

URZĄD MIASTA TRZCIANKA



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DLA POTRZEB MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY TRZCIANKA W OBRĘBIE GEODEZYJNYM STOBNO
W REJONIE UL. KASZTANOWEJ**

BIURO UL. GROTTEGERA 26/3 · 80-311 GDAŃSK
spółka z o.o. TEL./FAX (48)(58) 554-84-40 **PP**
URBANISTYCZNE

NIP 584-020-36-47 REGON 008049023
KRS 0000093085 KAPITAŁ ZAKŁADOWY 84.000 zł
Tel/fax (58) 554-84-40 tel. (58) 520-92-22, 520-92-23
Mail: urbppp@ppp.gda.pl www.ppp.gda.pl
ROK ZAŁOŻENIA 1989

GDAŃSK, 14 kwietnia 2022

1. WSTĘP	4
1.1 Podstawa prawna opracowania, cel sporządzenia prognozy	4
1.2 Zakres merytoryczny prognozy	5
1.3 Zastosowane metody przy sporządzaniu prognozy, wykorzystane materiały	5
1.4 Powiązania z innymi dokumentami strategicznymi	6
1.5. Sytuacja planistyczna	7
1.5.1 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka	7
1.5.2. Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	8
2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE	10
2.1. Użytkowanie terenów	10
2.2 Układ komunikacyjny - drogowy	10
3. CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PLANU	11
3.1 Zakres miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	11
3.2 Główne cele planu	11
3.3 Zasadnicze rozwiązania przyjęte w projekcie zmiany planu	11
4. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ JEGO POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI DOKUMENTU	14
4.1. Istniejący stan środowiska oraz problemy jego ochrony istotne z punktu widzenia realizacji planu ze szczególnym uwzględnieniem obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody	14
4.1.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna	14
4.1.2. Surowce naturalne	15
4.1.3. Obszary naturalnych zagrożeń geologicznych	15
4.1.4. Warunki glebowe	15
4.1.5. Wody powierzchniowe i podziemne	15
4.1.6. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi	15
4.1.7. Warunki klimatyczne	16
4.1.8. Struktura biotyczna	16
4.2. Diagnoza stanu środowiska	17
4.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji planu	21
4.4. Obszary chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	21
4.3.1. Inne obszary i obiekty cenne przyrodniczo	22
4.3.2. Osnowa ekologiczna terenu opracowania	23
4.4. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	23
5. ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO I ZABYTKI ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ USTALEŃ PLANU	25
5.1. Skutki realizacji ustaleń planu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne	26
5.2. Skutki realizacji ustaleń planu na zabytki chronione, dobra kulturowe i wartości materialne	27
5.3. Skutki realizacji ustaleń planu na obszary występowania surowców naturalnych	27
5.4. Skutki realizacji ustaleń planu na faunę i florę oraz na różnorodność biologiczną	27
5.5. Skutki realizacji ustaleń planu na warunki klimatu lokalnego	28
5.6. Skutki realizacji ustaleń planu na obszary chronione oraz na obszar Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	28
5.7. Skutki realizacji ustaleń planu na walory krajobrazowe	29
5.8. Przewidywane transgraniczne oddziaływanie na środowisko skutków realizacji projektu planu	30
5.9. Przewidywane skumulowane oddziaływanie na środowisko projektu planu	30
6. SKUTKI WPLYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY PLANU NA ZDROWIE LUDZI	30
6.1. Warunki klimatu akustycznego	30
6.2. Powietrze atmosferyczne, jakość powietrza	30
6.3. Obiekty emitujące pola elektromagnetyczne	31
6.4. Narażenie na niebezpieczeństwo powodzi	31
7. SPOSOBY ZAPOBIEGANIA, OGRANICZANIA LUB KOMPENSACJI PRZYRODNICZEJ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	31

8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU.....	32
9. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU	32
10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	33

Prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana przez zespół Biura Urbanistycznego PPP sp. z o.o. w Gdańsku w składzie:

Imię i nazwisko	Funkcja	Uprawnienia
mgr Maciej Mach	Kierujący zespołem ds. Prognozy OnŚ	Uprawnienia do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko na podstawie art. 74a, ust. 2 pkt. 1 lit. b ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
mgr inż. arch. Piotr Rugień	członek zespołu	Uprawnienia do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko na podstawie art. 74a, ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
lic. Anna Świątkiewicz	członek zespołu	-

Oświadczenie z

Autor niniejszego opracowania spełnia wymagania zawarte w Ustawie z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.):

- w art. 74a, ust. 2, pkt. 1 lit. b – ukończenie jednolitych studiów magisterskich na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk o Ziemi (geografia),
- w art. 74a, ust. 2, pkt. 2 – ukończył jednolite studia magisterskie, posiada 5 letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących (...) prognozy oddziaływania na środowisko oraz brał udział w przygotowaniu, co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Autor jest świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....Maciej Mach
podpis współautora

1. WSTĘP

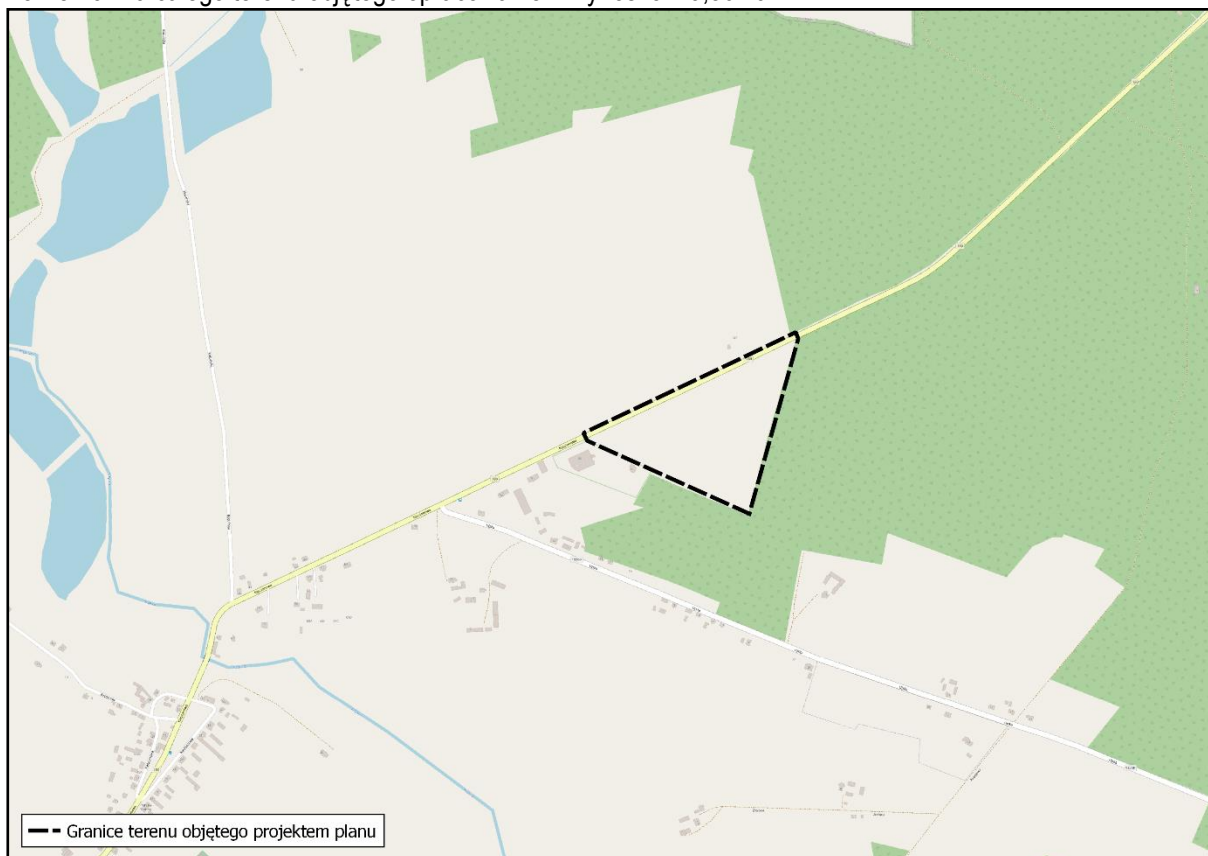
1.1 Podstawa prawna opracowania, cel sporządzenia prognozy

Przedmiotem niniejszej pracy jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka w obrębie geodezyjnym Stobno w rejonie ul. Kasztanowej, sporządzonego na podstawie Uchwały nr XXXV/352/21 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 25 lutego 2021 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka w obrębie geodezyjnym Stobno w rejonie ul. Kasztanowej.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest teren położony w północno wschodniej części wsi Stobno, zlokalizowanej w wschodniej części gminy Trzcianka, przy drodze wojewódzkiej DW 180 w kierunku Piły. Granice obszaru wyznaczają:

- od północy graniczy z działkami nr 937/1, 7215/1
- od południa graniczy z działkami nr 7216, 264/7, 264/6
- od wschodu z działką nr 7216
- od zachodu graniczy z działkami nr 937/9, 937/10

Powierzchnia całego terenu objętego opracowaniem wynosi ok. 9,56 ha.



Ryc. 1. Lokalizacja obszaru objętego opracowaniem na tle mapy OpenStreetMap.

Prognoza oddziaływania na środowisko do planu zagospodarowania przestrzennego została wykonana na zamówienie Burmistrza Gminy Trzcianka. Podstawę prawną wykonania prognozy oddziaływania na środowisko projektu przedmiotowego planu stanowi Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 23.03.2003 r., art.17 pkt 4) oraz art. 46 (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.) oraz art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 03.10.2008 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.). Niniejsza prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi jeden z etapów przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Celem Prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez projekt planu, sposobów zagospodarowania i użytkowania terenów. Zakres przedmiotowy Prognozy został dostosowany do skali planu oraz stopnia szczegółowości i precyzji jego ustaleń. Prognoza poddaje ocenie przewidywane skutki oddziaływań w kontekście ich potencjalnych wpływów na elementy środowiska i warunki życia ludzi. Zarówno projekt planu jak i zapisy prognozy poddawane są otwartej dyskusji w toku formalno-prawnym poprzez procedurę wyłożenia tych dokumentów do wglądu publicznego. Celem prognozy, opracowywanej równocześnie z projektem planu jest także poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla środowiska i zdrowia ludzi, poprzez:

- identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na biofizyczne i zdrowotne komponenty środowiska określonego obszaru, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w ustaleniach projektu planu,
- dyskusję i współpracę autorów prognozy z autorami projektu planu celem eliminacji rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenie dla zdrowia mieszkańców,
- poinformowanie podmiotów planu, tj. wnioskodawców, społeczność lokalną i organ samorządu o możliwych skutkach wpływu ustaleń planu dla środowiska przyrodniczego.

1.2 Zakres merytoryczny prognozy

Na podstawie art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Burmistrz Gminy Trzcianka, pismem RPI.6721.20.2020.MM z dnia 9.03.2021 r., złożył wnioski o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu. W odpowiedzi:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem WOO-III.411.97.2021.PW.1 z 13 kwietnia 2021 r., uzgodnił przedłożony zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie pismem ON-NS.9011.97.2021 z dnia 29 marca 2021 r. uzgodnił przedłożony zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

1.3 Zastosowane metody przy sporządzaniu prognozy, wykorzystane materiały

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka w obrębie geodezyjnym Stobno w rejonie ul. Kasztanowej, jest dokumentem sporządzanym w ramach procedury postępowania w sprawie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Prognoza ww. zawiera informacje zgodne z art. 51 ust.2 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.

Przy sporządzeniu prognozy zastosowano stacjonarno-analityczne metody prac. Materiały źródłowe do prognozy posłużyły w określeniu i zanalizowaniu stanu istniejącego. Dla potrzeb opracowania przeprowadzono wizję terenową. Ponadto zgromadzono i przeanalizowano materiały źródłowe dotyczące informacji o stanie środowiska naturalnego.

W prognozie przyjęto założenie oceny porównawczej przewidywanych zmian w środowisku w odniesieniu do istniejącego stanu prawnego i rzeczywistego. W oparciu o dostępną wiedzę skoncentrowano się na szczegółowym przeanalizowaniu wpływu wprowadzanych ustaleń zmiany planu (zapisów w zmianie planu oraz treści rysunku) na środowisko. Podstawowym materiałem do sporządzenia prognozy jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka w obrębie geodezyjnym Stobno w rejonie ul. Kasztanowej.

Projekt planu składa się z ustaleń planu oraz rysunku w skali 1:1 000. Przy opracowaniu niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały źródłowe:

- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka w obrębie geodezyjnym Stobno w rejonie ul. Kasztanowej, opracowany w Biurze Urbanistycznym PPP Sp. z o. o., Gdańsk 2021;
- Opracowanie ekofizjograficzne dla potrzeb miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka w obrębie geodezyjnym Stobno w rejonie ul. Kasztanowej, opracowane w Biurze Urbanistycznym PPP Sp. z o. o., Gdańsk 2021;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcianka, przyjęte Uchwałą nr XLIX/324/13 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 11 lipca 2013;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2020, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2021;
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Czarakowsko - Trzcianeckiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024;
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Trzcianka na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024, 2016;
- Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim w 2020 roku, Poznań 2020;
- Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, Poznań 2020;
- Krajowy program ochrony powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030), Warszawa 2015;
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+, Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego, Poznań 2019;
- „Uchwała antysmogowa” Uchwała XXXIX/941/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego (bez Miasta Poznania i Miasta Kalisza), ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw;
- Strategia Rozwoju Powiatu Czarakowsko - Trzcianeckiego na lata 2011-2020, Czaraków 2010 (aktualizacja 2016);
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, przyjęty Uchwałą nr XXXV/308/17 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 25 maja 2017 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka na obszarze wsi Stobno;
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka na obszarze wsi Stobno, Gdańsk 2015;
- „Studium ochrony przeciwpowodziowej rzeki Noteci – etap pierwszy” przyjęty przez burmistrza Trzcianki uchwałą Nr XXXVII/262/09 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 17 grudnia 2009 r. w sprawie zaopiniowania studium ochrony przeciwpowodziowej;
- Akty prawne.

Plan poprzedzony został na etapie prac studialnych rozpoznaniem uwarunkowań przyrodniczych w opracowaniu ekofizjograficznym obejmującym teren opracowania, a więc cały teren opracowania mpzp. Stanowiły one podstawę merytoryczną konstruowania prognozy oddziaływania na środowisko.

1.4 Powiązania z innymi dokumentami strategicznymi

Europejska Konwencja Krajobrazowa - Florencja 2000, w myśl której:

- krajobraz jest kluczowym elementem dobrobytu całości społeczeństwa i jednostek,
- jego ochrona, a także gospodarka i planowanie, niesie w sobie prawa i obowiązki dla każdego człowieka,
- jakość i różnorodność krajobrazów europejskich stanowi wspólny zasób,
- ważna jest współpraca na rzecz ochrony gospodarki i planowania.

Program Ochrony Środowiska dla gminy Trzcianka na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024

Najważniejszymi kwestiami dla gminy Trzcianka wynikającymi z analizy stanu i zagrożeń środowiska są inwestycje i czynności administracyjno-organizacyjne w zakresie:

- poprawy stanu powietrza na obszarze gminy, m.in. poprzez: budowę i modernizację istniejących dróg i linii kolejowych oraz systematyczne usprawnianie komunikacji zbiorowej, modernizację systemów ogrzewania, utrzymywanie i budowę stref zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych;

- niedopuszczenie do pogarszania się klimatu akustycznego oraz zmniejszenie oddziaływania hałasu na mieszkańców i środowisko, m.in. poprzez: preferowanie mało konfliktowych lokalizacji obiektów przemysłowych, stosowanie w planowaniu przestrzennym zasady strefowania;
- minimalizację oddziaływania oraz bieżąca kontrola źródeł emisji promieniowania elektromagnetycznego, m.in. poprzez: monitoring potencjalnych źródeł pól elektromagnetycznych, współpracę gminy ze służbami kontrolno-pomiarowymi, preferowanie nisko konfliktowych lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych;
- osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego wód, m.in. poprzez: wspieranie budowy oczyszczalni przydomowych, odbudowa i utrzymanie odpowiedniego stanu systemów melioracyjnych;
- ochrona i właściwe wykorzystanie istniejących zasobów glebowych i eksploatowanych złóż, m.in. poprzez: zachowanie śródpolnych zadrzewień, zakrzewień, kompleksów leśnych, promocję rolnictwa ekologicznego;
- ochrona obiektów cennych przyrodniczo oraz walorów krajobrazu i bioróżnorodności zasobów leśnych, m.in. poprzez: wspieranie zalesiania gruntów porolnych i zdegradowanych, monitoring środowiska leśnego utrzymanie istniejących terenów zieleni oraz ich rozwoju;
- zmniejszenie energochłonności gospodarki, m.in. poprzez: wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych;
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów, m.in. poprzez: zwiększenie stopnia odzysku i unieszkodliwiania odpadów;

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego 2020+, który w Celach polityki przestrzennego zagospodarowania województwa, wyznacza pierwszy cel - Kształtowanie spójnej przestrzeni osadniczej, który ma za zadanie m.in. upowszechnić zieloną infrastrukturę, jako ograniczenie presji na środowisko oraz polepszenia ekologicznych warunków życia. Poprzez wdrożenia przykładowej idei zielonych pierścieni wokół największych miast.

1.5. Sytuacja planistyczna

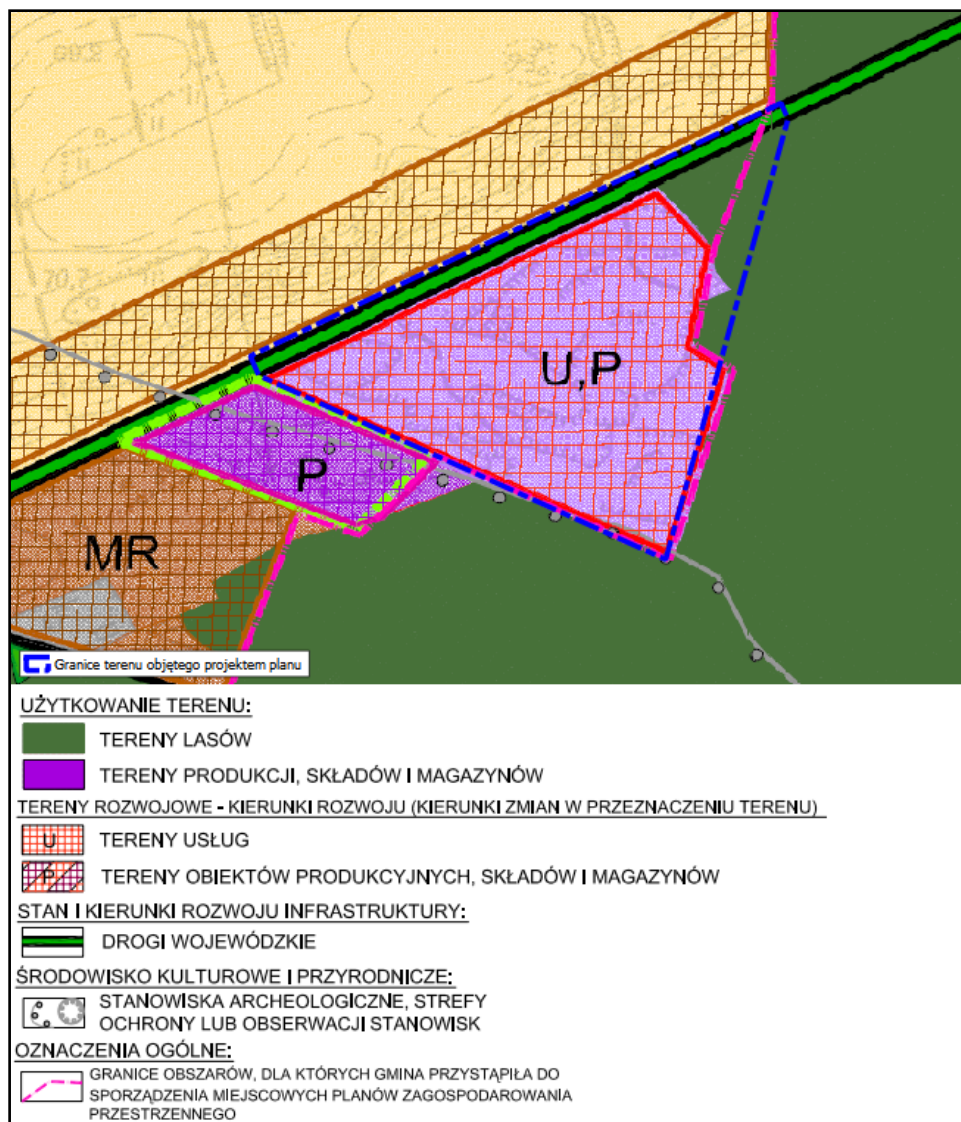
1.5.1 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka

Studium obowiązujące zostało przyjęte Uchwałą Nr XLIX/324/13 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 11 lipca 2013 roku w sprawie uchwalenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcianka”.

Na terenie objętym projektem planu z dokumentu studium i zawartych w nim kierunków zagospodarowania przestrzennego wynika, że jest to:

- teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów - P
- teren usług – U
- teren drogi wojewódzkiej

Prawie cały obszar planu to teren U,P co oznacza dopuszczalność rozwoju wszystkich funkcji wiodących łącznie lub rozwoju wybranych z oznaczonych.



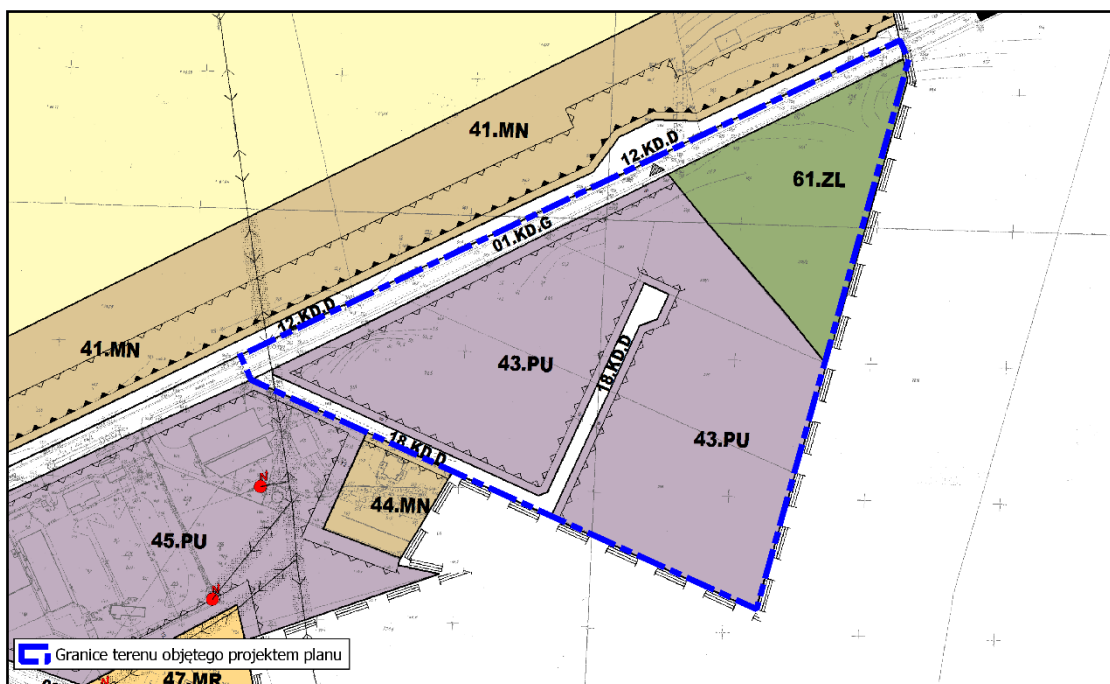
Ryc. 2. Wyrys ze SUIKZP gminy Trzcianka, zał. nr 2 – arkusz B14.

1.5.2. Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Na obszarze objętym planem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka na obszarze wsi Stobno, przyjęty Uchwałą Nr XXXV/308/17 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 25 maja 2017 roku. Zgodnie z ww. planem miejscowym przedmiotowy obszar przeznaczony jest pod:

- o teren funkcji przemysłowo-usługowej – 43.PU
- o teren lasu – 61.ZL
- o teren drogi klasy D - dojazdowej – 18.KD.D
- o teren drogi klasy głównej G – 01.KD.G

Ustalenia ww. planu w granicach opracowania zostaną zastąpione ustaleniami określonymi w przedmiotowym projekcie planu.



Ryc. 3. Wyrys z obowiązującego MPZP gminy Trzcianka na obszarze wsi Stobno.

Dla terenu **43.PU** w obowiązującym planie ustala się między innymi:

- 1) przeznaczenie terenu: tereny zabudowy przemysłowo - usługowej
 - wyklucza się: lokalizację usług publicznych z wyjątkiem usług związanych z utrzymaniem porządku publicznego i ochroną przeciwpożarową oraz usług związanych ze zbiórką, gromadzeniem i przetwarzaniem surowców wtórnych i odpadów
 - dopuszcza się: funkcje obsługi komunikacji oraz zabudowę mieszkaniową wyłącznie jako towarzyszącą podstawowemu przeznaczeniu terenu, tj. powierzchnia użytkowa lokalu mieszkalnego nie może stanowić więcej niż 150 m² dla każdej działki
- 2) lokalizacja reklam:
 - dopuszcza się lokalizację nie więcej niż dwóch reklam wolnostojących o powierzchni maksimum 8 m² każda, zgodnie z wyznaczonymi liniami zabudowy oraz lokalizację reklam wbudowanych
 - obowiązuje zakaz umieszczania reklam emitujących światło mogące zakłócać warunki mieszkaniowe
- 3) ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy oznaczone na rysunku planu i w odległości: minimum 8 m od linii rozgraniczających drogi 01.KD.G oraz minimum 6 m od linii rozgraniczających drogi 18.KD.D
- 4) parametry zagospodarowania terenu:
 - a) wskaźnik intensywności zabudowy: minimalny 0, maksymalny 0,4
 - b) udział powierzchni biologicznie czynnej: 20%
 - c) wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki: maksymalnie 40%
- 5) parametry zabudowy:
 - a) wysokość zabudowy: dla budynków maksymalnie 10 m, dla budowli maksymalnie 17 m
 - b) wysokość posadowienia parteru w stosunku do średniej rzędnej terenu wokół budynku maksymalnie: 0,6m
 - c) kształt dachu: dowolny
- 6) zasady podziału na działki: wielkość działek: minimalna 3000 m², szerokość frontów dla nowo wydzielanych działek: minimum 20 m, kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego: zbliżony do 90°

- 7) obsługa komunikacyjna: zasady obsługi komunikacyjnej: wjazd na działki z drogi 18.KD.D oraz wyklucza się organizację nowych bezpośrednich zjazdów z drogi 01.KD.G

Dla terenu **61.ZL** w obowiązującym planie ustala się między innymi:

- 1) przeznaczenie terenu: lasy
- 2) warunki zagospodarowania terenu: obowiązuje zakaz lokalizacji budynków
- 3) zasady podziału na działki: zgodnie z przepisami odrębnymi
- 4) obsługa komunikacyjna: zasady obsługi komunikacyjnej: z drogi 01.KD.G

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE

2.1. Użytkowanie terenów

Zabudowa i użytkowanie terenów

Teren objęty opracowaniem projektu mpzp według mapy ewidencyjnej stanowią działki: 94/4 - droga, 265/1 – użytki kopalne, 265/2 – użytki kopalne i niewielki fragment lasy, 265/3 - użytki kopalne i lasy, 265/4 - użytki kopalne i niewielki fragment lasy, 266 - użytki kopalne i lasy, 267 - nieużytki, 268/1 – grunty orne, 268/2 - lasy. W granicach opracowania nie została zlokalizowana jeszcze żadna zabudowa.

2.2 Układ komunikacyjny - drogowy

Dojazd do terenu opracowania od północnej i zachodniej strony możliwy jest z drogi wojewódzkiej DW 180 – ul. Kasztanowa, jest to droga klasy głównej G. Zgodnie z ustaleniami obowiązującego planu teren opracowania ma być obsługiwany przez drogę dojazdową klasy D, wyznaczoną na południu planu. Przedmiotowy projekt planu również wyznacza ww. drogę dojazdową. Poza nią ustala również drogę wewnętrzną, biegnącą wzdłuż drogi wojewódzkiej.



Ryc. 4. Wyrys z obowiązującego MPZP gminy Trzcianka na obszarze wsi Stobno.

3. CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PLANU

3.1 Zakres miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Przedmiotem niniejszej pracy jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka w obrębie geodezyjnym Stobno w rejonie ul. Kasztanowej, sporządzonego na podstawie Uchwały nr XXXV/352/21 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 25 lutego 2021 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka w obrębie geodezyjnym Stobno w rejonie ul. Kasztanowej.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest teren wsi Stobno, zlokalizowanej w wschodniej części gminy Trzcianka, przy drodze wojewódzkiej DW 180 w kierunku Piły. Granice obszaru wyznaczają:

- od północy graniczy z działkami nr 937/1, 7215/1
- od południa graniczy z działkami nr 7216, 264/7, 264/6
- od wschodu z działką nr 7216
- od zachodu graniczy z działkami nr 937/9, 937/10

Powierzchnia całego terenu objętego opracowaniem wynosi ok. 9,56 ha

3.2 Główne cele planu

Do podstawowych celów planu zalicza się:

- a) stworzenie możliwości lepszego funkcjonowania i rozwoju dla terenów zainwestowanych i zagospodarowanych.
- b) korekta układu drogowego zmierzająca do zapewnienia obsługi komunikacyjnej terenów przeznaczonych pod inwestycje.

3.3 Zasadnicze rozwiązania przyjęte w projekcie zmiany planu

Kierunki zagospodarowania przestrzennego ustala się poprzez określenie podstawowego przeznaczenia terenu. Obszar objęty planem dzieli się na tereny elementarne, czyli wyróżnione na rysunku planu liniami rozgraniczającymi tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania. Na terenie objętym planem występują:

- a) PU – tereny funkcji przemysłowo - usługowej
- b) ZL – las
- c) drogi publiczne:
 - KD.G – droga klasy „G” główna
 - KD.D – droga klasy „D” dojazdowa
- d) pozostałe elementy uzupełniające układ drogowy:
 - zjazd z drogi wojewódzkiej

§ 6. Ustalenia dla terenu 01.PU

3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 1) teren położony w granicach obszaru wodonośnego: Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 127 Złotów - Piła - Strzelce Krajeńskie - wody podziemne i obszary ich zasilania podlegają ochronie. Ochrona z mocy planu jest realizowana poprzez ustalenia szczegółowe;
- 2) wyklucza się lokalizację działalności:
 - a) mogących spowodować zanieczyszczenie środowiska, tj. emisję, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, powoduje szkodę w dobrach materialnych lub koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska,
 - b) wymagających instalacji mogących powodować przekroczenia standardów jakości środowiska,
 - c) związanych ze stosowaniem substancji stanowiących szczególne zagrożenie dla środowiska,
 - d) która, w przypadku awarii powoduje zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi,
 - e) działalności związanych ze zbiórką i przetwarzaniem surowców wtórnych i odpadów;

- 3) zasięg uciążliwości dla środowiska, wynikających z działalności gospodarczej, prowadzonej na danym terenie, winien być bezwzględnie ograniczony do granic obszaru, do którego inwestor posiada tytuł prawny, a znajdujące się w nim pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi, winny być wyposażone w środki techniczne ochrony przed tymi uciążliwościami;
- 4) stosowanie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych gwarantujących zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem warstwy wodonosnej;
- 5) zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 6) w zakresie ochrony przed hałasem i wibracjami ustala się:
 - a) na granicy terenów wymagających ochrony akustycznej należy zachować dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, określone w przepisach odrębnych w zależności od rodzaju zainwestowania;
 - b) zastosowane rozwiązania projektowo-budowlane muszą zapewniać na granicy funkcji mieszkaniowych warunki akustyczne zgodne z obowiązującymi przepisami.
- 7) wyklucza się makroniwelacje oraz niwelacje terenu, które spowodować mogą naruszenie interesów osób trzecich oraz stan środowiska, w tym w szczególności naruszenie stosunków wodnych.

9. Ustalenia dla obsługi komunikacyjnej:

- 1) zasady obsługi komunikacyjnej: wjazd na działki z drogi 04.KD.D;
- 2) zjazd z drogi 03.KD.G zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 3) zapewnienie miejsc parkingowych obowiązuje na następujących zasadach:
 - a) dla zabudowy mieszkaniowej 1 miejsce na 1 lokal mieszkalny;
 - b) dla obiektów usługowych nie mniej niż 1 miejsce na 40 m² powierzchni użytkowej obiektu;
 - c) dla obiektów przemysłowych nie mniej niż 1 miejsce na 100 m² powierzchni;
 - d) miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową wyznacza się w liczbie nie mniejszej niż:
 - 1 stanowisko – jeżeli liczba stanowisk, o których mowa w pkt. a-c) wynosi 6–15,
 - 2 stanowiska – jeżeli liczba stanowisk, o których mowa w pkt. a-c) wynosi 16–40,
 - 3 stanowiska – jeżeli liczba stanowisk, o których mowa w pkt. a-c) wynosi 41–100,
 - 4% ogólnej liczby stanowisk jeżeli ogólna liczba stanowisk, o których mowa w pkt. a-c) wynosi więcej niż 100.

§ 7. Ustalenia dla terenu 02.ZL

3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu: teren położony w granicach obszaru wodonośnego: Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 127 Złotów - Piła - Strzelce Krajeńskie - wody podziemne i obszary ich zasilania podlegają ochronie. Ochrona z mocy planu jest realizowana poprzez ustalenia szczegółowe.

§8. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji.

1. Ustalenia dla drogi publicznej wojewódzka nr 180 oznaczonej jako 03.KD.G.

- 1) Przeznaczenie terenu: droga – klasa G (główna) w terenie zabudowanym;
- 2) Parametry i wyposażenie:
 - a) szerokość: w liniach rozgraniczających pokrywających się z istniejącym pasem drogowym oraz zgodnie z rysunkiem planu,
 - b) przekrój drogi: 1x2, tj. droga jednojezdniowa, dwupasowa,
 - c) szerokość pasów ruchu: minimalnie 3,5 m;
- 3) elementy wyposażenia:
 - a) chodnik co najmniej jednostronnie w terenie zabudowanym,
 - b) dopuszcza się lokalizację ścieżki rowerowej w liniach rozgraniczających;
- 4) dostępność i powiązanie z układem zewnętrznym: zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 5) Inne: przez teren przebiega linia średniego napięcia 15 kV oznaczone na rysunku planu.
- 6) Stawka procentowa: ustala się stawkę procentową służącą naliczaniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości: 0%.

2. Ustalenia dla drogi publicznej gminnej oznaczonej jako 04.KD.D.

- 1) Przeznaczenie terenu: droga – klasy D (dojazdowa) w terenie zabudowanym;
- 2) Parametry i wyposażenie:

- a) szerokość: w liniach rozgraniczających minimum 10 m oraz zgodnie z rysunkiem planu,
- b) przekrój drogi: 1x2, tj. droga jednojezdniowa, dwupasowa,
- c) szerokość pasów ruchu: minimalnie 2,5 m;
- 3) elementy wyposażenia: dopuszcza się lokalizację chodnika;
- 4) dostępność:
 - a) poprzez skrzyżowanie skanalizowane z drogą 03.KD.G,
 - b) zjazdy na teren bez ograniczeń;
- 5) Inne: przez teren przebiega linie średniego napięcia 15 kV oznaczone na rysunku planu.
- 6) Stawka procentowa: ustala się stawkę procentową służącą naliczaniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości: 0%.

§ 9. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej.

1. Ustala się następujące zasady budowy, przebudowy, rozbudowy infrastruktury technicznej dopuszcza się:

- a) dopuszcza się w liniach rozgraniczających dróg (z wyłączeniem drogi wojewódzkiej oznaczonej symbolem 03.KD.G), dojazdów i ciągów pieszych,
- b) dopuszcza się lokalizację infrastruktury technicznej, nie związanej z funkcjonowaniem drogi wojewódzkiej oznaczonej symbolem 03.KD.G, tj. kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, elektroenergetyczna, deszczowa, gazowa, telekomunikacyjna, w pasie drogowym, poza jezdnią, na warunkach określonych przez zarządcę drogi,
- c) obowiązuje zakaz lokalizacji skrzynek rozdzielczych infrastruktury technicznej w trójkątach widoczności na włączeniach drogi publicznej dojazdowej oznaczonej symbolem 04.KD.D do drogi wojewódzkiej oznaczonej symbolem 03.KD.G.

2. Zaopatrzenie w wodę:

- 1) obowiązuje zaopatrzenie w wodę poprzez rozbudowę istniejącego zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę na terenie objętym planem;
- 2) jako rozwiązanie tymczasowe, dopuszcza się zaopatrzenie w wodę do celów pitnych z indywidualnych ujęć wody, docelowo wyklucza się;
- 3) wodę dla celów p.poż. należy zapewnić z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej, uzbrojonej w hydranty lub innych źródeł wody zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

3. Odprowadzenie ścieków sanitarnych:

- 1) wyklucza się zrzut ścieków do gruntu i wód powierzchniowych;
- 2) odprowadzenie ścieków komunalnych do gminnej zbiorczej kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu;
- 3) do czasu wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej dopuszcza się stosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych stosowanie przydomowych oczyszczalni ścieków dopuszcza się dla terenów, gdzie budowa tradycyjnej sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno - pompowym jest ekonomicznie lub technologicznie nieuzasadniona oraz gdzie jednocześnie występują sprzyjające warunki gruntowo – wodne dla ich budowy;
- 4) ścieki przemysłowe należy podczyszczać na urządzeniach podczyszczających inwestora - stosownie do obowiązujących w tym zakresie norm, a także gestora sieci kanalizacji sanitarnej.

4. Ustala się następujące zasady odprowadzania wód opadowych i roztopowych:

- 1) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w granicach własnej działki lub do projektowanej kanalizacji deszczowej;
- 2) zastosowanie retencji i infiltracji wód opadowych i roztopowych powierzchniowo do gruntu na teren nieutwardzony lub do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych;
- 3) wody opadowe i roztopowe z terenów komunikacji drogowej, z powierzchni placów utwardzonych związanych z obsługą transportu oraz terenów o innym użytkowaniu powodującym zanieczyszczenie wód opadowych i roztopowych – przed odprowadzeniem do gruntu lub wód powierzchniowych wymagają oczyszczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 4) dla terenów wymagających wyposażenia w urządzenia do oczyszczania wód opadowych i roztopowych obowiązuje lokalizacja urządzeń podczyszczających na działce inwestora.

5. Ustala się następujące zasady rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w energię elektryczną:

- 1) głównymi elementami systemu zaopatrzenia w energię elektryczną obszaru objętego planem są istniejące sieci SN - średniego napięcia i nn - niskiego napięcia;

2) do obsługi terenu objętego planem rozbudowa linii energetycznych średniego napięcia 15 kV oraz budowa stacji transformatorowych 15/0,4 kV; 3) rozbudowa sieci i urządzeń przesyłu energii elektrycznej w zakresie niezbędnym do zaopatrzenia w energię elektryczną zabudowy na całym terenie objętym planem.

6. Zaopatrzenie w gaz z indywidualnych źródeł lub gazowej sieci rozdzielczej po jej wybudowaniu.

7. Zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł, na paliwa charakteryzujące się niskim wskaźnikiem emisji, z wykorzystaniem urządzeń o wysokim stopniu sprawności. Zagospodarowanie odpadów powstających na terenie objętym planem, nastąpi poprzez komunalny system odbioru odpadów, uwzględniający ich selektywną zbiórkę, z zastosowaniem przepisów odrębnych.

8. Gospodarka odpadami:

9. Dopuszcza się realizację przedsięwzięć dotyczących sieci telekomunikacyjnej w zakresie niezbędnym do zapewnienia publicznie dostępnych usług telekomunikacyjnych w rozumieniu przepisów prawa telekomunikacyjnego.

4. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ JEGO POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI DOKUMENTU

4.1. Istniejący stan środowiska oraz problemy jego ochrony istotne z punktu widzenia realizacji planu ze szczególnym uwzględnieniem obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody

4.1.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Rzeźba terenu

Opracowywany teren, pod względem podziału fizyczno-geograficznego wg J. Kondrackiego (2002), położony jest w podprovincji Pojezierza Południowobałtyckie, makroregion Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka, mezoregion Dolina Środkowej Noteci. Jednostka ta jest fragmentem Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, którą wykorzystuje rzekę Noteć.

W Dolinie Noteci, m.in. w granicach terenu opracowania, można wydzielić 2 poziomy terasowe: górny i środkowy. Wg „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Trzcianka”, poziomy te określone są przez uśrednione wartości wysokości bezwzględnej, i dla Doliny Noteci wynoszą:

- terasa górna 65 – 75 m npm,
- terasa środkowa 50 – 65 m npm.

Teren wokół obniża się z północy na południe, natomiast analizowany obszar znajduje się w obniżeniu. Najwyżej położone tereny sięgają wartości 60 m. npm i położone są na podłużnym wale wzdłuż wschodniej granicy opracowania. Najniżej położony punkt w granicach opracowania znajduje się w obniżeniu w południowo-wschodnim fragmencie i wynosi ok. 50 m. npm.

Sama rzeźba terenu została ukształtowana przez szereg czynników, z których najważniejszym był lądolód skandynawski oraz wody pochodzące z jego topnienia. W plejstocenie, w stadium pomorskim w strefie marginalnej lądolodu, powstała formowana przez wody roztopowe dolina, którą płynęły zarówno wody roztopowe, jak i wody z rzek płynące z południa. Wszystkie one płynęły wzdłuż czoła cofającego się lądolodu w kierunku zachodnim. W ten sposób uformowała się znacznej wielkości dolina zwana pradoliną (Pradoliną Toruńsko-Eberswaldzką).

Przedmiotowy obszar jest umiarkowanie zróżnicowany pod względem ukształtowania terenu. Antropogeniczną granicę stanowi droga wojewódzka. Natomiast pozostała część obszaru, położona na południe od niej, przechodzi w płaską równinę.

Na terenie opracowania nie występuje żadne zarejestrowane osuwisko ani tereny predysponowane do jego powstania.

Geologia

Teren opracowania pokrywają najmłodsze osady czwartorzędowe, plejstocenyjskie piaski wodnolodowcowe (sandrowe), związane z odpływem ekstralacjalnym w fazie pomorskiej. Powstałe w wyniku akumulacji osadów

wodnolodowcowych (fluwioglacjalnych, rzeczno-lodowcowych, sandrowych) w dolinie Gwdy i w Pradolinie Toruńsko-Eberswaldzkiej. Powstały w czasie zlodowacenia Wisły, w zlodowaczeniu północnopolskim. Tworzą one tarasy o wysokości 15–17 m n. p. Gwdy.

4.1.2. Surowce naturalne

Na terenie opracowania nie znajdują się złoża surowców naturalnych.

4.1.3. Obszary naturalnych zagrożeń geologicznych

Na terenie objętym planem nie występuje czynne osuwisko, ani tereny predysponowane do występowania osuwisk.

4.1.4. Warunki glebowe

Warunki glebowe na obszarze opracowania wykazują umiarkowane zróżnicowanie przestrzenne nawiązujące do morfologii terenu oraz warunków gruntowo-wodnych panujących na obszarze objętym planem oraz w jego sąsiedztwie.

Polodowcowy charakter opracowywanego terenu sprzyjał powstawaniu gleb autogenicznych w postaci gleb brunatnoziemnych. W granicach opracowania według mapy glebowo-rolniczej znaczną część opracowania stanowią gleby rolniczo nieprzydatne – nadające się pod zalesienie (RN), pozostały fragment na północy pokrywają piaski słabogliniaste i utwory pyłowe wodnego pochodzenia, gdzie występują gleby brunatne kwaśne i wylugowane (Bw).

Na omawianym obszarze występują grunty LsV – lasy, RVI – grunty orne oraz N - nieużytki, które nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia.

4.1.5. Wody powierzchniowe i podziemne

Warunki wodne stanowią bardzo ważny czynnik decydujący o całokształcie funkcjonowania przyrody jak i działalności gospodarczej człowieka. Na stosunki wodne danego terenu składają się wody powierzchniowe i podziemne. Ich rola zarówno w środowisku jak i gospodarce człowieka jest bardzo istotna. Generalnie wody powierzchniowe i podziemne tworzą zintegrowany system wodonośny.

Wody powierzchniowe

Teren opracowania położony jest w regionie wodnym Warty, znajdującym się w obszarze dorzecza Odry. Analizowany obszar jest całkowicie związany z Notecią, ale tylko niewielkie fragmenty należą bezpośrednio do jej zlewni. Znaczna część obszaru należy do zlewni rzeki Krępiczy, która w swym dolnym biegu, na południe od obszaru opracowania, łączy się z Kanałem Stobieńskim i jako zmeliorowany ciek płynie w kierunku południowym do rzeki Noteć. Teren obejmuje Jednolitą część wód powierzchniowych (JCWP) nr RW600018188729 – Krępica. W granicach opracowania nie występują żadne ciek, ani zbiorniki wodne.

Wody podziemne

Najgłębiej zalegają wodonośne warstwy Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (**GZWP**) **Nr 127 – Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie** znajdujące się na głębokości ok. 100 m ppt, a więc już w utworach trzeciorzędowych. W skład tych utworów wchodzi również piaski, ale przewarstwione ilami, mułkami i węglami brunatnymi. Szacunkowa wydajność zbiornika to 186 tys. m³/dobę, swoim zasięgiem obejmuje cały obszar opracowania. Na wschód od terenu opracowania w odległości ok. 300 m znajduje się również Główny Zbiornik Wód Podziemnych (**GZWP**) **nr 138 – Pradolina Toruń-Eberswalde**, którego warstwy wodonośne zalegają w poziomie czwartorzędowym na ok. 30 m ppt., a jego szacunkowa wydajność to 400 tys. m³/dobę. W większości zakwalifikowany jest do obszarów najwyższej ochrony (ONO) z uwagi na brak warstwy izolacyjnej od powierzchni. Teren opracowania obejmuje Jednolitą część wód podziemnych (JCWPd) nr PLGW600034.

4.1.6. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi

W granicach opracowania nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodziowego, ani obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi.

4.1.7. Warunki klimatyczne

Podział klimatyczny wg E. Romera, uwzględnia gminę Trzcianka do typu klimatu pojeziernego Krainy Pomorskiej. Jest to klimat przejściowy między chłodnym i wilgotnym dzielnicy Pomorskiej a ciepłym i suchym dzielnicy środkowopolskiej.

Studium dla gminy Trzcianka przedstawia dane meteorologiczne z najbliższej stacji obserwacyjnej zlokalizowanej w Walczu:

„Najchłodniejszym miesiącem jest luty, ze średnią temperaturą $-2,4^{\circ}\text{C}$. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, ze średnią temp. $+17,4^{\circ}\text{C}$. W okolicach Trzcianki obserwuje się łącznie około 50 dni słonecznych. Średnia suma opadów jest niewielka i wynosi 600 mm na rok. Najmniej opadów występuje w lutym (33 mm), najwięcej w lipcu (72 mm).

W roku przeciętnym najwyższe opady występują w lipcu, a najniższe w lutym i marcu. Największe różnice w sumach opadów w okresie wielolecia przypadają na czerwiec. W miesiącu tym maksymalne wartości opadów są wyższe o ponad 100% od opadu normalnego. W rejonie gminy, tak jak i w całej Polsce zachodniej przeważają wiatry z kierunków zachodnich, południowo-zachodnich i południowo-wschodnich, o średniej prędkości $2,3\text{ m/s}$.”

Klimat lokalny

Z analizowanych danych wynika, że warunki mikroklimatyczne terenu opracowania są zróżnicowane w zależności od rzeźby terenu, wyniesienia nad poziom morza, wilgotności podłoża oraz pokrycia terenu. Dlatego też można wydzielić na omawianym terenie kilka głównych typów topoklimatu:

- topoklimat jednostek form falistych, charakteryzujących się dobrym przewietrzaniem,
- topoklimat drobnych form wklęsłych/dolin o płytko zalegającej wodzie gruntowej, z częstymi zjawiskami mgieł i występowaniem inwersyjnych układów temperatury oraz podwyższoną ilością dni z przymrozkami,
- topoklimat powierzchni zadrzewionych gdzie nocne spadki temperatury są znacznie mniejsze niż na obszarach sąsiednich. Obszary leśne zaburzają swobodne przemieszczanie mas powietrza zmieniając ich kierunek oraz tworząc nisze o charakterze czasowym, w których powietrze stagnuje.

4.1.8. Struktura biotyczna

Roślinność potencjalna

Teren opracowania znajduje się w obszarze występowania dwóch zespołów:

a) **Ols typowy (*Carici elongatae-Alnetum*)** w dolinie Noteci, występuje jako zbiorowisko leśne, wysokopienne na gruntach podmokłych. Dominuje gatunek olszy czarnej, towarzyszą jej jesion wyniosły oraz brzoza omszona. W podszycie można wyróżnić krzewy wierzby szarej, jarzębinę, kruszynę. Runo silnie rozwinięte, zajmuje średnio 85% powierzchni.

b) **Grąd subatlantycki – seria uboga, (*Stellario-Carpinetum*)** to zbiorowiska charakterystyczne dla północno-zachodniej części kraju. Głównymi gatunkami drzew są: grab, pospolity, dąb, szypułkowy i buk zwyczajny, domieszki stanowią: lipa drobnolistna, klon pospolity i jesion wyniosły. Podszyt stanowią przeważnie warstwy krzewów leszczyny i wiciokrzewu pospolitego oraz podrosty młodych drzew. Runo bogate i liczne w gatunki roślin zielnych: gwiazdnica wielokwiatowa, podagrycznik pospolity i in. Zespół ten występuje wyłącznie na obszarach młodogłacjalnych, słabo wilgotnych z płytkim poziomem wód gruntowych i wyraźnymi procesami glejowymi.

Roślinność rzeczywista

Na obszarze objętym planem występują jedynie lasy iglaste, a głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna. Ponadto zadrzewienia sosnowe urozmaicają niewielkie domieszki drzew liściastych.

Teren opracowania znajduje się w bliskim sąsiedztwie ok. 236m na południe od granic obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 PLH300004 „Dolina Noteci”. Obszar ten „jest w dużej części zajęty przez torfowiska niskie, z fragmentami zalewowych łąk i trzcinowisk, z enklawami zakrzewień i zadrzewień. Na zboczach doliny znajdują się płaty muraw kserotermicznych. W okolicach Goraja, Pianówki i Góry oraz ślesina występują kompleksy buczyn i dąbrów, w tym m. in. siedlisk przyrodniczych: ciepłolubnej dąbrowy i mieszanych lasów zboczowych. Teren przecinają kanały i rowy odwadniające. Liczne są starorzecza i wypełnione wodą doły potorfowe. Miejscami występują rozległe płaty łągów. Łąki są intensywnie użytkowane”.

Fauna

Teren opracowania znajduje się w bliskim sąsiedztwie ok. 246 m na południe od granic obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLB300003 „Nadnoteckie Łęgi”. W jej granicach „występują, co najmniej, 23 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7-9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej podróżniczka (PCK) i kulika wielkiego (PCK); w stosunkowo wysokiej liczebności występują: bąk, bocian biały, dziwonia i derkacz. W okresie wędrówkowym gęś zbożowa występuje w koncentracjach < 3000 osobników”.

Teren opracowania znajduje się w obrębie obszaru Natura 2000 „Dolina Noteci” ważnego dla ptaków podczas gniazdowania i migracji, oddalonego o ok. 236m. Jest to jedno z najważniejszych w zachodniej Polsce miejsc gniazdowania ptaków wodno- błotnych. „W obrębie woj. wielkopolskiego gniazduje m.in. bąk, bocian biały, łabędź niemy, gęgawa, błotniak stawowy, błotniak łąkowy, derkacz, żuraw, kulik wielki, rycyk”. Obszar ten stanowi także żerowisko bielików, orlików (Program Ochrony Środowiska dla gminy Trzcianka na lata 2017- 2020 z perspektywą do roku 2024), 101 krzykliwych, kani rudych i trzmielozadów. Jest to również jedna z najważniejszych w Polsce tras migracyjnych ptaków. „W czasie wędrówek na wielkopolskim odcinku doliny Noteci gromadzi się do około 250 bocianów białych, 1000 łabędzi niemych, 100 – 150 łabędzi czarnodziobych, 300 – 400 łabędzi krzykliwych, 15 000 – 20 000 gęsi zbożowych i białoczelnych, 2500 świstunów, 50 bielików, 4000 żurawi, 3500 łysek, 10 000 czajek”. Ponadto na terenie gminy Trzcianka znajduje się strefa ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego, rybołowa, bielika i kani rudej.

W granicach opracowania znajdują się tereny leśne i zadrzewione. Będą one wykorzystywane przez gatunki zwierząt typowo leśnych. Studium dla Gminy Trzcianka wymienia jelenie, sarny i dziki, ponadto spotkać można lisy, borsuki, piżmaki, kuny leśne i jenoty. Dodatkowo w tym siedlisku mogą wystąpić mniejsze ssaki: jeże, wiewiórki, itp. Zwierzęta te z łatwością przedostają się również na tereny mieszkaniowe.

4.2. Diagnoza stanu środowiska

Według bilansu emisji zanieczyszczeń, sporządzonego na potrzeby Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej największym źródłem emisji pyłu zawieszonego PM10 w 2018 r. były procesy spalania w sektorze komunalnym i mieszkaniowym, a następnie rolnictwo. Największym źródłem emisji pyłu zawieszonego PM2,5 w tej strefie były również procesy spalania w sektorze komunalnym i mieszkaniowym, duży udział miał także transport drogowy. Największym źródłem emisji benzo(a)pirenu były również, i to w znacznym stopniu procesy spalania w sektorze komunalnym i mieszkaniowym.

Na terenach opracowania aktualnie brak jest znaczących źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza. Stan zanieczyszczenia atmosfery, z uwagi na dużą zmienność czynnika decydującego o rozkładzie zanieczyszczeń, jakim jest wiatr, wynika z emisji pochodzącej ze źródeł położonych poza obszarem opracowania. Ze względu na źródła ich powstawania, zanieczyszczenia powietrza można podzielić na:

- przemysłowe,
- komunikacyjne,
- energetyczne.

Bezpośrednio w granicach planu nie występują tereny zabudowane. Na terenie opracowania nie są zlokalizowane przemysłowe emitery zanieczyszczeń powietrza. Do jedynych punktowych źródeł należą m.in. pojazdy na trasie komunikacyjnej jaką jest droga wojewódzka nr 180 stanowiąca północną granicę planu. W sąsiedztwie, na południu znajdują się obszary zabudowy przemysłowej, biurowej i mieszkaniowej.

Emisja odorów

Na terenie opracowania ani w jego sąsiedztwie nie są zlokalizowane źródła emisji odorów.

Emisja komunikacyjna

Wzdłuż północnej granicy terenu opracowania przebiega następująca droga stanowiąca źródło zanieczyszczeń,

droga wojewódzka – DW 180 klasy technicznej głównej (G). W związku z planowanym intensywniejszym zagospodarowaniem omawianego terenu, ruch komunikacyjny oraz emisja zanieczyszczeń może wzrosnąć.

Emisja niska

Do głównych źródeł zanieczyszczeń w sąsiedztwie obszaru planu należą: indywidualne gospodarstwa domowe (emisja niska) oraz niewielkie zanieczyszczenia komunikacyjne.

Zabudowa nie posiada scentralizowanego systemu ciepłego. Poszczególne zabudowania ogrzewane są ze źródeł indywidualnych. Powoduje to tzw. „emisję niską” zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw energetycznych służących do ogrzewania budynków (olej opałowy, gaz, węgiel). Głównymi produktami spalania paliw energetycznych są dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu oraz pył. Emisja zanieczyszczeń energetycznych jest silnie zmienna w okresie roku. Duże jej nasilenie ma miejsce w okresie grzewczym – zimowym. Do atmosfery wprowadzanych jest wtedy szacunkowo ok. 60 – 70 % wielkości rocznej emisji dwutlenku siarki SO₂, dwutlenku azotu NO₂ i pyłu ogólnego. Na terenie opracowania nie występują punkty pomiarowe zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, najbliższa stacja pomiarowa zlokalizowana jest w Pile.

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń atmosferycznych reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2008 Nr 47 poz. 281). Stobno, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. Nr 52, poz. 310), należy do strefy wielkopolskiej.

Tab. 1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia.

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM _{2,5}	PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
Strefa wielkopolska	A	A	A	A	C1	A	C	A	A	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza dla województwa wielkopolskiego - Raport za rok 2020.

Zanotowano niedotrzymanie poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu. Pył zawieszony 2,5 przekracza poziom dopuszczalnego, lecz nie przekracza poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji (klasa A). Dla ozonu strefa uzyskała przekroczenie poziomu celu długoterminowego (klasa D2).

Wysokie notowania benzo(a)pirenu odnotowywane są w okresie grzewczym (latem poziomy spadają praktycznie do zera). Jego głównym źródłem są przestarzałe, niskoenergetyczne paleniska domowe ogrzewane paliwami stałymi.

Tab. 2. Klasyfikacja stref dla poszczególnych zanieczyszczeń pod kątem ochrony roślin.

Nazwa strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy		
Strefa zachodniopomorska	SO ₂	NO _x	O ₃
	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza dla województwa wielkopolskiego - Raport za rok 2020.

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń atmosferycznych reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2019, poz. 1931):

- NO₂ – dopuszczalny poziom średnioroczny – 40 µg/m³;
- SO₂ - dopuszczalny poziom średnioroczny – 20 µg/m³;
- Pył zawieszony PM₁₀ (dla frakcji poniżej 10 µg wynosi) średnioroczny – 40 µg/m³;
- Benzo(a)piren – poziom docelowy substancji w powietrzu (uśredniony wynik roczny) – 0,001 µg/m³;
- Ozon - poziom docelowy substancji w powietrzu (dla okresu wegetacyjnego 1 V – 31 VII) – 18 000 µg/m³.h.

Pomiary zanieczyszczeń powietrza na terenie opracowania

Teren opracowania należy do strefy wielkopolskiej (kod: PL3005), dla której wg Rocznej oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim za 2020r., wydzielono klasy dla stref:

- klasa A, jeśli stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają poziomu dopuszczalnego,
- klasa C, jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny,
- klasa D1, jeżeli poziom stężenia ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2, jeżeli poziom stężenia ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

W ocenie rocznej za 2020 rok w województwie wielkopolskim, w klasyfikacji podstawowej wykonanej pod kątem ochrony zdrowia stwierdzono przekroczenie norm (klasa C) benzo(a)pirenu. W odniesieniu do pozostałych klasyfikowanych substancji strefie przypisano klasę A. W klasyfikacji dla pyłu PM_{2,5} (faza II) strefie wielkopolskiej przypisano klasę C1. W klasyfikacji dodatkowej dla ozonu, w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego, uzyskała klasę D2. Natomiast w odniesieniu do pyłu PM_{2,5} (faza I) strefie przypisano klasę A.

Ocena wykonana pod kątem ochrony roślin w strefie wielkopolskiej, nie wykazała przekroczeń w zakresie dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz ozonu, w związku z powyższym strefom przypisano klasę A. W klasyfikacji dodatkowej dla ozonu z powodu przekroczenia poziomu celu długoterminowego, strefę wielkopolską zaliczono do klasy D2.

Ocena roczna dla 2020 wykonana pod kątem ochrony zdrowia odniesiona do roku poprzedniego wykazała zdecydowaną poprawę jakości powietrza w zakresie pyłu PM₁₀ – w roku bieżącym nie przypisano klasy C. W 2020 roku dla benzo(a)pirenu strefie przypisano klasę C, jednak w odniesieniu do roku 2019, stwierdzono znacznie niższe stężenia tej substancji.

Zmienność stężeń zanieczyszczeń w ciągu roku

Stężenia zanieczyszczeń wykazują zmienność sezonową, która spowodowana jest zróżnicowanymi warunkami klimatycznymi. Na podwyższenie stężeń większości zanieczyszczeń wpływają takie cechy klimatu, jak: niska temperatura, znikome opady atmosferyczne oraz słaby wiatr. Wyższe zanieczyszczenia powietrza SO₂ występują w czasie zimy, ze względu na większe zapotrzebowanie ogrzewania pomieszczeń, a co za tym idzie, większe spalanie węgla, koksu czy olejów opałowych, które powodują większe zanieczyszczenie atmosfery.

Zmienność sezonową wykazuje również pył zawieszony i dwutlenek azotu. Wartości stężeń w miesiącach zimnych są wyższe niż w miesiącach ciepłych. Jednak różnice w wielkościach stężeń pomiędzy sezonami są niższe niż w przypadku dwutlenku siarki. Dla tych zanieczyszczeń istotny jest również wpływ innych źródeł zanieczyszczeń niż procesy spalania w celach grzewczych. W stężeniach pyłu dużą rolę odgrywa emisja tzw. "nieorganizowana" np. pylenie ze źle zagospodarowanych obszarów, pokrytych kurzem ulic. W stężeniach dwutlenku azotu poza emisją z procesów spalania występuje również emisja tlenków azotu ze środków transportu.

Klimat akustyczny

Hałas i wibracje stanowią specyficzne formy uciążliwości antropogenicznych dla środowiska, decydujących, między innymi, o warunkach życia ludzi i funkcjonowania fauny oraz flory.

Hałas komunikacyjny należy do najbardziej uciążliwych źródeł hałasu w środowisku. Spowodowane jest to przede wszystkim powszechnością jego występowania i czasu oddziaływania. Na stopień uciążliwości tras komunikacyjnych wpływ mają takie czynniki jak: natężenie ruchu, struktura pojazdów, prędkość ich poruszania się, rodzaj i stan techniczny nawierzchni. Hałas komunikacyjny generują główne drogi w granicach opracowania i w ich sąsiedztwie, w granicach planu jest to głównie droga DW nr 180 na odcinku Wrząca – Piła (dł. 9,1 km), wg badań zleconych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w latach 2020/21 – SDRR (średni dobowy ruch roczny) wyniósł na tym odcinku 4701 pojazdów, w tym samochody ciężarowe stanowiły 3,8% (183 pojazdów z przyczepami i bez nich).

Hałas przemysłowy

W granicach opracowania nie znajdują się potencjalne obiekty przemysłowe, które mogą być emitarami hałasu.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz.U. z 2014 r. poz. 112). Na obszarze objętym zmianą planu znajdują się następujące rodzaje terenów chronionych dla których obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu wyszczególnione w ww. rozporządzeniu:

Tab. 3. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia, kolejno po sobie następującym	pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, b) Tereny zabudowy zagrodowej, c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe, d) Tereny mieszkaniowo-usługowe.	65	56	55	45

Źródło: załącznik nr 1 z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112).

Promieniowanie elektromagnetyczne

Przez teren objęty planem nie przebiegają linie wysokiego napięcia. Natomiast w południowo zachodnim narożniku planu, przez tereny dróg publicznych przebiega linia średniego napięcia.

Jakość wód

W granicach opracowania nie występują żadne ciekі, ani zbiorniki wodne.

Teren obejmuje Jednolitą część wód powierzchniowych (JCWP) nr RW600018188729 – Krępica.

Tab. 4. Jednolite części wód powierzchniowych.

Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Status	Ocena stanu jcwp	Cele środowiskowe	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
RW600018188729	Krępica	Silnie zmieniona część wód	Zły stan wód	Dobry potencjał ekologiczny Dobry stan chemiczny	niezagrożona

Źródło: Klasyfikacja_i_ocena_stanu_RW_2014-2019_monitoring¹

¹ <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod>

Teren opracowania obejmuje Jednolitą część wód podziemnych (JCWPd nr 34) PLGW600034.

Tab. 5. Jednolite części wód podziemnych².

Europejski kod JCWPd	Ocena stanu ilościowego	Ocena stanu chemicznego	Cele środowiskowe	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLGW600034	dobra	dobra	Utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego	zagrożona

Źródło: Zestawienie tabelaryczne z klasyfikacją wód podziemnych: 2020 - Klasy jakości wód podziemnych – monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny.

Najbliżej położonym punktem pomiarowym dla JCWPd nr 34 jest punkt w miejscowości Radolin położonej ok. 12 km w kierunku południowo-zachodnim. Jakość wód w tym punkcie, w roku 2020 oceniono na klasę III.

Na obszarze nie stwierdzono istotnych problemów ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektowanego miejscowego planu.

4.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji planu

Przy braku realizacji zmiany planu zarówno w sferze dyspozycji przestrzennej jak i ustaleń w sferze zasad zagospodarowania i ochrony środowiska, można spodziewać się mało istotnych zmian w strukturze przestrzennej terenów objętych dokumentem. Będą bowiem obowiązywały nadal ustalenia obecnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcinka na obszarze wsi Stobno, przyjęty Uchwałą Nr XXXV/308/17 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 25 maja 2017 roku. Zgodnie z ww. planem miejscowym przedmiotowy obszar przeznaczony jest pod:

- o teren funkcji przemysłowo-usługowej – 43.PU
- o teren lasu – 61.ZL
- o teren drogi klasy D - dojazdowej – 18.KD.D
- o teren drogi klasy głównej G – 01.KD.G

Ustalenia ww. planu w granicach opracowania zostaną zastąpione ustaleniami określonymi w przedmiotowym projekcie planu. W związku z budową drogi wewnętrznej, czyli zwiększeniem powierzchni utwardzonej może wystąpić nieznaczne zmniejszenie retencji gruntowej i przepuszczalności gruntów oraz zwiększenie spływu powierzchniowego, a także nieznacznie zwiększone zanieczyszczenie odprowadzanych wód deszczowych, przez substancje ropopochodne, pyły i osady, splukiwane z nowych powierzchni utwardzonych.

4.4. Obszary chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

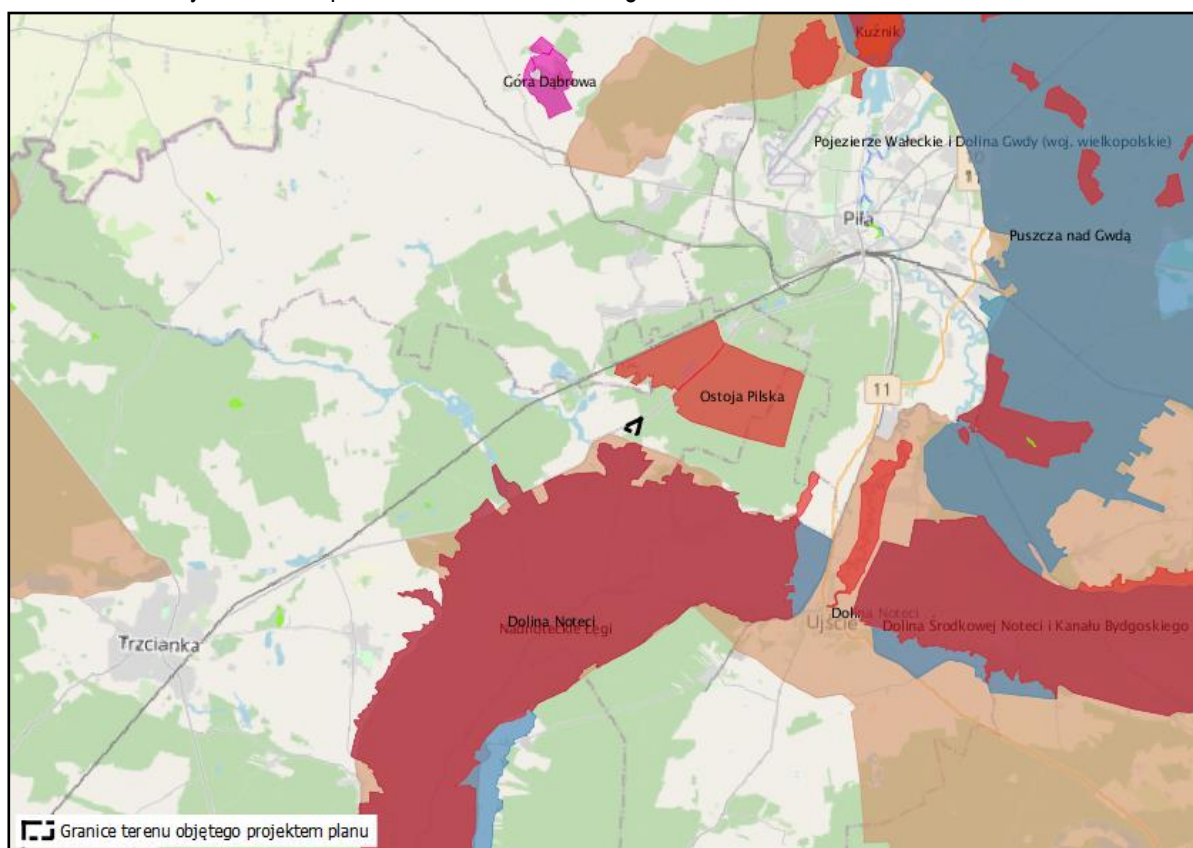
Obszar znajduje się poza granicami form ochrony przyrody.

Najbliżej położone obszary i obiekty objęte ochroną przyrody:

- **Obszar Natura 2000 PLB300003 „Nadnoteckie Łęgi”** zlokalizowany w kierunku południowym w odległości ok. 246 m;
- **Obszar Natura 2000 PLH300004 „Dolina Noteci”** zlokalizowany w kierunku południowym w odległości ok. 246 m;
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Noteci** zlokalizowany w kierunku południowym w odległości ok. 254 m;
- **Obszar Natura 2000 PLH300045 „Ostoja Piłska”** zlokalizowany w kierunku północnym w odległości ok. 1 km oraz w kierunku wschodnim w odległości ok. 6,2 km;

² <https://mjwp.gios.gov.pl/mapa/mapa,172.html>

- **Użytek ekologiczny „Szuwar Stobnieński”** zlokalizowany w kierunku zachodnim w odległości ok. 1,8 km;
- Najbliższy **pomnik przyrody** zlokalizowany w kierunku północnym w odległości ok. 2,5 km, zlokalizowane są również w kierunku południowozachodnim w odległości ok. 3,5 km;
- **Użytek ekologiczny „Bobrowe Bagienko”** zlokalizowany w kierunku południowozachodnim w odległości ok. 5,6 km;
- **Obszar Natura 2000 PLB300001 „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego”** zlokalizowany w kierunku wschodnim w odległości ok. 7,2 km;
- **Obszar Natura 2000 PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”** zlokalizowany w kierunku wschodnim w odległości ok. 7,8 km;
- **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Góra Dąbrowa”** zlokalizowany w kierunku północnozachodnim w odległości ok. 8,6 km;
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy** (woj. wielkopolskie) zlokalizowany w kierunku północnowschodnim w odległości ok. 9,1 km.



Ryc. 5. Lokalizacja obszaru objętego opracowaniem na tle form ochrony przyrody.

4.3.1. Inne obszary i obiekty cenne przyrodniczo

Stanowiska bociana białego, w sąsiedztwie obszaru zlokalizowano gniazdo bociana białego (*Ciconia ciconia*) przy drodze wojewódzkiej DW 180, przy wyjeździe ze Stobna, po lewej stronie, na słupie elektroenergetycznym.

W granicach terenu opracowania zlokalizowane są lasy, które mają charakter ochronny. Ich funkcją jest spełnianie zadań ogólnospołecznych, a zwłaszcza glebochronnych, wodochronnych, klimatycznych, rekreacyjno-zdrowotnych i estetyczno-krajobrazowych. Produkcja surowca drzewnego w tych lasach powinna być prowadzona w sposób zapewniający spełnianie przede wszystkim głównej funkcji, do jakiej są one przeznaczone bądź trwale, bądź w określonym czasie.

4.3.2. Osnowa ekologiczna terenu opracowania

W skład osnowy ekologicznej wchodzi kilka składników, m.in. lasy, zadrzewienia, zakrzaczenia oraz korytarze ekologiczne.

Korytarze ekologiczne o znaczeniu krajowym

Teren opracowania znajduje się w granicach korytarza ekologicznego „Puszcza Drawska - Bory Krajeńskie” GKPn-25A, który stanowi część Korytarza Północnego (KPn) oraz korytarz ekologiczny „Środkowa Dolina Noteci” GKPnC-7B, który stanowi część Korytarza Północno-Centralnego (KPnC).

4.4. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia dla środowiska mogą być skutkiem procesów naturalnych lub antropogenicznych jak również mogą mieć charakter złożony.

Zagrożenia naturalne

Zagrożenia naturalne na przedmiotowym terenie nie występują w znaczącej skali i nie wpływają istotnie na stan środowiska. Na obszarze badań do zagrożeń naturalnych zalicza się zagrożenia klimatyczne (huraganowe wiatry, trąby powietrzne, katastrofalne ulewy).

Erozja wodna powoduje degradację gleb. Obok erozji rzeczywistej występuje zagrożenie erozją potencjalną. Dotyczy to terenów trwale pokrytych roślinnością, której usunięcie może spowodować uruchomienie procesów erozyjnych, nieraz o znacznej skali.

Również w czasie intensywnych i długotrwałych opadów oraz gwałtownych roztopów mogą lokalnie wystąpić krótkotrwałe zjawiska podtapiania gruntów w zagłębieniach bezodpływowych.

Zagrożenia związane z anomaliami pogodowymi (huraganowe wiatry, trąby powietrzne, katastrofalne ulewy itp.) mają charakter potencjalny i są w zasadzie prawie niemożliwe do przewidzenia. Jednak w ostatnich latach z uwagi na znaczne oznaki zmiany klimatu zjawiska takie mogą występować częściej i powodować znaczne straty.

Zagrożenia antropogeniczne

Funkcjonowanie ekosystemów jest ściśle związane z wprowadzanymi do powietrza, gleby oraz wód zanieczyszczeniami, wpływającymi na procesy życiowe roślin i zwierząt, a także zmieniającymi stan środowiska. Poznanie zagrożeń na danym terenie umożliwi podjęcie działań zmierzających do ich ograniczenia. Antropogeniczne zagrożenia i przekształcenia związane są tutaj głównie z działalnością rolniczą i występującą zabudową miejscowości Stobno.

Zidentyfikowane główne zagrożenia i zanieczyszczenia środowiska odniesiono do elementów środowiska, dla których są najbardziej uciążliwe.

Wody podziemne i powierzchniowe tworzą zintegrowany system wodonośny. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych będzie wpływało również na jakość wód podziemnych szczególnie gruntowych.

Dokument, który sankcjonuje ilość i jakość odprowadzanych ścieków do wód i ziemi, to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).

Główne źródła zanieczyszczeń:

- ścieki bytowe i ścieki z produkcji rolniczej;
- zanieczyszczenia z sąsiednich terenów zurbanizowanych;
- zanieczyszczenia powierzchniowe z terenów rolniczych (nawozy sztuczne, obornik, gnojowica i środki ochrony roślin);
- zanieczyszczenia komunikacyjne wytwarzane przez środki transportu drogowego (splukiwane przez opady przenikają do wód powierzchniowych i gruntowych);
- zanieczyszczenia atmosfery (emisja gazów i pyłów);

- zaśmiecanie zbiorników wodnych - powoduje zanieczyszczenie wód oraz pogarsza walory estetyczne środowiska.

Splywy powierzchniowe z obszarów rolniczych wnoszą do wód głównie materię organiczną, związki azotu i fosforu z nawozów mineralnych i organicznych (gnojowica i obornik) oraz substancje toksyczne ze środków ochrony roślin. Zrzuty nieoczyszczonych ścieków do rowów melioracyjnych lub bezpośrednio do gruntu stanowią szczególne zagrożenie dla wód gruntowych zarówno pod względem bakteriologicznym jak i chemicznym.

Zanieczyszczenie powietrza zależne jest głównie od stopnia koncentracji źródeł i wielkości emisji oraz warunków przewietrzania, a także wpływu źródeł transgranicznych.

Podstawowe źródła zanieczyszczeń powietrza:

- emisja niska w obrębie zabudowy mieszkaniowej oraz zagrodowej w okresie sezonu grzewczego;
- emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych;
- emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych głównie wzdłuż drogi wojewódzkiej o dużym nasileniu ruchu;
- emisja zanieczyszczeń powierzchniowych (tereny rolne - dotyczy prac polowych).

Zanieczyszczenie powietrza na omawianym obszarze przy całkowitym zagospodarowaniu tego terenu, może stanowić zagrożenia dla środowiska. Dlatego wskazane jest przechodzenie na ekologiczne systemy ogrzewania budynków, szczególnie z uwagi na położenie terenu w otoczeniu obszarów chronionego krajobrazu i Natury 2000.

Zagrożenia hałasem. Hałas jest drganiem rozprzestrzeniającym się w powietrzu w postaci fal akustycznych o częstotliwościach i natężeniach stwarzających przekroczenie standardów jakości środowiska, zarówno dla ludzi i środowiska. Stopień hałasu zależy od jakości dźwięku, jak również od nastawienia odbiorcy. Ten sam dźwięk przez jedną osobę może być oceniany jako przyjemny i pożądany, a przez inną jako uciążliwy i szkodliwy i to bez względu na parametry fizyczne. Przekroczenie standardów akustycznych jest szczególnie odczuwalne w porze nocnej. Hałas pochodzenia antropogenicznego można podzielić na dwie podstawowe kategorie:

- hałas komunikacyjny
- hałas przemysłowy

Dominujący wpływ na klimat akustyczny przedmiotowego obszaru wywiera hałas komunikacyjny drogowy. Jednak dotyczy to głównie strefy wzdłuż drogi DW 180. Uciążliwość trasy komunikacyjnej zależy głównie od natężenia ruchu, struktury strumienia pojazdów, prędkości pojazdów, rodzaju i stanu technicznego nawierzchni jak również stanu technicznego pojazdów. Wyraźniej odczuwalny jest na terenach zabudowy zwartej. Bardzo istotną rolę w tym przypadku odgrywa odległość zabudowy od tras komunikacyjnych.

Hałas jest jednym z ważniejszych powodów pogarszania się standardów jakości życia. Poza tym hałas powoduje ujemne skutki zdrowotne ludzi oraz niekorzystnie wpływa na zachowania ptaków i zwierząt.

Degradacja powierzchni ziemi i krajobrazu. Do głównych czynników powodujących degradację powierzchni ziemi i krajobrazu można zaliczyć:

- techniczną zabudowę powierzchni ziemi
- lokalne zaśmiecenia powierzchni gruntu
- wadliwe wykonywanie zabiegów agrotechnicznych

Zagrożenie środowiska poważnymi awariami. Zagrożenie to wiąże się z przedostaniem się do środowiska znacznych ilości substancji niebezpiecznych (toksycznych), które mogą powodować znaczne zniszczenie środowiska lub pogorszenie jego stanu, stwarzając niebezpieczeństwo dla ludzi. Na obszarze analizowanym nie występują źródła mogące stanowić przyczynę poważnych awarii. Jedynym zagrożeniem może być DW 180, szlak komunikacyjny, którym przewozi się niebezpieczne substancje.

Reasumując należy stwierdzić, że występujące na obszarze zagrożenia dla środowiska są stosunkowo niewielkie. Jednak przy rozwoju przestrzennym należy poczynić działania o charakterze prośrodowiskowym, które wpłyną na ograniczenie degradacji środowiska.

5. ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO I ZABYTKI ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ USTALEŃ PLANU

Obszar objęty projektem planu położony jest na wschód od centrum wsi Stobno. Głównym celem planu jest korekta układu komunikacyjnego. Powierzchnia całego terenu objętego opracowaniem wynosi ok. 9,56 ha.

W zakresie przeznaczenia, w obszarze objętym planem, wyznaczono tereny zabudowy przemysłowo-usługowej, las i tereny komunikacyjne. Teren lasu pozostawiony został w planie w dotychczasowym użytkowaniu.

Na terenie opracowania występują głównie tereny korzystne dla różnorodnych form zagospodarowania przestrzennego. W efekcie realizacji ustaleń planu dojdzie do przekształceń struktury funkcjonalno – przestrzennej i w konsekwencji do przeobrażeń stanu środowiska przyrodniczego.

Największym przekształceniom ulegnie szata roślinna, pokrywa glebowa, przypowierzchniowa warstwa litosfery, w dalszej kolejności warunki wodne i mikroklimat. Skutki środowiskowe tych zmian będą następujące:

- powstanie zabudowy, pokrycie znacznych powierzchni nawierzchniami sztucznymi, zmiana przypowierzchniowej budowy geologicznej,
- zmniejszenie infiltracji wód opadowych i wzrost spływu powierzchniowego,
- możliwe obniżenie poziomu wód gruntowych,
- uproszczenie struktury biotycznej na niektórych terenach, przy jednoczesnej kompensacji przyrodniczej polegającej na wprowadzeniu trwałej zieleni, biogrup i zadrzewień na innych obszarach.

Po zasiedleniu terenu pojawią się kolejne oddziaływania mające szerszy zasięg przestrzenny. Należą do nich:

- niewielki wzrost emisji zanieczyszczeń powietrza związany z ogrzewaniem budynków,
- niewielki wzrost emisji zanieczyszczeń powietrza – wzrost liczby źródeł mobilnych – związanych ze zwiększonym ruchem komunikacyjnym,
- zwiększony pobór wody z ujęć podziemnych,
- zwiększony odpływ ścieków bytowych z nowych terenów zainwestowania,
- niewielki wzrost emisji hałasu w wyniku zwiększenia się ruchu komunikacyjnego
- możliwe pojawienie się hałasu przemysłowego z nowo powstałych inwestycji.

Potencjalne oddziaływanie realizacji ustaleń Planu na środowisko przedstawiono w postaci zestawienia tabelarycznego, gdzie:

+ oznacza występowanie oddziaływania,

- oznacza brak oddziaływania.

	Oddziaływania									
	Rodzaj				Czas					Przestrzeń
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe	Ponadlokalne
Ludzie	+	+	-	-	+	-	+	+	+	-
Flora, fauna, różnorodność biologiczna	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-
System przyrodniczy, Natura 2000, pozostałe formy ochrony przyrody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wody	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-
Powietrze	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-
Gleby	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-

Powierzchnia ziemi	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	-
Zasoby naturalne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klimat	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-
Zabytki i dobra materialne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krajobraz	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-

5.1. Skutki realizacji ustaleń planu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne

Nie przewiduje się zagospodarowania trwale zmieniającego rzeźbę terenu w taki sposób, żeby przy udziale współczesnych metod nie byłoby możliwe przywrócenie stanu pierwotnego. Ustalenia planu zakładają powstanie zabudowy przemysłowo-usługowej w części południowej planu, przy którego realizacji wystąpią nieznaczne zmiany charakteru powierzchni. Plan wyklucza jednak możliwość lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m². Ponadto dopuszcza zabudowę mieszkaniową, ale jedynie jako towarzyszącą podstawowemu przeznaczeniu, czyli nie więcej niż 150 m² każdej działki. Projekt planu ustala również teren lasu, na północy opracowania.

Oba te tereny położone są w granicach obszaru wodonośnego: Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 127 Złotów - Piła - Strzelce Krajeńskie - wody podziemne i obszary ich zasilania podlegają ochronie. Ochrona z mocy planu jest realizowana poprzez ustalenia szczegółowe.

Niewielkie zmniejszenie retencji gruntowej, zmniejszenie infiltracji i wzrost odpływu powierzchniowego nastąpi w wyniku zmian charakteru powierzchni (w szczególności pojawienia się nowych powierzchni sztucznie utwardzonych – ulic, miejsc i placów parkingowych o wysokim współczynniku spływu), zniszczenia pokrywy glebowej, zagęszczenia gruntu spowodowanego pracami budowlanymi. Powstanie nowych dróg zwiększy powierzchnię potencjalnego spływu zanieczyszczonych wód opadowych.

Dla terenów zabudowy przemysłowo-usługowej (PU) projekt planu ustala parametry zagospodarowania. Minimalny wskaźnik intensywności zabudowy dla tego terenu to 0, a maksymalny 0,4. Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki wynosi maksymalnie 40%. Powierzchnia zabudowy, która została przedstawiona w projekcie planu, została dostosowana do aktualnego sposobu zainwestowania w miejscowości Stobno. Udział powierzchni biologicznie czynnej dla terenów PU również został dostosowany do rodzaju terenu i wynosi 20%. Natomiast dla całego terenu lasu obowiązuje zakaz zabudowy.

Zaleca się stosowanie ażurowych elementów terenów utwardzonych w drogach dojazdowych, ciągach pieszo-jezdnich i miejscach postojowych.

W ramach ustaleń do projektu planu, dokument ustala zaopatrzenie w wodę:

- 1) obowiązuje zaopatrzenie w wodę poprzez budowę rozbudowę istniejącego zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę na terenie objętym planem;
- 2) jako rozwiązanie tymczasowe, dopuszcza się zaopatrzenie w wodę do celów pitnych z indywidualnych ujęć wody, docelowo wyklucza się;
- 3) wodę dla celów p.poż. należy zapewnić z projektowanej sieci wodociągowej, uzbrojonej w hydranty lub innych źródeł wody zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

Ustalenia planu jednoznacznie określają kierunki i zasady modernizacji oraz rozbudowy kanalizacji deszczowej i sanitarnej, w sposób zapewniający należyłą ochronę czystości zasobów wód powierzchniowych i podziemnych. Plan wskazuje stosowanie następujących zasad dla odprowadzania ścieków:

- 1) wyklucza się zrzut ścieków do gruntu i wód powierzchniowych;
- 2) odprowadzenie ścieków komunalnych do gminnej zbiorczej kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu;
- 3) do czasu wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej dopuszcza się stosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych, stosowanie przydomowych oczyszczalni ścieków dopuszcza się dla terenów, gdzie budowa tradycyjnej sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno - pompowym jest ekonomicznie lub technologicznie nieuzasadniona oraz gdzie jednocześnie występują sprzyjające warunki gruntowo – wodne dla ich budowy;
- 4) ścieki przemysłowe należy podczyszczać na urządzeniach podczyszczających inwestora - stosownie do obowiązujących w tym zakresie norm, a także gestora sieci kanalizacji sanitarnej.

W celu ochrony wód gruntowych, począwszy od najpłycej zalegających wód przypowierzchniowych, plan ustala następujące zasady odprowadzania wód opadowych i roztopowych:

- 1) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w granicach własnej działki lub do projektowanej kanalizacji deszczowej;
- 2) zastosowanie retencji i infiltracji wód opadowych i roztopowych powierzchniowo do gruntu na teren nieutwardzony lub do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych;
- 3) wody opadowe i roztopowe z terenów komunikacji drogowej, z powierzchni placów utwardzonych związanych z obsługą transportu oraz terenów o innym użytkowaniu powodującym zanieczyszczenie wód opadowych i roztopowych – przed odprowadzeniem do gruntu lub wód powierzchniowych wymagają oczyszczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 4) dla terenów wymagających wyposażenia w urządzenia do oczyszczania wód opadowych i roztopowych obowiązuje lokalizacja urządzeń podczyszczających na działce inwestora.

Wystąpią oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, stałe i lokalne poprzez zwiększenie powierzchni sztucznie utwardzonych w skutek powstania nowego zagospodarowania, a także oddziaływania krótkoterminowe związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (uciażliwości związane np. z transportem materiałów – hałas, zanieczyszczenia).

5.2. Skutki realizacji ustaleń planu na zabytki chronione, dobra kulturowe i wartości materialne

Na obszarze objętym projektem planu nie występują obiekty i obszary wpisane do rejestru zabytków, ani ujęte w gminnej ewidencji zabytków, nie występują również dobra kultury współczesnej.

Brak oddziaływań.

5.3. Skutki realizacji ustaleń planu na obszary występowania surowców naturalnych

Na terenie opracowania nie jest zlokalizowane żadne udokumentowane złożo surowców naturalnych, natomiast znajduje się perspektywiczne złożo surowców wg danych z Państwowego Instytutu Geologicznego.

Brak oddziaływań. Nie przewiduje się również wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na złożo perspektywiczne.

5.4. Skutki realizacji ustaleń planu na faunę i florę oraz na różnorodność biologiczną

Z lokalnym, bezpośrednim zubożeniem lub zlikwidowaniem istniejącej roślinności spotkamy się w miejscu powstania nowych obiektów na terenach dotychczas niezabudowanych i nieuzbrojonych. Bezpowrotne przekształcenia w szacie roślinnej nastąpią na terenach, na których będą miały miejsce realizacje liniowych obiektów infrastruktury technicznej i drogowej. Na terenach przeznaczonych pod nową zabudowę - naturalne zbiorowiska roślinne zastępowane będą roślinnością synantropijną, ruderalną oraz roślinnością ogrodową. Najmniejsze zmiany i przekształcenia będą miały miejsce na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo i nieużytkach, gdzie szata roślinna jest już uboga.

Oddziaływaniem pośrednim w odniesieniu do siedlisk flory i fauny na terenach zielonych (biologicznie czynnych) bezpośrednio przyległych do powierzchni nieprzepuszczalnych może być podsuszenie gruntów. Mimo utraty istniejących siedlisk nie prognozuje się istotnych negatywnych strat dla bioróżnorodności ze względu na zachowanie wolnego od trwałego zainwestowania terenu lasu. Można tu też powiedzieć o bezpśrednim, znaczącym pozytywnym działaniu, jakim jest zachowanie istniejących największych bioróżnorodności a także tworząc korzystne warunki dla wypoczynku mieszkańców.

Wystąpią oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, stałe i lokalne poprzez zajmowanie gruntów pod nowe obiekty budowlane, a także oddziaływania krótkoterminowe związane z etapem prowadzenia prac budowlanych.

W wyniku realizacji ustaleń planu oraz związanych z nim przekształceń terenów nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnie wpływających na florę, faunę oraz bioróżnorodność.

Przy wdrażaniu ustaleń zmiany planu należy uwzględnić przepisy dotyczące ochrony gatunków roślin, zwierząt i grzybów, tj. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony

gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2020, poz. 26), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).

5.5. Skutki realizacji ustaleń planu na warunki klimatu lokalnego

Plan wprowadzając nowe tereny pod zabudowę może wpłynąć w niewielkim stopniu na lokalny klimat (mikroklimat), natomiast projekt planu pozostawia przeznaczenie większości terenów przeznaczonych pod zabudowę, dodając jedynie w ich obrębie drogę wewnętrzną. W związku z czym nie wpłynie znacznie na zmiany warunków klimatu lokalnego.

Wprowadzenie zmian w terenach pod zabudowę w obrębie istniejących obecnie gruntów ornych i nieużytków, spowoduje nieznaczne zmiany w warunkach np. anemometrycznych. W części tego terenu brak jest naturalnych przeszkód spowalniających prędkość wiatru. Projektowana zabudowa, która powstanie będzie uniemożliwiać rozwijanie przez wiatr prędkości z przed inwestycji. Rezultatem tego będzie zmniejszenie siły wiatru na terenach sąsiednich. W momencie zmniejszenia przewiewności przy gruncie, może się zwiększyć wilgotność. Wprowadzenie terenów biologicznie czynnych również może przyczynić się do wzrostu wilgotności.

Wg Strategicznego Planu Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 (SPA2020) zmiany klimatu będą prowadzić do zmniejszenia przestrzeni projektowej. Spowodowane będzie to m.in. przez deficyty wody, obniżenie poziomu wód gruntowych, zwiększenie częstotliwości wystąpienia powodzi czy innych katastrofalnych zjawisk. W ten sposób zmniejszy się areal terenów na których ryzyko wystąpienia któregoś ze zjawisk będzie najmniejsze.

W granicach terenu opracowania ryzyko wystąpienia powodzi czy osuwiska w ogóle nie wystąpi. Mogą wystąpić huraganowe wiatry, ulewne deszcze czy silne wyładowania atmosferyczne towarzyszące burzom.

Wystąpią oddziaływania pośrednie, długoterminowe, stałe i lokalne poprzez wprowadzenie nowych obiektów budowlanych na tereny dotychczas niezabudowane.

5.6. Skutki realizacji ustaleń planu na obszary chronione oraz na obszar Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Cały obszar objęty zmianą planu położony jest poza granicami form ochrony przyrody.

Najbliżej położone obszary i obiekty objęte ochroną przyrody:

- **Obszar Natura 2000 PLB300003 „Nadnoteckie Łęgi”** zlokalizowany w kierunku południowym w odległości ok. 246 m;
- **Obszar Natura 2000 PLH300004 „Dolina Noteci”** zlokalizowany w kierunku południowym w odległości ok. 246 m;
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Noteci** zlokalizowany w kierunku południowym w odległości ok. 254 m;
- **Obszar Natura 2000 PLH300045 „Ostoja Pilska”** zlokalizowany w kierunku północnym w odległości ok. 1 km oraz w kierunku wschodnim w odległości ok. 6,2 km;
- **Użytek ekologiczny „Szuwar Stobnieński”** zlokalizowany w kierunku zachodnim w odległości ok. 1,8 km;
- Najbliższy **pomnik przyrody** zlokalizowany w kierunku północnym w odległości ok. 2,5 km, zlokalizowane są również w kierunku południowozachodnim w odległości ok. 3,5 km;
- **Użytek ekologiczny „Bobrowe Bagienko”** zlokalizowany w kierunku południowozachodnim w odległości ok. 5,6 km;
- **Obszar Natura 2000 PLB300001 „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego”** zlokalizowany w kierunku wschodnim w odległości ok. 7,2 km;
- **Obszar Natura 2000 PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”** zlokalizowany w kierunku wschodnim w odległości ok. 7,8 km;
- **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Góra Dąbrowa”** zlokalizowany w kierunku północnozachodnim w odległości ok. 8,6 km;

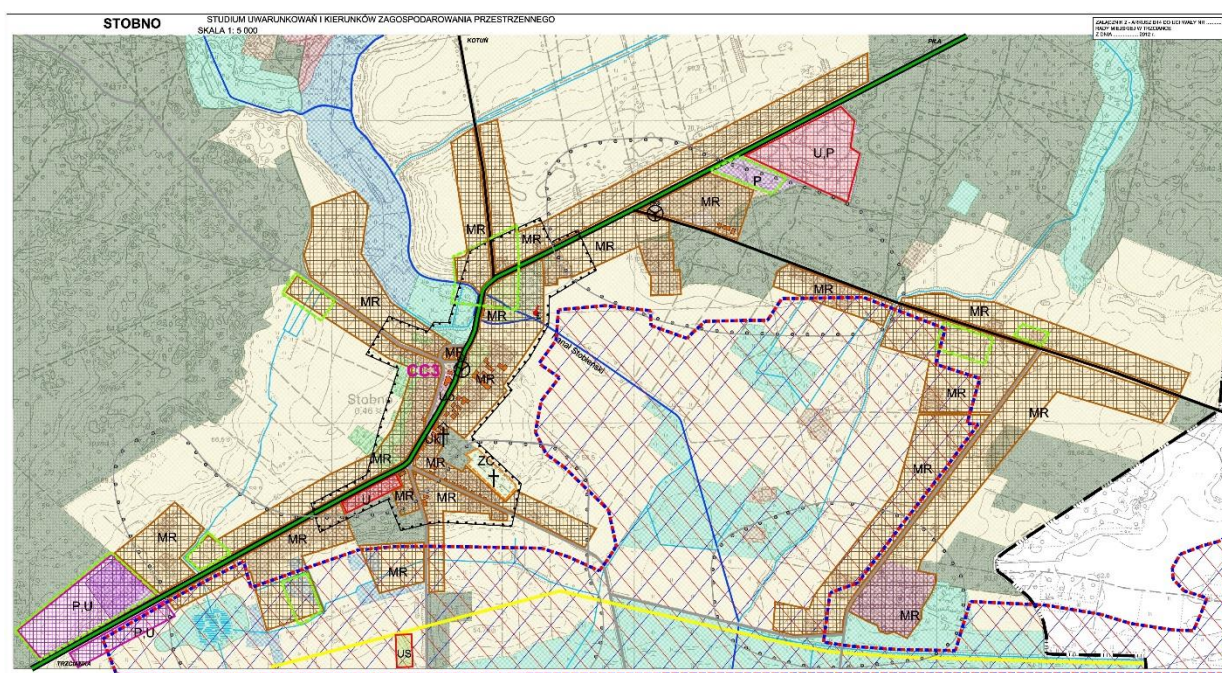
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy** (woj. wielkopolskie) zlokalizowany w kierunku północnowschodnim w odległości ok. 9,1 km.

Projekt planu pozostawia przeznaczenie większości terenów jako zabudowa przemysłowo-usługowa i ustala jedynie niewielkie korekty układu komunikacyjnego, w celu jego usprawnienia. Dlatego w związku z realizacją ustaleń projektu planu, w zakresie lokalizacji drogi wewnętrznej, mogą wystąpić jedynie nieznacznie nasilone oddziaływania na sąsiednie obszary Natura 2000:

- pośredni wpływ podczas budowy instalacji, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych w najbliższym sąsiedztwie obszarów Natury 2000,
- pośredni wpływ na regulację gospodarki ściekowej spowoduje ograniczenie spływów substancji biogennych i przedostawanie się zanieczyszczeń do ziemi i wód,
- pozytywne oddziaływanie i wtórny wpływ, poprzez realizację w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, gazownictwa, zaopatrzenia w energię, ciepło itd. przyczyni się do poprawy jakości powietrza,
- negatywny i krótkoterminowy wpływ podczas budowy instalacji na obszarach najbliższej sąsiadujących z obszarami Natury 2000,
- pozytywne długoterminowe oddziaływanie, czyli poprawa jakości środowiska.

Stobno wg Studium to ośrodek dynamicznego rozwoju, do funkcji wiodących należą: mieszkalnictwo, usługi, w tym turystyka, rolnictwo, funkcje uzupełniające: działalność gospodarcza, agroturystyka.

Na obszarach wiejskich (wieś Stobno) rozwój mieszkalnictwa będzie następował poprzez uzupełnienie istniejącej zabudowy zagrodowej oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wraz z towarzyszącymi usługami.



Ryc. 6. Stobno na rysunku projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka.

5.7. Skutki realizacji ustaleń planu na walory krajobrazowe

W granicach projektu planu jedynym atrakcyjnym walorem krajobrazowym jest znajdujący się tu teren lasu, który według ustaleń planu pozostanie w niezmienionej formie. Poza nim projekt planu pozostawia przeznaczenie większości terenów jako zabudowa przemysłowo-usługowa i ustala jedynie niewielkie korekty układu komunikacyjnego, w celu jego usprawnienia. Lokalizacja zabudowy w sąsiedztwie lasów regulowana jest przez rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065)

Można przyjąć, że ogólny wpływ przekształceń spowodowany zagospodarowaniem zgodnie z ustaleniami planu ograniczony będzie do skali lokalnej i zaliczany będzie głównie do oddziaływań o pozytywnym charakterze bezpośrednim i stałym.

5.8. Przewidywane transgraniczne oddziaływanie na środowisko skutków realizacji projektu planu

Ze względu na znaczne oddalenie terenów objętych projektem planu od granicy państwa, nie przewiduje się możliwości wystąpienia transgranicznych oddziaływań na środowisko w wyniku realizacji ustaleń planu.

Brak oddziaływań.

5.9. Przewidywane skumulowane oddziaływanie na środowisko projektu planu

Nie przewiduje się, żeby realizacja ustaleń projektu planu doprowadziła do skumulowanego oddziaływania na środowisko.

Brak oddziaływań.

6. SKUTKI WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY PLANU NA ZDROWIE LUDZI

6.1. Warunki klimatu akustycznego

Hałas komunikacyjny, należy do najbardziej uciążliwych źródeł hałasu w środowisku. Spowodowane jest to przede wszystkim powszechnością jego występowania i czasu oddziaływania. Na stopień uciążliwości tras komunikacyjnych wpływ mają takie czynniki jak: natężenie ruchu, struktura pojazdów, prędkość ich poruszania się, rodzaj i stan techniczny nawierzchni. Hałas komunikacyjny generują główne drogi w granicach opracowania i w ich sąsiedztwie, w granicach planu jest to głównie droga DW nr 180 na odcinku Wrząca – Piła (dł. 9,1 km), wg ww. badań w 2010 roku – SRD (średni dobowy ruch) wyniósł na tym odcinku 3871 pojazdów, w tym samochody ciężarowe stanowiły 4,9% (190 pojazdów z przyczepami i bez nich). W celu ograniczenia uciążliwości akustycznych dla zabudowy przemysłowo-usługowej projekt planu ustala zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, w zakresie ochrony środowiska przed hałasem i wibracjami:

- a) *na granicy terenów wymagających ochrony akustycznej należy zachować dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, określone w przepisach odrębnych w zależności od rodzaju zainwestowania;*
- b) *zastosowane rozwiązania projektowo-budowlane muszą zapewniać na granicy funkcji mieszkaniowych warunki akustyczne zgodne z obowiązującymi przepisami.*

W związku z powstaniem nowych źródeł emisji hałasu i zanieczyszczeń, wystąpią oddziaływania pośrednie, długoterminowe, a nawet stałe, ograniczone swym oddziaływaniem do skali lokalnej. Bezpośredni, ale krótkotrwały lub chwilowy charakter, może mieć uciążliwość akustyczna związana z fazą budowy.

6.2. Powietrze atmosferyczne, jakość powietrza

Przyjęty we wrześniu 2015 r. Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030) ma na celu poprawę jakości życia mieszkańców, ochronę ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem zasad ochrony środowiska. Jego realizacja ma pozwolić na osiągnięcie w możliwie krótkim czasie dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego i innych szkodliwych substancji w powietrzu, wynikających z obowiązujących przepisów prawa, a w perspektywie do 2030 r. – poziomów wskazywanych przez Światową Organizację Zdrowia. Najważniejszym celem działań w zakresie ochrony powietrza jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza w sposób pozwalający na osiągnięcie poprawy jego jakości i dotrzymania standardów określonych prawem. W szczególności konieczne jest utrzymanie korzystnych tendencji w zakresie poprawy jakości powietrza i spadku ryzyka zdrowotnego wynikającego z narażenia na występujące w powietrzu substancje szkodliwe dla zdrowia, tj. pył zawieszony PM10 i PM2,5, benzo(a)piren oraz ozon. Osiągnięcie tego celu wymaga:

- efektywnej realizacji programów ochrony powietrza;
- poprawy systemu zarządzania jakością powietrza na każdym szczeblu.

Zgodnie z ustawą o prawie ochrony środowiska, poszczególne samorządy otrzymały prawo wprowadzenia regulacji zakazujących eksploatację konkretnego rodzaju kotłów i pieców grzewczych oraz wybranych rodzajów paliw. Teren opracowania podlega Uchwale nr XXXIX/941/17 w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego (bez Miasta Poznania i Miasta Kalisza), ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwała ta wprowadza zakaz stosowania najgorszej jakości paliw stałych np. bardzo drobnego mialu lub węgla brunatnego czy flotokonzentratu. Ponadto, wprowadzone zostały ograniczenia dla kotłów oraz tzw. miejscowych ogrzewaczy np. kominków i pieców. Wszystkie nowe kotły po 1 maja 2018 r. muszą zapewnić możliwość wyłącznie automatycznego podawania paliwa, wysoką efektywność energetyczną oraz dotrzymanie norm emisyjnych. Kotły zainstalowane przed wejściem w życie uchwały będą musiały być wymienione: do 2024 r. – w przypadku kotłów bezklasowych, do 2028 r. – w przypadku kotłów spełniających wymagania dla klasy 3 lub 4. Kotły tzw. 5 klasy, zainstalowane przed wejściem w życie uchwały, mogą być użytkowane dożywotnio. Ponadto miejscowe ogrzewacze pomieszczeń (piece, kominki, kozy) zainstalowane przed wejściem w życie uchwały antysmogowej i nie spełniające jej wymagań muszą być wymienione do 2026 r.

Bezpośrednie pozytywne oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego niosą za sobą wszelkie działania polegające na zwiększeniu powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze, a także działania służące ochronie powietrza atmosferycznego. Do działań takich można zaliczyć:

- rozwój błękitno zielonej infrastruktury tzn, rewitalizacja i zwiększenie powierzchni terenów zieleni (tereny publiczne, parki i zieleńce, pasy drogowe);
- zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych poprzez ograniczenie powierzchni nieprzepuszczalnych np. ogrody deszczowe.

Funkcją regulacyjną terenów zieleni jest oczyszczanie powietrza, poprzez zwiększenie jego wilgotności oraz zwiększenie powierzchni osadzania zanieczyszczeń. Zwiększenie wilgotności na terenach miejskich przyczynia się do zmniejszenia zanieczyszczeń oraz pyłów w powietrzu, w tym również popularnych alergenów takich jak pyłki traw i drzew. Uszczelnienie nawierzchni materiałami nieprzepuszczalnymi łączy się ze wzrostem stężenia benzo(a)pirenu, który ma m.in. właściwości rakotwórcze.

Wprowadzenie zmian przewidzianych w planie, przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów odrębnych nie spowoduje powstania znaczących oddziaływań związanych z emisją zanieczyszczeń powietrza.

6.3. Obiekty emitujące pola elektromagnetyczne

Na terenie objętym projektem planu nie występują napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia. Natomiast w południowo zachodnim narożniku planu, przez tereny dróg publicznych przebiega linia średniego napięcia.

6.4. Narażenie na niebezpieczeństwo powodzi

W granicach terenu objętego projektem planu nie występują obszary zagrożenia powodziowego.

7. SPOSOBY ZAPOBIEGANIA, OGRANICZANIA LUB KOMPENSACJI PRZYRODNICZEJ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Zapisy planu ustalają szereg działań i zasad zagospodarowania mających na celu zminimalizowanie niekorzystnych skutków jego realizacji, ochronę, zachowanie walorów i zasobów środowiska przyrodniczego, jak również kształtowanie odpowiednich warunków życia.

W celu przeciwdziałania potencjalnym negatywnym skutkom oddziaływań, wynikających z ustaleń projektu zmiany planu, na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, określone zostały:

- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu,
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji,
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej.

Podsumowując należy stwierdzić, że realizacja projektu planu, będącego przedmiotem niniejszej oceny nie spowoduje istotnego przekształcenia komponentów środowiska przyrodniczego i jego funkcjonowania. Pośrednie oddziaływanie wprowadzonych planem zmian będzie ograniczone do terenów bezpośrednio przylegających i nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących norm w zakresie ochrony środowiska. Prognozowane skutki realizacji planu pozostaną bez znacznego wpływu na obiekty chronione na podstawie przepisów ochrony środowiska i przyrody.

Zmiany struktury funkcjonalno – przestrzennej dokonane zostaną na powierzchni w terenie już zmienionym częściowo przez działalność człowieka, a także pokrywających się w znacznym stopniu z ustaleniami obecnie obowiązującego planu. Analiza potencjalnego oddziaływania skutków tych przekształceń, wskazuje na to, że nie stanowią one zagrożenia dla zasobów i walorów środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi, zarówno w granicach planu, jak i na obszarach sąsiednich.

Przewidziane w planie zainwestowanie:

- nie powinno spowodować znaczącego oddziaływania na obszary Natura 2000 zlokalizowane w najbliższym sąsiedztwie,
- nie powinno naruszyć spójności obszarów Natura 2000,
- nie spowoduje dezintegracji ww. obszaru.

Ścisłe przestrzeganie ustaleń planu stanowi wystarczające zabezpieczenie i ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko.

8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU

Rozpatrując zagadnienie alternatywnych rozwiązań dla zagospodarowania terenów w obszarze opracowania należy przede wszystkim odpowiedzieć na zasadnicze pytanie o stronę formalną w odniesieniu do podjęcia działań w analizowanym obszarze. Jedną z możliwości, która rodzi ze sobą odpowiednie konsekwencje dla kształtowania zagospodarowania, jest niepodejmowanie prac nad opracowaniem projektem miejscowego planu, to jest pozostawienie obszaru w dotychczasowym stanie prawnym. Drugim kierunkiem działania jest podjęcie prac nad opracowaniem planu miejscowego i w oparciu o procedurę sporządzenia planu, określenie zasad zagospodarowania terenów.

Zaniechanie opracowania projektu planu, spowoduje pozostawienie terenu w dotychczasowym użytkowaniu z dalej obowiązującym miejscowym planem. Teren planu objęty jest obecnie obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXV/308/17 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 25 maja 2017 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcinka na obszarze wsi Stobno.

Autorzy projektu planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach planu uwzględnione.

Należy stwierdzić, że przyjęty wariant zagospodarowania terenu jest rozwiązaniem najbardziej racjonalnym i daje odpowiadające zapotrzebowanie warunków i możliwości rozwoju terenów w obszarze opracowania przy jednoczesnym zachowaniu najcenniejszych walorów środowiska i krajobrazu.

9. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU

Zgodnie z art. 55 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu (Burmistrz Gminy Trzcianka) jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami zawartymi w pisemnym podsumowaniu do przyjętego już dokumentu mpzp.

Za najistotniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie w zakresie:

- kontroli stanu jakościowego wód podziemnych oraz powierzchniowych (proponowane prowadzenie badań

2 razy w roku);

- pomiarów poziomów hałasu w zasięgu ruchliwych odcinków dróg oraz emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza (proponowane częstotliwość pomiarów - 2 razy w roku);
- obserwacje stanu powierzchni biologicznie czynnej, i nasadzeń zieleni (raz na 5 lat);
- inwentaryzacja gatunków fauny i flory dotychczas występujących na tym obszarze.

10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem niniejszego opracowania jest teren położony w północno wschodniej części wsi Stobno. Teren objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego położony jest w północno wschodniej części gminy Trzcianka, przy drodze wojewódzkiej DW 180 w kierunku Piły. Teren objęty opracowaniem projektu mpzp według mapy ewidencyjnej stanowią działki: 94/4 - droga, 265/1 – użytki kopalne, 265/2 – użytki kopalne i niewielki fragment lasy, 265/3 - użytki kopalne i lasy, 265/4 - użytki kopalne i niewielki fragment lasy, 266 - użytki kopalne i lasy, 267 - nieużytki, 268/1 – grunty orne, 268/2 - lasy. Obszar objęty planem obejmuje teren o powierzchni ok. 9,56 ha.

Celem stworzenia projektu planu jest korekta układu komunikacyjnego obsługującego teren objęty planem.

Teren planu objęty jest obecnie obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXV/308/17 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 25 maja 2017 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka na obszarze wsi Stobno.

Projekt planu pozostawia przeznaczenie większości terenów, jako zabudowa przemysłowo-usługowa i ustala jedynie niewielkie korekty układu komunikacyjnego, w celu jego usprawnienia, poprzez lokalizację drogi wewnętrznej.

Ustalenia planu zakładają powstanie zabudowy przemysłowo-usługowej w części południowej planu. Plan wyklucza możliwość lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m². Ponadto dopuszcza zabudowę mieszkaniową, ale jedynie jako towarzyszącą podstawowemu przeznaczeniu, czyli nie więcej niż 150 m² każdej działki. Projekt planu ustala również zachowanie terenu lasu, na północy opracowania.

Ustalenia planu respektują ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka zgodnie z uchwałą nr XLIX/324/13 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 11 lipca 2013 roku w sprawie uchwalenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcianka”.

Cały obszar objęty zmianą planu położony jest poza granicami form ochrony przyrody.

Najbliższe położone obszary i obiekty objęte ochroną przyrody:

- **Obszar Natura 2000 PLB300003 „Nadnoteckie Łęgi”** zlokalizowany w kierunku południowym w odległości ok. 246 m;
- **Obszar Natura 2000 PLH300004 „Dolina Noteci”** zlokalizowany w kierunku południowym w odległości ok. 246 m;
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Noteci** zlokalizowany w kierunku południowym w odległości ok. 254 m;
- **Obszar Natura 2000 PLH300045 „Ostoja Pilska”** zlokalizowany w kierunku północnym w odległości ok. 1 km oraz w kierunku wschodnim w odległości ok. 6,2 km;
- **Użytek ekologiczny „Szuwar Stobnieński”** zlokalizowany w kierunku zachodnim w odległości ok. 1,8 km;
- Najbliższy **pomnik przyrody** zlokalizowany w kierunku północnym w odległości ok. 2,5 km, zlokalizowane są również w kierunku południowozachodnim w odległości ok. 3,5 km;
- **Użytek ekologiczny „Bobrowe Bagienko”** zlokalizowany w kierunku południowozachodnim w odległości ok. 5,6 km;
- **Obszar Natura 2000 PLB300001 „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego”** zlokalizowany w kierunku wschodnim w odległości ok. 7,2 km;
- **Obszar Natura 2000 PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”** zlokalizowany w kierunku wschodnim w odległości ok. 7,8 km;

- **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Góra Dąbrowa”** zlokalizowany w kierunku północnozachodnim w odległości ok. 8,6 km;
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy** (woj. wielkopolskie) zlokalizowany w kierunku północnowschodnim w odległości ok. 9,1 km.

Bezpośrednie zmiany struktury funkcjonalno-przestrzennej, związane z przekształceniem istniejącego stanu zagospodarowania terenów, spowodują zmiany w środowisku przyrodniczym. W wyniku realizacji zamierzeń projektu planu przekształceniu ulegną:

- częściowo charakter użytkowania terenów,
- przypowierzchniowa warstwa litologiczna,
- pokrywa glebowa z dotychczasową roślinnością.

Pośrednimi efektami realizacji założeń zmiany planu będzie:

- nieznaczne zmniejszenie retencji gruntowej i przepuszczalności gruntów oraz zwiększenie spływu powierzchniowego;
- nieznaczne zwiększone zanieczyszczenie odprowadzanych wód deszczowych, przez substancje ropopochodne, pyły i osady, spłukiwane z nowych powierzchni utwardzonych - parkingów i placów;
- nieznacznie zwiększony odpływ ścieków bytowych z nowych terenów mieszkaniowo-usługowych;
- zmiany struktury gatunkowej fauny i flory.

Skutki realizacji ustaleń projektu planu:

- **na powierzchnię ziemi (w tym gleby), wody powierzchniowe i podziemne** – wystąpią oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, stałe i lokalne poprzez zwiększenie powierzchni sztucznie utwardzonych w skutek powstania nowego zagospodarowania, a także oddziaływania krótkoterminowe związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (uciążliwości związane np. z transportem materiałów – hałas, zanieczyszczenia);
- **na zabytki chronione** – brak oddziaływań.
- **na obszary występowania surowców naturalnych** – brak oddziaływania.
- **na warunki klimatu lokalnego** – wystąpią oddziaływania pośrednie, długoterminowe, stałe i lokalne poprzez wprowadzenie nowych obiektów budowlanych na tereny dotychczas niezabudowane. Nie wpłyną na główne tendencje w zakresie zmian klimatu;
- **na faunę i florę oraz na różnorodność biologiczną** – wystąpią oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, stałe i lokalne poprzez zajmowanie gruntów pod nowe obiekty budowlane, a także oddziaływania krótkoterminowe związane z etapem prowadzenia prac budowlanych. W wyniku realizacji ustaleń planu oraz związanych z nim przekształceń terenów nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnie wpływających na florę, faunę oraz bioróżnorodność;
- **na obszary chronione oraz na obszar Natura 2000 oraz integralność tego obszaru** – realizacja ustaleń projektu planu nie wpłynie w sposób negatywny na obszary Natury 2000. Ze względu na odległości oraz charakter projektu planu, nie przewiduje się, aby realizacja jego ustaleń mogła mieć negatywny, bezpośredni wpływ na formy ochrony przyrody;
- **na walory krajobrazowe** – można przyjąć, że ogólny wpływ przekształceń spowodowany zagospodarowaniem zgodnie z ustaleniami projektu planu, ograniczony będzie do skali lokalnej i zaliczany będzie głównie do oddziaływań pozytywnych o charakterze bezpośrednim i stałym;
- **na powietrze atmosferyczne i warunki klimatu akustycznego** - w związku z powstaniem nowych źródeł emisji hałasu i zanieczyszczeń, wystąpią oddziaływania pośrednie, długoterminowe, a nawet stałe, ograniczone swym oddziaływaniem do skali lokalnej. Bezpośredni, ale krótkotrwały lub chwilowy charakter, może mieć uciążliwość akustyczna związana z fazą budowy.

- **transgraniczne oddziaływania** – nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań na środowisko;
- **skumulowane oddziaływania** – nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań na środowisko;

Zapisy planu ustalają szereg działań i zasad zagospodarowania mających na celu zminimalizowanie niekorzystnych skutków jego realizacji, ochronę, zachowanie walorów i zasobów środowiska przyrodniczego, jak również kształtowanie odpowiednich warunków życia. Rozwiązania przyjęte w projekcie planu są w swych założeniach zgodne z ustaleniami zawartymi w opracowaniu ekofizjograficznym.

Podsumowując realizacja projektu planu, będącego przedmiotem niniejszej oceny nie spowoduje istotnego przekształcenia komponentów środowiska przyrodniczego i jego funkcjonowania. Pośrednie oddziaływanie wprowadzonych planem zmian będzie ograniczone do terenów bezpośrednio przylegających i nie powinno powodować przekroczeń obowiązujących norm w zakresie ochrony środowiska. Prognozowane skutki realizacji planu pozostaną bez wpływu na obiekty chronione na podstawie przepisów ochrony środowiska i przyrody, w tym na obszary Natura 2000 i nie spowodują niekorzystnego oddziaływania na funkcjonowanie powiązań przyrodniczych z obszarami chronionymi położonymi w szerszym sąsiedztwie.