

MGGP S.A.  
33-100 Tarnów,  
ul. Kaczkowskiego 6

**Materiał wyłożony do publicznego wglądu**

**PROGNOZA  
ODDZIAŁYWANIA  
NA ŚRODOWISKO**  
**MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO GMINY OŚWIĘCIM W  
CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI GROJEC, RAJSKO I  
ZABORZE**

Tarnów, luty 2015 r.

## SPIS TREŚCI:

1. Przedmiot opracowania .....	3
1.1. Położenie terenu objętego prognozą.....	3
1.2. Podstawa prawna.....	3
1.3. Metodyka opracowania .....	3
2. Charakterystyka środowiska naturalnego .....	5
3. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych.....	11
4. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu .....	14
5. Charakterystyka projektu planu.....	15
5.1. Zawartość i cel projektu oraz powiązania z innymi dokumentami.....	15
5.2. Zapisy ustaleń projektu planu .....	17
5.3. Ocena zgodności ustaleń projektu planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i dóbr kultury .....	18
5.4. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym .....	19
6. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko.....	19
6.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego .....	19
6.2. Ocena wpływu na zdrowie ludzi .....	26
6.3. Wpływ realizacji projektu planu na obszary chronione w tym Natura 2000 .....	26
6.4. Wpływ realizacji projektu planu na krajobraz i środowisko kulturowe.....	27
6.5. Oddziaływanie transgraniczne .....	27
6.6. Diagnoza oddziaływania relacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego .....	27
7. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko .....	30
8. Propozycja rozwiązań alternatywnych .....	30
9. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji projektu planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania .....	31
10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym oraz wnioski.....	31
11. Wykaz materiałów źródłowych .....	34

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na szeroko rozumiane środowisko geograficzne obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oświęcim w części miejscowości Grojec, Rajsko i Zaborze wykonanej przez Biuro Planowania Przestrzennego MGGP S.A. w Tarnowie.

W prognozie uwzględniono ocenę stanu funkcjonowania środowiska przyrodniczego, skutki i zasięg wpływu ustaleń miejscowego planu, zagrożenia jakie wynikają z projektowanego przeznaczenia terenów oraz sposobów ich ograniczenia.

### 1.1. Położenie terenu objętego prognozą

Obszar będący przedmiotem opracowania administracyjnie położony jest w województwie małopolskim, w powiecie oświęcimskim, w gminie Oświęcim, dokładniej w miejscowościach Grojec, Rajsko i Zaborze. Przedmiotowy teren na podkładzie mapy topograficznej przedstawia rycina 1 zamieszczona na kolejnej stronie.

### 1.2. Podstawa prawna

Punktem wyjścia do opracowania prognozy oddziaływania na środowisko jest Uchwała Nr XXXVII/275/13 Rady Gminy Oświęcim z dnia 27 lutego 2013 r. w sprawie: *przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim w części miejscowości Grojec, Rajsko i Zaborze.*

Podstawą do sporządzenia Prognozy jest 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. 2008 Nr 199, poz. 1227 z późn. zm) oraz inne poniższe ustawy:

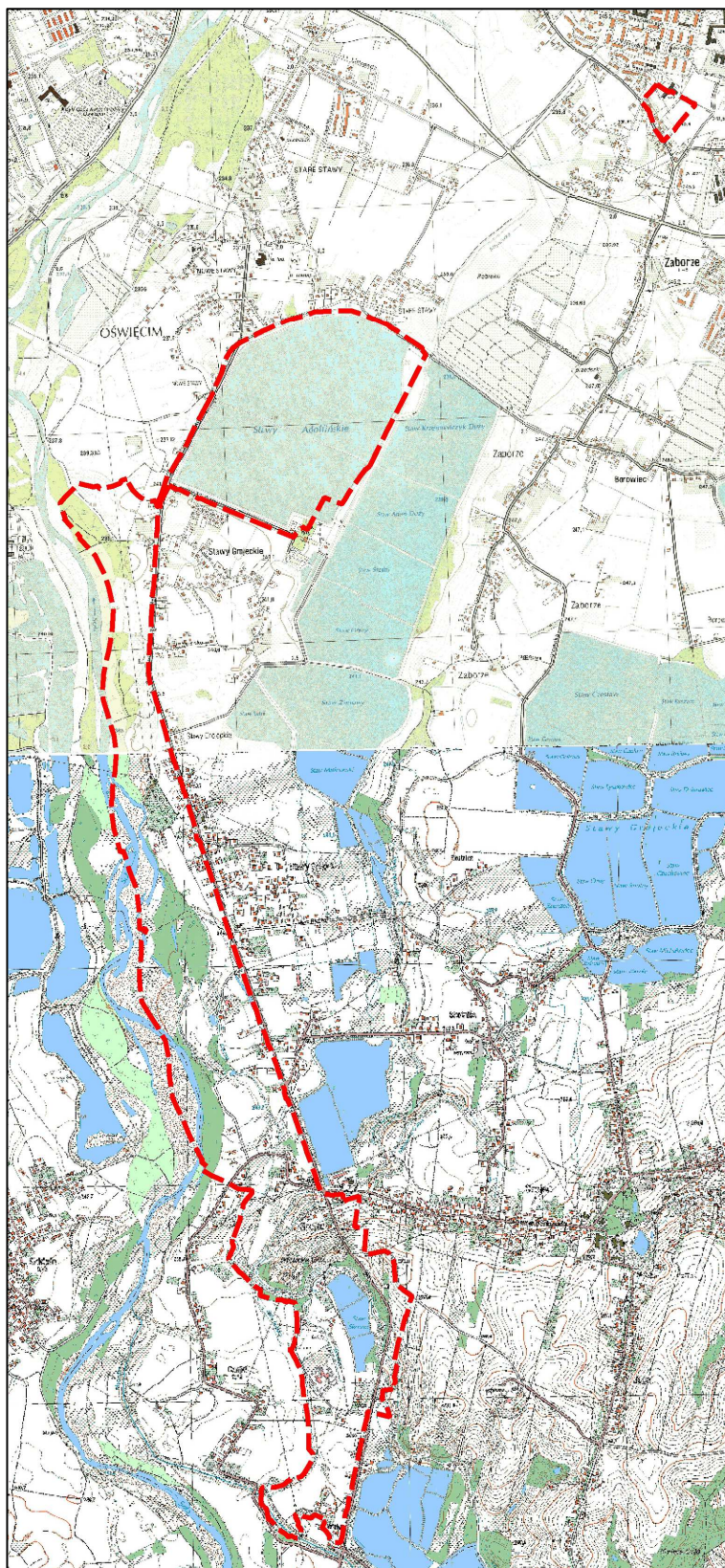
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. 2009 nr 151 poz. 1220 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. 2012 poz. 647z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150 z późn. zm.);*

### 1.3. Metodyka opracowania

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko była sporządzana jednocześnie z projektem miejscowego planu w celu umożliwienia zmian zawartych w tymże projekcie. Prognoza powstała w wyniku dokładnej analizy i oceny treści zawartej w projekcie planu.

W analizie uwzględniono przede wszystkim wpływ ustaleń projektu planu na poszczególne elementy przyrodnicze (rzeźbę terenu, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i

podziemne, klimat, gleby, florę i faunę, krajobraz) oraz społeczne (jakość życia ludzi, zdrowie, dziedzictwo kulturowe etc.). Określono czynniki wpływające degradująco na poszczególne komponenty środowiska oraz zasięg ich szkodliwego oddziaływania.



Ryc. 1. Obszar opracowania miejscowego planu na tle mapy topograficznej (opracowanie własne)

W prognozie przedstawiono propozycję dotyczącą przewidywanej metody analizy skutków realizacji projektu planu. Wskazano również sposoby zapobiegania bądź minimalizowania negatywnych czynników, których ominięcie jest zazwyczaj niemożliwe.

Przy ustalaniu skutków uchwalenia projektu planu jako główne źródła informacji wykorzystano:

- „Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim oraz sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim dla części miejscowości Grojec, Rajsko i Zaborze”,
- projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim w części miejscowości Grojec, Rajsko i Zaborze.

Dodatkowo skorzystano z innych publikacji naukowych oraz opracowań, których spis zawarty jest w wykazie materiałów. Przed sporządzeniem prognozy dokonano wizji terenowej w celu rozpoznania lokalnych warunków środowiska przyrodniczego występujących na analizowanym terenie.

Przy sporządzaniu niniejszego opracowania można wyróżnić kilka następujących etapów:

- zapoznanie się z uwarunkowaniami przyrodniczymi przedmiotowego obszaru, przeanalizowanie występowania w obrębie terenu form ochrony przyrody oraz obiektów zabytkowych, zaznajomienie się z ewentualnymi zagrożeniami dla planowanych inwestycji- występowanie ruchów masowych, zagrożenie podtopieniem,
- dokonanie wizji terenowej,
- zapoznanie się z wnioskami złożonymi przez instytucje opiniujące, uzgadniające oraz prywatnych właścicieli,
- zaznajomienie się z ustaleniami projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim w części miejscowości Grojec, Rajsko i Zaborze,
- przeprowadzenie analizy wpływu zapisów ustaleń miejscowego planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego, na obszary chronione oraz zdrowie ludzi.

## **2. Charakterystyka środowiska naturalnego**

Niniejszy rozdział jest poświęcony krótkiej charakterystyce środowiska przyrodniczego na analizowanym obszarze. Opisane zostaną poszczególne komponenty środowiska takie jak budowa geologiczna i rzeźba terenu, wody podziemne i powierzchniowe, warunki klimatyczne i topoklimatyczne, gleby, flora i fauna, zasoby krajobrazowe oraz sposób zagospodarowania terenu objętego miejscowym planem.

### **Położenie fizycznogeograficzne**

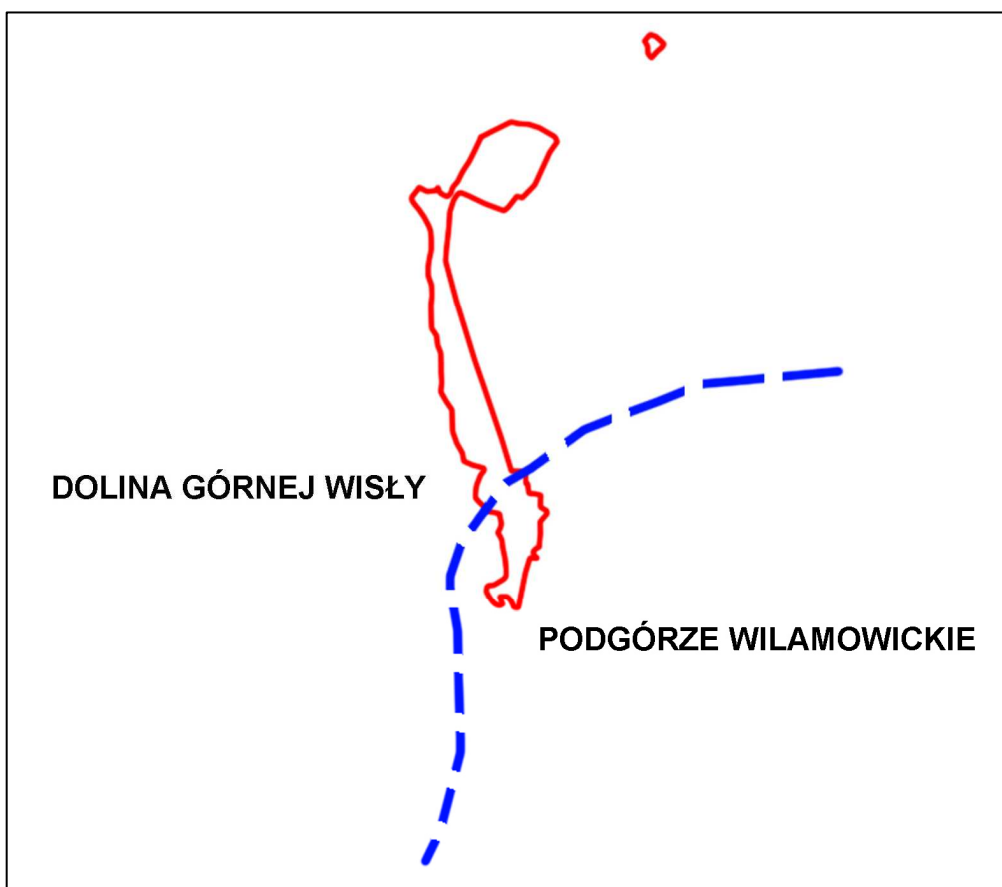
Wg regionalizacji J. Kondrackiego, która za podstawę przyjmuje zróżnicowanie geomorfologiczne, fizycznogeograficzne oraz strefowość geograficzną, obszar objęty projektem planu położony jest w obrębie dwóch jednostek fizyczno-geograficznych zwanych Podgórzem

Wilamowickim (południowo-wschodni kraniec obszaru opracowania) oraz Dolina Górnej Wisły (pozostała część obszaru opracowania).

Według dziesiątego systemu w/w regionalizacji analizowany teren znajduje się w obrębie następujących jednostek:

Prowincji: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem (51)

- Podprowincji: Podkarpacie Północne (512)
- Makroregionu: Kotlina Oświęcimska (512.2)
- **Mezoregion:** Podgórze Wilamowickie (513.23)
- **Mezoregion:** Dolina Górnej Wisły (513.22).



Ryc. 2. Obszar opracowania miejscowego planu na tle mezoregionów wg. Kondrackiego (opracowanie własne)

### **Budowa geologiczna i złoża**

Przedmiotowy obszar zlokalizowany jest w obrębie Karpat Zewnętrznych. Głównym materiałem skalnym budującym powyższy obszar są skały fliszowe kredy i paleogenu stanowiące formację osadzoną w morzu.

Osady zapadliska przedkarpackiego powstały w basenie środkowej Paratetydy. Osady neogeńskie południowej Polski zalegają na skałach o różnym wieku (od prekambryjskich skał krystalicznych po osady kredowe). Obszar opracowania oraz cała gmina Oświęcim zlokalizowane są na obszarze zewnętrznego basenu sedymentacyjnego, a dokładniej w jego zachodniej części.

Podłoże obszaru opracowania budują skały prekambryjskie. Na nich zalegają utwory karbonu dolnego reprezentowane przez piaskowce z przewarstwieniami łupków. Przykryte są one seriami piaskowcową oraz mułowcową z karbonu górnego. Utwory karbonu wskutek erozji oraz zaburzeń tektonicznych posiadają urozmaiconą rzeźbę i są generalnie nachylone ku południowi. Utwory karbonu przykryte są utworami z mezozoiku. Reprezentowane one są przez osady triasu dolnego oraz środkowego. Pierwsze z nich składają się z dolomitów oraz ilastych osadów pstręgo piaskowca. Ich miąższość nie przekracza 50 m. Utwory triasu środkowego reprezentowane są przez wapienie.

Osady miocenu z okresu trzeciorzędu wykształcone są w postaci łąw, łąwców piaszczystych, piaskowców i margle. Miąższość tych utworów jest zróżnicowana i wynosi od kilkudziesięciu (w strefach wyniesień morfologicznych) do kilkuset metrów w obniżeniach tektonicznych). Rozprzestrzenienie osadów miocenu jest dosyć znaczne.

Utwory z okresy kredy wykształcone jest w postaci łupków (łupki cieszyńskie górne, łupki Wierzbowskie, warstwy lgockie, warstwy godulskie oraz istebniańskie).

Do najmłodszych utworów na obszarze gminy a tym samym na obszarze opracowania są osady czwartorzędowe. W dolinie Soły reprezentowane są przez żwiry, piaski, mułki i torfy pochodzące z okresu zlodowaceń polskich (zlodowacenia północnopolskie oraz holoceńskie). Na utworach lodowcowych zalegają, młodsze pokrywy lessowe oraz gliny lessopodobne.

Na obszarze opracowania nie występuje żaden obszar ani teren górniczy. Występują jedynie udokumentowane złoża węgla kamiennego „Oświęcim-Polanka”.

### **Rzeźba terenu**

Znacząca powierzchnia obszaru opracowania stanowi fragment Doliny Górnej Wisły natomiast południowa część fragment Podgórze Wilamowickiego. Ukształtowanie obszaru opracowania nie jest bardzo zróżnicowane. Stanowi on płaską dolinę Soły o niewielkich deniwelacjach. Znacząca powierzchnia analizowanego terenu zlokalizowana jest na wysokości w przedziale od 240 do 245 m n.p.m. Trochę wyżej leży południowa część analizowanego terenu położona w obrębie Podgórze Wilamowickiego. Najniżej położony punkt obszaru opracowania zlokalizowany jest na wysokości 240 m n.p.m. natomiast najwyższym punktem jest szczyt Grojeckiej Góry na wysokości 271 m n.p.m. Deniwelacje na obszarze opracowania wynoszą około 30 metrów.

### **Wody podziemne**

Utworami wodonośnym w obrębie Karpat zewnętrznych są utwory piaszczysto żwirowe i gliniasto-rumoszowe pokrywy czwartorzędowe oraz utwory szczelinowe fliszu.

**Czwartorzędowy poziom wodonośny** posiada podstawowe znaczenie dla zaopatrzenia gminy w wodę. Utwory czwartorzędowe odgrywają dominującą rolę w zasilaniu, gromadzeniu oraz przepływie wód podziemnych. Nagromadzenie osadów aluwialnych w czwartorzędowym poziomie wodonośnym waha się od poniżej 20 do 30 metrów. Zwierciadło wód podziemnych ma charakter swobodny i układa się współkształtnie z morfologią terenu. Zasilany jest on poprzez infiltrację wód

opadowych i w związku z tym jest on bezpośrednio narażony na zanieczyszczenia. Wody piętra czwartorzędowego należą do wód słodkich o mineralizacji 150-400 mg/dm<sup>3</sup> i reprezentują wody typu HCO<sub>3</sub>-Ca lub rzadziej HCO<sub>3</sub>-Ca-Mg. Ze względu na mały stopień izolacji wody posiadają lokalnie podwyższoną zawartość żelaza i manganu lub azotu i wymagają prostego uzdatniania.

Fliszowe piętro wodonośne budują stanowi starsze poziomy wodonośne na obszarze opracowania, który wykorzystywany jest w mniejszym stopniu. Do utworów budujących te poziomy wodonośne należą wapienie jurajskie oraz sady margliste kredy górnej. W wapieniach jurajskich występują wody szczelinowo-krasowe natomiast w osadach marglistych wody szczelinowe.

Obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych - JCWPd nr 148 (Europejski kod PLGW 2200148). W JCWPd nr 148 poziom czwartorzędowy występuje na całym obszarze jednostki. Neogeński poziom wodonośny związany jest z przewarstwieniami piasków pylastych. W postaci kilku warstw piaskowcowych i żwirowcowych występuje górnokarboński poziom wodonośny.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” stan ilościowy oraz stan chemiczny wód w JCWPd nr 148 został oceniony jako dobry, a nieosiągnięcie celów środowiskowych nie jest zagrożone.

### **Wody powierzchniowe**

Obszar pracowania zlokalizowany jest na obszarze dorzecza Wisły, w regionie Górnej Wisły. Dokładniej, zlokalizowana jest w dziale wodnym I rzędu Soły.

Soła jest prawobrzeżnym dopływem Wisły o łącznej długości 88,9 km o powierzchni dorzecza wynoszącej 1,4 tys km<sup>2</sup>. W dorzeczu Soły notowane są dość wysokie roczne sumy opadów. Na półrocze letnie przypada maksimum opadów w ciągu roku (ponad 50%). Wysokie stany wód na Sole notowane również są w okresach intensywnego topnienia pokrywy śnieżnej w okresie od marca do kwietnia.

Wg podziału hydrologicznego obszar opracowania znajduje się w granicach scalonej jednolitej części wód GW0105 Soła od zbiornika Czaniec do ujścia w **hydrologicznym** regionie dorzecza Górnej Wisły – w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych PLRW200015213299 (Soła od zbiornika Czaniec do ujścia). Stan JCWP Soła od zbiornika Czaniec do ujścia oceniono jako zły, natomiast osiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażone (na podstawie Charakterystyka Jednolitych Części Wód Rzecznych w Planie Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Wisły, Warszawa 2011).

### **Warunki klimatyczne**

Pod względem klimatycznym Gmina Oświęcim zlokalizowana jest w obrębie regionu klimatu podgórskich nizin i kotlin oraz łagodnego. Jest to obszar korzystny dla upraw rolniczych ze względu na korzystny rozkład opadów w ciągu roku oraz dość długim okresem wegetacyjnym.

Klimat kształtowany jest przede wszystkim przez napływające masy polarno-morskie oraz polarno-kontynentalne. Są to masy napływające głównie z sektora zachodniego (ok.52



%) oraz wschodniego (ok. 24%). Jednakże z uwagi na fakt, że jest to teren mało przewietrzany charakteryzuje się on niekorzystnymi warunkami anemologicznymi. Przeważające prędkości wiatru (ok. 70% przypadków) wynoszą 2m/s. W dolinach Soły oraz w okolicach zbiorników wodnych możliwe jest występowanie zastoisk chłodnego powietrza.

Roczna suma opadów w rejonie Gminy Oświęcim wynosi od 700 do 800 mm. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,2°C. Najcieplejszym miesiącem w roku jest lipiec ze średnią temperaturą powietrza ok. 18°C natomiast w styczniu minimum temperatury przypada na styczeń -3,2°C. Okres wegetacyjny trwa od 210 do 220 dnia, a okres występowania pokrywy śnieżnej wynosi od 70 do 75 dni.

### **Gleby**

Na terenie Gminy Oświęcim występują następujące gleby:

- pseudobielicowe: powstałe na pokrywach lessowych występujących na terenach o stokach płaskich oraz łagodnych. Są one podatne na erozję wodną, charakteryzują się słabą przepuszczalnością, a w okresach suszy posiadają małą wilgotność. Są to głównie gleby o kwaśnym odczynie wymagające wapnowania. Pomimo tego jednak są to gleby dobre rolniczo.
- mady: występują głównie w dolinach cieków Soły oraz Wisły. Należą do gleb urodzajnych powstałe na utworach akumulowanych przez powyższe cieki,
- gleby brunatne: powstałe z utworów lessowych. Posiadają dobre warunki rolnicze. Należą do nich gleby kwaśne wymagające wapnowania,
- gleby brunatne namylite o głębokim poziomie próchnicznym,
- gleby brunatne powstałe na piaskach,
- mady glejowe występujące głównie na łąkach,
- gleby murszowe powstałe na podłożu mineralnym.

Wg podziału gleb na kompleksy przydatności rolniczej, na terenie Gminy Oświęcim, występują:

- kompleks pszenno-bardzo dobry (zajmuje największą powierzchnię gleb w gminie, ok. 48%)
- kompleks zbożowo-pastewny mocny (ok. 34 %powierzchni gleb w gminie)
- kompleks pszenno-bardzo dobry (ok. 6,4% powierzchni gleb w gminie).

Wśród kompleksów na użytkach zielonych występują:

- kompleks średni, klas III i IV (87%)
- kompleks użytków zielonych słabych oraz najslabszych, klas V i VI (12,2%).

### **Świat roślin i zwierząt, krajobraz**

Wg podziału geobotanicznego Polski, obszar opracowania zlokalizowany jest w Dziale Wyżyn Południowopolskich, Krainie Kotliny Oświęcimskiej, Okręgu Oświęcimskim, jednostce Doliny Wisły „Ustroń-ujście Skawy”.

Świat fauny na obszarze opracowania jest reprezentowany przez wiele cennych gatunków. W Dolinie Dolnej Soły zaliczonej do obszarów Natura 2000 występują chronione gatunki ptaków wymienione w tabelach 1 oraz 2 w rozdziale 3. W stawach objętych opracowaniem w okresie letnim

hoduje się karpie. Na obszarze opracowania, dokładniej w dolinie Soły licznie występują również gatunki płazów, ssaków oraz ryb wymienione w tabeli 4, 5 oraz 6 w rozdziale 3.

W trakcie inwentaryzacji prowadzonej na potrzeby postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko gazociągu Skoczów – Komorowice – Oświęcim na terenie gminy Oświęcim stwierdzono występowanie następujących gatunków reprezentujących świat flory: ostrożeń polny *Cirsium arvense*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, życica trwała *Lolium perenne*, perz pospolity *Elymus repens*, jaskier ostry *Ranunculus acris*, chaber łąkowy *Centaurea jacea*, barszcz zwyczajny *Heracleum spondylium*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, nawłóć kanadyjska *Solidago canadensis*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, skrzyp polny *Equisetum arvense*, groszek łąkowy *Lathyrus pratensis*, jaskier ostry *Ranunculus acris*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, świerząbek gajowy *Chaerophyllum aromaticum*, wyka wąskolistna *Vicia angustifoli*, przytulia biała *Galium album*, barszcz zwyczajny *Heracleum spondylium*, koniczyna biała *Trifolium repens*, groszek łąkowy *Lathyrus pratensis*, przywrotnik pasterski *Alchemilla monticola* rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, jastrun właściwy *Leucanthemum vulgare*, babka lancetowata *Plantago lanceolata*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, szczaw pospolity *Rumex acetosa*, firletka poszarpana *Lychnis flos-cuculi*, barszcz pospolity *Heracleum spondylium*, jastrun właściwy *Leucanthemum vulgare*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, tomka wonna *Anthoxanthum odoratum*, komonica pospolita *Lotus corniculatus*, jaskier ostry *Ranunculus acris*, wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratense*, kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, lepiężnik różowy *Petasites hybridus*, czosnaczek pospolity *Alliaria petiolata*, sit chudy *Juncus tenuis*, pięciornik rozłogowy *Potentilla repens*, przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys*, wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratensis*, rajgras wyniosły *Alopecurus pratensis*, ostrożeń polny *Cirsium arvensis*, wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, jaskier sardyński *Ranunculus sardous*, firletka poszarpana *Lychnis flos-cuculi*, karbieniec pospolity, *Lycopus europaeus*, jaskier ostry *Ranunculus acris*, uczepek amerykański *Bidens frondosa*, czeremcha amerykańska *Padus serotina*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale* (coll.), kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, manna Mielec *Glyceria Maxima*, niecierpek himalajski *Impatiens glanduliflora*.

Wśród gatunków drzew na obszarze opracowania występują: modrzew europejski *Larix decidua*, podrost olszy czarnej *Alnus glutinosa* dąb szypułkowy *Quercus robur*, wierzba krucha *Salix fragilis*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, niecierpek, wierzba biała *Salix alba*.

Potem projektowany gazociąg będzie biegł w pobliżu trzcinowiska w miejscowości Czajki, powstałego w wyniku osuszenia cieków oraz zbiornika wodnego. W wyniku sukcesji naturalnej zbiornik został zarośnięty pokrzywami *Urtica dioica*, licznymi, jeżyną fałdowaną *Rubus plicatus*,

Krajobraz terenu objętego opracowaniem ekofizjograficznym jest dość zróżnicowany. Znaczącą powierzchnię terenu stanowią użytki zielone w postaci pól uprawnych łąk i pastwisk. W ich obrębie występują drobne zadrzewienia oraz zakrzaczenia śródpolne. Walory krajobrazowe obszaru opracowania podnosi kompleks leśny występujący w centralnej części obszaru oraz kolano rzeki Soły porośnięte roślinnością łąkową. W centralnej oraz północnej części terenu zlokalizowane są zbiorniki wodne, które w okresie letnim służą jako stawy hodowlane karpia. W

krajobrazie obszaru opracowania można wyróżnić również zabudowę mieszkaniową zlokalizowaną wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 948 oraz w jej pobliżu.

Z uwagi na powyższe na terenie opracowania można wyróżnić kilka podstawowych elementów krajobrazu takich jak:

- kolano rzeki Soły oraz porastającą jego brzegi roślinność łągową,
- stawy hodowlane,
- tereny upraw rolnych porośniętych uprawami oraz roślinnością segetalną,
- kompleks leśny,
- tereny mieszkaniowe w pobliżu drogi.



Fot.1 i2. Staw Adolfiński (po lewej) oraz grunty rolne i zabudowa zagrodowa na obszarze opracowania  
(fot. Maciej Smyk)

### Zagospodarowanie terenu opracowania

Zagospodarowanie analizowanego obszaru jest dość zróżnicowane. Znaczącą powierzchnię obszaru opracowania zajmują tereny użytków zielonych w postaci łąk, pastwisk oraz pól uprawnych zlokalizowane na całym obszarze opracowania. Pomiędzy nimi występują pasy oraz kępy zakrzaczeń i zadrzewień śródpolnych oraz fragmenty zwartych kompleksów leśnych. W południowej części obszaru opracowania oraz w pobliżu drogi wojewódzkiej nr 948, która przecina analizowany teren zlokalizowana jest istniejąca zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz mieszkaniowa zagrodowa. W południowej części obszaru opracowania oraz na północy występują istniejące stawy. Na południu Staw Skorzec natomiast na północy Stawy Adolfińskie.

### 3. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych

Ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody. Na terenie objętym projektem miejscowego planu występują obiekty i zasoby objęte ochroną na mocy ustawy **Prawo ochrony środowiska** oraz określonych w ustawie **o ochronie przyrody**.

Teren opracowania zlokalizowany jest w obrębie dwóch obszarów chronionych wyznaczonych w ramach europejskiej sieci Natura 2000: Obszaru Specjalnej Ochrony „Dolina Dolnej Soły”-PLB120004 oraz Specjalny Obszar Ochrony „Dolna Soła”-PLH120083.

OSO „Dolina Dolnej Soły” obejmuje stawy hodowlane, fragment doliny Soły oraz żwirownię użytkowaną w celach rekreacyjnych. Na powyższym obszarze Soła ma charakter naturalnej rzeki podgórskiej z szerokim kamienistym korytem, którego brzegi porastają lasy łąkowe. W ostoi występuje co najmniej 13 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasię, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Podczas lęgów obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej bączka, rybitwy białowąsiej, ślepowrona, czernicy, perkoza dwuczubego, sieweczki rzecznej, zausznika oraz krwawodzioba.

Tab. 1. Gatunki ptaków chronionych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG występujące na obszarze „Dolina Dolnej Soły”

Nazwa	Kod
Bąk zwyczajny ( <i>Botaurus stellaris</i> )	A021
Bączek zwyczajny ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	A022
Ślepowron zwyczajny ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	A023
Bocian biały ( <i>Ciconia ciconia</i> )	A031
Błotniak stawowy ( <i>Circus aeruginosus</i> )	A081
Kropiatka ( <i>Porzana porzana</i> )	A119
Zielonka ( <i>Porzana parva</i> )	A120
Rybitwa rzeczna ( <i>Sterna hi rundo</i> )	A193
Rybitwa białowąsa ( <i>Chlidonias hybridus</i> )	A196
Rybitwa czarna ( <i>Chlidonias Niger</i> )	A197
Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234
Gąsiorek ( <i>Lanius collurio</i> )	A338

Tab. 2. Regularnie występujące Ptaki Migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 74/409/EWG występujące na obszarze „Dolina Dolnej Soły”

Nazwa	Kod
Perkozek ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	A004
Perkoz dwuczuby ( <i>Podiceps cristatus</i> )	A005
Perkoz rdzawoszyi ( <i>Podiceps grisegena</i> )	A006
Perkoz zausznik ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	A008
Łabędź niemy ( <i>Cygnus olor</i> )	A036
Gęś gęgawa ( <i>Anser anser</i> )	A043
Krawka ( <i>Anas strepera</i> )	A051
Cyraneczka ( <i>Anas crecca</i> )	A052
Krzyżówka ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	A053
Cyranka ( <i>Anas querquedula</i> )	A055
Płaskonos ( <i>Anas clypeata</i> )	A056
Głowienka ( <i>Aythya Felina</i> )	A059
Czernica ( <i>Aythya fuligula</i> )	A061
Gagoł ( <i>Bucephala clangula</i> )	A067

Wodnik zwyczajny ( <i>Rallus aquaticus</i> )	A118
Kokoszka zwyczajna ( <i>Gallinula chloropus</i> )	A123
Łyska ( <i>Fulica atra</i> )	A125
Sieweczka rzeczna ( <i>Charadrius dubius</i> )	A136
Bekas kszczyk ( <i>Gallinago gallinago</i> )	A153
Rycyk ( <i>Limosa limosa</i> )	A156
Krwawodziób ( <i>Tringa totanus</i> )	A162
Mewa śmieszka ( <i>Larus ridibundus</i> )	A179

SOO „Dolna Soła” obejmuje stawy hodowlane, fragment doliny Soły z polami uprawnymi oraz łąkami. Na powyższym terenie powszechnie występuje kumak nizinny, dla którego okoliczne stawy stanowią doskonałe środowisko rozwoju. Kumaki wykorzystują nie tylko trwałe stanowiska-stawy ale również doły powyroboiskowe w rzece oraz inne zagłębienia wypełnione wodą. W SOO „Dolna Soła” występują jedne z liczniejszych w Małopolsce stanowiska kumaków nizinnych. Dodatkowo odnotowano występowanie tutaj typów siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej takie jak łągi wierzbowo-topolowe oraz gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

Tab. 3. Typy siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 74/409/EWG występujące na obszarze „Dolna Soła”

Nazwa siedliska	Kod
Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą)	3240
Zalewane muliste brzegi rzek	3270
Ziołorośla górskie ( <i>Adenostyilon alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510
Łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , Alnenion)	91E0

Tab. 4. Gatunki ssaków wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na obszarze „Dolna Soła”

Nazwa gatunku	Kod
Wydra ( <i>Lutra Lutra</i> )	1355

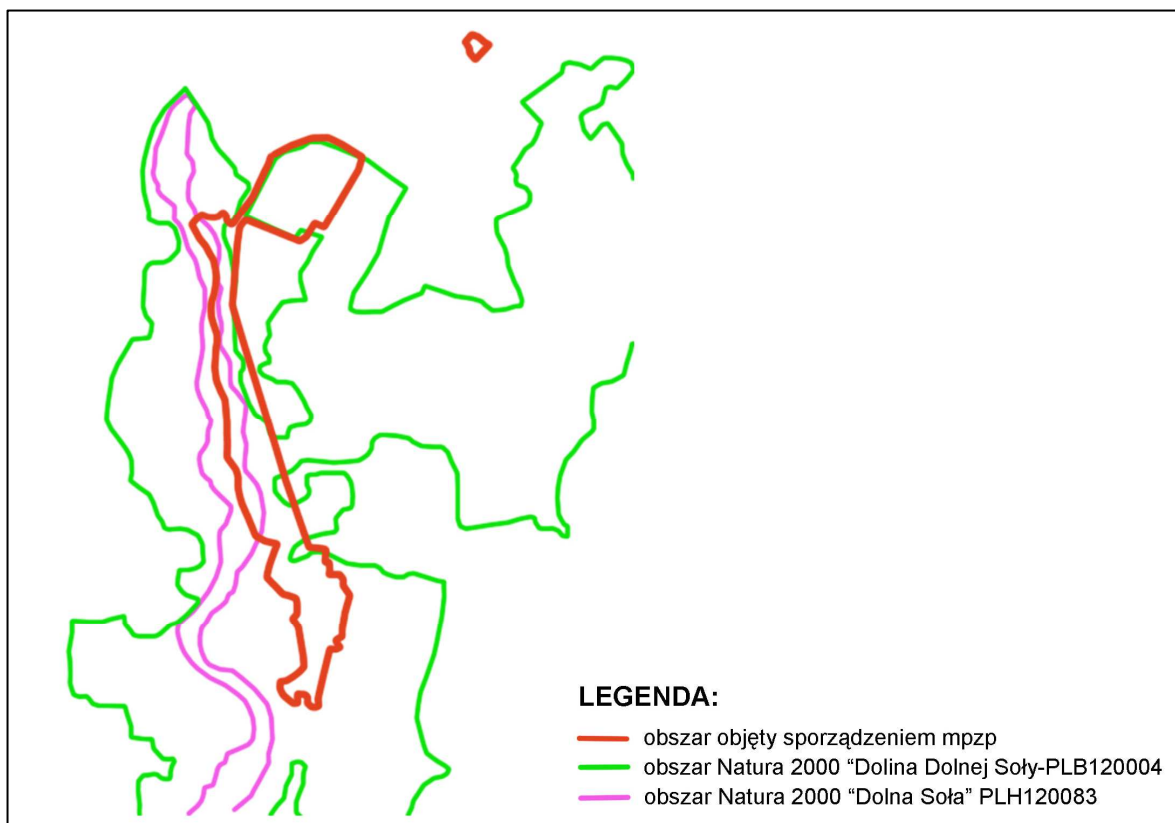
Tab. 5. Gatunki płazów i gadów wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na obszarze „Dolna Soła”

Nazwa gatunku	Kod
Traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	1166
Kumak nizinny ( <i>Bombina bombina</i> )	1355

Tab. 6. Gatunki ryb wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące na obszarze „Dolna Soła”

Nazwa gatunku	Kod
Boleń ( <i>Aspius as pius</i> )	1130
Głowacz białopłetwy ( <i>Cottus gobio</i> )	1163

Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ochronie podlegają kompleksy leśne oraz gleby wysokich klas bonitacyjnych. Planowana inwestycja przecina kilka terenów leśnych. Zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych powyższe elementy zostaną w miejscowym planie przeznaczone na cele nierolnicze i nie leśne.



Ryc. 2. Obszary Natura 2000 oraz granica obszaru opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

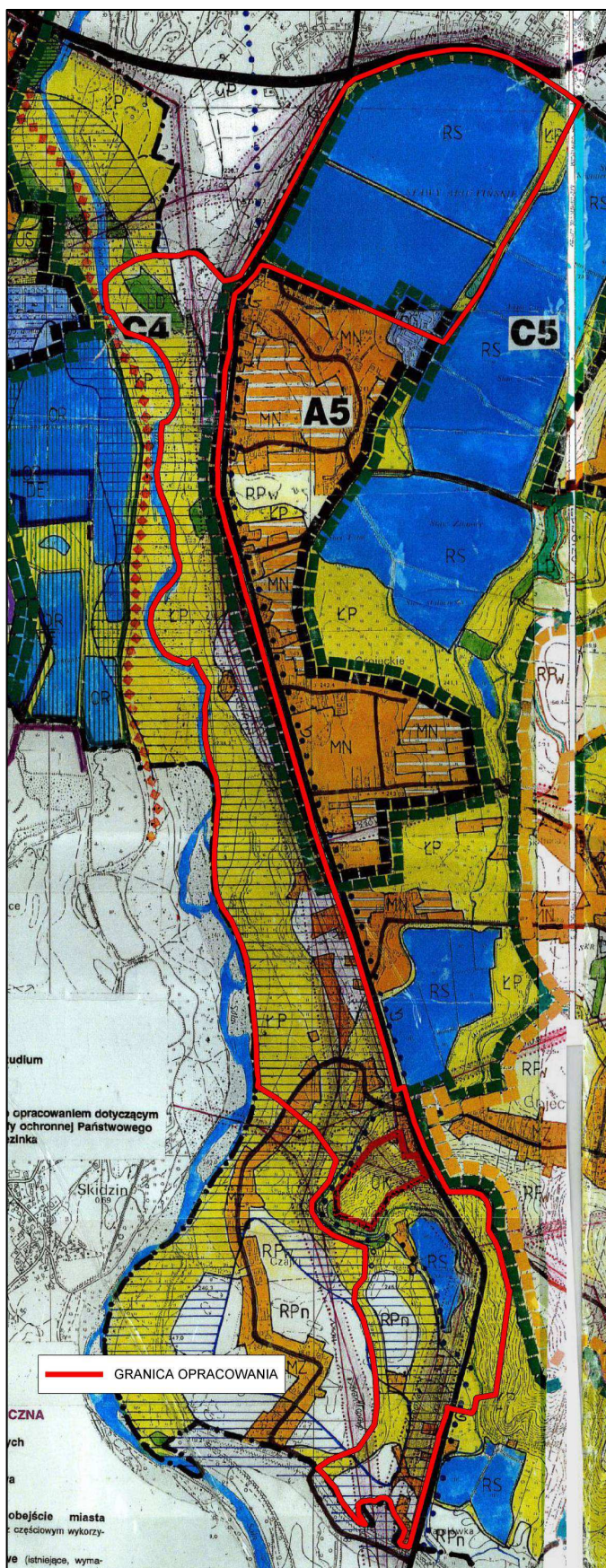
#### 4. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu

Teoretycznie zakładając brak działań wynikających z ustaleń miejscowego planu, na analizowanym terenie zmiany w zagospodarowaniu byłyby nieznaczne.

Przeważającą część obszaru nadal stanowiłyby tereny użytków zielonych – gruntów rolnych, pastwisk oraz nieużytków.

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu miejscowego planu można założyć, że w okolicy istniejącej już zabudowy powstaną nowe obiekty mieszkalne.

Poza wyżej wymienionymi przykładami na analizowanym obszarze nie przewiduje się innych znaczących zmian w zagospodarowaniu terenu w przypadku braku realizacji ustaleń miejscowego planu.



## 5. Charakterystyka projektu planu

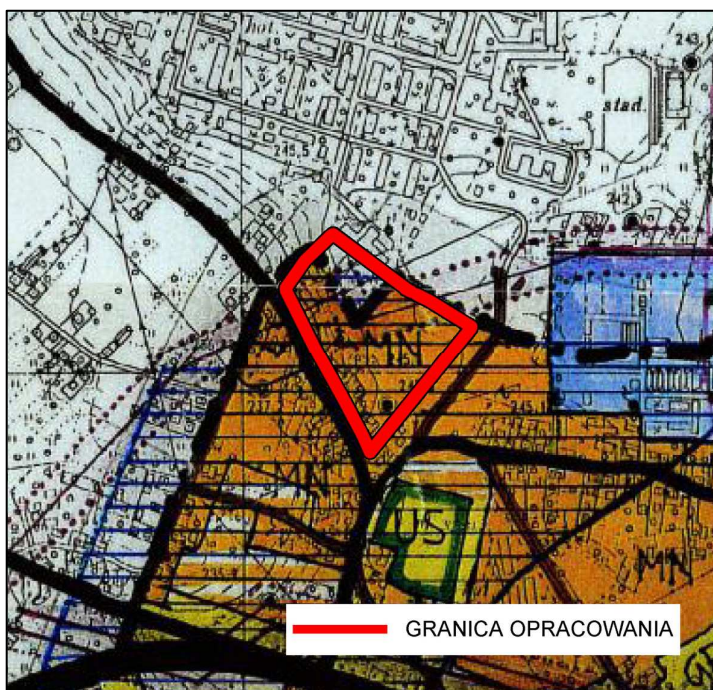
### 5.1. Zawartość i cel projektu oraz powiązania z innymi dokumentami

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim w części miejscowości Grojec, Rajsko i Zaborze. Projekt ten był sporządzany na podstawie uchwały o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu Nr XXXVII/275/13 Rady Gminy Oświęcim z dnia 27 lutego 2013 r.

Zawartość analizowanego dokumentu wynika z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (tekst jednolity, Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.). Projekt miejscowego planu zawiera:

- część tekstową,
- część graficzną składającą się z rysunku planu wykonanego w skali 1:2 000.

Celem sporządzenia planu jest umożliwienie realizacji na terenie gminy Oświęcim inwestycji przesyłowego gazociągu wysokoprężnego relacji Skoczów – Komorowice – Oświęcim wraz z obiektami, urządzeniami i towarzyszącą infrastrukturą techniczną. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego jest powiązany ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Oświęcim uchwalonego uchwałą Nr XXVI/191/00 Rady Gminy Oświęcim z dnia 18 października 2000 roku.



Ryc. 3. Obszary opracowania na tle obowiązującego SUiKZP Gminy Oświęcim

Obszar opracowania miejscowego planu w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim obejmuje następujące obszary:

- Obszary oznaczone symbolem ŁP obejmują tereny łąkowo pastwiskowe, stanowiące istotne elementy systemu przyrodniczego gminy - są to obszary, w których ustala się następujące kierunki zagospodarowania:**
  - ochronie podlegają przyrodnicze i krajobrazowe w tym struktura zieleni i ich otoczenia, jako terenów tworzących system węzłów i korytarzy ekologicznych,
  - wskazuje się celowość wprowadzania nowych zadrzewień i zakrzewień, w tym w szczególności w otoczeniu cieków,
  - tereny zieleni niskiej mogą być wykorzystywane jako użytki zielone
  - dopuszcza się korekty zasięgu obszarów osadniczych wyznaczonych na rysunku Studium (MZ), nie naruszające ciągłości korytarzy ekologicznych, wyklucza się sytuowanie nowej zabudowy, w rozproszeniu,
  - w uzasadnionych przypadkach, pod warunkiem nie naruszania korytarzy ekologicznych, dopuszcza się:
    - urządzenia działalności gospodarczej związanej z rolnictwem;
    - urządzenia związane z gospodarką leśną i wodną.
  - tereny mogą być wykorzystane dla turystyki i wypoczynku,
  - utrzymuje się istniejące trasy komunikacyjne i ciągi infrastruktury techniczne z dopuszczeniem ich uzupełnień ( np. nowe powiązania drogowe, telekomunikacyjne, linie



elektroenergetyczne, gazociągi, niezbędne przebiegi przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych itp.)

**2. Obszary oznaczone symbolem LD. Pełnią funkcje rolnicze i obejmują użytki rolne o wysokiej wartości, z przewagą gruntów klasy III.**

- ochronie podlegają przyrodnicze i krajobrazowe w tym terenów; istniejące lasy powinny być traktowane jako lasy ochronne: wodo- i glebochronne oraz przeciwoerozyjne,
- należy uregulować granicę rolno leśną; proponuje się zalesienie lub zadrzewienie wskazanych terenów; działania powinny dotyczyć zwłaszcza stromych stoków, terenów zagrożonych erozją i terenów źródłiskowych,
- dopuszcza się niezbędne urządzenia z zakresu gospodarki leśnej i wodnej;
- utrzymuje się istniejące ciągi infrastruktury technicznej, z dopuszczeniem ich uzupełnienia (nowe linie elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazociągi, przebiegi przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych itp.), wyłącznie w przypadkach niemożności ominięcia terenów leśnych,
- trasy turystyczne, piesze, rowerowe i konne należy prowadzić na obrzeżach lasów, lub z wykorzystaniem istniejących dróg leśnych.

**3. Lasy**

**5.2. Zapisy ustaleń projektu planu**

Zgodnie z celem miejscowego planu, który wskazano we wcześniejszym rozdziale w projekcie wyznaczono następujące przeznaczenia terenów:

- **MN-** tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- **MNU-** tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej,
- **U-**teren usług komercyjnych,
- **R-**tereny rolnicze,
- **RM-**tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych,
- **ZR-**tereny zieleni nieurządzonej,
- **ZL-**tereny lasów,
- **WS-**teren wód powierzchniowych śródlądowych,
- **WPP-**tereny wału przeciwpowodziowego,
- **G-**tereny infrastruktury gazowniczej,
- **KDG-**teren drogi publicznej klasy G – (główniej),
- **KDD-**tereny dróg publicznych klasy D – (dojazdowej),
- **KDW-**teren drogi wewnętrznej.

Powyższe kategorie terenów zostały wyznaczone w oparciu o istniejące już zagospodarowanie terenu. W przedmiotowym projekcie nowe tereny pod zabudowę zostały wyznaczone jako uzupełnienia zabudowy już istniejącej. Nową inwestycją planowaną na przedmiotowym obszarze jest gazociąg wysokoprężny DN700 relacji Skoczów – Komorowice – Oświęcim wraz z obiektami, urządzeniami i towarzyszącą infrastrukturą techniczną.

### **5.3. Ocena zgodności ustaleń projektu planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i dóbr kultury**

Obszary objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znajduje się w obrębie dwóch obszarowych form ochrony przyrody wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia z dnia 2004 o ochronie przyrody takich jak: Obszar Specjalnej Ochrony „Dolina Dolnej Soły”-PLB120004 oraz Specjalny Obszar Ochrony „Dolna Soła”-PLH120083.

W zapisach projektu planu wprowadzono następujące zapisy odnoszące się do ochrony środowiska oraz dóbr kultury:

- 1) zachować dopuszczalny poziom hałasu w środowisku:
  - a) dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami MN, MNU i RM, jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną,
  - b) dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem U jak dla terenów przeznaczonych na cele usługowe;
- 2) należy zachować udział powierzchni biologicznie czynnej dla działek budowlanych zgodnie z ustaleniami szczegółowymi, za wyjątkiem działek z istniejącą już zabudową i niespełniających zapisanych w ustaleniach szczegółowych wymagań, gdzie wprowadza się zakaz pomniejszania obecnej powierzchni biologicznie czynnej;
- 3) zachować warunki wynikające z położenia części terenów – w granicach oznaczonych na rysunku planu – Specjalnego Obszaru Ochrony „Dolina Dolnej Soły”-PLB120004 oraz Specjalnego Obszaru Ochrony „Dolna Soła”-PLH120083 zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 4) w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych o prawdopodobieństwie przewyższenia 1%, oznaczonego na rysunku planu, zachować ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych z zakresu prawa wodnego;
- 5) zakaz lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z dnia 9 listopada 2010 r., z późn. zm.);
- 6) w obszarze stanowiska archeologicznego wskazanego na rysunku planu, jak i innych odkrytych w trakcie prac ziemnych, działania inwestycyjne w tym prace ziemne prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony zabytków i opiece nad zabytkami;
- 7) zakaz zabudowy nowymi obiektami budowlanymi w pasie 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego Macocha Łęki oznaczonego na rysunku planu.

Zgodnie z art. 33 ustawy o ochronie przyrody, w obszarach Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000. W związku z tym, projekt miejscowego planu realizuje powyższe ustalenia.

W związku z tym, że planowana inwestycja gazociągu przebiega przez tereny leśne zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych zostanie złożony wniosek do odpowiedniego organu w sprawie zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nieleśne.

#### **5.4. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym**

Projekt miejscowego planu jest zgodny z uwarunkowaniami określonymi w sporządzonym na potrzeby planu oraz zmiany studium opracowaniu ekofizjograficznym. W proponowanym przeznaczeniu terenu uwzględniono również uwarunkowania przyrodnicze.

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz narażone na osuwanie się mas ziemnych zostały wyłączone z zabudowy.

W projekcie planu uwzględniono również przebieg linii elektroenergetycznych wraz ze strefami, które wyłączono z zabudowy.

### **6. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko**

Analiza ma na celu wykazanie wpływu projektowanego zagospodarowania terenów na środowisko. Zwrócono w niej uwagę na skutki realizacji ustaleń projektu miejscowego planu pod kątem stopnia antropopresji i jej wpływu na rzeźbę terenu, warunki klimatyczne, klimat akustyczny, świat roślin i zwierząt, zanieczyszczenie wód podziemnych, powierzchniowych oraz stosunki wodne.

W związku z tym, że nowym elementem wprowadzonym w przedmiotowym projekcie miejscowego planu jest gazociąg wysokoprężny relacji Skoczów – Komorowice – Oświęcim, a pozostałe kategorie terenu zostały wyznaczone na podstawie już istniejącego zagospodarowania w poniższej analizie skupiono się przede wszystkim na oddziaływaniu gazociągu na elementy środowiska.

Poza w/w gazociągiem w projekcie planu wyznaczono niewielkie obszary pod nową zabudowę mieszkaniową. Tereny te zaprojektowano w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już istniejących.

Wpływ zapisów ustaleń projektu miejscowego planu ze względu na rodzaj przeznaczenia przedmiotowych terenów będzie rozpatrywany oddzielnie dla etapów budowy i działalności. Wynika to z faktu, iż, w/w etapy związane są z innym oddziaływaniem na środowisko.

#### **6.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego**

##### **Powietrze**

Jakość powietrza w województwie małopolskim w 2012 roku była analizowana zgodnie z zasadami określonymi w art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska. Celem analizy było uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref. Gmina Oświęcim znajduje się w obrębie strefy małopolskiej oznaczonej symbolem PL 1203.

Jakość powietrza określana jest na podstawie pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM10 i PM2.5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> i CO<sub>2</sub>. Zakres ten został w 2007 r. poszerzony o systematyczne pomiary zawartości arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.

Podstawowymi aktami prawnymi, określającymi obowiązki, zasady i kryteria w zakresie prowadzenia oceny powietrza w Polsce są:

- ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr.62, poz.627 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr.47, poz.281),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. Nr.52, poz.320).

Ocena jakości powietrza pod względem spełnienia kryteriów ochrony zdrowia obejmuje następujące substancje: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, O<sub>3</sub>, pył zawieszony PM<sub>10</sub>, zawartość arsenu, ołowiu, kadmu, niklu, benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> oraz pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>.

Zasady zaliczenia strefy do określonej klasy (A, B, C), oparte są na ocenie poziomu substancji w powietrzu i stężeń zanieczyszczeń. Określa się jedną klasę strefy ze względu na ochronę zdrowia i jedną klasę ze względu na ochronę roślin.

Kryteria zaliczenia strefy do określonej klasy:

- **Klasa strefy A** – poziom stężeń nie przekraczający poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- **Klasa strefy B** – poziom stężeń powyżej poziomów dopuszczalnych, lecz nie przekraczający poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- **Klasa strefy C** – poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji i poziomów docelowych.

Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń w kryterium ochrony zdrowia przedstawia tabela 1 wykonana na podstawie informacji zawartych w opracowaniu „Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2013 roku”, sporządzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie.

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla zanieczyszczeń w kryterium ochrony zdrowia

Zanieczyszczenie	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	As	Cd	Ni	BaP	PM <sub>2,5</sub>
<b>Klasa</b>	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	C

Z powyższej tabeli wynika, że w 2013 roku jakość powietrza w strefie małopolskiej była dosyć dobra, jedynie stężenie pyłu PM<sub>10</sub>, benzo(a)piranu, pyłu PM<sub>2,5</sub> przekroczyło dopuszczalne normy.

Na etapie budowy nowej zabudowy należy spodziewać się miejscowego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza wywołanego przez silniki spalinowe pojazdów budowlanych. Dodatkowym zjawiskiem obniżającym warunki arosanitarne może być wzrost zapylenia powstały wskutek poruszania się pojazdów budowlanych po nie ubitym, piaszczystym podłożu. Zjawisko to nie będzie miało jednak znaczącego wpływu na mieszkańców ze względu na małą skalę zjawiska oraz jego krótkotrwałość. W celu ograniczenia wielkości emisji spalin do powietrza zaleca się przy budowie obiektów korzystanie z nowoczesnych pojazdów z bardziej oszczędnymi silnikami.

Etap eksploatacji istniejącej oraz nowej zabudowy oraz terenu usług może wiązać się ze wzrostem emisji zanieczyszczeń do powietrza w wyniku ich ogrzewania. Ilość emitowanych zanieczyszczeń jest większa w okresie jesienno-zimowym jest większa niż w okresie wiosenno-letnim.

Liczne tereny rolnicze mogą być również emitorem uciążliwego zapylenia zwłaszcza w dłuższych okresach suszy. W okresie intensywnych prac rolniczych, w wyniku poruszania się ciężkich maszyn po wysuszonym podłożu, może dojść do zruszenia drobnych cząsteczek glebowych oraz przenoszenia ich wraz z wiatrem na okoliczne tereny zabudowane. Jednak zjawisko to nie powinno być bardzo uciążliwe ze względu na jego miejscowy oraz krótkotrwały charakter.

### **Wody powierzchniowe i podziemne, ścieki oraz odpady**

W 2012 roku WIOŚ w Krakowie w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przeprowadził monitoring stanu jakości wód powierzchniowych dla jednolitych części wód powierzchniowych.

Ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych za lata 2010-2012 wykonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. nr 257, poz. 1545) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 roku w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011, Nr 258, poz. 1549) oraz wytycznych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zgodnie z powyższym rozporządzeniem stan jakości wody może odpowiadać poniższym klasom:

<b>Klasa jakości wód</b>	<b>Stan ekologiczny</b>
I	Bardzo dobry
II	Dobry
III	Umiarkowany
IV	Słaby
V	Zły

Badanie stanu wód powierzchniowych przeprowadzono w kilku punktach pomiarowo-kontrolnych, wśród których najbliższej obszar opracowania zlokalizowany był ppk „Soła-Oświęcim” na rzece Soła. Powyższy punkt pomiarowo-kontrolny zlokalizowany jest w tej samej jednolitej części wód powierzchniowych, co obszar opracowania. Z wyników badań wynika, że w w/w punkcie pomiarowo-kontrolnym stan/potencjał ekologiczny JCWP oraz stan chemiczny oceniono jako dobry. Ogólny stan powyższej JCWP jest dobry.

Budowa inwestycji będzie związana ze wzrostem produkcji różnego rodzaju odpadów. Będą to zarówno odpady niebezpieczne jak również inne niż niebezpieczne. Wśród nich należy wymienić

m. in.: płuczki i odpady wiertnicze, odpady spawalnicze, opakowania (puszki, kartony, folie), materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania oraz ubrania ochronne i inne. Będą one przechowywane w szczelnych, zabezpieczonych pojemnikach zlokalizowanych w specjalnie przygotowanych do tego celu miejscach magazynowych. Wyeliminuje to zagrożenie przedostania się w/w produktów do wód powierzchniowych i podziemnych.

Etap powstawania nowej zabudowy mieszkaniowej na obszarze opracowania będzie wiązał się z podobnym oddziaływaniem na środowisko jak etap budowy gazociągu.

Funkcjonowanie istniejącej oraz nowej zabudowy na obszarze objętym planem związane jest ze wzrostem ścieków bytowych. W związku z tym, że na znaczącej powierzchni obszaru opracowania nie ma kanalizacji, ścieki bytowe przechowywane są w zbiornikach bezodpływowych. W celu zapewnienia właściwego ich funkcjonowania oraz ochrony środowiska przed nie kontrolowanymi wyciekami zanieczyszczonych odpadów zaleca się systematyczne wypróżnianie oraz sprawdzanie ich szczelności.

### **Wpływ na rzeźbę terenu, powierzchnię terenu oraz gleby**

Gazociąg wysokoprężny zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji nie będzie miał wpływu na rzeźbę terenu. Natomiast etap jego budowy może negatywnie oddziaływać na powierzchnię terenu oraz gleby.

Planowany rurociąg będzie ulokowany w wykopie na głębokości od 1,9 do 2,1 m który będzie wymagał ściągnięcia wierzchniej warstwy gleby. Spowoduje to miejscowe zaburzenie profilu glebowego oraz procesów glebotwórczych.

Podczas prac przy wykopie w pierwszej kolejności zostanie zdjęta wierzchnia warstwa humusu w pasie o szerokości 10 metrów i odłożona na składowisku, następnie na odrębne składowisko trafi pozostała ziemia z wykopu. Składowiska będą tak zlokalizowane, aby wykluczyć ryzyko wymieszania się materiału ziemnego zgromadzonego w zwałowiskach. Po ulokowanie gazociągu w wykopie, zostanie ona przysypany w pierwszej kolejności ziemią z wykopu, a następnie humusem zebrany w pierwszym etapie prac. Taki przebieg robót pozwoli na szybszą regenerację profilu glebowego i odtworzenie procesów glebotwórczych. Dodatkowo należy nadmienić, że po zakończeniu prac teren wykopu zostanie zrehabilitowany oraz przywrócony do stanu zbliżonego pierwotnemu.

Na zdrenowanych terenach gazociąg będzie ulokowany w głębszym wykopie o ok. 0,5 m celem ułatwienia prac nad odbudową ciągów drenarskich. W miejscu gdzie zostaną one przerwane przez ciężki sprzęt, będą naprawione, a teren będzie zakopany ręcznie celem ich zabezpieczenia przed dalszym uszkodzeniem.

Na etapie powstania nowej zabudowy mieszkaniowej będzie wykonany wykop pod fundamenty. Podczas tych prac może dojść do zaburzeń w profilu glebowym oraz wstrzymania procesów glebotwórczych. W celu ochrony wykopanego humusu przed wymieszaniem z innymi materiałami budowlanymi zaleca się składowanie go w przygotowanym wcześniej miejscu oraz rozplantowanie na terenie działki po zakończeniu prac budowlanych.

Etap eksploatacji gazociągu oraz użytkowanie nowych obiektów mieszkaniowych nie powinien mieć negatywnego wpływu na rzeźbę terenu, powierzchnię oraz gleby.

### **Wykorzystanie zasobów środowiska i zmiany przyrody ożywionej**

Obszar objęty projektem miejscowego planu znajduje się w obrębie dwóch obszarów wyznaczonych w ramach sieci Natura 2000 – OSO „Dolina Dolnej Soły” oraz SOO „Dolna Soła”. Jednakże planowany gazociąg wysokoprężny na przedmiotowym terenie przebiega jedynie przez pierwszy z nich- Obszar Specjalnej Ochrony „Dolina Dolnej Soły”, wyznaczony w celu ochrony obszarów lęgowych wielu gatunków ptaków. Do podstawowych zagrożeń dla powyższego obszaru należy:

- zaniechanie lub zmiana użytkowania stawów hodowlanych,
- likwidacja wysp na stawach,
- likwidacja szuwarów i roślinności wodnej na stawach,
- regulacja Soły i wycinanie zakrzaczeń nadrzecznych,
- nielegalna i rabunkowa eksploatacja żwiru w korycie Soły.

W północnej części obszaru opracowania planowana inwestycja przecina jeden z wchodzących w skład większego kompleksu, staw hodowlany (Staw Adolfiński), który został objęty ochroną w ramach obszaru „Dolina Dolnej Soły”. Zostanie on przekroczony przy zastosowaniu dwóch metod:

- wykopu otwartego (przekroczenie stawu),
- bezwykopową (przejście gazociągu pod groblą).

Przejście gazociągu pod groblą będzie wykonane metodą bezwykopową. Takie rozwiązanie gwarantuje zachowanie szczelności obwałowań zbiornika. Wybór konkretnej metody bezwykopowej (mikrotuneling, przewiert niesterowany) zostanie przeprowadzony na późniejszym etapie inwestycji, po dokładnym zapoznaniu się z warunkami hydrogeologicznymi panującymi w obrębie przekroczenia.

Przekroczenie stawu planuje się pod dnem zbiornika, metodą wykopu otwartego.

Roboty ziemne zostaną wykonane mechanicznie. Sprzęt budowlany będzie się poruszał po wcześniej przygotowanych (wzdłuż planowanej trasy wykopu) drogach montażowych (tymczasowych). Takie rozwiązanie pozwoli uniknąć zbędnych uszkodzeń dna zbiornika. Drogi montażowe wykonywane są jako tymczasowe o nawierzchniach rozbieralnych.

Konstrukcja nawierzchni dróg dojazdowych w głównej mierze zależy od technologii zastosowanej przez wykonawcę. Obecnie na drogi montażowe stosuje się między innymi:

- nawierzchnie dylinowe (łężniowe), wykorzystujące materiał z drzew - ścięty na odcinkach rurociągu przebiegającego przez lasy. Wybudowane jako jezdnie ze szczelnie ułożonych okrągłaków lub bali.
- nawierzchnie z płyt wiklinowych (EPD ekologiczna płyta – materac wiklinowy), lub z użyciem materaca faszynowego,
- nawierzchnie drogowe z materiału mineralnego wzmocnionego z użyciem geotekstyliów (geokompozytów).

Wybór konkretnej technologii wykonania drogi montażowej zostanie dokonany po zweryfikowaniu warunków geologicznych panujących na terenie budowy.

Gazociąg będzie posadowiony ok. 1 m poniżej dna i zostanie zabezpieczony przed wypłynięciem za pomocą obciążników betonowych. Wykopy będą zabezpieczone szalunkami i w razie konieczności odwadniane.

Na terenach rolniczych gdzie przeważa roślinność segetalna oraz uprawy rolne podczas budowy gazociągu zostanie wycięty pas terenu o szerokości 26 metrów. Po zakończeniu prac rodzima roślinność będzie mogła powrócić w drodze naturalnej sukcesji na wcześniej zajmowane siedliska.

W procesie powstawania wykopu pod gazociąg nieuchronna jest śmierć małych bezkręgowców żyjących w glebie oraz na powierzchni. Natomiast duże ssaki oraz ptaki przemieszczające się w pobliżu obszaru opracowania mogą zostać przepłoszone z uwagi na ciągły hałas wywołany pracą maszyn oraz pobylem ludzi.

W centralnej części opracowania, gdzie planowana inwestycja przecina teren leśny, na potrzeby prac montażowych zostanie wycięty pas terenu o szerokości 18 metrów. Wszelkie prace oraz ruch ciężkiego sprzętu będzie odbywał się jedynie w w/w pasie. Po zakończeniu prac, pas montażowy, zostanie powtórnie zalesiony z wyłączeniem strefy kontrolowanej wynoszącej 4 metry (po 2 metry od osi gazociągu w obie strony), w której dopuszczona pozostanie jedynie zieleń niska.

Z uwagi na charakter prac związanych z planowaną inwestycją można stwierdzić, że nie będą one skutkować negatywnym wpływem na ciągłość zadrzewień śródpolnych służących jako lokalne korytarze ekologiczne. Jedynie w okresie budowy zwierzęta będą miały ograniczoną możliwość wędrówek w pasie montażowym, natomiast po zakończeniu prac i przywróceniu terenu do stanu pierwotnego migracja fauny będzie mogła odbywać się bez żadnych ograniczeń ponieważ gazociąg będzie zakopany w ziemi, a przesył gazu jest procesem cichym.

### **Emisja hałasu**

Hałas jest definiowany, jako każdy dźwięk, który w danych warunkach jest określany jako szkodliwy, uciążliwy lub przeszkadzający, niezależnie od jego parametrów fizycznych. Wpływ na niego ma szeroko rozumiana działalność człowieka. W myśl art. 12 ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (j.t. Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150 z późn. zm.) *ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:*

- 1) utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie;*
- 2) zmniejszanie poziomu hałasu, co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.*

Ze uwagi na fakt, że hałas jest traktowany jako jedno ze źródeł zanieczyszczeń środowiska zostały określone dopuszczalne normy hałasu dla obszarów o różnym przeznaczeniu. Zostały one zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 Nr 120 poz. 826).



Na etapie budowy gazociągu wysokoprężnego przewiduje się wzrost emisji hałasu, którego głównym źródłem będą maszyny, pojazdy ciężarowe oraz wykonywane prace. Zjawisko to jednak będzie miało charakter miejscowy oraz krótkotrwały.

Eksploatacja gazociągu nie będzie wiązała się emisją hałasu. Przesyła gazu jest procesem cichym i dobywa się całkowicie pod ziemią.

Po zakończeniu prac, do wzrostu hałasu może dojść w pobliżu nowo powstałej zabudowy w wyniku ciągłego przebywania ludzi, natomiast eksploatacja gazociągu, podobnie jak innych sieci infrastruktury technicznej nie wiąże się z emisją hałasu.

W zapisach miejscowego planu w celu ochrony mieszkańców przed zanieczyszczeniem hałasem wprowadzono następujący zapis:

- 1) *zachować dopuszczalny poziom hałasu w środowisku:*
  - a) *dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami MN, MNU i RM jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną,*
  - b) *dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem U jak dla terenów przeznaczonych na cele usługowe;*

W okresie prac rolniczych, w okolicach terenów rolnych możliwy będzie niewielki wzrost emisji hałasu, którego źródłem mogą być pracujące maszyny oraz pojazdy. Z uwagi na jego miejscowy oraz krótkotrwały charakter nie powinien być on jednak uciążliwy dla pobliskich mieszkańców.

#### **Emitowanie pól elektromagnetycznych**

W ramach promieniowania elektromagnetycznego wyróżnia się promieniowanie jonizujące oraz niejonizujące. Pierwsze z nich jest naturalnym składnikiem środowiska przyrodniczego. Źródłem promieniowania niejonizującego są wprowadzone przez człowieka sztuczne emitery, takie jak napowietrzne linie elektroenergetyczne, stacje telewizyjne i radiowe, stacje telefonii komórkowej, stacje transformatorowe oraz sprzęt gospodarstwa domowego. Promieniowanie niejonizujące jest uważane obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska, które wpływa niekorzystnie nie tylko na warunki bytowe człowieka, ale również na przebieg procesów życiowych.

W roku 2011 WIOŚ w Krakowie przeprowadził badanie wielkości natężenia promieniowania elektromagnetycznego na terenie Oświęcimia. Pomiary zostały wykonane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221 poz. 1645). W cyklu badań mierzone były wartości natężenia pól elektromagnetycznych promieniowania w zakresie częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz. W punkcie pomiarowym dopuszczalna składowa elektrycznej wynosząca 7 V/m (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów - Dz. U. Nr 192, poz. 1883) nie została przekroczona. W Oświęcimiu wyniosła ona 0,02 V/m.

Montaż planowanej inwestycji gazociągu będzie wiązał się z wykorzystaniem maszyn oraz urządzeń elektrycznych. Każda z nich jest potencjalnym emitorem promieniowania o różnym

natężeniu, stąd można założyć, że na etapie powstawania inwestycji możliwy jest miejscowy wzrost szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego. Dodatkowym jego źródłem mogą być instalacje niezbędne do zasilania urządzeń elektrycznych.

Eksploatacja gazociągu nie wiąże się z emisją szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego.

Niewielki wzrost promieniowania elektromagnetycznego może mieć miejsce w pobliżu nowej zabudowy. Jednakże z uwagi na fakt, że została ona zaprojektowana w pobliżu już istniejącej to przewidywany wzrost nie powinien być znaczący i stwarzać zagrożenia dla zdrowia mieszkańców.

### **Ryzyko powstawania poważnych awarii**

Ryzyko powstawania poważnych awarii na analizowanym obszarze może być związane z wprowadzeniem na obszar opracowania gazociągu wysokoprężnego. W związku z tym, że rurociągiem będzie przesyłany gaz ziemny wysokometanowy, który jest substancją łatwopalną oraz wybuchową do najgroźniejszych awarii będzie należała sytuacja rozszczelnienia lub pęknięcia gazociągu. Jednak z uwagi na fakt, iż inwestycja będzie wykonana przy zastosowaniu nowoczesnych technologii, a jej monitoring będzie odbywał się przez całą dobę ryzyko wystąpienia awarii będzie nie duże. W przypadku awarii, uszkodzony odcinek zostanie odcięty i wyłączony z eksploatacji.

Poza w/w przykładem nie przewiduje się innego ryzyka powstawania poważnych awarii wskutek wejścia w życie ustaleń miejscowego planu.

## **6.2. Ocena wpływu na zdrowie ludzi**

Planowana inwestycja gazociągu nie będzie miała znaczącego wpływu na ludzi zamieszkujących teren opracowania. Przeważający odcinek gazociągu przebiega przez tereny rolne z dala od obszarów mieszkaniowych. Miejscami jednak planowana inwestycja zlokalizowana będzie w pobliżu terenów zamieszkałych. Dla ludzi zamieszkujących w pobliżu planowanego pasa montażowego jedyną uciążliwością będzie wzrost hałasu związany z pracą maszyn oraz ludzi. Jednak przy szybkim postępowaniu prac będzie on krótkotrwały i nieszkodliwy.

Na etapie eksploatacji gazociągu nie przewiduje się wpływu inwestycji na zdrowie ludzi. Podczas jego prawidłowej pracy oraz przy prowadzeniu odpowiednich prac konserwacyjno-monitoringowych nie powinno dojść do żadnych awarii i związanego z nimi zagrożenia zdrowia mieszkańców.

## **6.3. Wpływ realizacji projektu planu na obszary chronione w tym Natura 2000**

Wpływ ustaleń miejscowego planu na obszary chronione w tym obszary Natura 2000 nie powinien być znaczący. Jedynie na etapie budowy gazociągu przewiduje się nieznaczne oddziaływanie na obszary chronione. Będzie ono związane przede wszystkim ze wzrostem hałasu w pasie montażowym oraz w jego najbliższym sąsiedztwie dlatego też ważne jest, aby wszelkie

prace ograniczyć tylko i wyłącznie do pasa montażowego, aby ograniczyć wielkość powierzchni zajętej pod wykonywanie prac oraz obszar oddziaływania hałasu.

W związku z tym, że gazociąg przebiega przez istniejący zbiornik wodny (Staw Adolfiński) przy jego przekroczeniu zostanie wykorzystana dwie metody: wykopu otwartego (pod stawem) oraz bezwykopową (pod groblami). Z uwagi na występowanie na powyższym obszarze lęgów ptaków, tarła ryb oraz rozrodu płazów prace przy wykopie zostaną przeprowadzone poza okresem lęgowym ptaków, tarłem ryb oraz okresem rozrodu płazów. Dodatkowo po zakończeniu wszelkich prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Przy zachowaniu powyższych warunków wpływ planowanej inwestycji na obszary chronione będzie minimalny.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz. U. 2004 nr 121 poz. 1266 z późn. zm.) w miejscach gdzie planowana inwestycja przecina tereny leśne zostanie złożony wniosek do odpowiedniego organu w sprawie zmiany przeznaczenie terenów leśnych na cele nieleśne. Trwałym efektem realizacji inwestycji gazociągu na terenach leśnych będzie całkowite wylesienie jedynie w pasie o szerokości 4 m wzdłuż osi gazociągu, na którym będzie dopuszczona zieleń niska, która również pełni funkcje przyrodnicze.

#### **6.4. Wpływ realizacji projektu planu na krajobraz i środowisko kulturowe**

Celem miejscowego planu jest dopuszczenie realizacji gazociągu wysokoprężnego relacji Skoczów – Komorowice – Oświęcim na terenie gminy Oświęcim. Z uwagi na charakter planowanej inwestycji nie przewiduje się znaczących zmian w krajobrazie. Gazociąg będzie usytuowany w ziemi, a po zakończeniu prac teren pozostanie przywrócony do stanu pierwotnego, więc zagospodarowanie obszaru nie ulegnie zmianie. Tereny użytków zielonych nadal będą pełniły taką samą funkcję. Jedynie niewielkie zmiany mogą być widoczne na terenach gdzie gazociąg przebiega przez tereny leśne. Efektem prac będą zmiany w krajobrazie polegające na braku zadrzewień w pasie o szerokości 4 metrów wzdłuż osi gazociągu.

Poza w/w przykładami nie przewiduje się żadnych innych znaczących zmian w krajobrazie.

#### **6.5. Oddziaływanie transgraniczne**

Położenie obszarów objętych miejscowym planem wyklucza wszelkie oddziaływanie transgraniczne. Ustalenia projektu nie będą miały wpływu na pogorszenie warunków środowiska sąsiednich obszarów.

#### **6.6. Diagnoza oddziaływania relacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego**

Zamieszczone poniżej zestawienie tabelaryczne ukazuje oddziaływanie ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego takie jak: powierzchnia ziemi i gleby, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, świat flory i fauny, walory krajobrazowe oraz dodatkowo na i klimat akustyczny oraz promieniowanie elektromagnetyczne.

Uwzględniono przewidywany wpływ na stan środowiska realizacji dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie planu. Analiza obejmuje oddziaływania o charakterze: bezpośrednim, pośrednim, wtórnym, skumulowanym, krótkoterminowym, średnioterminowym i długoterminowym, stałym i chwilowym oraz pozytywnym i negatywnym na komponenty środowiska, które wskutek realizacji projektu planu zostaną objęte oddziaływaniem.

W związku z tym, że w miejscowym planie, na teren opracowania wprowadza się jedynie gazociąg wysokoprężny oraz niewielki tereny pod nowa zabudowę (pozostałe kategorie terenów wyznaczono na podstawie stanu istniejącego) w poniższej tabeli opisano oddziaływanie gazociągu oraz terenów pod zabudowę mieszkaniową na poszczególne elementy środowiska.

Tabela 6. Prognozowane oddziaływanie ustaleń miejscowego planu w sołectwie Janowice na poszczególne komponenty środowiska na obszarach będących przedmiotem projektu

LP	PRZEZNACZENIE TERENÓW	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY				POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT				WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE				ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA				WALORY KRAJOBRAZOWE				KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE									
		ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA								
			B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-					
1	G	Przekształcenie profilu glebowego	B	D	St	-	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	-	Wzrost zagrożenia płytko położonych wód podziemnych zanieczyszczeniem niekontrolowanymi wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń na etapie montażu	B	K	Ch	-	Przepłoszenie zwierząt wędrujących w pobliżu pasa montażowego	B	K	Ch	-	Brak zadrzewień na terenach leśnych w pasie o szerokości 4 metrów wzdłuż gazociągu (po 2 metry w obie strony od osi rurociągu)	B	D	St	-	Wzrost emisji hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia	B	K	Ch	-
		Wzrost ilości wytwarzanych odpadów na etapie montażu	B	K	Ch	-	Wzrost zanieczyszczeń powietrza na etapie montażu wywołany emisją ze środków transportu	B	K	Ch	-	Wzrost ilości wytworzonych ścieków komunalnych na etapie budowy gazociągu	B	K	Ch	-	Zniszczenie agrocenoz w trakcie realizacji inwestycji gazociągu	B	K	Ch	-					Wzrost emisji PEM na etapie prac montażowych	B	K	Ch	-	
																Na terenach leśnych wycinka drzew w pasie o szerokości 18 metrów	B	K	Ch	-									P	K	Ch
2	MN	Przekształcenie profilu glebowego	B	D	St	-	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	B	D	St	-	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	-	Powstanie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i związanej z nią infrastruktury	B	D	St	-	Wzrost emisji hałasu związanego z pobytem mieszkańców w nowych obiektach	B	D	St	-
		Zmieszanie pokrywy glebowej z drobinami materiałów budowlanych	B	D	St	-	Wzrost zanieczyszczeń powietrza wywołany emisją z instalacji ogrzewania oraz środków transportu	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych ścieków	B	D	St	-	Przepłoszenie zwierząt wędrujących w pobliżu obszarów mieszkaniowych	P	D	St	-					Wzrost emisji PEM	B	D	St	-	
		Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-	Zmniejszenie wilgotności powietrza oraz lokalne zmiany warunków przewietrzania terenu	B	D	St	-	Wzrost zagrożenia płytko położonych wód podziemnych zanieczyszczeniem niekontrolowanymi wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń budowlanych	B	K	Ch	-															

OCENA ODDZIAŁYWAŃ – (B) bezpośrednie, (P) pośrednie, (W) wtórne, (Sk) skumulowane, (K) krótkoterminowe, (S) średnioterminowe, (D) długoterminowe, (St) stałe, (Ch) chwilowe, (+) pozytywne, (-) negatywne

## **7. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko**

Z uwagi na cel opracowania planu w zapisach projektu nie wprowadzono żadnych istotnych zapisów ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. Jednakże w karcie informacyjnej przedsięwzięcia gazociągu wysokoprężnego wymieniono następujące działania:

### 1. na etapie budowy:

- zapewnienie odpowiedniego standardu wykonawstwa poszczególnych elementów inwestycji oraz zapewnienie swojej wewnętrznej kontroli nad wykonawstwem w celu uzyskania odpowiedniej jakości wykonywanych prac,
- dbałość o korzystanie z urządzeń i aparatury posiadającej atesty lub dopuszczenia,
- zapewnienie przez inwestora niezależnej kontroli nad wykonawcami, przez prowadzenie nadzoru inwestorskiego, którego zadaniem będzie sprawdzanie jakości stosowanych elementów i technologii, od ich producenta poprzez montaż na budowie aż do odbioru po jej zakończeniu,
- inwestycja będzie realizowana zgodnie z WTWiO (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru), które są częścią dokumentacji projektowej,
- stosowanie maszyn budowlanych i montażowych wysokiej klasy i będących w dobrym stanie technicznym,
- unikanie rozlewu paliw podczas transportu oraz pracy urządzeń i maszyn mechanicznych,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z silników spalinowych, przez racjonalizację zużycia paliwa

### 2. na etapie eksploatacji:

- przestrzeganie harmonogramu konserwacji i remontów,
- stosowanie się do wytycznych zawartych w instrukcjach dotyczących bezpieczeństwa pracy,
- w sytuacjach awaryjnych postępowanie zgodnie z procedurą opracowaną dla danej sytuacji,
- bezpośrednie likwidowanie skażenia środowiska w wyniku awarii, poprzez stosowanie specjalistycznych metod charakterystycznych dla zaistniałych sytuacji,
- szerokie przeciwdziałanie sytuacjom związanym z niekontrolowanym wpływem gazu z urządzeń technologicznych poprzez:
  - przestrzeganie przepisów BHP,
  - przy odbiorze od producentów zapewnienie właściwej kontroli odbieranych materiałów,
  - w trakcie eksploatacji zapewnienie regularnych przeglądów dostępnych urządzeń technologicznych.

## **8. Propozycja rozwiązań alternatywnych**

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko powstawała równolegle do projektu miejscowego planu.

Na etapie wstępnych projektów linii przebiegu inwestycji rozważano kilka wariantów przebiegu rurociągu. W wyniku optymalizacji pomiędzy aspektami ekonomicznymi budowy inwestycji, uwarunkowaniami formalno – prawnymi, uwarunkowaniami technicznymi przesyłu gazu, niskimi stratami energetycznymi występującymi podczas przesyłu uzależnionymi od długości inwestycji, jak również wymogami ochrony środowiska w ujęciu przestrzennym zdecydowano się nad wybór odpowiedniego wariantu.

Ustalenia projektu planu nie będą skutkować znaczącymi zmianami w środowisku oraz nie wpłyną na znaczne pogorszenie warunków życia, stąd w zapisach planu nie zaproponowano żadnych rozwiązań alternatywnych.

## **9. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji projektu planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

W związku z tym, że w projekcie planu na analizowany obszar wprowadza się gazociąg wysokoprężny DN 700, monitoring jego właściwej eksploatacji będzie przeprowadzany przez Operatora.

Kontrola właściwego funkcjonowania gazociągu będzie polegała na całodobowym monitoringu. Oprócz tego okresowo będą przeprowadzane prace konserwacyjne.

Dodatkowa analiza skutków realizacji planu może być przeprowadzona w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Jeżeli przedmiotowy teren byłby objęty badaniami podczas prac PMS, to być może wpływ realizacji ustaleń miejscowego planu mógłby zostać wykazany.

## **10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym oraz wnioski**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim w części miejscowości Grojec, Rajsko i Zaborze powstał na mocy jest Uchwała Nr XXXVII/275/13 Rady Gminy Oświęcim z dnia 27 lutego 2013 r. w sprawie: *przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim w części miejscowości Grojec, Rajsko i Zaborze*. Głównym celem projektu planu jest wprowadzenie przebiegu gazociągu wysokoprężnego relacji Skoczów – Komorowice – Oświęcim.

Niniejsza Prognoza określa ocenę oddziaływania na środowisko przyrodnicze ustaleń projektu planu i stanowi integralny załącznik dokumentacji planistycznej. Powstała w oparciu o charakterystykę i ocenę istniejącego stanu środowiska przyrodniczego, a dalej analizę potencjalnego wpływu na to środowisko realizacji przewidywanego projektem zagospodarowania terenu. Do sporządzenia Prognozy wykorzystano opracowanie ekofizjograficzne przedstawiające uwarunkowania środowiska terenu pod kątem potencjalnego zainwestowania, a także poza wizjami w terenie, opracowania kartograficzne, dokumentacyjne i inne publikacje.

Obszar będący przedmiotem opracowania administracyjnie położony jest w województwie małopolskim, w powiecie oświęcimskim, w gminie Oświęcim, dokładniej w miejscowościach Grojec, Rajsko i Zaborze.

Zagospodarowanie analizowanego obszaru jest dość zróżnicowane. Znaczącą powierzchnię obszaru opracowania zajmują tereny użytków zielonych w postaci łąk, pastwisk oraz pól uprawnych zlokalizowane na całym obszarze opracowania. Pomiędzy nimi występują pasy oraz kępy zakrzaczeń i zadrzewień śródpolnych oraz fragmenty zwartych kompleksów leśnych. W południowej części obszaru opracowania oraz w pobliżu drogi wojewódzkiej nr 948, która przecina analizowany teren zlokalizowana jest istniejąca zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz mieszkaniowa zagrodowa. W południowej części obszaru opracowania oraz na północy występują istniejące stawy. Na południu Staw Skorzec natomiast na północy Stawy Adolfińskie.

Wg regionalizacji J. Kondrackiego, która za podstawę przyjmuje zróżnicowanie geomorfologiczne, fizycznogeograficzne oraz strefowość geograficzną, obszar objęty projektem planu położony jest w obrębie dwóch jednostek fizyczno-geograficznych zwanych Podgórzem Wilamowickim oraz Doliną Górnej Wisły. Ukształtowanie obszaru opracowania nie jest bardzo zróżnicowane. Stanowi on płaską dolinę Soły o niewielkich deniwelacjach. Znacząca powierzchnia analizowanego terenu zlokalizowana jest na wysokości w przedziale od 240 do 245 m n.p.m. Trochę wyżej leży południowa część analizowanego terenu położona w obrębie Podgórzca Wilamowickiego. Najniżej położony punkt obszaru opracowania zlokalizowany jest na wysokości 240 m n.p.m. natomiast najwyższym punktem jest szczyt Grojeckiej Góry na wysokości 271 m n.p.m. Na terenie Gminy Oświęcim występują gleby pseudobielicowe, mady, gleby brunatne powstałe z utworów lessowych, gleby brunatne namyte, gleby brunatne powstałe na piaskach, mady glejowe, gleby murszowe powstałe na podłożu mineralnym Roczna suma opadów w rejonie Gminy Oświęcim wynosi od 700 do 800 mm. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,2°C. Najcieplejszym miesiącem w roku jest lipiec ze średnią temperaturą powietrza ok. 18°C natomiast w styczniu minimum temperatury przypada na styczeń -3,2°C. Okres wegetacyjny trwa od 210 do 220 dnia, a okres występowania pokrywy śnieżnej wynosi od 70 do 75 dni.

Na podstawie analizy ustaleń miejscowego planu można wyróżnić następujące wnioski:

- w zagospodarowaniu obszaru opracowania przeważają użytki zielone, istniejąca zabudowa zlokalizowana jest w pobliżu istniejącej drogi wojewódzkiej,
- teren opracowania zlokalizowany jest w obrębie dwóch obszarów chronionych wyznaczonych w ramach europejskiej sieci Natura 2000: Obszaru Specjalnej Ochrony „Dolina Dolnej Soły”-PLB120004 oraz Specjalnego Obszaru Ochrony „Dolna Soła”-PLH120083,
- planowany gazociąg przebiega przez Obszar Specjalnej Ochrony „Dolina Dolnej Soły”-PLB120004,
- przeznaczenie terenów w projekcie miejscowego planu uwzględnia uwarunkowania określone w opracowaniu ekofizjograficznym,
- na etapie montażu gazociągu należy spodziewać się większego oddziaływania na środowisko niż na etapie ich użytkowania,
- na etapie budowy gazociągu na obszarze opracowania prognozuje się:
  - wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza,



- wzrost produkcji ścieków bytowych oraz odpadów komunalnych,
- wzrost emisji hałasu,
- przepłoszenie zwierząt wędrujących w pobliżu obszarów opracowania,
- eksploatacja gazociągu nie będzie wiązała się emisją hałasu, zanieczyszczeń do powietrza, wody i gleby itp.,
- wprowadzenie gazociągu na obszar opracowania będzie wymagało zmiany przeznaczenia fragmentów lasu na cele nieleśne,
- funkcjonowanie gazociągu nie będzie znacząco oraz negatywnie oddziaływać na Obszar Specjalnej Ochrony „Dolina Dolnej Soły”-PLB120004 oraz Specjalny Obszar Ochrony „Dolna Soła”-PLH120083,
- realizacja ustaleń planu nie będzie miała negatywnego wpływu na funkcjonowanie istniejących korytarzy ekologicznych,
- nie przewiduje się zmian w krajobrazie wskutek realizacji planu z wyjątkiem trwałego wylesienia w pasie o szerokości 4 metrów wzdłuż osi gazociągu na terenie leśnym,
- planowane zagospodarowanie nie wpłynie negatywnie na zdrowie ludzi oraz nie wiąże się ryzykiem powstawania poważnych awarii,
- nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania ustaleń planu.

## 11. Wykaz materiałów źródłowych

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. 2012 poz. 647).
2. 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. 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150 z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. 2009 nr 151 poz. 1220 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (j.t. Dz. U. 2012, poz. 145).
6. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz. U. 2004 nr 121 poz. 1266 z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. 2010 nr 106 poz. 675).
8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568)
10. Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2005 nr 25 poz. 202 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 Nr 120 poz. 826 z późn. zm.).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1032).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012 poz. 914).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 Nr 192 poz. 1883).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. 2002 Nr 176, poz. 1455).

18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. 2002 r. Nr 204, poz. 1728).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. 2008 r. Nr 143, poz. 896).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2011 nr 257 poz. 1545).
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 nr 258 poz. 1549).
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 Nr 165, poz. 1359).
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2011 nr 237 poz. 1419).
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2012 poz. 81).
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2004 Nr 168, poz. 1765).
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 77 poz. 510 z późn. zm.).
27. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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 2006 r., Nr 137, poz. 984, z późn. zm.).
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. z 2004 r., Nr 180, poz. 1867).
30. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. z 2005 r., Nr 233, poz. 1988, z późn. zm.).
31. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2001 nr 38 poz. 454).

32. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2006, Hydrologia ogólna. Wydawnictwo Naukowe, PWN Warszawa
33. Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;
34. Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
35. Inwentaryzacja terenowa, kwiecień 2013 rok
36. Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa.
37. Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa.
38. Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa.
39. Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa
40. Niedźwiedź T., Obrębska-Starkłowa B., 1991 Klimat (w:) Dorzecze górnej Wisły. Red. Dymowska I., Maciejewski M., PWN Warszawa, Kraków,
41. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa
42. Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa,
43. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, KZGW, Warszawa, 2011,
44. Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim oraz sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Oświęcim dla części miejscowości Grojec, Rajsko i Zaborze, MGGP.S.A., Tarnów, 2013,
45. Paczyński B., 1995 – Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa.
46. Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa
47. Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa,
48. Stan środowiska w województwie małopolskim w 2012 roku. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków 2013.
49. Richling A., Solon J., 1998. Ekologia krajobrazu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
50. Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań.