia miejsc na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych oraz prawidłowe zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi. 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.

VII. 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.

Teren opracowania znajduje się w Chełmińskim Parku Krajobrazowym. Projekt planu wskazuje „położenie obszaru objętego planem w Chełmińskim Parku Krajobrazowym i w związku z tym, wystąpiła konieczność przestrzegania zakazów wynikających z przepisów odrębnych w tym zakresie”. W granicach parku obowiązują ustalenia Uchwała NR II/57/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 17 grudnia 2018 r. w sprawie Chełmińskiego Parku Krajobrazowego. Uchwała NR XLVIII/797/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30 lipca 2018 r. w sprawie włączenia Parku Krajobrazowego Góry Łosiowe do Zespołu Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego i zmiany nazwy tego Zespołu.

Na obszarze Chełmińskiego Parku Krajobrazowego zakazuje się:

- 1) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 3) pozyskiwania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 6) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodnoblotnych;
- 7) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- 8) prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;
- 9) utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych.

Na obszarze zurbanizowanym miasta Chełmna ponadto zakazuje się budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 20 m od:

- 1) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych;
- 2) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne - z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej.

Od ww. zakazów obowiązują odstępstwa wskazane w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz.U. 2013 poz. 627 z późn. zm.).

W regionalnym 30 km otoczeniu obszaru „Planu ...” występują następujące, przestrzenne formy ochrony przyrody (obszary Natura 2000, Rezerваты przyrody, Obszary Specjalnej ochrony Ptaków),

Tabela 2 Teren opracowania na tle form ochrony przyrody

Rezerваты przyrody	
Nazwa	[km]
Śnieżynka	7.04
Grabowiec	7.08
Łęgi na Ostrowiu Panieńskim	10.08
Ostrów Panieński	12.10
Góra św. Wawrzyńca	13.17
Zbocza Płutowskie	14.68
Płutowo	15.04
Jezioro Fletnowskie	17.19
Ostnicowe parowy Gruczna - otulina	17.40
Ostnicowe parowy Gruczna	17.42
Wronie	22.68
Linje	26.61
Osiny - otulina	28.18
Osiny	28.23
Miedzno	28.80
Dolina Osy	29.45
Rogóżno Zamek	29.48

Parki krajobrazowe	
Nazwa	[km]
Chełmiński Park Krajobrazowy	w obszarze
Nadwiślański Park Krajobrazowy	4.76
Wdecki Park Krajobrazowy - otulina	17.91
Wdecki Park Krajobrazowy	18.43
Góry Łosiowe	20.63

Obszary chronionego krajobrazu	
Nazwa	[km]
Strefy Krawędziowej Doliny Wisły	5.63
Wschodni Borów Tucholskich	7.39
Świecki	11.34
Nadwiślański (woj. kujawsko-pomorskie)	16.95
Jezioro Stelchno	17.00
Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny Zgniłka-Wieczno-Wronie	17.04
Doliny Osy i Gardęgi	23.58
Doliny Drwęcy	26.83
Doliny Kwidzyńskiej	28.41
Śliwicki	28.88

Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej	29.10
--	-------

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	
Nazwa	[km]
Park Miejski	16.73
Dolina Rzeki Sobińska Struga	22.57

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony	
Nazwa	[km]
Dolina Dolnej Wisły PLB040003	4.27
Bory Tucholskie PLB220009	15.87

Natura 2000 Specjalne obszary ochrony	
Nazwa	[km]
Solecka Dolina Wisły PLH040003	6.09
Zamek Świecie PLH040025	7.52
Zbocza Płutowskie PLH040040	12.63
Cytadela Grudziądz PLH040014	18.82
Dolina Osy PLH040033	24.06
Sandr Wdy PLH040017	24.44
Krzewiny PLH040022	26.51
Torfowisko Linie PLH040020	26.67
Dolna Wisła PLH220033	28.58

Stanowiska dokumentacyjne	
Nazwa	[km]
Białochowo	25.94

Użytek ekologiczny	
Nazwa	[km]
brak nazwy	1.34

OBSZARY NATURA 2000

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 – „Dolina Dolnej Wisły” PLB 040003 obejmuje odcinek doliny Wisły w jej dolnym biegu, od Włocławka do Przegaliny, o całkowitej powierzchni 33 559,0 ha. Rzeką na tym obszarze płynie w dużym stopniu naturalnym korytem, z namuliskami, łachami piaszczystymi i wysepkami. W dolinie zachowane są starorzecza i niewielkie torfowiska niskie, wzdłuż brzegów występuje mozaika zarośli wierzbowych i lasów łągowych, a także pól uprawnych i pastwisk. Miejscami dolinę Wisły ograniczają wysokie skarpy, na których utrzymują się murawy kserotermiczne i grądy zboczowe. Wisła przepływa w granicach obszaru przez kilka dużych miast, jak: Toruń, Bydgoszcz, Grudziądz, Tczew.

Obszar stanowi ostoję ptasią o randze europejskiej. W obrębie obszaru stwierdzono (Sidło,

Błaszowska, Chylarecki - red. 2004) występowanie co najmniej 45 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w tym liczebności 6 gatunków mieszczą się w kryteriach wyznaczania ostoi ptaków wprowadzonych przez Bird Life International (gągoł, derkacz, rybitwy rzeczna, białoczelna i czarna oraz zimorodek). Ponadto 16 gatunków zostało zmieszczonych na liście zagrożonych ptaków w „Polskiej czerwonej księdze zwierząt”. Ostoja jest ważnym miejscem lęgowym i korytarzem migracyjnym dla łabędzi, kaczek, gęsi, mew, rybitw, i ptaków siewkowych – gatunków spoza Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz miejscem lęgów dla ponad 4000 par jaskółki brzegówki.

Podstawowe zagrożenia dla wartości przyrodniczych obszaru stanowią:

- zaprzestanie lub intensyfikacja gospodarki rolnej, w tym zalesianie muraw, spontaniczna sukcesja roślinności wskutek zaprzestania lub zmniejszenia intensywności wypasu zwierząt w międzywalu, zamiana użytków zielonych na pola orne;
- zanieczyszczenie wód (przemysłowe i komunalne);
- gospodarka wodna, w tym zabudowa brzegów, zatrzymywanie rumowiska wleczonego przez zaporę we Włocławku i erozja rzeki poniżej zapory, potencjalne zagrożenie to ewentualna budowa kolejnych stopni wodnych (Nieszawa).

PLH040003 Obszar Natura 2000 Solecka Dolina Wisły obejmuje odcinek Wisły o długości 49 km, położony pomiędzy Solcem Kujawskim (762 km biegu rzeki), a Świeciem (811 km biegu rzeki). Obszar ma znaczenie przede wszystkim dla ochrony mozaiki siedlisk nadrzecznych, charakterystycznych dla doliny dużej rzeki nizinnej oraz fauny związanej z rzeką i środowiskami dna jej doliny. Obszar stanowi cenny zasób zróżnicowanych siedlisk dla gatunków zwierząt rzadkich i objętych ochroną gatunkową związanych ze środowiskiem wodnym. Występują tu liczne i zróżnicowane siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunki roślin i zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Ponadto stwierdzono obecność populacji rozrodczych i migrujących gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Rzeka Wisła i związane z nią obszary Natura 2000, w tym Solecka Dolina Wisły PLH040003 pełnią istotną rolę korytarza ekologicznego (Gacka-Grzesikiewicz E. [red.]. 1995), wykorzystywanego przez organizmy wodne (w tym ryby i minogi) oraz inne gatunki, w szczególności ptaki (dla ochrony których wyznaczono obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Wisły PLB040003). Obszar ten został również włączony w granice korytarzy ekologicznych o znaczeniu ponadlokalnym (wyznaczonych przez Zakład Badań Ssaków PAN), wykorzystywanych przez duże ssaki: Dolina Dolnej Wisły. Ostoja pełni funkcję istotnego korytarza ekologicznego dla dwuśrodowiskowych gatunków ichtiofauny, w tym wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej: łososia atlantyckiego *Salmo salar* i minoga rzecznej *Lampetra fluviatilis*. Znaczenie ostoi, jako korytarza ekologicznego jest duże dla wszystkich występujących w rzece gatunków ryb.

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

W przypadku braku realizacji Ustaleń planu będzie mogła być tu realizowana zabudowa zagrodowa, mieszkaniowa jednorodzinna, rekreacyjna, bądź kontynuowana gospodarka rolna. W wyniku kontumacji obecnych funkcji stan środowiska nie ulegnie znacznej zmianie. W zależności od intensywności produkcji zmianie ulec może skład chemiczny gleb oraz struktura uziarnienia.

IX. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANYCH ZMIAN NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I ZDROWIE LUDZI

W wyniku realizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w ww terenie zmianie przeznaczenia ulegną grunty klasy IVa, V, PsIV. 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. Planem objęto obszar o powierzchni około 3,15 ha.

Biorąc pod uwagę zaproponowaną w planie powierzchnię zabudowy 40% w wyniku realizacji wskazanej funkcji zabudowanych zostanie max. ok. 1,26 ha, terenu objętego formą ochrony przyrody (Chełmiński Park Krajobrazowy), a znajdującą się w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (po uchwaleniu planu). W związku z powyższym zaproponowane funkcje ich parametry nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie oraz zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (w rozumieniu przepisów odrębnych), za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, w rozumieniu przepisów odrębnych oraz infrastruktury technicznej. Jak wskazano w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 poz. 71), za przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z art. 2 pkt 2 ust 53 uznaje się zabudowę mieszkaniową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą objętą ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy oraz 4 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze, przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia. W związku z powyższym teren opracowania wraz z zaprojektowaną w jego granicach zabudową nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Za negatywne może być wprowadzenie „nowego” źródła hałasu, jakim są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Przekształcenie to wiązać się będzie zwiększonym spływem powierzchniowym z terenu utwardzonego, zmniejszoną retencją wód opadowych w gruncie oraz

zmniejszy się zasilanie warstw wodonośnych, wzrośnie natężenie hałasu komunikacyjnego zwłaszcza w czasie budowy budynków. Będzie miało miejsce zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego spalinami (tlenki azotu, węglowodory alifatyczne, dwutlenek siarki, ołów) i pyłem pochodzącym ze zdartych opon, asfaltu, potencjalnym zanieczyszczeniu gruntów i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi w przypadkach awarii samochodów, powstaniu ścieków deszczowych. W wyniku realizacji budynku powstać może nowe punktowe źródło zanieczyszczeń powietrza, jednakże w przypadku podłączenia ich do sieci ciepłowniczej lub zastosowaniu układów kogeneracyjnych może ulec znacznemu ograniczeniu bądź eliminacji.

Przestrzeganie wskazanych w planie sprzyjać będzie rozwojowi gospodarki nieskoemisyjnej oraz poprawie stanu powietrza, klimatu i zachowaniu różnorodności biologicznej. Jednym z celów pakietu klimatyczno-energetycznego, przedstawionego przez Komisję Europejską 10 stycznia 2007 r., jest zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych przynajmniej o 20% w 2020 r. w porównaniu do bazowego 1990 r. i 30% zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w 2020 r. w UE w przypadku, gdyby uzyskano światowe porozumienie, co do redukcji gazów cieplarnianych. Pozostałymi celami są zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii końcowej do 20% w 2020 r., w tym 10% udziału biopaliw w zużyciu paliw pędnych oraz zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20% do 2020 r. w porównaniu do prognozy zapotrzebowania na paliwa i energię.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu. Głównymi czynnikami sprawczymi rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń są: rolnictwo, ścieki pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji sanitarnej, depozycja atmosferyczna. Główną przyczyną zmian hydromorfologii JCWP jest działalność człowieka służąca między innymi ochronie przeciwpowodziowej, w tym retencjonowaniu wód, rolnictwu, turystyce i rekreacji, zagospodarowaniu dolin cieków i brzegów zbiorników (zabudowa komunalna i gospodarcza), poborom wód (w szczególności na potrzeby gospodarki komunalnej, przemysłu, produkcji energii elektrycznej, rolnictwa). Ustalenia planu nie wpłyną na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych. Ustalenia planu nie wpłyną na możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych dla ww JCWPd. Plan przewiduje docelowe odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej przewodami o przekroju nie mniejszym niż \varnothing 60 mm, zaś przy braku możliwości przyłączenia budynków do sieci kanalizacji sanitarnej, dopuszcza się ich odprowadzanie do bezodpływowych zbiorników wybieralnych lub przydomowych oczyszczalni ścieków.

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie Planu nie pozostaje w sprzeczności z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnymi z punktu widzenia projektu dokumentu, w szczególności nie wywoła zmiany wpływu na obszary Natura 2000, które są zlokalizowane poza terenem opracowania oraz znajdujących się w niemałej odległości od jego granic.

Zmianami pozytywnymi istotnymi z punktu widzenia ochrony środowiska jest zaktualizowanie zapisów dotyczących Chełmińskiego Parku Krajobrazowego. Z treści planu wynika, iż zaopatrzenie w ciepło będzie miało miejsce poprzez ogrzewanie budynków

z indywidualnych niskoemisyjnych źródeł ciepła, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Tabela 3. Tabela zbiorcza oddziaływań na elementy podlegające oddziaływaniu.

ELEMENT ŚRODOWISKA	RODZAJ ODDZIAŁYWANIA	OCENA SKUTKÓW ODDZIAŁYWANIA
bioróżnorodność	Gospodarka niskoemisyjna Wprowadzenie roślinności towarzyszącej zabudowie mieszkaniowej zamiast agrocenoz	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
ludzie	Możliwość do zamieszkania z dala od źródeł hałasu, zanieczyszczeń powietrza	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
zwierzęta	Wprowadzenie roślinności towarzyszącej zabudowie mieszkaniowej zamiast agrocenoz	negatywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
rośliny	Wprowadzenie roślinności towarzyszącej zabudowie mieszkaniowej zamiast agrocenoz	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
wody	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. Gospodarka ściekowa oparta <u>docelowo</u> o zbiorcze zbieranie ścieków poprzez system kanalizacji sanitarnej (zabezpieczenie terenu pod przepompownie ścieków).	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
powietrze	ogrzewanie budynków z urządzeń indywidualnych rozumiane jako źródła ciepła o wysokiej sprawności energetycznej, oparte na paliwach stałych, ciekłych, gazowych, energii elektrycznej, energii odnawialnej.	Pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
litosfera	Przekształcenie wierzchniej warstwy gleby z możliwością jej wykorzystania na terenie działki	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
krajobraz	Wprowadzenie elementu obcego w	Negatywne, bezpośrednie,

	krajobrazie (zabudowy mieszkaniowej o pow. ok 1,7ha ha)	długoterminowe, stałe
klimat	ogrzewanie budynków z urządzeń indywidualnych rozumiane jako źródła ciepła o wysokiej sprawności energetycznej, oparte na paliwach stałych, ciekłych, gazowych, energii elektrycznej, energii odnawialnej.	Neutralne, bezpośrednie, długoterminowe, stałe
Zasoby naturalne	Wykorzystanie do budowy budynków, w przypadku wykorzystania odnawialnych źródeł energii nastąpi ograniczenie ich wykorzystania.	Neutralne bezpośrednie, długoterminowe, stałe
dobra kultury, zabytki	brak	brak
dobra materialne	w granicach opracowania planu nie odnotowano występowania stanowisk archeologicznych oraz innych obiektów, podlegających ochronie konserwatorskiej.	brak

Źródło: Opracowanie własne

Objaśnienia jak niżej (W opracowaniu przeanalizowano i oceniono przewidywane oddziaływania realizacji zapisów planu w różnych aspektach):

RODZAJ ODDZIAŁYWAŃ:

- pozytywne (p)– mające wpływ na polepszenie stanu środowiska;
- negatywne (n)- powodujące pogorszenie stanu środowiska, powstanie nowych źródeł zanieczyszczeń itd.;
- obojętne – ustalenia nie mające wpływu na środowisko, w przypadku niniejszej prognozy m.in. będące kontynuacją wcześniejszego kierunku zagospodarowania.

RELACJI Z PODMIOTEM ODDZIAŁYWANIA:

- bezpośrednie (b)– będące oczywistą konsekwencją konkretnego zapisu;
- pośrednie (po) – niebędące celem zapisu, ale stanowiące jego skutek;
- wtórne (w) – będące odsuniętym w czasie następstwem realizacji innych zapisów;
- skumulowane (sk) – zsumowane zjawiska spowodowane różnymi zapisami;

TRWAŁOŚCI WYSTĘPOWANIA:

- krótkoterminowe (k) – 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;
- długoterminowe (d) – ich okres występowania utrzymuje się wiele lat po zakończeniu realizacji zapisów planu;
- stałe (s)– utrzymujące się na zawsze po realizacji zapisów planu;

- chwilowe (ch) – utrzymujące się w bardzo krótkim czasie przy działaniach sprzyjających tym zjawiskom.

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

W wyniku realizacji ustaleń planu nie prognozuje się, iż wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie na środowisko. W wyniku realizacji zapisów planu mogą powstać obiekty, budowle, podczas realizacji i funkcjonowania, których wystąpić mogą chwilowe negatywne skutki dla środowiska jak również pośrednie. W celu minimalizacji przewidywanych negatywnych skutków dla środowiska naturalnego i życia ludzi, wywołanych realizacją ustaleń zawartych w projekcie zmiany planów jak również w celu poprawy komfortu życia mieszkańców zaleca się przestrzeganie wskazanych w planie zakazów i nakazów oraz przywołań do przepisów odrębnych. Należy chronić istniejący drzewostan, zaś w przypadku konieczności wycinki zastosować działania kompensujące w postaci nasadzeń na terenie działki dwóch drzew za jedno usunięte. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 z późn. zm. zadrzewienie to – drzewa i krzewy w granicach pasa drogowego, pojedyncze drzewa lub krzewy albo ich skupiska niebędące lasem w rozumieniu art. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.3) wraz z terenem, na którym występują i pozostałymi składnikami szaty roślinnej tego terenu, spełniające cele ochronne, produkcyjne lub społeczno-kulturowe. Ponadto prace budowlane należy rozpocząć przed okresem lęgowy ptaków.

XI. ANALIZA WARIANTOWA

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.

XII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

ETAP I Analityczno-metodyczny

Głównym celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy drodze gminnej nr 060144C oraz drodze powiatowej nr 1606C, obręb Nowawieś Chełmińska, gmina Chełmno. Ponadto zaktualizowano zapisy z obowiązującymi przepisami prawa (dotyczącymi głównie planowania przestrzennego, ochrony środowiska, ochrony przyrody i środowiska kulturowego), fizjografią terenu i aktualnymi potrzebami gminy i jego mieszkańców. Zakres opracowania obejmuje obszar wskazany w uchwale Nr V/64/19 Rady Gminy Chełmno z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy drodze gminnej nr 060144C oraz drodze powiatowej nr 1606C, obręb Nowawieś

Chełmińska, gmina Chełmno, po stwierdzeniu, iż miejscowy plan nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmno, przyjętego uchwałą Rady Gminy Chełmno Nr 142/XVI/2000 z dnia 31 maja 2000 r. przestrzennego gminy miasta Chełmno (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r. poz. 4787).

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

ETAP II Ocena zgodności z innymi dokumentami

Podstawowymi dokumentami powiązаныmi z projektem planu są:

1. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko – pomorskiego (2003 r.) - zgodny
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmno, przyjętego uchwałą Rady Gminy Chełmno Nr 142/XVI/2000 z dnia 31 maja 2000 r - zgodny

ETAP III Ocena oddziaływania na środowisko

Teren opracowania znajduje się w Chełmińskim Parku Krajobrazowym. Projekt planu wskazuje, iż teren znajduje się w granicach obszaru Chełmińskiego Parku Krajobrazowego, dla którego „należy stosować przepisy odrębne.” W granicach parku obowiązują ustalenia Uchwały NR II/57/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 17 grudnia 2018 r. w sprawie Chełmińskiego Parku Krajobrazowego. Uchwała NR XLVIII/797/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30 lipca 2018 r. w sprawie włączenia Parku Krajobrazowego Góry Łosiowe do Zespołu Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego i zmiany nazwy tego Zespołu.

Za negatywne oddziaływanie uważa się zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej kosztem lokalizacji nowej drogi oraz zabudowy. Przekształcenie to wiązać się będzie zwiększonym spływem powierzchniowym z terenu utwardzonego, zmniejszoną retencją wód opadowych w gruncie, zasklepieniem gleby oraz zmniejszeniem zasilania warstw wodonośnych, wzrośnie natężenie hałasu komunikacyjnego zwłaszcza w czasie budowy budynków. Będzie miało miejsce zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego spalinami (tlenki azotu, węglowodory alifatyczne, dwutlenek siarki, ołów) i pyłem pochodzącym ze zdartych opon, asfaltu, potencjalnym zanieczyszczeniu gruntów i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi w przypadkach awarii samochodów, powstaniu ścieków deszczowych. W wyniku realizacji budynku powstać może nowe punktowe źródło zanieczyszczeń powietrza, jednakże w przypadku podłączenia ich do sieci ciepłowniczej lub zastosowaniu układów kogeneracyjnych może ulec znacznemu ograniczeniu bądź eliminacji.

Z treści planu wynika, iż zaopatrzenie w ciepło będzie miało miejsce poprzez ogrzewanie budynków ze źródeł indywidualnych, ustala się zaopatrzenie w gaz z sieci przesyłowej. Przestrzeganie wskazanych w planie ustaleń jest wypełnieniem celów szczegółowych, co sprzyjać będzie do rozwoju gospodarki nieskoemisyjnej oraz poprawie stanu powietrza, klimatu i zachowaniu różnorodności biologicznej. Jednym z celów pakietu klimatyczno-energetycznego, przedstawionego przez Komisję Europejską 10 stycznia 2007 r., jest zmniejszenie emisji gazów

cieplarnianych przynajmniej o 20% w 2020 r. w porównaniu do bazowego 1990 r. i 30% zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w 2020 r. w UE w przypadku, gdyby uzyskano światowe porozumienie, co do redukcji gazów cieplarnianych. Pozostałymi celami są zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii końcowej do 20% w 2020 r., w tym 10% udziału biopaliw w zużyciu paliw pędnych oraz zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20% do 2020 r. w porównaniu do prognozy zapotrzebowania na paliwa i energię.

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie Planu nie pozostaje w sprzeczności z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnymi z punktu widzenia projektu dokumentu, w szczególności nie wywoła zmiany wpływu na obszary Natura 2000, które są zlokalizowane poza terenem opracowania oraz znajdujących się w niemałej odległości od jego granic.

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. W wyniku realizacji zapisów planu mogą powstać obiekty, budowle, podczas realizacji i funkcjonowania, których wystąpić mogą chwilowe negatywne skutki dla środowiska jak również pośrednie. W celu minimalizacji przewidywanych negatywnych skutków dla środowiska naturalnego i życia ludzi, wywołanych realizacją ustaleń zawartych w projekcie zmiany planów jak również w celu poprawy komfortu życia mieszkańców zaleca się przestrzeganie wskazanych w planie zakazów i nakazów oraz przywołań do przepisów odrębnych. Należy chronić istniejący drzewostan, zaś w przypadku konieczności wycinki zastosować działania kompensujące w postaci nasadzeń na terenie działki dwóch drzew za jedno usunięte. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 z późn. zm. zadrzewienie to – drzewa i krzewy w granicach pasa drogowego, pojedyncze drzewa lub krzewy albo ich skupiska niebędące lasem w rozumieniu art. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.3) wraz z terenem, na którym występują i pozostałymi składnikami szaty roślinnej tego terenu, spełniające cele ochronne, produkcyjne lub społeczno-kulturowe. Ponadto prace budowlane należy rozpocząć przed okresem lęgowy ptaków.