

PROGNOZA

ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO W OBRĘBIE GEODEZYJNYM
RYCHNOWY, GM. CZŁUCHÓW

AUTOR OPRACOWANIA:

Tomasz Kamiński

Chojnice, sierpień 2022 r.

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWY PRAWNE PROGNOZY ORAZ WAŻNIEJSZE PRZEPISY PRAWNE MAJĄCE ZASTOSOWANIE DO OBSZARU OBJĘTEGO PROGNOZĄ.....	3
1.1 ZAWARTOŚĆ I CELE PROGNOZY ORAZ JEJ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.	4
2. POŁOŻENIE TERENU OBJĘTEGO PROGNOZĄ W PRZESTRZENI GEOGRAFICZNEJ.....	6
2.1. POŁOŻENIE NA TLE WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH.....	6
2.1.1. <i>Ukształtowanie powierzchni ziemi (rzeźba, geologia, surowce mineralne).</i>	6
2.1.2. <i>Warunki klimatyczne.</i>	6
2.1.3. <i>Flora i fauna.</i>	7
2.1.4. <i>Gleby.</i>	8
2.1.5. WODY PODZIEMNE	8
2.1.6. WODY POWIERZCHNIOWE	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
2.2. POŁOŻENIE NA TLE STUDIUUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY TUCHOLA.....	9
2.3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.	10
3. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI PROJEKTOWANYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.	12
4. OCENA I SKUTKI NEGATYWNEGO WPŁYWU INWESTYCJI WYNIKAJĄCYCH Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.	12
4.1. GEOLOGIA, UKSZTAŁTOWANIE POWIERZCHNI ZIEMI, SUROWCE MINERALNE.....	13
4.2. WARUNKI AEROSANITARNE.	13
4.3. FAUNA I FLORA.....	15
4.4. GLEBY.....	15
4.5. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	16
4.5.1. WPŁYW USTALEŃ PLANU NA OSIĄGNIĘCIE CELÓW ŚRODOWISKOWYCH ZAWARTYCH W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.	16
4.6. PROMIENIOWANIE NIEJONIZUJĄCE.	18
4.7. KRAJOBRAZ.	18
4.8. ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE.	19
5. STOPIEŃ WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA GŁÓWNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.	20
6. OPIS ROZWIĄZAŃ ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE WPŁYWY NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.	24
7. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROGNOZY.....	26
8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.	26
9. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.	27
10. SPIS MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH.	28

1. PODSTAWY PRAWNE PROGNOZY ORAZ WAŻNIEJSZE PRZEPISY PRAWNE MAJĄCE ZASTOSOWANIE DO OBSZARU OBJĘTEGO PROGNOZĄ.

Podstawy prawne mające zastosowanie do niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Rychnowy, gm. Człuchów, to następujące przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 503),
- Ustawa z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1029),
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839),
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 916),
- Ustawa z dnia 3.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1326 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 9.06.2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1420 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 699),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.08.2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 845),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1.09.2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1065),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311).

1.1 ZAWARTOŚĆ I CELE PROGNOZY ORAZ JEJ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.

Przedmiotem opracowania niniejszej prognozy są ustalenia zawarte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Rychnowy, gm. Człuchów.

Celem prognozy jest określenie i ocena skutków dla środowiska, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu oraz skutków wpływu realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska i zdrowie ludzi.

Powiązania z innymi dokumentami:

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Człuchów”, uchwalonym uchwałą Nr XXX.351.2021 Rady Gminy Człuchów z dnia 28.05.2021 r., obszar objęty opracowaniem planu zlokalizowany po zachodniej stronie drogi Rychnowy – Głędowo, w odległości ok. 270 m na wschód od Jeziora Rychnowskiego. Położony jest w obszarze funkcjonalno-przestrzennym pn.: obszary rozwoju zabudowy mieszkaniowej lub usługowej.

Dla w/w ustaleń Studium przeprowadzone było postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko wraz z opracowaniem prognozy oddziaływania na środowisko.

Teren objęty planem miejscowym obejmuje działkę nr 387/2 o powierzchni 6,232 ha i położony jest w południowo - zachodniej części miejscowości Rychnowy. Teren jest niezabudowany.

Działka nr 387/2 sąsiaduje z niezabudowanym terenem leśnym oraz częściowo rolnym. Przylega do wewnętrznej drogi gminnej – działka o nr ewid. 387/1 i drogi publicznej gminnej nr 236007G (działka o nr ewid. 437/5). Poprzez drogę gminną (dz. nr 437/5) sąsiaduje z terenem przeznaczonym w obowiązującym planie miejscowym pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną i mieszkalno-usługową

Na przedmiotowym terenie obecnie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego: „miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu przeznaczonego pod budowę ośrodka rekreacji” uchwalony Uchwałą Nr II/12/98 Rady Gminy Człuchów z dnia 30.11.1998 r. Zgodnie z tym planem na przedmiotowym terenie jest możliwa realizacja zabudowy socjalno-hotelowej, realizacja obiektów odnowy biologicznej oraz terenowych urządzeń sportowych.

W dniu 12.06.2018 r. do Wójta Gminy Człuchów wpłynął wniosek o zmianę planu i umożliwienie realizacji zabudowy mieszkaniowej. Nieruchomość oznaczona w ewidencji jako działka nr 387/2, obręb geodezyjny Rychnowy stanowi własność prywatną. Są to grunty rolne klasy RVI. Teren jest nieuzbrojony.

Obszar objęty niniejszym projektem planu miejscowego jest zmianą obowiązującego planu miejscowego w granicach jego obowiązywania. Głównym celem opracowania zmiany jest zmiana przeznaczenia terenu pod zabudowę mieszkaniową.

W projekcie planu miejscowego objętego analizą niniejszej Prognozy, ustala się tereny z przeznaczeniem pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, tereny komunikacji związane z obsługą funkcji podstawowych, a także teren zieleni wraz z infrastrukturą techniczną (głównie dot. kanalizacji - lokalizacja przepompowni). Ustalenia planu określają m.in.: przeznaczenie, zasady zabudowy i zagospodarowania terenu, zasady obsługi komunikacyjnej w powiązaniu z istniejącym i projektowanym układem komunikacyjnym, zasady ochrony środowiska oraz rozwiązania w zakresie infrastruktury technicznej.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie został uzgodniony przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku – uzgodnienie z dnia 17.08.2021 r., znak: RDOŚ-Gd-WZP.411.3.7.2021.MP.1,
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Człuchowie – brak danych.

W niniejszej Prognozie uwzględniono wnioski z opracowania ekofizjograficznego sporządzonego zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9.09.2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. Nr 155, poz. 1298), pod kątem planowanego zagospodarowania planu miejscowego.

Analizując powiązania obszaru objętego opracowaniem z ustaleniami innych dokumentów planistycznych uwzględniono kwestie wynikające z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami oraz Programu ochrony środowiska dla gminy Tuchola.

Sąsiedztwo terenu objętego opracowaniem stanowią tereny rolne, tereny leśne oraz droga gminna Rychnowy – Głędowo.

Projektowane przeznaczenie analizowanego terenu jest ściśle powiązane z terenami przeznaczonymi pod funkcje podobnego typu i zlokalizowanymi w jego otoczeniu.

2. POŁOŻENIE TERENU OBJĘTEGO PROGNOZĄ W PRZESTRZENI GEOGRAFICZNEJ.

2.1. POŁOŻENIE NA TLE WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH.

Teren objęty opracowaniem niniejszej prognozy położony jest w gminie Człuchów, po zachodniej stronie drogi gminnej Rychnowy - Głędowo.

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski Jerzego Kondrackiego centralna część gminy Człuchów leży na Niżu Polskim i wchodzi w skład podprowincji Pojezierza Południowobałtyckie. Cechą specyficzną tej podprowincji jest położenie w granicach zasięgu ostatniego zlodowacenia, z czego wynikają konsekwencje geomorfologiczne, hydrograficzne i glebowe, znajdujące swoje odbicie w typach krajobrazu. Makroregionem, do którego należą Rychnowy jest Pojezierze Południowopomorskie, zaś mezoregionem Pojezierze Krajeńskie.

2.1.1. Ukształtowanie powierzchni ziemi (rzeźba, geologia, surowce mineralne).

Cechą specyficzną Pojezierzy Południowobałtyckich jest położenie w granicach zasięgu ostatniego zlodowacenia, z czego wynikają konsekwencje geomorfologiczne, hydrograficzne i glebowe, znajdujące swoje odbicie w typach krajobrazu.

Opracowywany teren zlokalizowany jest w centralnej części gminy Człuchów, w odległości ok. 270 m na wschód od miasta Człuchów, którego granica przebiega wschodnim brzegiem Jeziora Rychnowskiego.

Analizowany teren znajduje się w obszarze usytuowanym w obrębie falistej wysoczyzny morenowej. Stanowią go grunty przydatne pod względem budowlanym, tj. utwory glacialne i glaciofluwialne wykształcone w postaci piasków i glin zwałowych. Ukształtowały się one podczas fazy poznańsko-dobrzyńskiej stadiału głównego ostatniego zlodowacenia (vistuliańskiego).

Teren opracowania leży na wysokości ok. 161-162 m n.p.m. i jest prawie płaski nie stwarzając tym samym przeszkód w realizacji projektowanych inwestycji.

Na terenie opracowania planu nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych i w związku z tym zagadnienie to nie będzie przedmiotem analizy niniejszej prognozy.

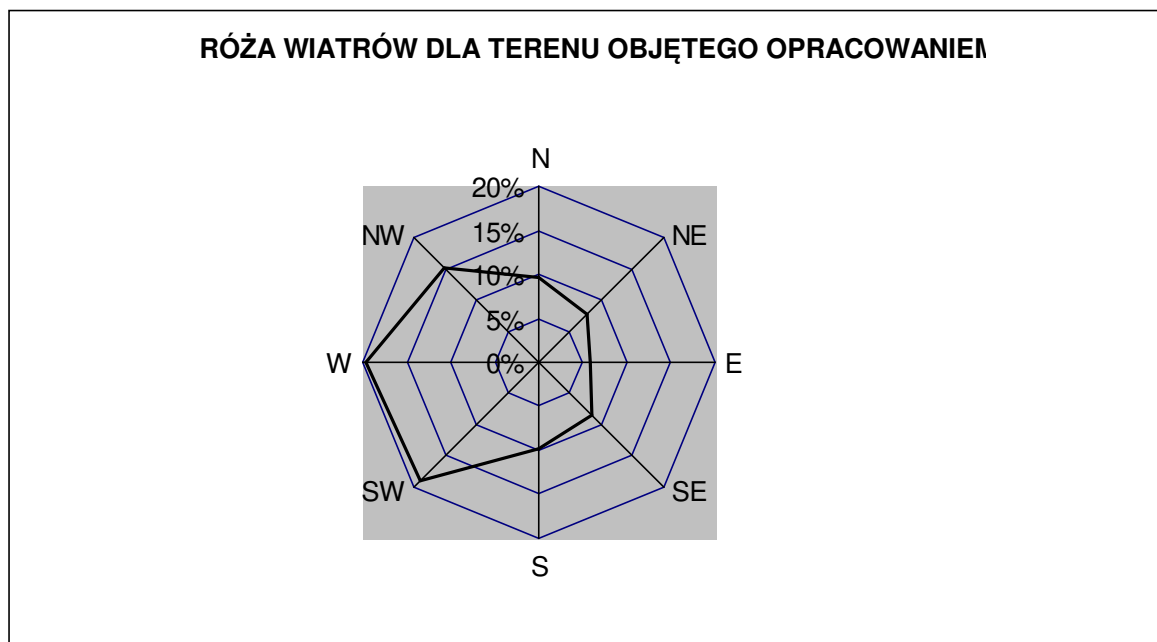
2.1.2. Warunki klimatyczne.

Rychnowy znajdują się pod wpływem czynników klimatycznych charakterystycznych dla klimatu Pojezierzy i wg Wiszniewskiego i Chełchowskiego (1975) położony jest w regionie klimatycznym Pojezierza Pomorskiego.

Teren objęty opracowaniem należy do obszarów o najbardziej korzystnych warunkach termicznych i wilgotnościowych powietrza. Opady wynoszą średnio rocznie ok. 550 mm, czas trwania pokrywy śnieżnej od 40 do 60 dni. Dni z przymrozkami jest tutaj ponad 100. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 210-215 dni. Maksymalną miesięczną sumę opadów w ciągu ostatnich lat zanotowano na stacji meteorologicznej w Chojnicach (około 8,5 km

od terenu objętego opracowaniem) - 198,4 mm. Średnia temperatura roku wynosi ok. 7,0 °C, stycznia ok. -3,5 °C, lipca ok. 17 °C. Najwyższą temperaturę dobową w 1997 r. zanotowano w Chojnicach w miesiącu czerwcu 30,5 °C (skrajną maksymalną wartością w ciągu ostatnich lat było 36,3 °C), najniższą w miesiącu lutym -23,3 °C (była to też skrajna wartość minimalna w ciągu ostatnich lat).

Na terenie tym przeważają wiatry południowo-zachodnie i zachodnie (patrz róża wiatrów), zaś średnia roczna prędkość wiatru wynosi ok. 3 m/s.



Obszar objęty opracowaniem niniejszej prognozy leży w:

- II strefie obciążenia śniegiem obiektów budowlanych (Q_k) - maksymalne obciążenie wynosi 0,9 kN/m²,
- strefie przemarzania gruntów, w której głębokość przemarzania (h_z), przy temperaturze obliczeniowej powietrza na zewnątrz budynków -18 °C, wynosi 0,8 m,
- I strefie obciążenia obiektów budowlanych wiatrem - ciśnienie prędkości wiatru (q_k) wynosi 0,25 kN/m².

2.1.3. Flora i fauna.

Obszar gminy Człuchów leży w krainie lasów mieszanych i sosnowych z udziałem buka. Kraina ta rozpościera się na południowym skłonie Pomorza, poza wałem pomorskim moreny czołowej. Jest ona usłana licznymi polami sandrów oraz poprzeplatana różnej wielkości wyspami i półwyspami moreny dennej. Te ostatnie są potencjalnymi siedliskami lasów mieszanych liściastych, a niekiedy buczyn, wykształconych na siedliskach boru świeżego. Obszar gminy charakteryzuje się występowaniem zróżnicowanych zbiorowisk roślinnych. Są to przede wszystkim wspomniane tereny leśne, ale też obszary zadrzewione i zakrzewione, łąki i pastwiska oraz tereny zieleni urządzonej.

Na system przyrodniczy składają się również ekosystemy, które zajęte są przez biocenozy o charakterze synantropijnym charakteryzujące się jednak stabilnością i bardzo korzystnym oddziaływaniem na warunki bioklimatyczne, stosunki wodne i glebowe. Należy do nich np. roślinność ruderalna, parki, ogrody, cmentarze. Tereny upraw rolnych

(z wyjątkiem łąk i pastwisk o charakterze półnaturalnym) pełnią funkcje przyrodnicze w ograniczonym zakresie i stanowią np. tereny żerowania fauny.

W przypadku analizowanego obszaru nie występuje roślinność mająca duży potencjał przyrodniczy. Nie występują tam zadrzewienia oraz zakrzewienia, brak również roślin podlegających ochronie gatunkowej.

Na opracowywanym terenie występuje drobna fauna lądowa - np. gryzonie, płazy, a także owady i ptaki, które pod względem gatunkowym charakterystyczne są dla obszarów rolnych. Fauna ta przemieści się prawdopodobnie w kierunku zachodnim (w stronę znajdujących się tam kompleksów leśnych) znajdując sobie nowe siedliska.

2.1.4. Gleby.

W Gminie Człuchów dominują gleby brunatne - wylugowane i kwaśne oraz czarne ziemie deluwialne. Ponadto lokalnie występują gleby bielcowe - właściwe oraz gleby hydrogeniczne: murszowate, torfowe i glejowe. Większość spośród tych gleb klasyfikowana jest do klas bonitacyjnych gruntów IVa i IVb. Są to gleby zaliczane przede wszystkim do kompleksu żytniego bardzo dobrego oraz żytniego dobrego. Wśród gleb obu w/w klas występują także takie, które zostały zaklasyfikowane do kompleksu zbożowo-pastewnego mocnego.

Na opracowywanym terenie, wg mapy ewidencyjnej gminy Człuchów, występują grunty o należące do klasy R-VI.

W związku z tym, iż teren objęty opracowaniem stanowią grunty rolne posiadające już zgodę na wyłączenie z produkcji rolnej, uzyskaną na etapie procedowania obecnie obowiązującego już tam planu miejscowego - nie dojdzie do ubytku rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

2.1.5. Warunki wodne

Na obszarze opracowania niniejszej prognozy nie stwierdzono występowania wody powierzchniowej. W odległości ok. 270 m na zachód znajduje się Jezioro Rychnowskie, będące jednym z elementów sieci hydrograficznej Człuchowa, na którą składają się:

- fragment rzeki Chrzastawy od jej wypływu z jeziora Urzędowego do granic miasta,
- jeziora: Rychnowskie, Łazienkowskie, Urzędowe i Małe,
- bagna i mokradła występujące zarówno w dolinie rynnowej jak i w dnie zagłębień bezodpływowych,
- rowy i kanały melioracyjne.

Szczególnym walorem środowiska przyrodniczego miasta jest zespół jezior człuchowskich. Położone w dnie wspólnej rynny są one tym elementem krajobrazu, który decyduje lub powinien decydować jego szczególnej atrakcyjności.

Analizowany teren zawiera się w obszarze wymagającym wprowadzenia i utrzymania wysokiego reżimu ochronnego w odniesieniu do zasobów wodnych.

Wody podziemne w okolicach wsi Rychnowy tworzą w obrębie utworów czwartorzędowych jeden poziom wodonośny o zwierciadle napiętym stabilizującym. Warstwa wodonośna o pozycji międzymorenowej charakteryzuje się współczynnikiem filtracji 0,000110 m/s i przewodnictwem wodnym o wartości 8,7 m/h.

I poziom wody gruntowej występuje na głębokości poniżej 3 m od powierzchni terenu i chroniony jest przez warstwy praktycznie nieprzepuszczalne.

Głębokość na jakiej występują wody gruntowe gwarantuje, że projektowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na stan ich jakości.

Reasumując należy stwierdzić, że z punktu widzenia cech środowiska przyrodniczego, tj. korzystnego układu rzeźby, wód gruntowych, bliskiego sąsiedztwa kompleksów leśnych (co wiąże się ze zmniejszeniem negatywnego wpływu na warunki fizjonomiczne krajobrazu) oraz zbiorników wodnych na terenie objętym planem zakładane funkcje urbanistyczne posiadają dogodne warunki do realizacji.

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza rejonami występowania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, nie występują na nim również ujęcia wody. Powstające ścieki z obiektów budowlanych i wody opadowe odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w Człuchowie.

2.2. POŁOŻENIE NA TLE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CZŁUCHÓW.

Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Człuchów” uchwalonym uchwałą Nr XXX.351.2021 Rady Gminy Człuchów z dnia 28.05.2021 r., opracowywany obszar zlokalizowany jest w centralnej części gminy Człuchów, w odległości ok. 270 km na wschód od granicy administracyjnej miasta Człuchów oraz w odległości ok. 900 m na południowy-zachód od zwartej zabudowy zagrodowo-mieszkalno-usługowej wsi Rychnowy, na zachód od drogi gminnej Rychnowy – Głędowo.

Teren planu jest niezainwestowany, stanowią go grunty rolne, przeznaczone w obecnie obowiązującym planie miejscowym pod zabudowę socjalno-hotelową. Od północy i wschodu sąsiaduje z drogami gminnymi, od południa i zachodu z terenami leśnymi.

Należy tutaj zaznaczyć, iż przeznaczenie analizowanego terenu nie narusza ustaleń w/w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Człuchów.

Dla dokumentu Studium jak i obecnie obowiązującego planu miejscowego, przeprowadzone były procedury w sprawie oceny oddziaływania na środowisko oraz opracowane były Prognozy oddziaływania na środowisko, szczegółowo badające projektowane zamierzenia planistyczne pod kątem ich wpływu na środowisko.

2.3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.

Teren objęty opracowaniem planu nie znajduje się w granicach terenów objętych prawnymi formami ochrony przyrody, takich jak: parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary krajobrazu chronionego.

Od północy, zachodu i częściowo od południa teren ten sąsiaduje z granicami Obszaru Krajobrazu Chronionego „Zespół Jezior Człuchowskich”. Obszar ten ustanowiony został Uchwałą Nr X/42/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Słupsku z dnia 08.12.1981 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” oraz obszarów krajobrazu chronionego (Rozporządzenie Nr 119/94 Wojewody Słupskiego z dnia 31.08.1994 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” oraz obszarów krajobrazu chronionego - tekst jednolity Dz. Urz. Woj. Słupskiego Nr 31 poz. 184 z dnia 08.09.1994 r.). Uchwałą tę zmieniło, wprowadzając jednolite zasady zagospodarowania OChK na terenie województwa pomorskiego, Rozporządzenie Nr 5/05 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 marca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 29 z dnia 29 marca 2005 r.).

Zgodnie z preambułą w/w Uchwały Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Człuchowskich obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz i walory przyrodnicze zespołu jezior polodowcowych, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem oraz pełnione funkcje ekologiczne (siedliskowe i korytarza ekologicznego, łączącego kompleksy leśne rejonu Jezior Charzykowskich i doliny rzeki Chrzastowy). Celem ochrony jest zachowanie w stanie niezmienionym zespołu Jezior Człuchowskich i ich ekosystemów brzegowych oraz specyfiki krajobrazowej i walorów rekreacyjnych.

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się pomniki przyrody jak i też inne obiekty chronione, czy planowane do wpisu do Rejestru Regionalnego Konserwatora Przyrody w Gdańsku.

W czasie prac terenowych nie stwierdzono występowania stanowisk roślin chronionych lub objętych częściową ochroną.

NATURA 2000

Natura 2000 to sieć obszarów chronionych, wyznaczonych na terenie państw Unii Europejskiej. Obszary te utworzono według wspólnych zasad, określonych w dwóch aktach prawnych, ustanowionych w 1979 i 1992 roku przez Komisję Europejską, mianowicie w Dyrektywie Ptasiej i Dyrektywie Siedliskowej. Głównym założeniem funkcjonowania systemu NATURA 2000 jest „ochrona przez zachowanie form użytkowania ziemi sprzyjającym chronionym wartościom”.

Sieć składa się z obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO) utworzonych zgodnie z zaleceniami Dyrektywy Ptasiej (79/409/EWG) i specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO) wyznaczonych zgodnie z Dyrektywą Siedliskową (92/43/EWG).

Teren objęty opracowaniem planu znajduje się w odległościach:

- ok. 7 km na południowy-zachód od Obszaru Specjalnej Ochrony Wielki Sandr Brdy PLB220001
- ok. 7,5 km na południowy-zachód od Obszaru Specjalnej Ochrony „Bory Tucholskie” PLB 220009,
- ok. 5 km na południe od Specjalnego Obszaru Ochrony „Duży Okoń” PLH220059,
- ok. 5,7 km na południowy-zachód od Specjalnego Obszaru Ochrony „Las Wolność” PLH220060.

Ze względu na typy projektowanego zagospodarowania terenu objętego opracowaniem planu miejscowego oraz znaczną odległość od najbliższych obszarów sieci Natura 2000, można przyjąć, że przyszłe uchwalenie planu nie wpłynie na gatunki chronione, dla ochrony których zostały obszary te zostały utworzone.

W związku z tym, że w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Rychnowy, gm. Człuchów - nie przewiduje się lokalizacji inwestycji, których funkcjonowanie mogłoby wpływać niekorzystnie na w/w formy ochrony przyrody, można stwierdzić, iż na terenie tym nie dojdzie do naruszenia stanu jakości środowiska przyrodniczego.

Dostosowanie się w przypadku przyszłej działalności inwestycyjnej do w/w zaleceń, warunkuje prawidłowy przebieg prowadzonych inwestycji.

3. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI PROJEKTOWANYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Rychnowy, gm. Człuchów, projektuje się wprowadzenie niżej wymienionych inwestycji w granicach jednostek strukturalnych:

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone na rysunku planu jako **MN**,
- teren zieleni i infrastruktury technicznej – kanalizacji oznaczony na rysunku planu jako **ZP/K**,
- teren drogi publicznej dojazdowej oznaczony na rysunku planu jako **KDD**,
- teren drogi wewnętrznej oznaczony na rysunku planu jako **KDW**,
- teren ciągu pieszo-jezdnego oznaczony na rysunku planu jako **KX**.

4. OCENA I SKUTKI NEGATYWNEGO WPŁYWU INWESTYCJI WYNIKAJĄCYCH Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.

Człowiek dla swoich celów zmienia lub przystosowuje się do niektórych z komponentów środowiska przyrodniczego takich jak: budowa geologiczna, rzeźba terenu, gleba, system wodny, mikroklimat, roślinność. Obserwujemy więc ścisłą współzależność środowiska przyrodniczego i działalności człowieka. Działalność ta, obejmująca swoim zasięgiem nawet stosunkowo małe antropokompleksy, powoduje niekorzystne zmiany w środowisku przyrodniczym. Zniszczenia w środowisku przyrodniczym dzielą się na: fizyko-mechaniczne, chemiczne i termiczne, geomechaniczne i hydrologiczne litosfery, atmosfery, hydrosfery i biosfery.

Inwestycje przewidziane w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wpływać będą w niewielkim stopniu na pogorszenie stanu jakości środowiska przyrodniczego. W środowisku tym wystąpi jednak kilka negatywnych zespołów zmian, które przy odpowiednio prowadzonych zabiegach zabezpieczających mogą być w dużym stopniu ograniczone.

Poniżej oceniono i omówiono skutki oraz stopień wpływu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na główne komponenty środowiska przyrodniczego. Analiza dotyczy jednostek urbanistycznych: MN, ZP/K, KDD, KDW i KX.

4.1. Geologia, ukształtowanie powierzchni ziemi, surowce mineralne.

Zmiana charakteru użytkowania terenu poprzez przyszłe inwestycje pociągnie za sobą konieczność ingerencji człowieka w zewnętrzną powierzchnię litosfery, polegającą na stosowaniu różnorodnych zabiegów niwelacyjnych.

Zmiany geomechaniczne, prowadzące do przekształceń środowiska, powstać mogą przede wszystkim podczas prac budowlano-montażowych i w wyniku składowania śmieci.

Na obszarach objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obrębem geodezyjnym Rychnowy, gm. Człuchów istnieją stosunkowo nieduże nachylenia terenu. W związku z tym przyszłe inwestycje spowodują zmiany powierzchni ziemi w niewielkim zakresie, nie doprowadzając tym samym do nasilenia erozji powierzchniowej.

Prowadzone prace ziemne mieć będą niewielki charakter i skalę, co sprawi, że wywołane przez nie zmiany nie wpłyną znacząco na układ warstw geologicznych na terenach objętych planem.

W związku z tym, iż na terenie objętym planem nie występują złoża surowców mineralnych temat ten nie będzie analizowany w niniejszej prognozie.

4.2. Warunki aerosanitarne.

Jakość powietrza określają dwa podstawowe czynniki: emisja zanieczyszczeń oraz zdolność przewietrzania, która z kolei zależy zarówno od lokalnych warunków klimatycznych, jak i od różnorodnych przeszkód terenowych, utrudniających rozpraszanie się zanieczyszczeń. Stężenie zanieczyszczeń zależy od różnych czynników takich jak: pora roku, warunki atmosferyczne (temperatura, opady, wiatry), wzrost aktywności źródeł emisji i innych. Poprzez pojawienie się w przypadku projektowanych terenów zabudowy

mieszkaniowej jednorodzinnej zwiększonego ruchu samochodowego - dojść może w mikroskali do zmian w biosferze, głównie przez zmniejszenie aktywności fotosyntezy. Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego nastąpić może poprzez wprowadzenie do niego substancji stałych, ciekłych lub gazowych w ilościach i rodzaju, które spowodować mogą przekroczenie dopuszczalnych stężeń. Duże zagrożenie stanowią przede wszystkim szkodliwe związki emitowane spaliny pojazdów mechanicznych. Woda i powietrze odgrywają w tym wypadku rolę nośników tych zanieczyszczeń do biosfery.

Pojazdy mechaniczne powodować będą czasowy wzrost poziomu hałasu na terenie objętym planem. Nie należy jednak spodziewać się przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu określonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 112). Dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej powinien on być utrzymany na poziomie:

a) dla dróg lub linii kolejowych:

- 61 dB(A) w porze dnia (przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom),
- 56 dB(A) w porze nocy (przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom),

b) dla pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu:

- 50 dB(A) w porze dnia (przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym),
- 40 dB(A) w porze nocy (przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy).

W związku z charakterem projektowanych funkcji i ich stosunkowo niewielkim zakresem przestrzennym nie dojdzie do pogorszenia tamtejszego klimatu akustycznego.

Ewentualne i najbardziej istotne zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego mogące pojawić się na terenie opracowania należą do stężeń następujących rodzajów: opadu pyłu, pyłu zawieszonego, dwutlenku siarki i dwutlenku azotu.

Dopuszczalne poziomy niektórych substancji w powietrzu oraz dopuszczalne częstotliwości ich przekraczania normuje Ustawa z dnia 27.04.2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.08.2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 845).

Wartości te podaje poniższa tabela:

Poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin

L.p.	Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalend.	Margines tolerancji [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych
					2013 r.	2014 r.	
1	Benzen	rok kalendarzowy	5	-	-	-	2010 r.
2	Dwutlenek azotu	jedna godzina	200	18 razy	-	-	2010 r.
		rok kalendarzowy	40	-	-	-	2010 r.
3	Tlenki	rok	30	-	0	0	2010 r.

	azotu	kalendarzowy					
4	Dwutlenek siarki	jedna godzina	350	24 razy	-	-	2005 r.
		24 godziny	125	3 razy	-	-	2005 r.
		rok kalendarzowy i pora zimowa (okres od 1.10 do 31.03.)	20	-	-	-	2003 r.
5	Ołów	rok kalendarzowy	0,5	-	-	-	2005 r.
6	Pył zawieszony PM _{2,5}	rok kalendarzowy	25	-	1	1	2015 r.
			20	-	-	-	2020 r.
7	Pył zawieszony PM ₁₀	24 godziny	50	35 razy	0	0	2005 r.
		rok kalendarzowy	40	-	-	-	2005 r.
8	Tlenek węgla	osiem godzin	10000	-	-	-	2005 r.

Posługując się metodą analogii, na podstawie danych uzyskanych w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Gdańsku, w obecnie w nie zainwestowanych dzielnicach Chojnic, charakteryzujących się podobnymi uwarunkowaniami geograficznymi występuje następująca rezerwa tła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego:

- dla dwutlenku azotu - ok. 87%.
- dla dwutlenku siarki - ok. 86%,
- dla pyłu zawieszonego - ok. 80%.

Na podstawie w/w analiz można stwierdzić, iż na analizowanym terenie nie wystąpi przekroczenie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu atmosferycznym określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska. Ewentualne zanieczyszczenia, w związku z przeważającymi na tych terenach kierunkami wiatrów (patrz róża wiatrów), przemieszczać się będą w kierunku wschodnim i północno-wschodnim, a po rozproszeniu w atmosferze nie doprowadzą do pogorszenia warunków aerosanitarnych wsi Rychnowy.

4.3. Fauna i flora.

W przypadku realizacji projektowanych inwestycji największe zniszczenie szaty roślinnej będzie miało miejsce w trakcie prowadzenia robót ziemnych. Do zniszczenia mikroflory przyczyni się również ruch pojazdów samochodowych. Wyparta także zostanie drobna fauna lądowa, która w związku z tym, iż w sąsiedztwie terenów objętych opracowaniem znajdują się tereny rolne i leśne, przemieści się w ich stronę, znajdując sobie nowe siedliska.

Inwestycje przewidziane w planie nie zagrażą ekologicznym funkcjom wsi Rychnowy.

4.4. Gleby.

Przekształcenia w powierzchni glebowej dotyczyć mogą:

- ich mechanicznego usunięcia w trakcie prowadzenia robót ziemnych,

- zmian w poziomie próchnicy na skutek wymieszania z materiałem podglebia,
- zniekształceń gleby na skutek jej ugniatania przez sprzęt budowlany,
- zmian w uwilgotnieniu (z czym wiąże się parametry geotechniczne gruntu) np. poprzez czasowe przerwanie systemów drenarskich.

W związku z tym, iż na terenie objętym planem występują gleby stosunkowo niskich klas bonitacyjnych, będące glebami nieużytkowanymi rolniczo i już przewidzianymi w obowiązującym planie miejscowym pod zainwestowanie oraz znajdują się w bliskiej odległości od ośrodka miejskiego, wymagającego przeznaczania nowych obszarów na cele inwestycyjne - nie dojdzie do ubytku rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

4.5. Wody powierzchniowe i podziemne.

Zmiany w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu mogą stworzyć zagrożenia w stanie czystości wód powierzchniowych i podziemnych. Na pogorszenie stanu jakości wód podziemnych wpłynąć mogą różnego rodzaju ścieki komunalne, odpady usługowe, rzemieślnicze, transport itp.

Stosowanie w procesach inwestycyjnych różnorodnych materiałów budowlanych, środków chemicznych, materiałów ropopochodnych, itp. oraz nasilenie się procesów erozyjnych doprowadzić może do pewnych zmian w naturalnej strukturze gleb, a także w wyniku procesów infiltracyjnych dojść może do zanieczyszczenia wód gruntowych.

Zanieczyszczenie wód podziemnych może nastąpić na skutek różnorodnych odpadów jakie mogą być wytwarzane na skutek działalności człowieka, m. in.:

- odpady ropopochodne (pochodzące z działalności usługowej),
- odpady materiałów budowlanych,
- odpady biologiczne,
- odpady i ścieki bytowe (śmietniska i punkty zrzutu ścieków),
- inne odpady (obiekty o odpadach trudnych do jednolitego sklasyfikowania - np. opony samochodowe, odpady plastikowe).

W związku z powyższymi zagrożeniami niezbędne jest stosowanie przedsięwzięć, które nie dopuszczają do przedostania się zanieczyszczeń do gruntu.

W celu zachowania istniejących warunków hydrologicznych zaleca się także wzmożoną ostrożność w trakcie budowy sieci infrastruktury (kanalizacja, wodociąg i linie energetyczne), która, w przypadku zastosowania wadliwych rozwiązań technologicznych, doprowadzić może do niekontrolowanego odwodnienia niektórych obszarów.

4.5.1. Wpływ ustaleń planu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Poniżej przedstawiono analizę ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Rychnowy, gm. Człuchów, w aspekcie analizy jego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (cele ochrony wód w rozumieniu art. 4.1 w związku z art. 4.7 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. - Ramowa Dyrektywa Wodna).

Państwa Członkowskie, realizując cele ochrony wód w rozumieniu art. 4.1 w związku z art. 4.7 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.10.2000 r. - Ramowa Dyrektywa Wodna, zobowiązały się do wdrażania działań koniecznych, aby zapobiec lub ograniczyć dopływ zanieczyszczeń do wód podziemnych i zapobiec pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, opublikowanym w Dzienniku Ustaw z 2016 r. poz. 1967, planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie RW60001818864459 – Chrzastowa do dopł. z Borkowa.

Jednostka ta znajduje się w dorzeczu Odry, w regionie wodnym Warty. Dla jednostki RW60001818864459 przyjmuje następujące ustalenia:

- Typ JCWP: 18
- Czy JCWP jest monitorowana: monitorowana
- Status JCWP: NAT
- Aktualny stan lub potencjał JCWP: umiarkowany
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona
- Cel środowiskowy:
 - dobry stan ekologiczny
 - dobry stan chemiczny
- Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW: 4(4) - 1
- termin osiągnięcia celów środowiskowych: 2021
- uzasadnienie odstępstwa: Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.
- Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW: brak
- uzasadnienie odstępstwa: nie dotyczy

➤ **Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd):**

- Europejski kod JCWPd: PLGW600026
- Dorzecze: Odra
- Region wodny: region wodny Warty
- Stan chemiczny: dobry
- Stan ilościowy: dobry
- Ryzyko: niezagrożona

Podstawowym działaniem jest likwidacja wszystkich źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych – punktowych, obszarowych i liniowych.

Na podstawie dostępnej dokumentacji oraz przeprowadzonych analiz w oparciu o materiały wejściowe wykorzystane przy opracowywaniu niniejszej Prognozy oraz obowiązujące przepisy prawne można stwierdzić, że inwestycje zrealizowane na podstawie uchwalonego planu miejscowego, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie będą kolidować z realizacją celów dla środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) określonych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry.

Będą to inwestycje mało uciążliwe dla środowiska wód powierzchniowych. Nie ma więc potrzeby na etapie budowy stosowania specjalnych technologii lub rozwiązań inżynierskich, które ograniczałyby negatywny wpływ na wody, gdyż nigdzie nie przewiduje się

bezpośrednio odprowadzać wód opadowych lub ścieków opadowych i ścieków sanitarnych, do wód powierzchniowych.

Technologie robót budowlanych, nie powodują powstawania ścieków, które miałyby większy wpływ na jakość ścieków odprowadzanych przez kanalizację lub wprowadzanych do gruntu i pośrednio do wód gruntowych. Prace budowlane, których wykonanie przewidziano przy realizacji planowanych przedsięwzięć, nie wpłyną negatywnie na istniejący bilans wód gruntowych i powierzchniowych.

Wpływ na cele środowiskowe określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”

W dokumencie „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP (JCWP- jednolita część wód powierzchniowych) brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.10.2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna) warunkiem niepogarszania ich stanu.

Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału.

W wymienionym dokumencie zestawiono w ujęciu tabelarycznym informacje o wartościach granicznych dla dobrego stanu i dobrego potencjału ekologicznego wód, jak również wymagań dla bardzo dobrego stanu ekologicznego wód, w zakresie podstawowych wskaźników biologicznych i fizyko-chemicznych wody.

Teren objęty opracowaniem planu miejscowego nie będzie miał bezpośredniego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, ze względu na przewidzianą w planie konieczność zastosowania rozwiązań technologicznych, które tego typu zagrożenia całkowicie wyeliminują. Nie jest on również zlokalizowany w granicach obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych podlegających wysokiej i najwyższej ochronie.

Wniosek:

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Rychnowy, gm. Człuchów, nie stanowią zagrożenia dla realizacji celów ochrony wód w obrębie jednolitej części wód oraz dla realizacji zasady zrównoważonego rozwoju, nie spowoduje też zagrożenia dla celów ochrony wód w innych częściach wód.

Nie zachodzi więc ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

4.6. Promieniowanie niejonizujące.

Przez obszar będący przedmiotem analizy niniejszej prognozy nie przebiegają linie energetyczne wysokich napięć. W związku z tym na terenie tym nie wystąpi zagrożenie szkodliwego oddziaływania promieniowania niejonizującego wspomnianych linii.

4.7. Krajobraz.

Realizacja projektowanej zabudowy spowoduje zmiany w fizjonomii krajobrazu. Ochrona krajobrazu zmierza do zachowania w stanie możliwie nie zmienionym jego naturalnych składników i utrzymanie ich w układzie zapewniającym równowagę biologiczną. Z kolei rozwój przestrzenny sąsiedniego miasta Człuchów wymaga przeznaczenia nowych

terenów na cele budowlane. Plan narzuca tutaj pewne reguły postępowania, do których dostosowanie się spowoduje, że nowo projektowane inwestycje nie będą wywoływać negatywnych zmian w fizjonomii pierwotnego krajobrazu.

Należy tutaj podkreślić, iż tereny objęte opracowaniem sąsiadują bezpośrednio z istniejącymi terenami zabudowy mieszkaniowo-usługowymi oraz są już przewidziane do zainwestowania w obowiązującym planie miejscowym.

Realizacja planu, ze względu na przyjęte zasady zagospodarowania terenu, wpłynie pozytywnie na warunki fizjonomiczne analizowanych terenów, a projektowane funkcje nie spowodują pogorszenia warunków krajobrazowych gminy Człuchów.

4.8. Zabytki i dobra materialne.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obiekty zabytkowe, parki kulturowe oraz strefy ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

Zapisy projektu planu nie wpłyną negatywnie w bezpośredni czy pośredni sposób na najbliższe zabytki czy dobra materialne

Wymienione wyżej potencjalne możliwości zagrożeń środowiskowych, na skutek swego niewielkiego zasięgu przestrzennego i skali oddziaływania, nie są czynnikami uniemożliwiającymi zrealizowanie inwestycji przewidzianych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Rychnowy, gm. Człuchów.

5. STOPIEŃ WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA GŁÓWNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.

♦ 1 MNU - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej

Teren analizowanej jednostki urbanistycznej w obowiązującym na dziś planie miejscowym przeznaczony jest pod zabudowę mieszkaniową oraz tereny rolne. Obecny plan wprowadza od strony południowej jednostki 20-metrową nieprzekraczalną linię zabudowy od strony Jeziora Głębocek, dopuszczając pod zainwestowanie jedynie część terenu przeznaczonego pod uprawy rolne.

Tym samym wpływ tej jednostki na stan środowiska przyrodniczego w stosunku do obowiązujących dziś ustaleń planistycznych będzie porównywalny.

Projektowane funkcje zagospodarowania terenu nie będą stwarzać zagrożeń dla stanu środowiska przyrodniczego na tym obszarze. W przypadku prowadzonej działalności usługowej plan wprowadza się zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w przepisach odrębnych.

W momencie wystąpienia inwestora z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, które w myśl Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), zaliczone będzie do potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko lub do mogących wpłynąć negatywnie na cele ochrony obszarów sieci Natura 2000, należy na tym etapie przeprowadzić postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Gospodarka odpadami winna odbywać się zgodnie z obowiązującymi wymaganiami przepisów odrębnych, w tym w szczególności z ustawą o odpadach – należy objąć wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych oraz dążyć do upowszechnienia selektywnej zbiórki odpadów wśród mieszkańców.

Budowa i eksploatacja nowych budynków mieszkalno-usługowych spowoduje niewielki wzrost zanieczyszczeń na tym obszarze. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.08.2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031), stwierdza, że dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu w mikrogramach na metr sześcienny ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) wynoszą:

- dla dwutlenku azotu - $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (w odniesieniu do okresu roku kalendarzowego),
- dla dwutlenku siarki - $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (w odniesieniu do okresu roku kalendarzowego),
- dla pyłu zawieszonego - $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (w odniesieniu do okresu roku kalendarzowego),
- dla tlenku węgla - $10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (w odniesieniu do okresu 8 godzin).

Posługując się metodą analogii, na podstawie danych uzyskanych w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Gdańsku, obecnie w nie zainwestowanych

dzielnicach Chojnic występuje następująca rezerwa tła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego:

- dla pyłu zawieszonego - ok. 80%,
- dla dwutlenku siarki - ok. 86%,
- dla dwutlenku azotu - ok. 87%.

Charakter projektowanych typów zabudowy oraz analiza powyższych danych liczbowych pozwalają na stwierdzenie, iż nie zostaną przekroczone podane dopuszczalne stężenia w/w zanieczyszczeń. Na granicach funkcji chronionych muszą być spełnione wszystkie określone przepisami odrębnymi normy.

Ewentualne emisje przemieszczane będą w kierunku północnym oraz północno-wschodnim zgodnie z przeważającymi na tym obszarze kierunkami wiatrów. W procesie przemieszczania będą one ulegały rozproszeniu i rozcieńczeniu w powietrzu. W rezultacie negatywny wpływ tych jednostek na stan atmosfery będzie nikły.

Realizacja planu spowodować może niekorzystne zmiany w stanie istniejącej na tym terenie flory i fauny. W przypadku prowadzenia prac budowlanych, można prognozować, iż drobna fauna lądowa wyparta zostanie ze swych dotychczasowych siedlisk i przemieści się prawdopodobnie w kierunku wschodnim. Istniejące i projektowane inwestycje nie wpłyną jednak niekorzystnie na zachwianie równowagi ekologicznej sąsiednich obszarów. Należy w tym przypadku bezwzględnie uwzględnić przepisy dotyczące ochrony gatunkowej w sprawie gatunków dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

W związku z założonymi przez plan funkcjami, zaleca się, aby powierzchnia zabudowy wynosiła do 30% powierzchni działki; intensywność zabudowy od 0,01 do 0,9; minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 60% powierzchni działki budowlanej.

Zaleca się również w maksymalnym stopniu wprowadzić niską i średnią zielenią towarzyszącą zgodną z miejscowymi warunkami siedliskowymi (np. sosna, dąb, buk). Dotyczy to w szczególności tych części jednostek zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej, sąsiadujących bezpośrednio z drogą powiatową – ul. Główną oraz znajdujących się w sąsiedztwie ciągu pieszego przebiegającego wzdłuż północno-wschodnich brzegów Jeziora Głębock.

Pewne zagrożenia dla środowiska przyrodniczego wiązać się mogą również w przypadku opracowania niniejszej prognozy z przyszłym zwiększonym ruchem samochodowym i pieszym. Dostosowanie się do ogólnie przyjętych zasad ochrony środowiska nie spowoduje jednak znaczących zmian w jego funkcjonowaniu. Ważne jest w tym przypadku zapewnienie optymalnej ilości miejsc postojowych dla przyszłych użytkowników tego terenu.

I tak na każdej z wydzielonych działek budowlanych należy przewidzieć odpowiednią ilość miejsc postojowych, wg wskazań tekstu planu miejscowego.

Zapisy te warunkować będą, iż „potrzeby parkingowe” mieszkańców oraz użytkowników analizowanych terenów będą zaspokojone.

♦ 2 ZD - teren ogrodów działkowych

Na terenie tej jednostki znajduje się Rodzinny Ogród Działkowy „Nad Głębockiem”.

Tereny ogrodów działkowych pełnią bardzo ważną rolę dla zapewnienia równowagi biologicznej pomiędzy terenami mieszkaniowymi. Ponadto wpływają korzystnie na jakość życia mieszkańców. W związku z tym w obszarze w/w jednostki należy zachować zieleń już istniejącą oraz wprowadzać sukcesywnie nową zgodną z miejscowymi warunkami siedliskowymi. Zabiegi te umożliwią stworzenie racjonalnego systemu terenów zielonych poprzez np. ich połączenie i realizację na ich obszarze różnego rodzaju urządzeń towarzyszących, np. placów zabaw, skwerów, miejsc odpoczynku itp. W tym przypadku umożliwić należy również prowadzenie działań polegających m.in. na stosowaniu różnorodnych zabiegów ochronno-pielęgnacyjnych, usunięciu nieuporządkowanych form zieleni oraz wprowadzeniu nowej zieleni średniej i wysokiej.

Na terenie tym zaleca się w maksymalnym stopniu wprowadzić niską i średnią zieleń towarzyszącą zgodną z miejscowymi warunkami siedliskowymi (np. sosna, dąb, buk). Dotyczy to w szczególności tych części jednostki urbanistycznej, sąsiadujących bezpośrednio z ulicą Główną. W miejscach tych zaleca się dodatkowo wprowadzić zieleń wysoką, która byłaby barierą dla ewentualnych niekorzystnych oddziaływań pochodzących z terenów komunikacji.

♦ 3 E - teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyki

Na terenie tym plan dopuszcza się budowę stacji transformatorowej SN/nn wraz z niezbędnymi obiektami budowlanymi, instalacjami i urządzeniami.

Na terenach przyległych działek wokół stacji zaleca się zastosowanie pasów zieleni towarzyszącej (o funkcji estetyzującej) zgodnej z miejscowymi warunkami siedliskowymi. Planowana stacja transformatorowa nie wpłynie negatywnie na stan środowiska przyrodniczego na analizowanym obszarze.

Ustalenia w zakresie infrastruktury technicznej

W przypadku tego zagadnienia szczególnie istotna jest polityka gminy związana z prawidłową **gospodarką wodno-ściekową**. System wodno-ściekowy jest gwarantem korzystania z wody pitnej o wymaganych przepisami szczególnymi parametrach jakościowych, a odprowadzenie ścieków siecią kanalizacyjną, zabezpiecza ich właściwe oczyszczenie i ochronę lokalnego środowiska naturalnego.

W związku ze wskazaniem planu gospodarka wodno-ściekowa będzie miała charakter ściśle uporządkowany. W celu szczegółowego przeanalizowania zagadnień związanych z odprowadzaniem ścieków i zaopatrzeniem w wodę opracowywanych terenów posłużono się ustaleniami zawartymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tuchola oraz informacjami uzyskanymi w Urzędzie Miejskim w Tucholi.

Zaopatrzenie w wodę odbywać się ma z gminnej sieci wodociągowej, co gwarantuje korzystanie z wody pitnej o wymaganych przepisami szczegółowymi parametrach jakościowych.

Ścieki odprowadzane być mają docelowo gminną kanalizacją sanitarną do oczyszczalni ścieków w Tucholi zgodnie z przepisami odrębnymi - do czasu powstania systemu zbiorczej kanalizacji dopuszcza się stosowanie rozwiązań tymczasowych zgodnych z przepisami odrębnymi.

Jeśli chodzi o odprowadzanie wód opadowych i roztopowych - w tekście planu należy nakazać, by odprowadzać je do gminnej sieci kanalizacji deszczowej z dopuszczeniem lokalizacji indywidualnych rozwiązań służących retencjonowaniu czystych wód deszczowych i roztopowych na działce, z możliwością zagospodarowania w sposób umożliwiający ich późniejsze wykorzystanie do nawodnienia trawników, zieleńców itp. oraz odprowadzenia niezanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych z połąci dachowych bezpośrednio do gruntu w granicach działki.

Jeśli chodzi o gospodarkę odpadami - winna odbywać się zgodnie z obowiązującymi wymaganiami przepisami odrębnymi, w tym w szczególności z ustawą o odpadach.

Zaopatrzenie w ciepło odbywać się ma z wykorzystaniem źródeł indywidualnych nieemisyjnych i niskoemisyjnych (np.: ogrzewanie elektryczne, olejowe, gazowe lub inne) lub z rozbudowanej sieci ciepłowniczej.

6. OPIS ROZWIĄZAŃ ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE WPŁYWY NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy ulicy Głównej w Tucholi zawiera pewne obowiązujące Inwestorów wskazania, które w celu prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego powinny być obligatoryjnie spełnione.

Na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, ze względu na położenie w chronionej zlewni rzeki Brda, wskazana jest szczególna ostrożność w przypadku stosowania różnorodnych środków chemicznych, materiałów ropopochodnych itp., które, w przypadku zastosowania złych technologii realizacyjnych, ze względu na warunki infiltracyjne gruntu doprowadzić mogą do degradacji gleb i zanieczyszczenia wód gruntowych. Nakłada to na Inwestorów obowiązek szczególnej uwagi w trakcie realizacji mediów infrastruktury technicznej.

W przypadku opracowania ważne jest również zagadnienie dotyczące prawidłowego gromadzenia odpadów stałych i płynnych. W działalności inwestycyjnej stosować należy technologie i rozwiązania technologiczne stwarzające jak najmniejsze zagrożenie lub uciążliwość dla środowiska, a w szczególności technologie mało- i bezodpadowe. Zużyte przez mieszkańców i użytkowników analizowanych terenów przedmioty oraz substancje stałe, a także nie będące ściekami substancje ciekłe, które powstaną w związku z ich bytowaniem lub działalnością gospodarczą, powinny być gromadzone w odpowiednich zamykanych pojemnikach w miejscach do tego celu przeznaczonych, których wygląd nie będzie wpływać niekorzystnie na walory estetyczno-widokowe otaczającego krajobrazu, z możliwością ich łatwego wywozu na teren przeznaczony do ich gromadzenia lub utylizacji wyznaczony przez władze administracyjne miasta.

Najbardziej istotne zagadnienia, które powinny być spełnione w celu prawidłowego funkcjonowania przeprowadzonych inwestycji bez naruszania stanu środowiska przyrodniczego dotyczą:

- *ochrony powietrza atmosferycznego.* W związku z tym wskazane jest wykorzystywanie paliw o niskiej zawartości siarki. Preferuje się zatem ogrzewanie budynków za pomocą rozbudowanej sieci ciepłowniczej lub systemów, które nie zanieczyszczają środowiska przyrodniczego tak jak piece węglowe. Należą do nich m.in. piece olejowe, gazowe bądź elektryczne, pompy ciepłe, spalanie drewna lub peletów, odpadów postolarskich, specjalnie preparowanej słomy lub nowoczesnych kotłów na miał węglowy lub ekogroszek,
- *prawidłowego funkcjonowania infrastruktury technicznej* (kanalizacja, wodociąg oraz sieć energetyczna), co wymaga podłączenia do istniejących i projektowanych sieci tej infrastruktury,
- *ochrony naturalnych siedlisk przyrodniczych.* Należy ustalić nakaz ochrony gatunków dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, a ewentualne odstępstwo od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków

chronionych wymaga uzyskania zezwolenia wydanego w trybie i z uwzględnieniem przepisów odrębnych,

- *zachowania prawidłowego klimatu akustycznego*. Zalecane się pewne administracyjne działania zakazujące wjazdu na teren opracowania szczególnie hałaśliwych pojazdów mechanicznych lub ograniczające porę ich poruszania w celu zmniejszenia hałasu, wibracji i zanieczyszczeń, które mogłyby być zagrożeniem dla zdrowia i życia mieszkańców oraz czasowych użytkowników tamtejszych terenów,
- *mezoklimatu tego obszaru*. Bardzo istotną rolę spełnia w nim roślinność, a w szczególności drzewa. Zieleń bardzo skutecznie oczyszcza powietrze z pyłów wychwytywanych na powierzchni liści (nawet do 90% pyłów może być pochłonięte przez rośliny, o ile jest ich dostatecznie dużo). Rośliny bardzo skutecznie wychwytyują także hałas. Zieleń towarzyszącą należy także stosować na całym obszarze opracowania, należy jednak w myśl zasad kształtowania przestrzeni przyrodniczej oraz kształtowania jej zasobów ograniczyć wprowadzanie zieleni obcego pochodzenia, wprowadzać zaś zieleń o składzie gatunkowym właściwym siedliskowo i geograficznie - np. sosna, dąb, buk. Jako element kompozycji działki zaleca się wprowadzenie zadrzewień w formie pojedynczych drzew lub grup drzew,
- *prac związanych z działalnością budowlaną*. Nie zaleca się prowadzenia robót niwelacyjnych na skalę mogącą zmienić rzeźbę terenu. Piasek z dołów fundamentowych, jeżeli będzie się nadawał do celów budowlanych, powinien być wykorzystany lokalnie dla potrzeb prowadzonych przez miejscową ludność inwestycji,
- *zachowania ładu przestrzennego krajobrazu* poprzez odpowiedni dobór architektury dostosowanej do architektury regionalnej oraz wymiarów nowo powstałych obiektów budowlanych, odpowiedniej zieleni towarzyszącej, wyglądu ogrodzeń, itp.

Wszystkie wyżej wymienione zalecenia warunkują, iż na terenie objętym opracowaniem nie dojdzie do pogorszenia stanu jakości środowiska przyrodniczego.

Przy odpowiednim przeprowadzeniu projektowanej inwestycji nie dojdzie również do pogorszenia ładu przestrzennego oraz fizjonomii tamtejszego krajobrazu.

7. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROGNOZY.

Podstawowe cele analizy skutków realizacji prognozy można określić następująco:

- Ocena jakości poszczególnych elementów środowiska (zgodnie z normami i wytycznymi);
- Wykrywanie źródeł i określenie wielkości emisji oraz szacowanie zasięgu ich oddziaływania na środowisko;
- Ocena wpływu zjawisk atmosferycznych na proces rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń;
- Wskazanie dróg przemieszczania się zanieczyszczeń, badanie wpływu zanieczyszczeń na zmiany jakości środowiska;
- Określanie wpływu zanieczyszczeń na środowisko i zdrowie człowieka (monitoring sprzężony z badaniami epidemiologicznymi, etotoksycznymi itp.);
- Badanie tła i trendów zmian w poziomie emisji poszczególnych zanieczyszczeń;
- Określenie skuteczności przedsięwzięć i zabiegów sozotechnicznych (np.: przez określenie stopnia redukcji emisji zanieczyszczeń z określonych źródeł po instalacji urządzeń zabezpieczających).

Pierwotnie analiza ta wystąpi na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację danego przedsięwzięcia, kiedy to właściwe organy podejmować będą decyzje o jego zakwalifikowaniu do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko bądź mogących wpłynąć negatywnie na cele ochrony obszarów sieci Natura 2000 oraz stwierdzając ewentualną konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

W przypadku analizowanego projektu planu miejscowego oddziaływanie transgraniczne nie będzie występowało.

9. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy ulicy Głównej w Tucholi, opracowano w celu ustalenia oddziaływania nowych inwestycji na środowisko przyrodnicze oraz w celu sformułowania niezbędnych zabiegów mających ograniczyć ewentualne zagrożenia na tym etapie projektowania.

Prognoza jest zgodna z Ustawą z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1029) i stanowi obligatoryjny załącznik do projektu w/w planu miejscowego.

Na skutek przeprowadzonych badań w trakcie opracowania niniejszej prognozy, do których należały analizy warunków geologicznych, aerosanitarnych, wodnych, glebowych, świata roślinnego i zwierzęcego, wpływu promieniowania niejonizującego oraz fizjonomii krajobrazu stwierdza się, iż na analizowanym terenie istnieją dogodne warunki dla funkcjonowania projektowanych funkcji urbanistycznych.

Zaproponowane w projekcie planu rozwiązania technologiczne oraz narzucone nakazy i zakazy, dotyczące w szczególności rozwiązań z zakresu gospodarki wodno-ściekowej spełniają wymagania ochrony środowiska dla warunków projektowania i eksploatacji nowych obiektów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej.

W trakcie badań posłużono się różnymi metodami prac, do których należały: metoda opisowa, analogii, badania terenowe, analiza danych statystycznych i inne.

Podsumowując należy stwierdzić, że inwestycje, które będą przeprowadzone na obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy ulicy Głównej w Tucholi, nie wpłyną niekorzystnie na stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego.

Dogodna lokalizacja projektowanej zabudowy (miasto atrakcyjne pod względem przyrodniczo-krajobrazowym), jak również charakterystyka środowiska przyrodniczego tam występującego (dogodne kierunki wiatrów, głębokość występowania wód gruntowych) sprawiają, że projektowane funkcje posiadają odpowiednie warunki dla swego rozwoju.

Realizacja wyżej wymienionych wskazań prognozy może być pomocna w celu ochrony środowiska przyrodniczego przed nadmierną degradacją. Jest to o tyle istotne, iż teren ten charakteryzuje się szczególnymi walorami przyrodniczo-krajoznawczymi, co sprawia, iż wszelka działalność inwestycyjna nie może doprowadzić do ich degradacji.

10. SPIS MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH.

1. Mapa kwalifikacyjna terenu gminy Tuchola w skali 1:10000, 1976, WBPP, Bydgoszcz,
2. Materiały własne z wizji lokalnej,
3. Materiały Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy,
4. Kolendowicz T., 1993, Mechanika budowli dla architektów, Arkady, Warszawa,
5. Kondracki J., 1994, Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne, PWN, Warszawa,
6. Raporty o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego, WIOŚ, Bydgoszcz,
7. Roczniki Statystyczne Województwa Kujawsko-Pomorskiego, US, Bydgoszcz,
8. Studium kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego gminy Tuchola, 2017, Tuchola,
9. Wiśniewski R., 2013, Ochrona i rekultywacja jezior, PZiITS, Toruń,
10. Wiszniewski W., Chełchowski W., 1975, Charakterystyka klimatu i regionalizacja klimatyczna Polski, WKiŁ, Warszawa,
11. Woś Alojzy, 1999, Klimat Polski, PWN, Warszawa,
12. Wyniki monitoringu jakości zwykłych wód podziemnych w 1996 r., województwo bydgoskie, 1997, GIOŚ, Warszawa.

Tomasz Kamiński
Biegły w zakresie ochrony przyrody
Świadectwo Wojewody Pomorskiego
Nr 082

Chojnice, 10.08.2022 r.

OŚWIADCZENIE

Jako autor Prognozy oddziaływania na środowisko, oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1029).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.