

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA INWESTYCJI LINIOWEJ PRZEBIEGAJĄCEJ PRZEZ
OBREBY: GÓRA, ŁOJEWO, SIKOROWO, TUPADŁY, KRUSZA ZAMKOWA
I KRUSZA PODLOTOWA W GMINIE INOWROCŁAW

PRACOWNIA PROJEKTOWA SIEĆ I
PAWEŁ ŁUKOWICZ
ul. Gdańska 54/6 85-021 Bydgoszcz

Opracowanie:
Marta Bielawska

Bydgoszcz 2018-2020

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	3
1.1. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CECHACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	3
1.2. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	4
1.3. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGENICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	5
2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....	5
3. CHARAKTERYSTYKA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM.....	6
3.1. PODSTAWOWE INFORMACJE O TERENIE BĘDĄCYM PRZEDMIOTEM PLANU.....	6
3.2. PODSTAWOWE WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z OPRACOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNEGO.....	8
3.3. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	10
3.4. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKACH BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	14
3.5. WSKAZANIE NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY.....	15
3.6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.....	15
4. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI PROJEKTU PLANU.....	16
5. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	23
5.1. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ.....	23
5.2. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI.....	24
5.3. ODDZIAŁYWANIE NA ZWIERZĘTA I ROŚLINY.....	24
5.4. ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ.....	24
5.5. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE.....	25
5.6. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	25
5.7. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	26
5.8. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT.....	26
5.9. ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE.....	26
5.10. ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA KULTURY.....	26
5.11. ODDZIAŁYWANIE NA DOBRA MATERIALNE.....	26
6. PODSUMOWANIE OPRACOWANIA.....	27
6.1. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU PLANU.....	27
6.2. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM PLANIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU.....	28
6.3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	29
7. STRESZCZENIE OPRACOWANIA WYKONANE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	29
8. ZAŁĄCZNIKI.....	31

1. WPROWADZENIE.

1.1. Informacje o zawartości, głównych cechach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Inowrocław dla inwestycji liniowej przebiegającej przez obręby: Góra, Łojewo, Sikorowo, Tupadły, Krusza Zamkowa i Krusza Podlotowa w Gminie Inowrocław. Celem niniejszej prognozy jest ocena projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w aspekcie ochrony zasobów naturalnych środowiska przyrodniczego i przedstawienie przewidywanych przekształceń środowiska i warunków życia ludzi w wyniku realizacji projektu planu. Prognoza zawiera część opisową i graficzną. Część opisowa prognozy omawia aktualny, wynikający z dotychczasowego sposobu użytkowania i zagospodarowania terenu, stan środowiska przyrodniczego na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, analizuje, zgodnie z wybraną metodą, skutki realizacji ustaleń planu dla tego środowiska oraz formułuje wnioski i zalecenia, wynikające z przeprowadzonej analizy. Część graficzna prognozy zawiera granice terenu przewidzianego pod wskazane zainwestowanie.

Celem prognozy jest także poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych zabezpieczających środowisko i przeciwdziałających negatywnemu oddziaływaniu na nie. Zgodnie z art. 51.2. Ustawy z 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- Zawiera - informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami, informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy, propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania, informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- Określa, analizuje i ocenia - istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu, przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane,

krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

– Przedstawia - rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Informacje zawarte w niniejszej prognozie zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości dokumentu podstawowego. W opracowaniu uwzględniono informacje zawarte w dokumentach planistycznych sporządzonych dla obszaru gminy oraz wykorzystano dostępne publikacje, dokumenty, raporty i inne dotyczące szerszego obszaru. Nie prowadzono specjalistycznych badań terenowych, a jedynie dokonano wizji terenowej.

1.2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

W ramach sporządzania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko zostały zastosowane różnorodne metody badawcze. Podczas przeprowadzania badań posłużono się informacjami uzyskanymi z szeregu instytucji, między innymi z Urzędu Gminy Inowrocław, Starostwa Powiatowego w Inowrocławiu, z projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Inowrocław, opracowania ekofizjograficznego do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla inwestycji liniowej przebiegającej przez obręb: Góra, Łojewo, Sikorowo, Tupadły, Krusza Zamkowa i Krusza Podlotowa w Gminie Inowrocław. W zakresie oceny istniejącego stanu środowiska przyrodniczego na omawianym obszarze zastosowano metody analityczne dotyczące poszczególnych elementów środowiska w oparciu o dostępne opracowania i wizję terenową.

Ocena przewidywanych oddziaływań na środowisko, wynikających z ustaleń projektu planu, została dokonana poprzez prognozowanie zmian w poszczególnych elementach środowiska.

Na podstawie przeprowadzonej prognozy zidentyfikowano możliwe typy oddziaływań: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe lub chwilowe.

1.3. Informacje o możliwym transgenicznym oddziaływaniu na środowisko.

Na podstawie zapisów planu zagospodarowania przestrzennego można stwierdzić, że planowane zamierzenia nie wskazują na możliwość jakiegokolwiek oddziaływania transgranicznego mogącego objąć terytorium innych państw. Wszystkie prowadzone działania ze względu na swój charakter będą dotyczyć jedynie obszaru określonego w planie, a oddziaływania na środowisko będą miały charakter lokalny.

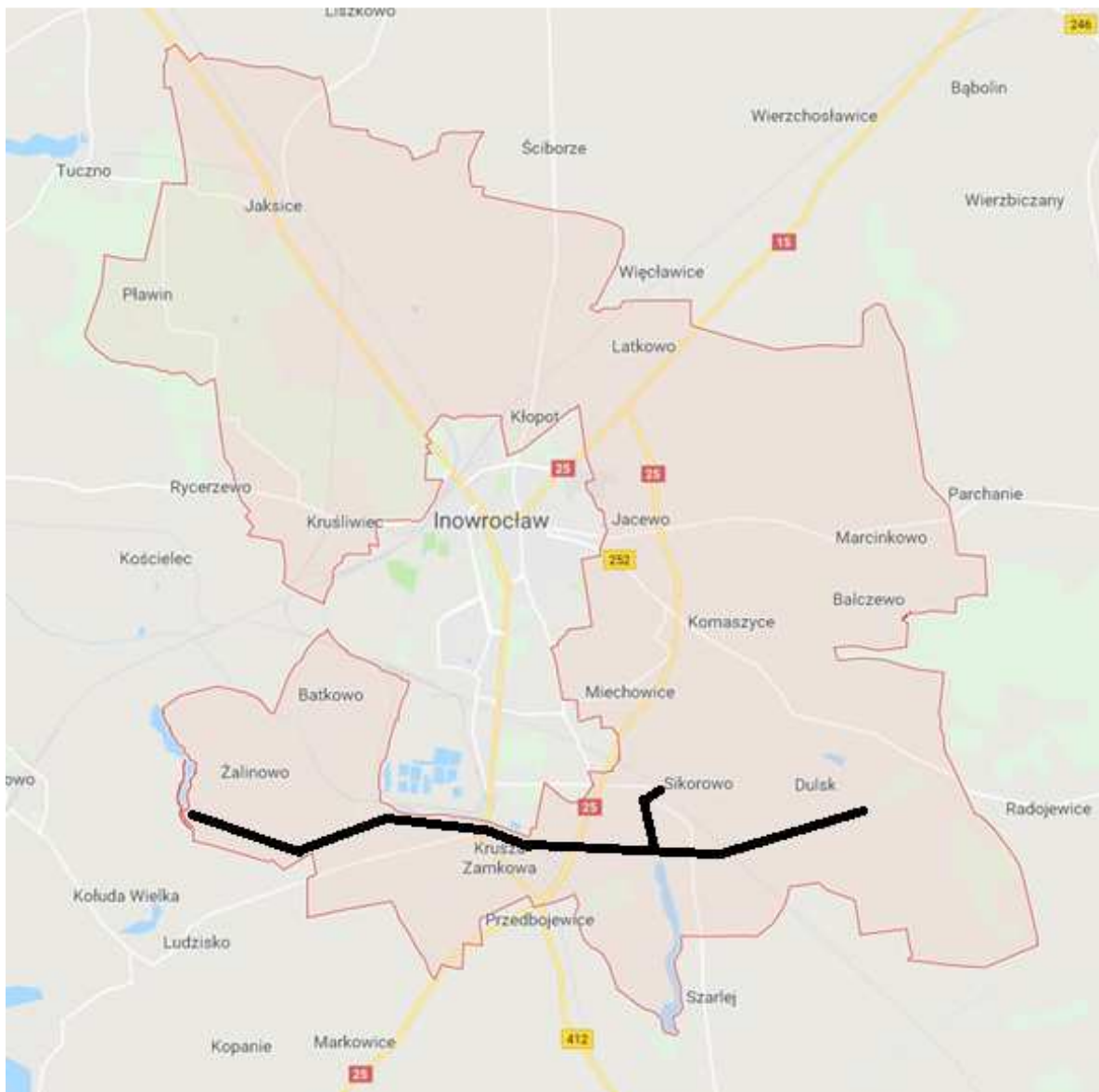
2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2020 r., poz. 1219),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz.U. z 202 r. poz. 293 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. z 2020 r., poz. 283 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. *w sprawie opracowań ekofizjograficznych* (Dz. U. z 2002 r. Nr 155, poz. 1298);
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Inowrocław*;
- *Program ochrony środowiska dla Gminy Inowrocław na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2024*;
- *Wniosek o wprowadzenie do Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Inowrocław inwestycji pn. „Wykonanie projektów budowlanych i wykonawczych dla budowy rurociągów pomiędzy infrastrukturą IKS „Solino” S.A. oraz projektów modernizacji istniejących rurociągów”*, Wrocław, sierpień 2017;
- Kondracki J. 2009. *Geografia Regionalna Polski*, PWN;
- mapa zasadnicza obszaru działek w skali 1:1000;
- <http://mapy.mojregion.info>;
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>;
- <http://mapa.korytarze.pl>;
- <http://epsh.pgi.gov.pl>.

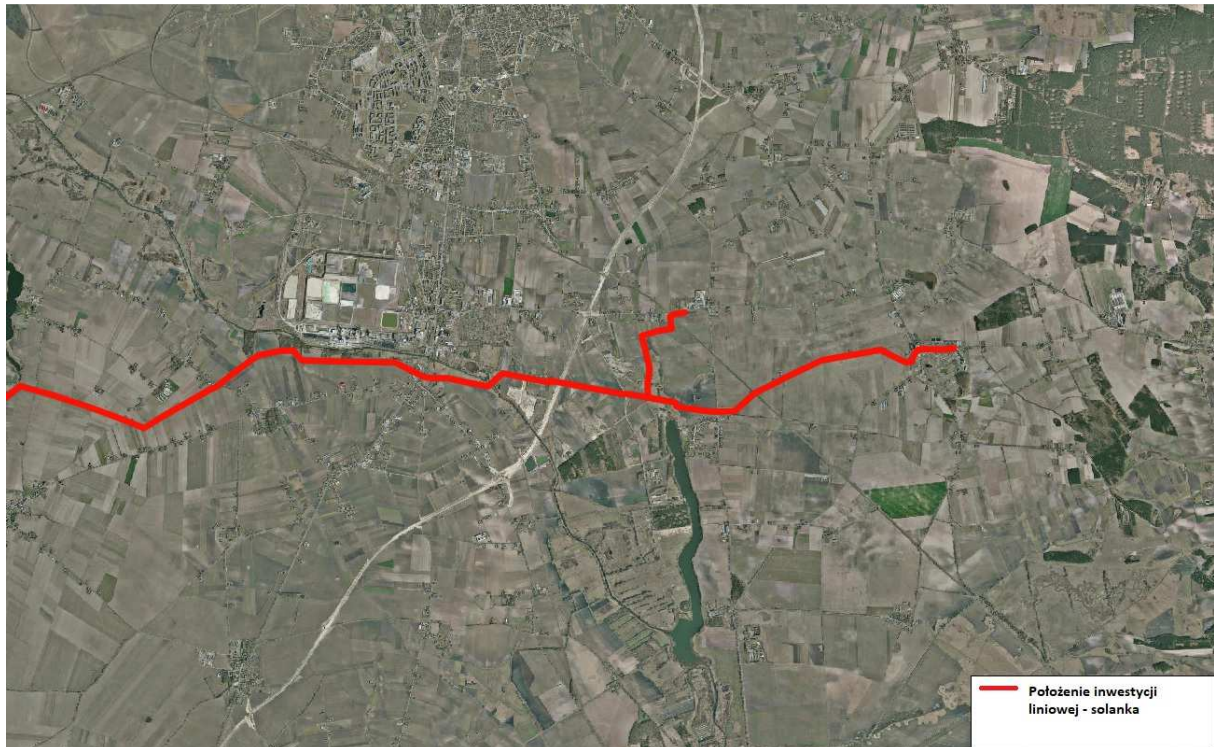
3. CHARAKTERYSTYKA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM.

3.1. Podstawowe informacje o terenie będącym przedmiotem planu.

Analizowany teren leży w południowej części gminy Inowrocław. Punkt początkowy zlokalizowany jest na terenie Kopalni Soli i Podziemnego Magazynu Ropy i Paliw w Górze. Dalej trasa rurociągu przebiega w kierunku zachodnim na terenie gminy Inowrocław przez obszary wsi: Góra, Łojewo, Sikorowo, Tupadły oraz Krusza Duchowna i Podlotowa. Dalej rurociąg przebiegać będzie przez teren gminy Janikowo, obszary wsi: Ludzisko, Kołuda Wielka i Mała oraz Janikowo i Broniewice. Punkt końcowy znajduje się we wsi Broniewice, gdzie zlokalizowana będzie pompownia oraz wpięcie do rurociągu solanki relacji KS Mogilno – ZP Janikosoda.



Lokalizacja miejsca opracowania na tle gminy Inowrocław (źródło: <https://maps.google.com/>)



Położenie analizowanego terenu – część leżąca na terenie gminy Inowrocław
(źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl>)

Długość projektowanego rurociągu solanki wynosi na terenie gminy Inowrocław ok. 12 km, a na terenie gminy Janikowo ok. 7,3 km. Na terenie gminy Inowrocław, w miejscowości Łojewo projektowane jest również połączenie projektowanego rurociągu solanki z istniejącym relacji Ciech Soda Polska-KS Góra (tzw. By-pass) o długości ok. 1,7 km.

Trasa rurociągu solanki/półsolanki na terenie gminy Inowrocław oraz też By-pass na terenie gminy Inowrocław przebiega głównie przez tereny rolne, omija zwartą zabudowę miejscowości. Jednak odległości od zabudowy rozproszonej są w niektórych przypadkach mniejsze niż 50 m, zabudowania mieszkaniowe mieszczą się poza granicami pasa technologicznego. Na przedmiotowej trasie występują skrzyżowania z:

- drogami: krajową nr 25, wojewódzkimi, powiatowymi i gminnymi, obwodnicą miasta Inowrocław;
- torami kolejowymi: PKP relacji Inowrocław Katowice, Inowrocław – Kruszwica oraz Żnin – Inowrocław – Piotrków Kujawski.

Skrzyżowania dróg asfaltowych oraz torów wykonane zostaną metodą bezwykopową, bez naruszenia nawierzchni jezdni i konstrukcji. Przekroczenie rzeki Noteć zostanie wykonane metodą bezwykopową.

Projektowany rurociąg na całej długości ułożony zostanie pod ziemią z zachowaniem przykrycia wynoszącego minimum 1,2 m. Przejścia rurociągu pod rowami melioracyjnymi wykonane będą z zachowaniem przykrycia min. 1,0 m pod dnem rowu, a po ułożeniu rurociągu przewiduje się

odbudowę rowów. Na obszarach zdrenowanych rurowciąg ułożony zostanie co najmniej 0,5 m pod siecią drenarską. Zniszczone rurowciąg drenarskie w trakcie prowadzonych prac ziemnych pod rurowciąg zostaną odbudowane i przywrócone do stanu poprzedniego.

Budowa rurowciągu zostanie wykonana zgodnie z warunkami technicznymi przedstawionymi przez Inwestora oraz obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi.

Trasa rurowciągu zostanie oznakowana w terenie za pomocą słupków oznaczeniowych, wykonanych z betonu lub tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV, posadowionych na betonowym fundamencie. Słupki ustawione zostaną w punktach charakterystycznych trasy tj. punkty zmiany kierunku przebiegu rurowciągu, przy skrzyżowaniach z przeszkodami terenowymi oraz w punktach pośrednich, tak aby zapewnić ich widoczność pomiędzy sąsiednimi słupkami, Słupki będą montowane w terenie, w miejscach łatwo dostępnych, w miarę możliwości przy granicach działek, tak by nie stanowiły przeszkody w ruchu pieszym i kołowym oraz w dotychczasowym rolniczym użytkowaniu gruntów.

Wzdłuż projektowanego rurowciągu solanki/półsolanki wyznaczony zostanie pas eksploatacyjny szerokości 6 m – po 3 m na stronę od osi rurowciągu. Przedmiotowa wielkość pasa w fazie eksploatacji będzie uprawniała przedsiębiorstwo do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzeń przesyłowych, zapewniała nieograniczony w czasie, niezakłócony i nieutrudniony dostęp służbom eksploatacyjnych dla prowadzenia prac eksploatacyjnych, remontowych, napraw, konserwacji i usuwania awarii.

Dopuszcza się usytuowanie w strefie eksploatacyjnej innej infrastruktury sieci uzbrojenia terenu pod warunkiem uzgodnienia jej z właścicielem rurowciągów. W wyznaczonym pasie eksploatacyjnym nie powinny rosnąć drzewa.

Uwzględniając pas eksploatacyjny ogólną powierzchnię analiz na terenie gminy Inowrocław szacować można na około 12 ha.

W części obszaru objętego planem obowiązuje strefa „B” ochrony konserwatorskiej oraz strefa „W” ochrony archeologicznej. W części północnej obszaru objętego planem znajduje się obiekt ujęty w ewidencji zabytków - cmentarz ewangelicki, obowiązują przepisy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

3.2. Podstawowe wnioski wynikające z opracowania ekofizjograficznego.

Do analizowanego terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, sporządzono opracowanie ekofizjograficzne, zawierające charakterystykę i ocenę stanu oraz funkcjonowania środowiska. Uwarunkowania ekofizjograficzne określają predyspozycje funkcjonalno – przestrzenne i możliwości zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego analizowany obszar ma przeznaczenie pod tereny:

- infrastruktury technicznej – solanki, o symbolu – **Wi**,

- infrastruktury technicznej – solanki z obszarem i terenem górniczym, o symbolu – **Wi/PG**,
- rolne, o symbolu – **R**,
- zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, o symbolu – **RM**,
- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, o symbolu – **MN**,
- zabudowy usługowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, o symbolu – **U/MN**,
- zabudowy usługowej z dopuszczeniem obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, o symbolu – **U/P**,
- infrastruktury technicznej - gazownictwo, o symbolu – **G**,
- lasu, o symbolu – **ZL**,
- obszaru i terenu górniczego, o symbolu – **PG**,
- obiektów produkcyjnych, składów i magazynów z obszarem i terenem górniczym, o symbolu – **P/PG**,
- wód powierzchniowych śródlądowych, o symbolu – **WS**,
- zieleni urządzonej, o symbolu – **ZP**
- kolejowe, o symbolu – **Tk**
- produkcji energii z dopuszczeniem infrastruktury technicznej - elektroenergetyka, o symbolu – **Ep/E**,
- drogi publicznej głównej, o symbolu – **KD-G**,
- drogi publicznej zbiorczej, o symbolu – **KD-Z**,
- drogi publicznej lokalnej, o symbolu – **KD-L**,
- dróg publicznych dojazdowych, o symbolu – **KD-D**,
- dróg wewnętrznych, o symbolu – **KDW**,
- ciągu pieszojezdnego, o symbolu – **KX**;

Wśród najważniejszych zdiagnozowanych w opracowaniu fizjograficznym uwarunkowań, istotnych z punktu widzenia zakładanych w projekcie planu funkcji, wymienić należy:

- Położenie w strefie wysoczyzny – w ramach mezoregionu Równiny Inowrocławskiej.
- Równina Inowrocławska jest zbudowana z glin zwałowych i charakteryzuje się generalnie równinną rzeźbą (lokalnie lekko-falistą), w której jednak spotyka się obniżenia o różnej wielkości i niezbyt dużej głębokości (zazwyczaj nie przekraczającej 2 m), z których część ze względu na charakter podłoża – jest trwale zawilgocona.
- Generalnie analizowany teren leży na wysokości około 80 m n.p.m., ale wyjątkiem jest części południowa – kopalnia w Górze znajduje się na wyniesieniu (czapa gipsowa) sięgającym 100 m n.p.m., wokół którego notuje się dosyć duże nachylenia, ale więc szybko następujące zmniejszanie się wysokości. Nieco na północ od Góry teren leży na wysokości ok. 90 m n.p.m. Pomimo, iż Równina Inowrocławska ma generalnie charakter równinny i w bardzo ogólnym

ujęciu dotyczy to także analizowanego terenu to należy pamiętać o licznych przecinanych przez analizowany teren niewielkich, niezbyt głębokich, najczęściej podłużnych obniżeniach.

- Wspomniany powyżej charakter utworów przypowierzchniowych powoduje dosyć częste występowanie warstw nieprzepuszczalnych, co skutkuje występowaniem wód wierzchówkowych (czyli płytko zalegających na utworach nieprzepuszczalnych wód gruntowych – ich obecność jest trudno przewidywalna i w praktyce wymaga przeprowadzenia badań terenowych dla danej konkretnej lokalizacji).
- Zawilgocone obniżenia są najczęściej zajęte przez roślinność trawiastą oraz zakrzewienia i zadrzewienia – tworząc ważny element roślinności śródpolnej w krajobrazie intensywnie rozwiniętego rolnictwa, bazującego na dobrze lub bardzo dobrze przydatnych glebach – są to najczęściej czarne ziemie (zwane kujawskimi), zaliczane do najwyższych kategorii rolniczej przydatności gleb (kompleksy pszenne, klasy bonitacyjne II-III, a nawet I). Warto jednak zauważyć, że tylko bardzo nieliczne obniżenia są trwale wypełnione wodą.
- Rejon analizowanego przedsięwzięcia charakteryzuje się intensywnie prowadzoną gospodarką rolną. Osadnictwo ma charakter zróżnicowany, ale tylko nieliczne miejscowości są skupione – większość rozwinęła się wzdłuż dróg, wskutek czego obserwuje się dosyć duże rozproszenie zabudowy.
- Cechą charakterystyczną rejonu, w którym leży analizowany teren, jest brak lasów.
- Analizowany teren leży poza system obszarów chronionych, odległość ta jest jednak wystarczająca, by można było mówić o braku jakichkolwiek interakcji pomiędzy analizowanym terenem a obszarem chronionym.
- We wschodniej części analizowanego terenu znajduje się złoża soli kamiennej, eksploatowane otworowo w miejscowości Góra; na bazie złoża (w kawernach) wykonano podziemne zbiorniki paliw, w północnej części znajduje się złoża kruszyw naturalnych „Sikorowo III”.
- Krajobraz analizowanego terenu cechuje się wyjątkowo silnym wpływem działalności człowieka – jest to krajobraz rolniczy, z dużą liczbą elementów infrastrukturalnych.
- Stan środowiska jest pochodną silnego zurbanizowania, industrializacji i intensywnego rolnictwa – pomimo, iż nie jest to teren zdegradowany, to notowane w tej części województwa wskaźniki emisji oraz immisji różnego rodzaju zanieczyszczeń należą do najwyższych.

3.3. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

Na analizowanym obszarze naturalne środowisko zostało przekształcone przez człowieka, powstała tutaj sieć dróg, budynki o przeznaczeniu mieszkalnym, usługowym a także tereny produkcyjne i rolnicze. Zdecydowaną część obszaru objętego sporządzanym planem stanowią użytki

rolne oraz drogi. Otoczenie terenu objętego planem stanowią obszary o podobnej strukturze użytkowania: tereny rolnicze, tereny zurbanizowane i przemysłowe.

Część obszaru objętego planem znajduje się w granicach obszaru górniczego „Sikorowo III” i obszaru górniczego „Góra I” oraz w granicach terenu górniczego „Góra Magazyn”. Na obszarze objętym planem, występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią dla których obowiązują zakazy i nakazy wynikające z przepisów odrębnych.



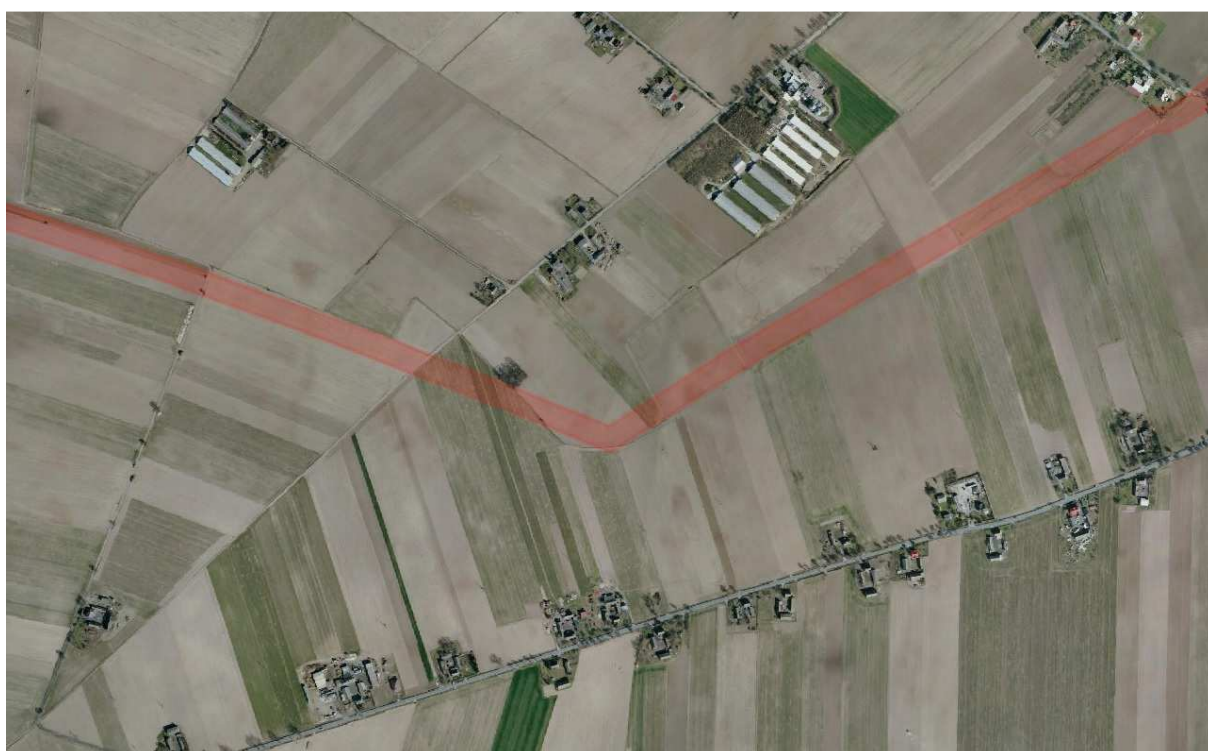
Punkt początkowy rurociągu - teren Kopalni Soli i Podziemnego Magazynu Ropy i Paliw w Górze



Fragment tzw. BY-PASS w okolicy Sikorowa



Przebieg rurociągu wzdłuż rzeki Noteć w pobliżu Zakładów Chemicznych Soda Mątwy S.A. w Inowrocławiu



Przebieg rurociągu przy granicy gminy Inowrocław – zachodnia część

Teren objęty planem nie znajduje się na obszarach podlegających ochronie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*. Warto zwrócić uwagę, iż teren opracowania nie znajduje się w sąsiedztwie lasów, które stanowić mogą potencjalne lokalne korytarze ekologiczne. Powstanie lokalnego korytarza ekologicznego jest znacznie utrudnione położeniem terenu

opracowania w sąsiedztwie pól uprawnych oraz głównie w pobliżu dróg. Ewentualnym miejscem bytowania zwierząt może być teren podmokły wzdłuż rzeki Noteć, teren objęty planem przebiega wzdłuż pasa zadrzewień znajdującego się przy rzece Noteć w okolicach Zakładów Chemicznych Soda Mątwy S.A. w Inowrocławiu. Najbliższy korytarz ekologiczny znajduje się w odległości ok. 12 km w kierunku wschodnim – Puszcza Bydgoska – Dolina Warty (KPnC-15A).

Teren objęty planem położony jest na terenie dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty. Dla dorzecza Odry na terenie, którego zlokalizowany jest teren opracowania przygotowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Obszar opracowania należy do JCWPd nr 43 (PLGW600043), ocenę stanu określa się jako słabą. Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych jest zagrożona. Za główną przyczynę

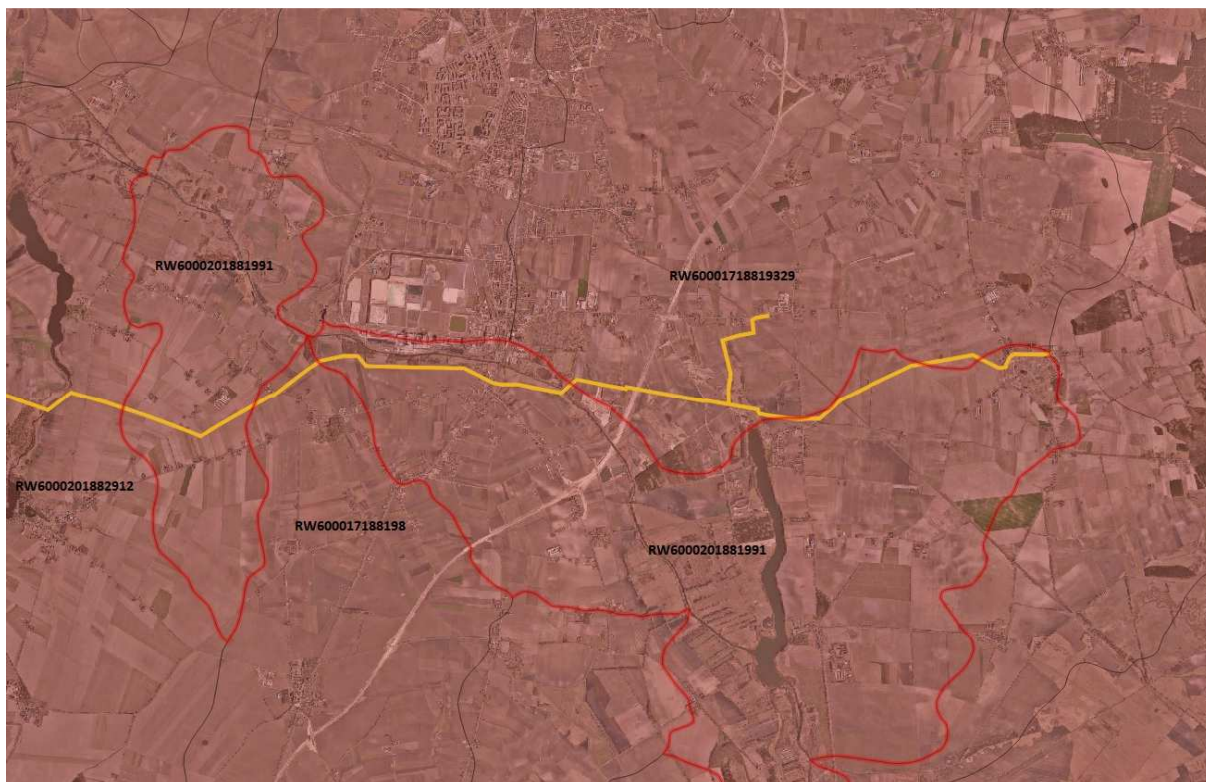
nieosiągnięcia celów środowiskowych uważa się przyczyny antropogeniczne tj. występowanie obniżenia zwierciadła poziomów wodonośnych związanych z odwodnieniami odkrywek górniczych (węgiel brunatny, surowce skalne) oraz działalnością kopalni soli. Intensywna eksploatacja wód powoduje ingresję zasolonych wód z poziomu neogeńskopaleogeńskiego oraz zagrożenie dla ekosystemów zależnych od wód podziemnych. Oddziaływanie wpływa znacznie na jakość wód zakładów przemysłowych, obszarów zurbanizowanych i rolnictwa.

Obszar opracowania znajduje się w obszarze 4 naturalnych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) zaliczonych do regionu wodnego Warty, w obszarze dorzecza Odry:

- RW6000201881991 – Noteć od wypływu z J. Gopło do Starej Noteci - zagrożona
- RW60001718819329 – Dopływ z Turzan - niezagrożona
- RW6000171888198 – Dopływ spod Żegotek - niezagrożona
- RW6000201882912 – Stara Noteć – zagrożona

Część zachodnia obszaru znajduje się na obszarze GZWP – 143 – Subzbiornik Inowrocław – Gniezno.

Realizacja miejscowego planu nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.



JCWP w okolicy analizowanego obszaru
(źródło: opracowanie w programie Qgis, ortofotomapy serwis wms www.geoportal.gov.pl)

Analizowany teren pozbawiony jest potencjalnych terenów służących przemieszczaniu się i bytowaniu zwierząt, umożliwiających utworzenie potencjalnego korytarza ekologicznego, ze względu na bliskie sąsiedztwo terenów rolniczych, zabudowanych oraz dróg.

Mając na uwadze powyższe nie ma przeciwwskazań do wprowadzania na terenie omawianych działek możliwości lokalizowania terenów ustalonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

3.4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadkach braku realizacji projektowanego dokumentu.

Metodologia opracowania prognozy nakazuje dokonanie analizy tzw. opcji zerowej, czyli prognozy zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

W przypadku analizowanego projektu planu jest oczywiste, że zaniechanie realizacji przedsięwzięcia będzie ze względów środowiskowych korzystniejsze, bowiem realizacja ustaleń planu będzie wiązać się z opisanymi oddziaływaniami na etapie procesu inwestycyjnego. Nie są to oddziaływania szczególnie istotne środowiskowo, a szereg z nich będzie miał miejsce jedynie przez stosunkowo krótki czas - ale bez wątpienia są one negatywne w porównaniu z brakiem jakiegokolwiek ingerencji.

Oceniając opcję zerową należy jednak zwrócić uwagę najbardziej złożone uwarunkowania. Analizowane przedsięwzięcie polega na budowie rurociągu solanki. W pewnych uwarunkowaniach

może być uznane za inwestycję istotną dla zapewnienia rozwoju kraju. Jeśli zestawia się możliwość osiągnięcia ważnego interesu społecznego i gospodarczego przy stosunkowo niewielkich stratach środowiskowych, to opcja zerowa nie jest już rozwiązaniem jednoznacznie korzystniejszym.

Rozważając zalety i wady opcji zerowej należy także uwzględnić fakt, że wybór jakiegokolwiek innego wariantu realizacji transportu solanki (na przykład transport samochodowy, kolejowy) wiązałby się z szerszą skalą ingerencji w środowisko i znacznie większym ryzykiem zaistnienia awaryjnych sytuacji.

Opcja zerowa jest więc bardzo atrakcyjna tylko w ujęciu sensu stricte – uwzględniając jedynie bezpośrednie oddziaływania w miejscu realizacji przedsięwzięcia. Jednak spojrzenie sensu largo – na ogół uwarunkowań - redefiniuje ocenę opcji zerowej na negatywną.

3.5. Wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy mają istotny wpływ na rzetelność prognozy. Brak znajomości istotnych uwarunkowań może wpłynąć na nieuwzględnienie w prognozie ważnych z punktu widzenia skutków środowiskowych oddziaływań (zarówno pozytywnych, jak i negatywnych - choć znacznie istotniejsze jest pominięcie ewentualnych oddziaływań negatywnych). Znajomość obszarów, w których ma miejsce brak wiedzy pozwala na zwrócenie uwagi na aspekty, które w prognozie mogą nie być uwzględnione w pełni lub mogą nie być ocenione właściwie - właśnie ze względu na luki w wiedzy.

Analizowane zamierzenie inwestycyjne, dla którego sporządza się miejscowy plan zagospodarowywania przestrzennego jest dobrze poznane. Udostępniona została obszerna dokumentacja pozwalająca na szczegółowe poznanie charakteru przedsięwzięcia. W przypadku analizowanego przedsięwzięcia niezwykle małe jest więc ryzyko popełnienia błędów lub pominięcia w prognozie ważnych uwarunkowań.

3.6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.

Obszar objęty opracowaniem nie jest obszarem chronionym przyrodniczo. Teren opracowania stanowią głównie tereny rolne, następnie w kolejności występowania są tereny dróg oraz tereny obszaru i terenu górniczego, sporadycznie można natrafić na tereny zabudowy zagrodowej, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy mieszkaniowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy usługowej z dopuszczeniem obiektów

produkcyjnych, składów i magazynów, teren lasu, teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów z obszarem i terenem górniczym, teren wód powierzchniowych śródlądowych (rzeka Noteć), tereny kolejowe oraz tereny infrastruktury technicznej – gazownictwo, a także produkcji energii z dopuszczeniem infrastruktury technicznej (elektroenergetyka).

Powstanie lokalnego korytarza ekologicznego jest znacznie utrudnione położeniem terenu opracowania w sąsiedztwie pól uprawnych oraz dróg. Ewentualnym miejscem bytowania zwierząt może być teren podmokły wzdłuż rzeki Noteć, znajdujący się w znacznej odległości od analizowanego terenu, lecz przekształcenia spowodowane powstaniem rurociągu będą chwilowe i odwracalne. Najbliższy korytarz ekologiczny znajduje się w odległości ok. 12 km w kierunku wschodnim – Puszcza Bydgoska – Dolina Warty (KPnC-15A).

Podstawową zasadą, na której powinna opierać się polityka zagospodarowania przestrzennego jest zasada zrównoważonego rozwoju. Zrównoważony rozwój został określony, jako proces mający na celu zaspokojenie aspiracji rozwojowych obecnego pokolenia w sposób umożliwiający realizację tych samych dążeń następnym pokoleniom. W raporcie wyodrębnione zostały trzy główne obszary, na których należy się skoncentrować się przy planowaniu skutecznej strategii osiągnięcia zrównoważonego rozwoju: ochrona środowiska i racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi, wzrost gospodarczy i sprawiedliwy podział korzyści z niego wynikających oraz rozwój społeczny. Na bazie zasady zrównoważonego rozwoju oparte zostały poszczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym. Zostały one zapisane w tzw. Protokołach do Konwencji Narodów Zjednoczonych, do których przystąpiła również Polska.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym, zostały zapisane w uchwałach, dyrektywach i rozporządzeniach Rady Unii Europejskiej.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym mają odzwierciedlenie w prawodawstwie polskim, co związane jest z koniecznością jego dostosowania do prawa unijnego. Na szczeblu województwa podstawowym dokumentem dotyczącym problematyki ochrony środowiska jest *Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024*, uchwalony przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr XXXVI/611/17 z dnia 25 września 2017 r.

4. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI PROJEKTU PLANU.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na analizowanym obszarze wyznaczono tereny:

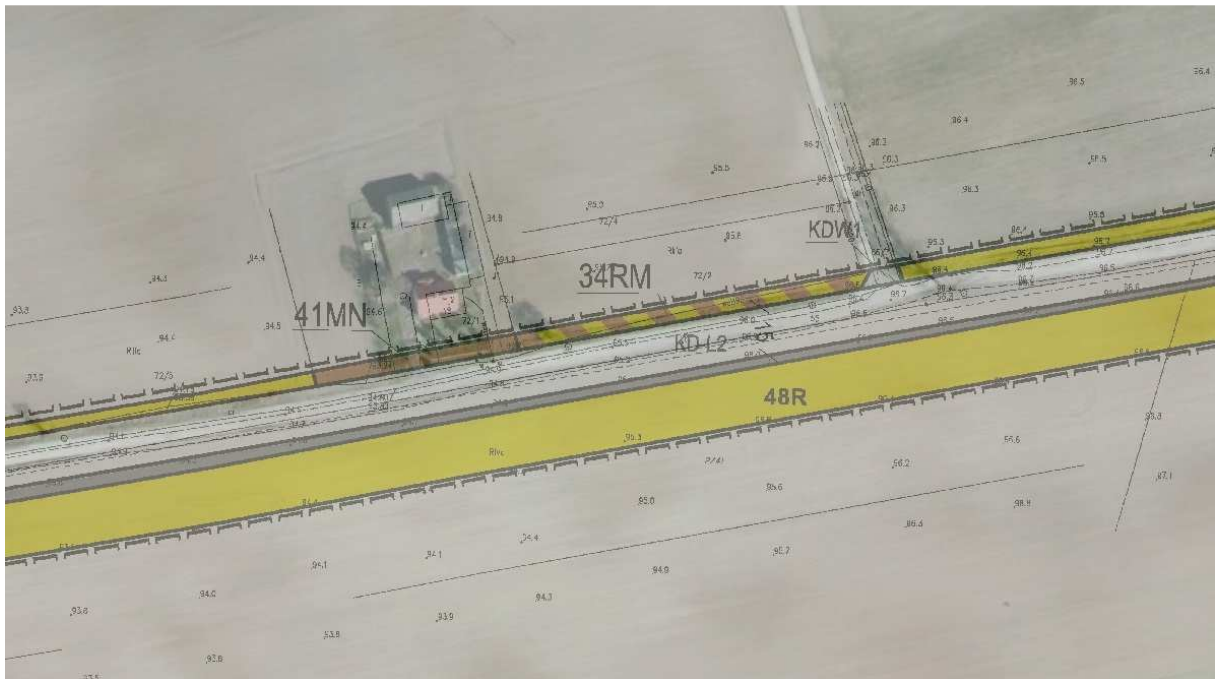
- infrastruktury technicznej – solanki, o symbolu – **Wi**,
- infrastruktury technicznej – solanki z obszarem i terenem górniczym, o symbolu – **Wi/PG**,
- rolne, o symbolu – **R**,

- zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, o symbolu – **RM**,
- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, o symbolu – **MN**,
- zabudowy usługowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, o symbolu – **U/MN**,
- zabudowy usługowej z dopuszczeniem obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, o symbolu – **U/P**,
- infrastruktury technicznej - gazownictwo, o symbolu – **G**,
- lasu, o symbolu – **ZL**,
- obszaru i terenu górniczego, o symbolu – **PG**,
- obiektów produkcyjnych, składów i magazynów z obszarem i terenem górniczym, o symbolu – **P/PG**,
- zieleni urządzonej, o symbolu – **ZP**
- kolejowe, o symbolu – **Tk**
- produkcji energii z dopuszczeniem infrastruktury technicznej - elektroenergetyka, o symbolu – **Ep/E**,
- drogi publicznej głównej, o symbolu – **KD-G**,
- drogi publicznej zbiorczej, o symbolu – **KD-Z**,
- drogi publicznej lokalnej, o symbolu – **KD-L**,
- dróg publicznych dojazdowych, o symbolu – **KD-D**,
- dróg wewnętrznych, o symbolu – **KDW**,
- ciągu pieszojezdnego, o symbolu – **KX**;

Tereny wyznaczone w projekcie planu adaptują w większości już obecnie istniejące zagospodarowanie. Tereny **Wi** przeznacza się na cel infrastruktury technicznej – solanki. Plan obejmuje również teren pasa technologicznego solanki.



Obszar i tereny górnicze – wschodnia część planu – miejscowość Góra



Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i tereny zabudowy zagrodowej na zachód od miejscowości Góra



Tereny zabudowy zagrodowej na zachód od miejscowości Góra



Obwodnica Inowrocławia



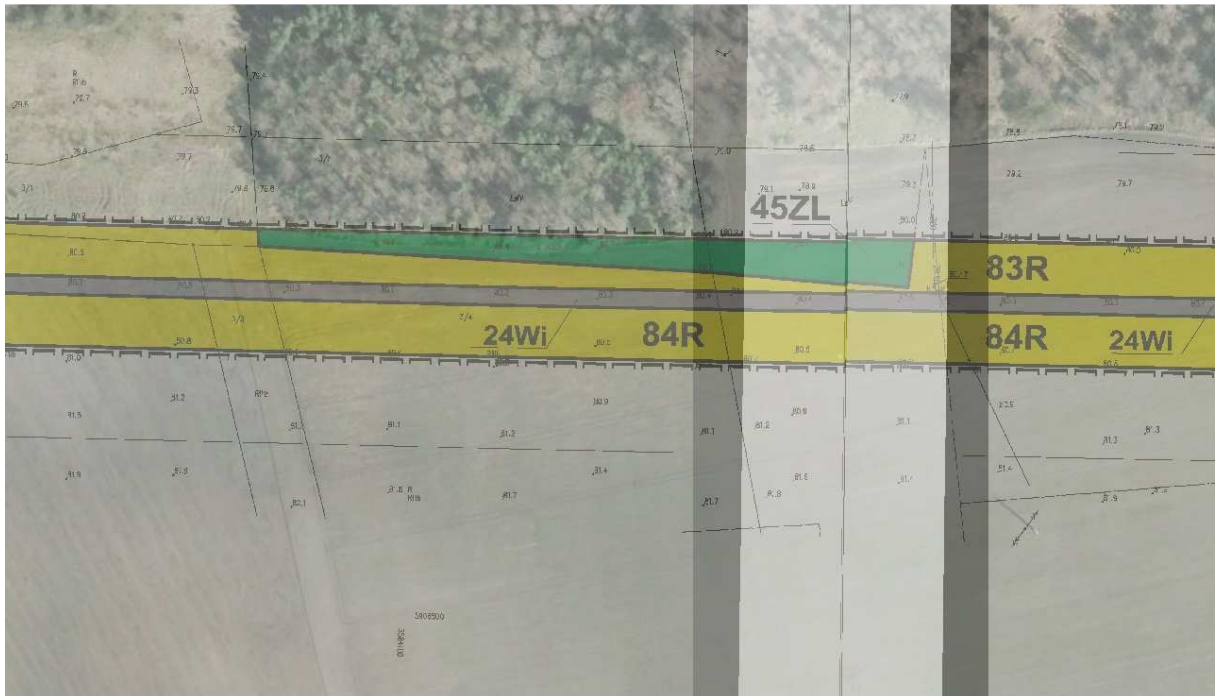
Obszar i teren górniczy „Sikorowo III”



Miejsce przecięcie rurociągu z rzeką Noteć



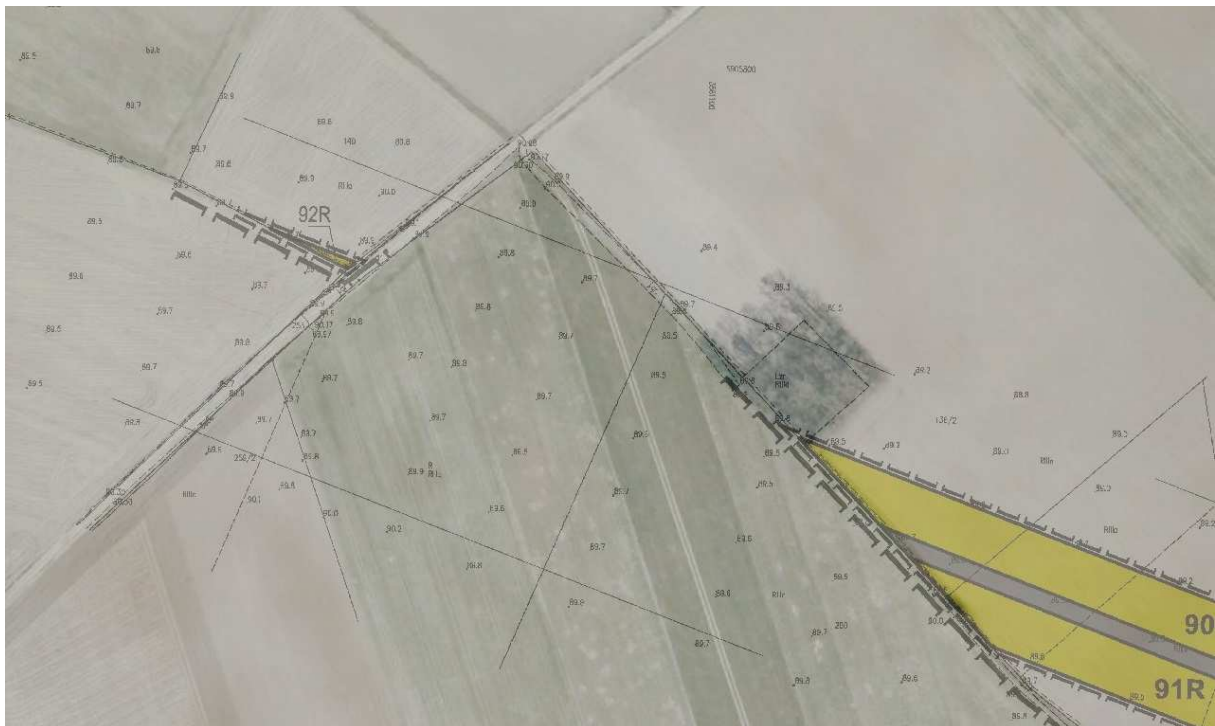
Miejsce przebiegu solanki w miejscowości Tupadły



Teren leśny w okolicach rzeki Noteć



Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w okolicach miejscowości Krusza Podlotowa



Zachodni fragment planu



Zachodni fragment planu – teren drogi

5. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

5.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Realizacja ustaleń planu nie będzie miała większego wpływu na różnorodność biologiczną. Wymienić należy kilka przesłanek będących podstawą dla powyższej tezy:

- przede wszystkim – na zdecydowanej większości przebiegu, rurociąg będzie przebiegał przez tereny rolne – będące przedmiotem upraw polowych, a więc cechujące się minimalną różnorodnością biologiczną,
- bardzo istotny jest także fakt położenia rurociągu fragmentami wzdłuż dróg – realizacja rurociągu zawsze wiąże się z ograniczeniami w nasadzeniach terenu położonego nad i w bezpośrednim sąsiedztwie osi rurociągu,
- odcinki, które nie będą przebiegać przez tereny rolne, stanowią tereny zagospodarowane nie odznaczające się wyjątkową bioróżnorodnością.

Jedyną stratą w dziedzinie różnorodności biologicznej mogą być przypadki konieczności wycinki zakrzewień śródpolnych w przebiegu rurociągu. Nie są to gatunki rzadkie i mogą ulec odtworzeniu po zakończeniu prac (w praktyce w ciągu kilku lat uzyska się stan sprzed rozpoczęcia prac). Zawsze – zwłaszcza w krajobrazie tak intensywnie użytkowanym rolniczo – zieleń śródpolna jest cenna środowiskowo i znacząco podnosi warunki kształtowania różnorodności. Dlatego też tak ważne będzie minimalizowanie oddziaływań i kompensacja w przypadku dokonywania wycinki lub innego rodzaju dewastacji.

Sam etap realizacji rurociągu (prace budowlane z tym związane) niesie potencjalne zagrożenia związane z płoszeniem zwierząt (z tego powodu niezbędne jest dostosowanie terminów prac do okresu

rozrodczego ptaków) oraz do wpadania zwierząt do wykopów (w tym przypadku można zapobiegać przez odpowiednie wygradzenia zapobiegające możliwości przedostawania się zwierząt oraz przez kontrolę wykopów mającą na celu wyjmowanie uwięzionych zwierząt – zagadnienie to dotyczyć może przede wszystkim płazów oraz niewielkich ssaków). Istnieją więc możliwości techniczne oraz organizacyjne, aby w ogóle zapobiec lub w bardzo dużym stopniu zminimalizować straty wśród zwierząt mogące potencjalnie następować na etapie realizacji przedsięwzięcia. Warto też zauważyć, że w przypadku tego typu inwestycji zazwyczaj dochodzi do szybkiego ułożenia kolejnego odcinka rurociągu i szybkiego zasypania wykopu – to minimalizuje ryzyko strat.

Prognozowane potencjalne oddziaływania na aspekt różnorodności biologicznej mogą więc zostać zaakceptowane jako nie wiążące się z istotnym ryzykiem lub skalą.

5.2. Oddziaływanie na ludzi.

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w oddaleniu od miejsc zamieszkania lub pracy. W całym przebiegu bardzo nieliczne będą zbliżenia do zabudowań na odległość mniejszą niż 50 m. Na etapie realizacji przedsięwzięcia uciążliwością może być hałas i wzmożony ruch pojazdów. Na etapie funkcjonowania rurociągu jedynym oddziaływaniem negatywnym może być nieprzewidziana sytuacja awaryjna. Są to zagrożenia występujące niezwykle rzadko i zazwyczaj spowodowane niewłaściwym działaniem człowieka (np. nieprzestrzeganie podstawowych procedur bezpieczeństwa przy pracach ziemnych). Przestrzeganie przepisów całkowicie wyklucza możliwość zaistnienia tego typu sytuacji.

5.3. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny.

Możliwe straty w dziedzinie świata roślin i zwierząt, związane z realizacją ustaleń projektu planu należy uznać za znikome – nie dojdzie do wyparcia ani degradacji szczególnie cennych lub pożądanych gatunków, czy też zniszczenia terenów naturalnych (lub choćby terenów urządzonych sztucznie, ale pełniących funkcje ekologiczne) wskutek realizacji planowanego zagospodarowania. Tereny sąsiednie zachowają podobny charakter, a więc nie zostaną zniszczone określone typy siedlisk.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań wynikających z realizacji planu. Powyższe zmiany nie będą wywierać jakiegokolwiek wpływu na zlokalizowane w znacznej odległości obszary chronione zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*.

5.4. Oddziaływanie na wodę.

Na etapie budowy podstawowym zagrożeniem może być niesprawność sprzętu lub zaniedbania pracowników – które mogą doprowadzić do zanieczyszczeń wód substancjami ropopochodnymi. Jednak przy przestrzeganiu przepisów i ogólnie przyjętych założeń przezorności w

stosunku do środowiska w pracach ziemnych – nie zachodzi ryzyko jakichkolwiek negatywnych oddziaływań.

Na etapie budowy w związku z realizacją wykopów, może dojść do zbierania się wody w wykopach, tym bardziej, że część terenów, przez które przechodzi planowane przedsięwzięcie, może cechować się podwyższonym poziomem wód gruntowych. Zazwyczaj rurociągi kładzie się w suchym wykopie, a w rejonach gdzie potencjalnie możliwe jest płytsze zaleganie wód gruntowych, dokonuje się czasowego obniżenia jego zwierciadła poprzez szcerpywanie wody w bezpośrednim sąsiedztwie. W takiej sytuacji strefa obniżenia zwierciadła wody ma szerokość kilku-kilkunastu metrów, a już w ciągu doby po zaprzestaniu szcerpywania, następuje powrót do pierwotnego poziomu. W przypadku dostania się wody do wykopu zwyczajowo wypompowuje się ją i w zależności od jej ilości trafia ona do gruntu (poza obszarem przedsięwzięcia) lub do sąsiednich cieków. W takiej sytuacji nie może być mowy o zanieczyszczeniu wód (nie dochodzi tu do żadnego kontaktu technologicznego z wodą) ani o zasadniczej zmianie stosunków wodnych.

W planie w kilku miejscach wyznaczono przecięcie z rowami melioracyjnymi oraz rzeką Noteć. Zakłada się, że w tych rejonach rurociąg będzie realizowany w okresach gdy stan wód będzie niski lub rowy będą pozbawione wody, a niezwłocznie po zakończeniu prac, sieć rowów zostanie odtworzona.

Przy realizacji tego typu rurociągów uwzględnia się funkcjonowanie systemów drenażowych. Rurociąg w rejonach zdrenowanych kładziony jest głębiej, a instalacje drenujące są odbudowywane po położeniu rurociągu.

5.5. Oddziaływanie na powietrze.

Poza emisją hałasu oraz spalin (pochodzących z maszyn) podczas prac budowlanych nie przewiduje się oddziaływań na powietrze.

5.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

Oddziaływania na powierzchnię ziemi będą najważniejszymi oddziaływaniami mającymi miejsce przy realizacji ustaleń planu. Realizacja rurociągu będzie wiązała się z wykonaniem wykopu co zawsze wiąże się z ingerencją w przypowierzchniowe warstwy powierzchni ziemi i nawet przy zachowaniu dużej staranności nie zawsze udaje się w pełni odtworzyć stan pierwotny, choć nadkład gleb zostaje zazwyczaj zachowany i odtworzony (w analizowanym przypadku będzie miało duże znaczenie ze względu na dobrą lub bardzo dobrą jakość gleby – jednak są one w tym rejonie na tyle powszechne, że nawet gdyby doszło do ich degradacji – co należy wykluczyć - nie można mówić o jakiegokolwiek utracie potencjału produkcji rolniczej w związku z realizacją ustaleń planu).

Realizacja rurociągu wymagać będzie czasowego zajęcia pasa terenu. W tym pasie zostanie wykonany wykop. Pozostała część terenu zajęta będzie do składowania humusu oraz składowania

pozostałego gruntu, a także do składowania rur i komunikacji oraz prac montażowych. W tym pasie dojdzie więc do przekształceń powierzchni ziemi, choć zakłada się, że po zakończeniu prac przywrócony zostanie stan zbliżony do pierwotnego – a przede wszystkim przywrócone zostanie rolnicze użytkowanie terenu, gdyż zebrana na czas prac gleba zostanie ponownie położona.

Warto też zauważyć, że w wielu miejscach wykonywane będą przejścia za pomocą przewiertów (np. pod drogami) – w takich sytuacjach nie dojdzie do zmian na powierzchni ziemi.

W wyniku realizacji ustaleń planu:

- Nie nastąpi ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej,
- Nie dojdzie do wytwarzania jakichkolwiek odpadów,
- Nie dojdzie do istotnych wyłączeń z produkcji rolniczej lub istotnych degradacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej – przy zachowaniu odpowiedniej staranności zmiany jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej w wyniku prac ziemnych będą bardzo nieznaczne.

5.7. Oddziaływanie na krajobraz.

Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie się w praktyce wiązać z jakąkolwiek ingerencją i przekształceniem obecnego krajobrazu obszaru. Należy więc stwierdzić, że pod względem potencjalnych strat w krajobrazie, analizowany projekt planu jest niezwykle mało inwazyjny.

5.8. Oddziaływanie na klimat.

Realizacja ustaleń projektu planu nie wpłynie w sposób możliwy do odnotowania na lokalne warunki klimatyczne, jak też nie wpłynie w sposób zauważalny na pogłębienie lub ograniczenie tzw. efektu cieplarnianego.

5.9. Oddziaływanie na zasoby naturalne.

Realizacja ustaleń projektu planu nie ma żadnego wpływu na zasoby surowców mineralnych.

5.10. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury.

Realizacja ustaleń projektu planu nie ma bezpośredniego wpływu na zabytki i dziedzictwo kulturowe. W ustaleniach szczegółowych gwarantuje się ochronę dziedzictwa kultury.

5.11. Oddziaływanie na dobra materialne.

Realizacja ustaleń planu w zasadzie nie będzie się wiązała z bezpośrednimi zmianami wartości nieruchomości. Plan służy jednak realizacji przedsięwzięcia o znaczeniu narodowym – i w tym kontekście będzie miał wpływ na gospodarkę narodową, pośrednio poprawiając warunki jej funkcjonowania.

6. PODSUMOWANIE OPRACOWANIA.

6.1. Analiza możliwości zastosowania rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu planu.

Projekt planu dotyczy przeznaczenia terenów pod tereny:

- infrastruktury technicznej – solanki, o symbolu – **Wi**,
- infrastruktury technicznej – solanki z obszarem i terenem górniczym, o symbolu – **Wi/PG**,
- rolne, o symbolu – **R**,
- zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, o symbolu – **RM**,
- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, o symbolu – **MN**,
- zabudowy usługowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, o symbolu – **U/MN**,
- zabudowy usługowej z dopuszczeniem obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, o symbolu – **U/P**,
- infrastruktury technicznej - gazownictwo, o symbolu – **G**,
- lasu, o symbolu – **ZL**,
- obszaru i terenu górniczego, o symbolu – **PG**,
- obiektów produkcyjnych, składów i magazynów z obszarem i terenem górniczym, o symbolu – **P/PG**,
- wód powierzchniowych śródlądowych, o symbolu – **WS**,
- zieleni urządzonej, o symbolu – **ZP**
- kolejowe, o symbolu – **Tk**
- produkcji energii z dopuszczeniem infrastruktury technicznej - elektroenergetyka, o symbolu – **Ep/E**,
- drogi publicznej głównej, o symbolu – **KD-G**,
- drogi publicznej zbiorczej, o symbolu – **KD-Z**,
- drogi publicznej lokalnej, o symbolu – **KD-L**,
- dróg publicznych dojazdowych, o symbolu – **KD-D**,
- dróg wewnętrznych, o symbolu – **KDW**,
- ciągu pieszojezdnego, o symbolu – **KX**;

W projekcie planu znajdują się zapisy sprzyjające ochronie środowiska, będące jednocześnie rozwiązaniami ograniczającymi negatywne oddziaływanie na środowisko m.in.:

Wskazuje się możliwość i zasadność wprowadzenia następujących rozwiązań, których celem jest zapobieganie, ograniczanie lub kompensacja przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko:

a) zapobieganie

- należy zapewnić adaptację i ochronę przed zmianą przeznaczenia oraz przed dewastacją możliwie dużej części zadrzewień i zakrzewień
- prace związane z realizacją rurociągu dostosować do rozrodczego występujących gatunków – dotyczy to zarówno niezbędnej wycinki roślinności jak i płoszenia zwierząt
- bezwzględnie należy dochować dbałości o ochronę wód powierzchniowych i podziemnych na etapie realizacji zagospodarowania (uniemożliwianie zanieczyszczenia wód materiałami budowlanymi oraz substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z maszyn i pojazdów budowlanych),

b) ograniczanie

- w obszarach realizacji zagospodarowania należy dokonać adaptacji możliwie dużej części drzewostanu
- w obszarach realizacji zagospodarowania należy dążyć do ograniczania prac ziemnych i nadmiernej dewastacji zieleni - do minimum wynikającego z potrzeb technicznych i technologicznych
- w obszarach realizacji zabudowy należy zabezpieczyć warstwę gleb – do wykorzystania w obszarach mniej żyznych

c) kompensacja przyrodnicza

- w przypadku usuwania drzew lub krzewów należy dokonać nasadzeń kompensacyjnych.

6.2. Analiza możliwości rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym planie wraz z uzasadnieniem ich wyboru.

Wybrany przebieg jest ze wszech miar optymalny – w praktyce poza uciążliwościami i oddziaływaniami poczynionymi podczas prac związanych z jego realizacją – nie będzie powodował żadnych istotnych, a najczęściej – nie będzie powodował w ogóle żadnych odczuwalnych – oddziaływań na środowisko.

Nie ma więc potrzeby poszukiwania wariantów alternatywnych, gdyż nie wiązałyby się one z osiągnięciem istotnych korzyści w sferze oddziaływań na środowisko.

6.3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

W związku z faktem, iż polskie ustawodawstwo nie definiuje metod jakimi można byłoby określić skutki planowanego do wprowadzania planu miejscowego, należy odstąpić od przedmiotowej analizy. Bezspornym argumentem jest wprowadzenie na terenie objętym planem wyznaczonych funkcji ze względu na to, iż zgodnie ze Studium analizowany teren jest predysponowany do kontynuacji zabudowy. Obecne zagospodarowanie terenu charakteryzuje się brakiem uciążliwości dla otoczenia oraz nie jest wobec niego szczególnie niebezpieczne. Proponuje się przeprowadzanie alternatywnej oceny skutków poprzez metody bezpośrednie czyli opisanie postępów realizacji zabudowy oraz z zastosowaniem metod pośrednich czyli prowadzenia bilansu zużycia wody, energii elektrycznej, ilości wyprodukowanych ścieków czy wytworzonych odpadów. Dane do metod pośrednich dostępne są w Urzędzie Gminy Inowrocław.

Należy podkreślić, że ze względu na specyfikę inwestycji i spodziewaną niedużą uciążliwość planowanego zainwestowania:

- monitoring należy prowadzić w sposób ciągły w okresie fizycznej realizacji przedsięwzięcia
- po zabudowaniu rurociągu nie jest niezbędne prowadzenie monitoringu w sposób stały (wystarczą okresowe oceny, np. w cyklu dwuletnim a nawet pięcioletnim).

Na potrzeby monitorowania skutków realizacji tego konkretnego mpzp nie będzie zachodziła konieczność zlecenia ekspertyz, czy też nawiązania stałej współpracy z wyspecjalizowaną instytucją badawczą.

7. STRESZCZENIE OPRACOWANIA WYKONANE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.

Celem niniejszej prognozy jest ocena projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w aspekcie ochrony zasobów naturalnych środowiska przyrodniczego i przedstawienie przewidywanych przekształceń środowiska i warunków życia ludzi w wyniku realizacji projektu planu. Analizowany teren leży w południowej części gminy Inowrocław. Punkt początkowy zlokalizowany jest na terenie Kopalni Soli i Podziemnego Magazynu Ropy i Paliw w Górze. Dalej trasa rurociągu przebiega w kierunku zachodnim na terenie gminy Inowrocław przez obszary wsi: Góra, Łojewo, Sikorowo, Tupadły oraz Krusza Duchowna i Podlotowa. Długość projektowanego rurociągu solanki wynosi na terenie gminy Inowrocław ok. 12 km. Na terenie gminy Inowrocław, w miejscowości Łojewo projektowane jest również połączenie projektowanego rurociągu solanki z istniejącym relacji Ciech Soda Polska-KS Góra (tzw. By-pass) o długości ok. 1,7 km.

Trasa rurociągu solanki/pólsolanki na terenie gminy Inowrocław oraz też By-pass na terenie gminy Inowrocław przebiega głównie przez tereny rolne i nie przechodzi przez tereny leśne. Na przedmiotowej trasie występują skrzyżowania z:

- drogami: krajową nr 25, wojewódzkimi, powiatowymi i gminnymi, obwodnicą miasta Inowrocław;

- torami kolejowymi: PKP relacji Inowrocław Katowice, Inowrocław – Kruszwica oraz Żnin – Inowrocław – Piotrków Kujawski.

Skrzyżowania dróg asfaltowych oraz torów wykonane zostaną metodą bezwykopową, bez naruszenia nawierzchni jezdni i konstrukcji. Przekroczenie rzeki Noteć zostanie wykonane metodą bezwykopową.

Projektowany rurociąg na całej długości ułożony zostanie pod ziemią z zachowaniem przykrycia wynoszącego minimum 1,2 m. Przejścia rurociągu pod rowami melioracyjnymi wykonane będą z zachowaniem przykrycia min. 1,0 m pod dnem rowu, a po ułożeniu rurociągu przewiduje się odbudowę rowów. Na obszarach zdrenowanych rurociąg ułożony zostanie co najmniej 0,5 m pod siecią drenarską. Zniszczone rurociągi drenarskie w trakcie prowadzonych prac ziemnych pod rurociąg zostaną odbudowane i przywrócone do stanu poprzedniego.

Z dokonanej w prognozie analizy i oceny wpływu realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska wynika, że realizacja ta może powodować powstawanie pewnych nieznacznych negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczego, opisanych powyżej. Realizacja ustaleń planu nie powinna jednak spowodować powstawania znaczących oddziaływań, mających zasadniczo negatywne skutki dla środowiska przyrodniczego.

Zmiany, które wystąpią na tym terenie, w związku z wprowadzeniem nowych funkcji przestrzennych, będą jedynie wiązały się z ubytkiem terenów aktualnych nieużytków, spowodowanym pracami budowlanymi i remontowymi.

Rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne określone w projekcie planu zapewniają prawidłowe funkcjonowanie środowiska, niemniej jednak realizacja projektu planu prowadzi do przekształcenia obecnego użytkowania oraz stanu środowiska przyrodniczego. Przekształcenia środowiska są nieuniknione dla każdego rodzaju zainwestowania. Należy zaznaczyć, że tereny objęte projektem planu znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących dróg.

Zagospodarowanie terenu jakie wprowadza projekt planu nie spowoduje znaczących oddziaływań na środowisko skutkujących potrzebą określania kompensacji przyrodniczej, a także nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

8. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie autora, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a 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.*