

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
FRAGMENTÓW SOŁECTWA RUDOŁTOWICE**

**Instytut Rozwoju Miast i Regionów
Kraków, styczeń 2020**

OPRACOWANIE:

mgr inż. Piotr Ogórek
mgr inż. arch. krajobr. Mateusz Kulig

Współpraca:
inż. Monika Natkaniec

Kierownik Zespołu

mgr Dorota Szlenk - Dziubek

Dyrektor Instytutu

dr Wojciech Jarczewski

Spis treści

1. WSTĘP	5
1.1. Podstawa sporządzenia prognozy	5
1.2. Przedmiot opracowania	5
1.3. Zakres opracowania	5
1.4. Literatura, materiały kartograficzne i dokumentacyjne	6
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ..	8
2.1. Zakres przestrzenny planu	8
2.2. Cele projektowanego dokumentu	9
2.3. Aktualne i projektowane zagospodarowanie terenu	9
2.4. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu	11
3. POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI	14
3.1. Uwarunkowania wynikające z obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	14
3.2. Uwarunkowania wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	14
4. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	15
5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA ..	16
6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	16
7. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM PLANU.....	16
7.1. Położenie geograficzne	16
7.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu	18
7.4. Gleby i rolnicza przestrzeń produkcyjna	21
7.5. Wody powierzchniowe	21
7.6. Wody podziemne	23
7.7. Klimat.....	24
7.8. Szata roślinna	24
7.9. Fauna.....	25
7.10. Krajobraz	25
7.11. Dziedzictwo kulturowe	26
7.12. Powiązania przyrodnicze obszaru z jego szerszym otoczeniem, oraz zasoby cenne przyrodnicze i ich ochrona.	26
8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU.....	27
9. STAN ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA, SZCZEGÓLNIE NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	27
9.1. Geologia, hydrogeologia	27
9.2. Gleby	28
9.3. Wody powierzchniowe i podziemne	29
9.4. Jakość powietrza.....	30
9.6. Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące	32
10. ISTNIEJĄCE PROBLEMY I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM LUB KRAJOWYM.....	32
10.1. Formy ochrony przyrody	32
10.2. Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym	33
10.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym	34

10.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym	34
10.5. Dokumenty ustanowione na szczeblu wojewódzkim i powiatowym.....	35
10.6. Dokumenty gminne zawierające cele ochrony środowiska	36
10.7. Ocena uwzględnienia w projekcie planu celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.....	36
11. OKREŚLENIE PRZEWIDYWALNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 ppkt e Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko)	38
12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	41
13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU ..	42
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	42

1. WSTĘP

1.1. Podstawa sporządzenia prognozy

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 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 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.).

1.2. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano dla potrzeb zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego sołectwa Ćwiklice i Rudołtowie, zatwierdzonego Uchwałą Nr V/26/15 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 2015 r., opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego poz. 404 z dnia 30 stycznia 2015 r. Zakres zmiany dotyczy dwóch fragmentów w sołectwie Rudołtowie wskazanych w Uchwale Nr IV/30/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru obejmującego sołectwa Ćwiklice i Rudołtowie.

1.3. Zakres opracowania

Zakres Prognozy jest zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tychach uzgodnili zakres prognozy oddziaływania na środowisko dla zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego sołectwa Ćwiklice i Rudołtowie w zakresie określonym Uchwałą Nr IV/30/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 17 stycznia 2019 r.

Zakres niniejszej Prognozy został ustalony pismem RDOŚ Nr WOOŚ.411.102.2019.AB z dnia 10 czerwca 2019 r. oraz pismem PPIS Nr 17/NS/ZNS.512-43/413/2019 z dnia 12 czerwca 2019 r.

W skład opracowania oprócz niniejszego tekstu wchodzi część kartograficzna, w której przedstawiono uwarunkowania środowiska przyrodniczego analizowanego terenu oraz wpływ realizacji ustaleń przedmiotowego dokumentu na środowisko.

Ponieważ zakresem opracowania objęte są niewielkie fragmenty sołectwa Rudołtowie, głównym dokumentem, na którym bazuje niniejsze opracowanie jest „Opracowanie ekofizjograficzne dla Gminy Pszczyna w obrębie sołectw Ćwiklice i Rudołtowie” z 2008 r. sporządzone przez firmę WERONA oraz opracowanie ekofizjograficzne wykonane na potrzeby procedowanej zmiany planu.

1.4. Literatura, materiały kartograficzne i dokumentacyjne

- Czauderna Magdalena, 2012, „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna”, Bielsko – Biala;
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna przyjęte Uchwałą Nr XXVI/340/12 Rady Miejskiej w Pszczynie,
- z dnia 29 listopada 2012 r.;
- Kondracki J., 2000, „Geografia Regionalna Polski”, Warszawa;
- Matuszkiewicz J. M., 1993, „Krajobrazy Roślinne i Regiony Geobotaniczne Polski, PAN;
- Mroczkiewicz L., „Podział Polski na krainy i dzielnice przyrodniczo-leśne. Prace IBL”, nr 80, Warszawa 1952;
- Praca zbiorowa, 2019, „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2018 r., Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, 2019, „Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim, raport wojewódzki za rok 2018.”;
- <http://powietrze.katowice.wios.gov.pl/dane-pomiarowe/manualne/stacja/39/parametry/643-638-641-637-639-640/roczny/2018>;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, 2018, „Klasyfikacja stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych Województwa Śląskiego za 2017 rok.” wraz z załącznikiem elektronicznym do opisowej oceny stanu wód za 2017 rok;
- Mapa topograficzna w skali 1:10 000, udostępniona przez WODGiK w Katowicach;
- Cyfrowa ortofotomapa , udostępniona przez WODGiK w Katowicach;
- Mapa geologiczna Polski 1:50 000, Centralna Baza Danych Geologicznych PIG - Państwowy Instytut Badawczy;
- Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Centralna Baza Danych Geologicznych PIG - Państwowy Instytut Badawczy;
- Mapa hydrograficzna 1:50 000 z komentarzem arkusz M-34-75-A, udostępniona przez WODGiK w Katowicach;
- Mapa sozologiczna 1:50 000 z komentarzem arkusz M-34-75-A, udostępniona przez WODGiK w Katowicach;
- Wytyczne techniczne GIS-4 Mapa sozologiczna Polski skala 1:50000 w formie analogowej i numerycznej, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa 2005;
- Fragmenty mapy zasadniczej sołectwa Rudołtowie;
- Parusel J. B., Skowrońska K., Wower A. [red], Korytarze ekologiczne w województwie Śląskim koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego województwa etap I, CDPGŚ, Katowice, 2007;
- Jędrzejewski i in., Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce, IBS PAN, 2012;
- <https://przyroda.katowice.pl/pl/ochrona-przyrody/korytarze-ekologiczne>
- <http://spdpsh.pgi.gov.pl/PSHv7/> - Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych – Bank HYDRO;
- <http://www.gugik.gov.pl/pzgik/dane-bez-oplat/dane-z-panstwowego-rejestru-granic-i-powierzchni-jednostek-podzialow-terytorialnych-kraju-prg>;
- http://www.psh.gov.pl/artykuly_i_publicacje/publikacje/charakterystyka-geologiczna-i-hydrogeologiczna-zweryfikowanych-jcwpd.html - Podział obszaru Polski na JCWPd Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd;

- <http://geoportal.kzgw.gov.pl/gptkzgw/catalog/main/home.page> - „Geoportal Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej”;
- http://dm.pgi.gov.pl/dm/DownloadManager_v1.aspx - Centralna Baza Danych Geologicznych PIG;
- <http://www.imgw.pl/klimat/#> - Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej;
- <http://katowice.rdos.gov.pl/> - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach;
- <http://powietrze.katowice.wios.gov.pl/dane-pomiarowe/manualne/stacja/39/parametry/643-638-641-637-639-640/roczny/2018-> Śląski monitoring powietrza Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach;
- <https://mapy.orsip.pl/imap/> - Mapa akustyczna dróg krajowych z 2010 r. – Urząd Marszałkowski – Wydział Ochrony Środowiska;
- Rejestr „Rozpoznanie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemi wraz z programem wykonania prac terenowych oraz dokumentowania osuwisk na obszarze Powiatu Pszczyńskiego” sporządzony przez Państwowy Instytut Geologiczny Oddział Górnośląski w Sosnowcu;
- Uchwała Nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw;
- Uchwała Nr IV/30/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru obejmującego sołectwa Ćwiklice i Rudołtowie;
- Prognoza oddziaływania na środowisko mpzp Ćwiklice i Rudołtowie, listopad 2013 r., aktualizacja sierpień 2014 r., S. Miłowska, T. Miłowski na zlecenie Pracowni Urbanistycznej w Rybniku sp. z o. o.;
- Werona, 2008, Opracowanie ekofizjograficzne dla Gminy Pszczyna w obrębie sołectw Ćwiklice i Rudołtowie;
- „Charakterystyka zlewni Małej Wisły” Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach, 2012;
- <https://www.pgsilesia.pl/pl/o-firmie/informacje-ogolne>;
- <http://katowice.rdos.gov.pl/life-vistula-dolina-gornej-wisly>.

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

2.1. Zakres przestrzenny planu

Obszary objęte opracowaniem zmiany planu miejscowego zlokalizowane są w sołectwie Rudołtowie (Ryc. 1):

- **fragment A** – o pow. około 1,78 ha zlokalizowany jest na prawym brzegu Wisły w sąsiedztwie lotniska Kaniów, przy południowej granicy sołectwa Rudołtowie. Od południa i zachodu obszar graniczy z miastem Czechowice-Dziedzice (gmina Czechowice-Dziedzice) oraz od wschodu z sołectwem Kaniów (gmina Bestwina).
- **fragment B** – o pow. około 1,54 ha zlokalizowany jest w rejonie skrzyżowania ul. Wincentego Witosa i ul. Aleksandra Zawadzkiego obejmując teren Przedsiębiorstwa Górniczego „Silesia” Sp. z o. o., w centralnej części sołectwa.



Ryc. 1. Lokalizacja obszaru opracowania: Rudołtowie – kopalnia, Rudołtowie – lotnisko, ortofotomapa
Źródło: Geoport (http://mapy.geoportal.gov.pl/w ss/service/WMTS/guest/w mts/ORTO)

2.2. Cele projektowanego dokumentu

W związku z wnioskiem Zarządu Powiatu w Bielsku-Białej o zmianę mpzp dla terenu położonego w sołectwie Rudołtowie w zakresie dotyczącym planowanej rozbudowy istniejącego lotniska Kaniów oraz wnioskiem Przedsiębiorstwa Górniczego Silesia Sp. Z o. o. o zmianę mpzp dla terenu położonego w sołectwie Rudołtowie, na którym znajdują się podstawowe obiekty zakładu górniczego wystąpiła konieczność zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.3. Aktualne i projektowane zagospodarowanie terenu

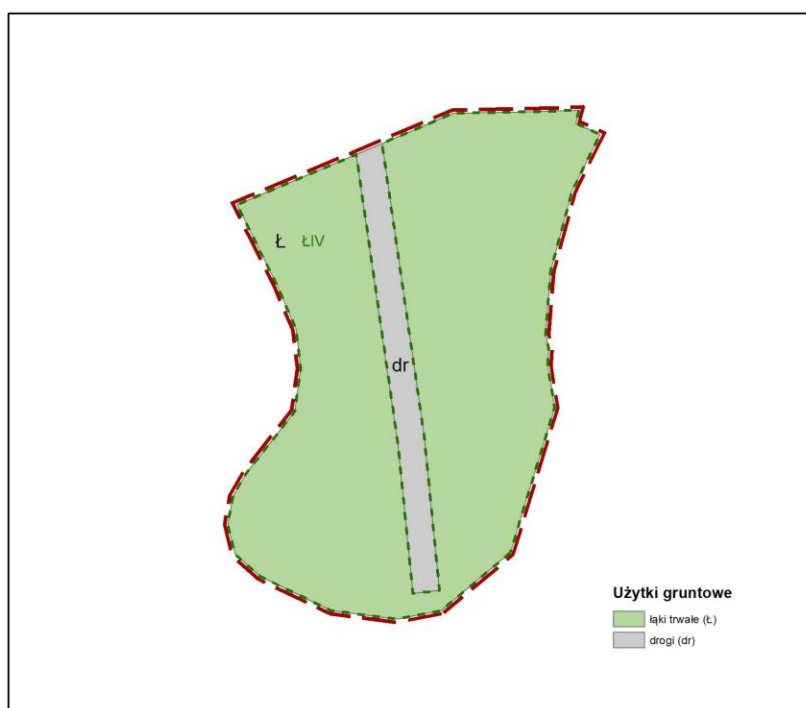
Tereny te są silnie przekształcone przez człowieka, przez co utraciły wartości przyrodnicze. Analizowany **fragment A** stanowi głównie teren przeznaczony pod pas startowy, który funkcjonuje od 2008 r. a w latach 2017-2018 nastąpiło jego wydłużenie. Obszar ten położony jest otoczeniu zabudowań przedsiębiorstwa górniczego „Silesia” oraz hałd węgla zlokalizowanych na terenie gminy Czechowice-Dziedzice.

Tab. 1. Struktura użytków gruntowych obszaru objętego opracowaniem dla fragmentu A Rudołtowie - lotnisko

Kategoria gruntu	Rodzaj użytku gruntowego			Powierzchnia [ha]
Grunty rolne	użytki rolne	łąki trwałe*	ŁIV	1,62
Grunty zabudowane i zurbanizowane	tereny komunikacyjne	drogi	dr	0,17

*użytek określony w ewidencji nie zgadza się z faktycznym użytkowaniem terenu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z mapy ewidencyjnej



Ryc. 2. Struktura użytków gruntowych obszaru objętego opracowaniem dla fragmentu A Rudołtowie - lotnisko

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z mapy ewidencyjnej

Fragment B to teren zakładu górniczego „Silesia”, na którym znajdują się podstawowe obiekty zakładu górniczego, otoczone zadrzewieniami.

Tab. 2. Struktura użytków gruntowych obszaru objętego opracowaniem dla fragmentu B Rudolłowice - kopalnia

Kategoria gruntu	Rodzaj użytku gruntowego			Powierzchnia [ha]
Grunty zabudowane i zurbanizowane	inne tereny zabudowane		Bi	1,41
	tereny komunikacyjne	drogi	dr	0,01
		grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych	Tp	0,12

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z mapy ewidencyjnej



Ryc. 3. Struktura użytków gruntowych obszaru objętego opracowaniem dla fragmentu B Rudolłowice - kopalnia

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z mapy ewidencyjnej

W związku z potrzebą korekty obowiązującego mpzp wynikającego z aktualnego zainwestowania omawianych fragmentów zmiany dotyczyć będą:

- **fragment A** – przekształcenia w tereny infrastruktury lotniczej co wiąże się rozbudową lotniska Kaniów w szczególności z wydłużeniem pasa startowego oraz terenów produkcji składów, magazynów zakładu górniczego;
- **fragment B** – zmiana polega na korekcie rysunku planu wymuszonej poprzez błędnie przeprowadzane w obowiązującym mpzp drogi publicznej przez tereny zakładu górniczego.

Prognozowane dalsze zmiany zachodzące w środowisku wiążą się z ustaleniami obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz wnioskowanymi zmianami do obowiązującego mpzp.

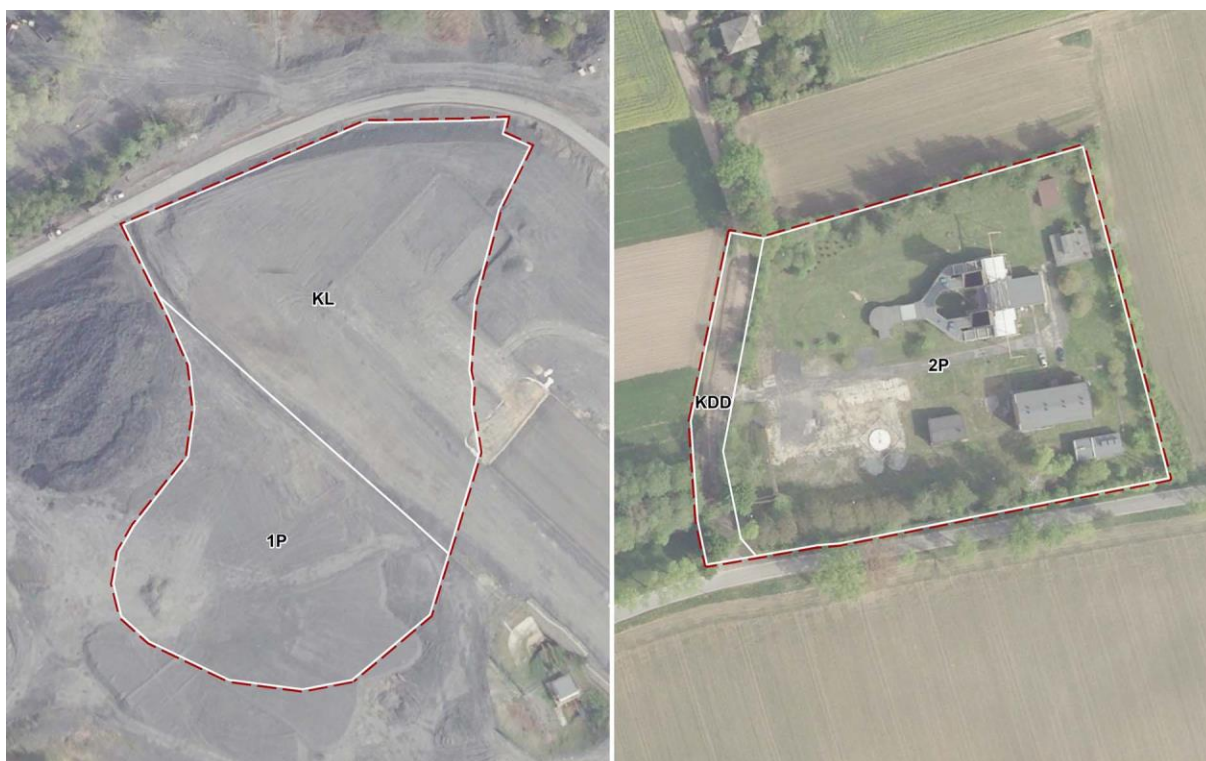
2.4. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego składają się z następujących rozdziałów:

- Przepisy ogólne – zawierające między innymi opis elementów występujących na Rysunku planu (§2 projektu Planu):
 - będących ustaleniami planu:
 - granica obszaru planu,
 - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania oraz ich symbole (poszczególne przeznaczenia terenów opisane zostały poniżej),
 - będącymi ustaleniami wynikającymi z przepisów odrębnych:
 - obszar i teren górniczy Czechowice II (cały obszar planu),
 - powierzchnie ograniczające przeszkody dla lotniska Kaniów (cały obszar objęty planem),
 - obszar szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat oraz na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat,
 - granica obszaru, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat,
 - będącymi oznaczeniami informacyjnymi nie będącymi ustaleniami planu:
 - złoża węgla kamiennego „Silesia” WK 334 (cały obszar objęty planem),
 - granica zasięgu złoża metanu pokładów węgla „Silesia Głębocka” MPW 5501,
 - granica sołectwa,
 - granica gminy;
- Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy – wprowadzające m.in.:
 - w §4 zakaz lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m²,
 - w §5 możliwość dotychczasowego wykorzystania terenów i obiektów budowlanych do czasu ich zagospodarowania zgodnie z planem oraz obiektów oraz możliwości realizacji niewyznaczonych w planie obiektów służących regulacji wód oraz zabezpieczeniu przed powodzią;
- Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu. Zasady kształtowania krajobrazu. Obszary podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych (w tym tereny górnicze, obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych) oraz sposoby ich zagospodarowania – wprowadzające:
 - w §7 informację o braku osuwisk oraz terenów zagrożonych występowaniem ruchów masowych,
 - w §8 zapisy dotyczące obszaru i terenu górniczego Czechowice II,
 - w §9 zapisy dotyczące obszarów związanych z zagrożeniem powodziowym,
 - w §10 zapisy w zakresie ochrony przeciwpożarowej i przeciwdziałania nadzwyczajnym zagrożeniom;
- Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej – wprowadzające:

- w §11 informację o braku obiektów oraz terenów wpisanych do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków;
- Wymagania wynikające z potrzeby kształtowania przestrzeni publicznych. Zasady scalania i podziału nieruchomości – wprowadzające:
 - w §12 informację o braku przestrzeni publicznych,
 - w §13 zapisy dotyczące scaleń i podziałów nieruchomości;
- Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji oraz infrastruktury technicznej – wprowadzające:
 - w §14 zapisy dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru objętego planem, wyznaczania stanowisk postojowych oraz nieprzekraczalnych linii zabudowy,
 - w §15 zapisy dotyczące ograniczeń w związku z położeniem obszaru planu w zasięgu powierzchni ograniczających przeszkody dla lotniska Kaniów,
 - w §16 zapisy dotyczące zaopatrzenia w wodę,
 - w §17 zapisy dotyczące odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych,
 - w §18 zapisy dotyczące zaopatrzenia w gaz, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci gazowej,
 - w §19 zapisy dotyczące zaopatrzenia w energię elektryczną, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci infrastruktury elektroenergetycznej,
 - w §20 zapisy dotyczące zaopatrzenia w ciepło,
 - w §21 zapisy dotyczące obsługi użytkowników systemów telekomunikacji, lokalizacji urządzeń infrastruktury telekomunikacji i rozbudowy sieci,
 - w §22 zapisy dotyczące gospodarki odpadami,
 - w §23 zapisy dotyczące zaopatrzenia w energię z odnawialnych źródeł energii.
- Ustalenia szczegółowe – przeznaczenie terenów oraz zasady ich zagospodarowania, zasady kształtowania zabudowy, parametry zabudowy i zagospodarowania terenów,
- Przepisy końcowe.

Ustalenia szczegółowe zawierają przeznaczenia terenów, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów.



Ryc. 4. Projektowane przeznaczenie terenu

Źródło: Opracowanie własne

Projekt zmiany planu wprowadza następujące przeznaczenie terenu:

- TERENY OBIEKTÓW PRODUKCYJNYCH, SKŁADÓW, MAGAZYNÓW (**1-2P**) w których (§24 projektu Planu), jako podstawowe przeznaczenie ustala się: budynki produkcyjne; bazy, składy, magazyny. Ponadto, ustala się dopuszczalne przeznaczenie pod: drogi wewnętrzne, ciągi piesze i pieszo-jezdne; miejsca do parkowania, parkingi; budynki gospodarcze, garaże; obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej oraz zieleń urządzoną. Obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej. Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy ustalono na 1,2 przy maksymalnym wskaźniku powierzchni zabudowy 60% oraz maksymalnej wysokości budynków 20,0 m. Minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej wynosi 20%.
- TEREN KOMUNIKACJI LOTNICZEJ (**KL**) w którym (§25 projektu Planu), jako podstawowe przeznaczenie ustala się: pas startowy; obiekty, urządzenia, sieci związane z funkcjonowaniem lotniska; obiekty usługowe oraz produkcji lotniczej i towarzyszącej; hangary i magazyny związane z działalnością lotniska; place manewrowe i postojowe. Ponadto, ustala się dopuszczalne przeznaczenie pod: obiekty administracji; drogi wewnętrzne, ciągi piesze i pieszo-jezdne; miejsca do parkowania, parkingi; budynki gospodarcze, garaże, wiaty; obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej; zieleń urządzoną. Obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej. Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy ustalono na 0,60 przy maksymalnym wskaźniku powierzchni zabudowy 30% oraz maksymalnej wysokości budynków 12,0 m. Minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej wynosi 10%.
- TEREN KOMUNIKACJI – DROGI PUBLICZNE (**KDD**) w którym, (§ 26 projektu Planu) jako podstawowe przeznaczenie ustala się drogi publiczne wraz z wyposażeniem towarzyszącym.

3. POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI

3.1. Uwarunkowania wynikające z obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

W obowiązującym Studium na obszarze objętym opracowaniem wyznaczone zostały następujące kategorie przeznaczenia terenu:

- **fragment A** – tereny infrastruktury lotniczej, opisane jako inne tereny komunikacyjne z możliwością zachowania oraz lokalizacji nowych budowli i urządzeń w zakresie infrastruktury komunikacyjnej i technicznej oraz możliwości powiększenia infrastruktury związanej z lotniskiem w Kaniowie;
- **fragment B** – tereny produkcji oraz usług związanych z rolnictwem z możliwością zachowania oraz realizacji zabudowy przemysłowo-usługowej, możliwości rozbudowy, przebudowy i wymiany kubatury.

Zgodnie z zapisami obowiązującego Studium Gminy Pszczyna: *Na obszarach, na których sporządzane są plany miejscowe – zasięgi polityk przestrzennych w zakresie przeważających form użytkowania terenu lub funkcji mogą ulegać korektom po szczegółowym rozpoznaniu uwarunkowań.* Stąd istnieje możliwość dopuszczenia terenów 1P w fragmencie A.

3.2. Uwarunkowania wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Na omawianych terenach obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego sołectwa Ćwiklice i Rudołtowie, zatwierdzonego Uchwałą Nr V/26/15 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 2015 r., opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego poz. 404 z dnia 30 stycznia 2015 r. W planie tym dla przedmiotowych obszarów wskazano następujące funkcje:

- **fragment A** - B23ZŁ - teren zieleni niskiej w dolinach rzek i potoków,
- **fragment B** - B1P - teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, fragment B26ZŁ - teren zieleni niskiej w dolinach rzek i potoków) i B3KDD - droga publiczna dojazdowa

3.3. Uwarunkowania wynikające z opracowania ekofizjograficznego

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania, charakterystyki oraz diagnozy stanu i funkcjonowania środowiska określone zostały przyrodnicze predyspozycje do kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej oraz ocena przydatności środowiska (w tym ograniczeń) dla zainwestowania terenu.

Z przeprowadzonych ocen i analiz, można wnioskować, że uwarunkowania ekofizjograficzne determinują pewne predyspozycje do rozwoju. Analizowane fragmenty sołectwa Rudołtowie posiadają predyspozycję do pełnienia funkcji użytkowej jako tereny zainwestowane i przeznaczone do zainwestowania.

W celu zobrazowania uwarunkowań ekofizjograficznych w Tabeli 3 usystematyzowano informacje dotyczące przydatności lub ograniczeń wynikających z konieczności ochrony zasobów środowiska lub występowania uciążliwości i zagrożeń środowiska dla pełnienia wskazanej funkcji w obszarach będących przedmiotem niniejszego opracowania

Tab. 3. Uwarunkowania ekofizjograficzne do kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej obszaru

	Przydatność środowiska do omawianej funkcji	Ograniczenia
Obszary predysponowane do pełnienia funkcji użytkowej jako tereny zainwestowane i przeznaczone do zainwestowania	<ul style="list-style-type: none"> Istniejące zainwestowanie terenu oraz infrastruktura Gleby o charakterze antropogenicznym oraz brak użytkowania rolniczego Brak form ochrony przyrody Brak występowania cennych gatunków roślin i zwierząt Brak występowania użytkowego piętra wodonośnego Brak obszarów predysponowane do wystąpienia ruchów masowych oraz tereny zagrożone ruchami masowymi. 	<ul style="list-style-type: none"> Występowanie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią dla prawdopodobieństwa $Q=10\%$, $Q=1\%$ Bliskość przebiegu korytarzy ekologicznych nietoperzy, ptaków, ryb oraz ssaków kopytnych Częściowo płytkie zaleganie wód gruntowych < 1 m ppt Położenie w zasięgu terenu górniczego Czechowice II, wymagające w przypadku robót budowlanych badań geologiczno-górnictwowych Istniejące złoża kopalin

3.4. Powiązania z pozostałymi dokumentami

Poza omówionymi: obowiązującym studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego, projekt planu miejscowego powiązany jest również z Programem Ochrony Środowiska dla gminy Pszczyna na lata 2014 – 2017 z perspektywą 2018 - 2020. Jest to najważniejszy dokument dotyczący problematyki ochrony środowiska na terenie gminy Pszczyna.

4. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Przy sporządzeniu prognozy zastosowano głównie stacjonarno-analityczne metody prac. Materiały źródłowe oraz przeprowadzona wizja terenowa posłużyły w określeniu i zanalizowaniu stanu istniejącego środowiska naturalnego.

W prognozie przyjęto założenie oceny porównawczej przewidywanych zmian w środowisku w odniesieniu do istniejącego stanu prawnego i rzeczywistego. Ocena porównawcza została wykorzystana tylko w odniesieniu do tych zagadnień, dla których istnieją odpowiednie dane wyjściowe – przeprowadzone były badania pomiarowe w ramach monitoringu środowiska. W oparciu o dostępną wiedzę skoncentrowano się na szczegółowym przeanalizowaniu wpływu wprowadzanych ustaleń Planu na środowisko, przy założeniu, że zawarte w Planie ustalenia zostaną docelowo zrealizowane, a teren w pełni zainwestowany przy wykorzystaniu maksymalnych parametrów tego zainwestowania.

W prognozie skoncentrowano się na szczegółowym przeanalizowaniu ustaleń projektu Planu: zapisów w tekście oraz treści rysunku. Głównie przeanalizowano i oceniono skutki dla środowiska, które wynikają z:

- projektowanego przeznaczenia terenów na określone rodzaje użytkowania,
- określenia zasad zagospodarowania tych obszarów.

W oparciu o dostępną wiedzę skoncentrowano się na szczegółowym przeanalizowaniu wpływu projektowanych ustaleń projektu Planu na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi. Badano skutki wpływu projektowanych zmian projektu Planu pod względem ich charakteru: trwałości, odwracalności i zasięgu. Analizowano podjęte w Planie działania zapobiegające i kompensujące ewentualne negatywne oddziaływania oraz zaproponowano rozwiązania alternatywne.

5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

W celu analizy skutków realizacji ustaleń projektu Planu zaleca się prowadzenie sukcesywnych badań metodą statystyczną, polegającą na gromadzeniu danych dotyczących liczby, rodzaju, charakteru oraz wpływu na środowisko przyrodnicze od inwestycji uruchamianych w terenach objętym projektem Planu.

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, co najmniej raz w czasie kadencji rady gminy, wójt, burmistrz lub prezydent dokonuje m.in. oceny i analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym Gminy. W ramach w/w analiz powinna następować ocena realizacji ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego.

6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

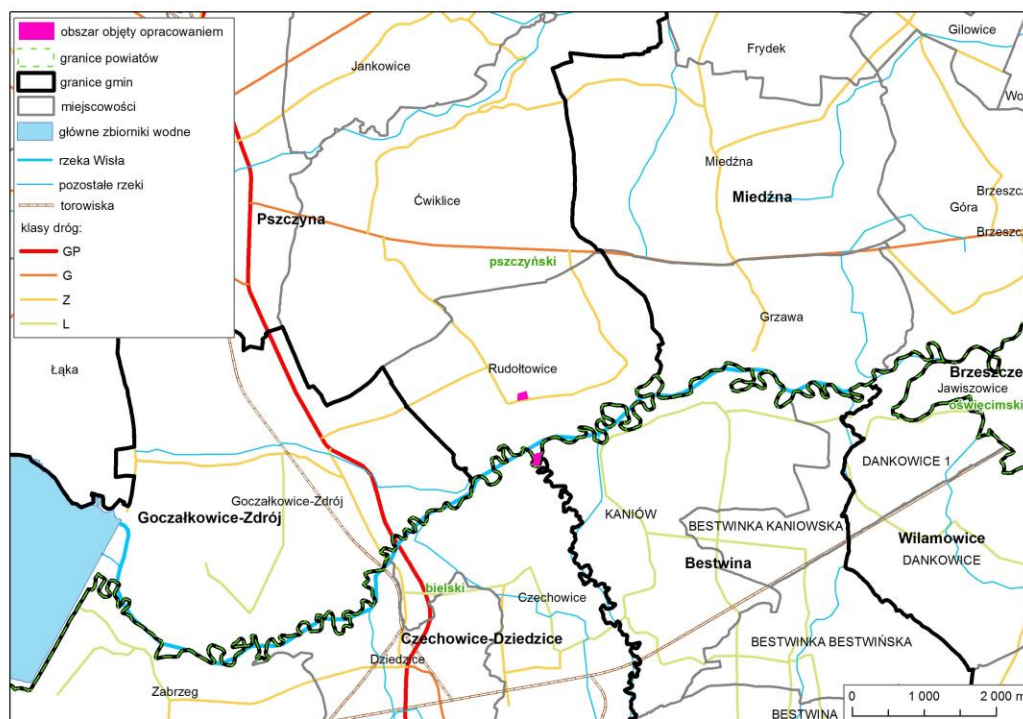
Nie przewiduje się żadnego występowania transgranicznego oddziaływania na środowisko będącego skutkiem realizacji postanowień projektu Planu.

7. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM PLANU

7.1. Położenie geograficzne

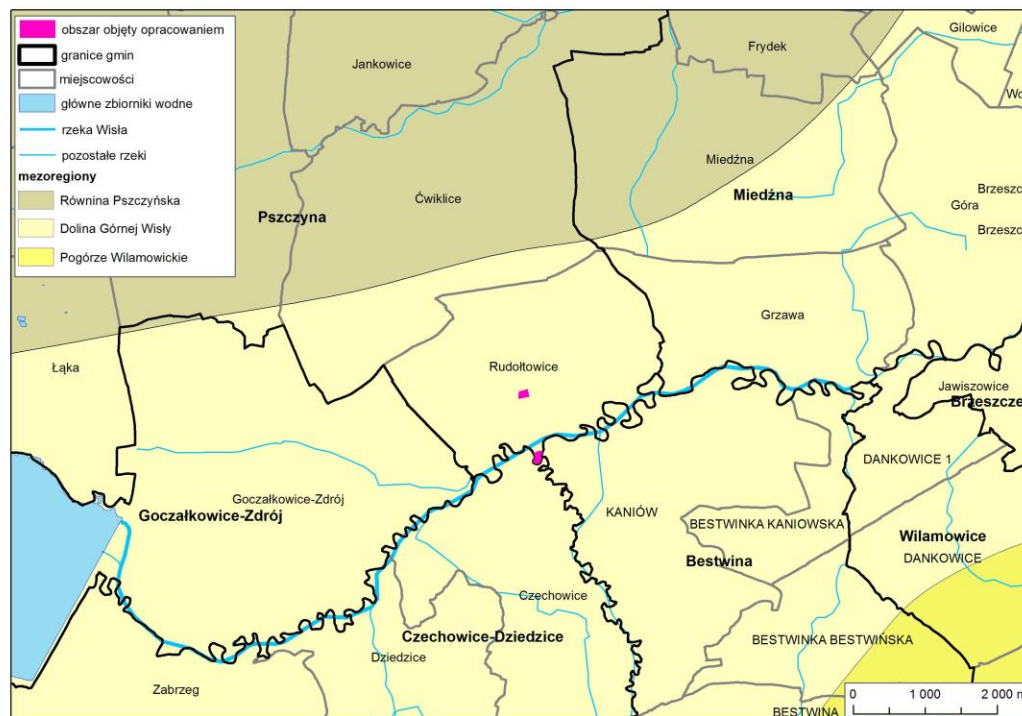
Obszar objęty opracowaniem planu miejscowego fragmentów sołectwa Rudółtowiec zlokalizowany jest w południowo – wschodniej części gminy Pszczyna, w powiecie pszczyńskim, w województwie śląskim. Pod względem fizyczno-geograficznym (Kondracki, 2000) analizowane obszary położone są w obrębie prowincji: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem, podprowincji: Podkarpacie północne, makroregionu: Kotlina Oświęcimska, mezoregionu: Dolina Górnej Wisły (Ryc.6.)

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO PROJEKTU MPZP
FRAGMENTÓW SOŁECTWA RUDOŁTOWICE



Ryc. 5. Położenie obszarów objętych opracowaniem

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUGIK <http://www.gugik.gov.pl/pzgik/dane-bez-oplat/dane-z-panstwowego-rejestru-granic-i-powierzchni-jednostek-podzialow-terytorialnych-kraju-prg> (dostęp 11.06.2019)



Ryc. 6. Położenie obszarów objętych opracowaniem na tle jednostek fizyczno – geograficznych wg Kondrackiego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z PIG <http://dm.pgi.gov.pl/> (dostęp 11.06.2019)

7.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Rzeźba gminy Pszczyna ma charakter rzeźby postglacjalnej, która częściowo przykryta została lessami, a następnie przekształcona denudacyjnie, głównie przez erozję i akumulację rzeczną. Rzeźba ta prawie całkowicie maskuje rzeźbę preglacjalną. Doliny preglacjalne miały przeważnie odmienny przebieg od dolin współczesnych, a wyniesienia starej rzeźby (preglacjalne) tylko w niewielkich fragmentach odsłaniają się w rozcięciach wysoczyzny lessowej i równiny wodnolodowcowej.

W historii rozwoju rzeźby glacialnej najważniejszą rolę odegrały lodowce zlodowacenia południowopolskiego (zlodowacenie San 1 i San 2), które przykryły omawiany obszar pozostawiając po sobie gliny zwałowe przykryte piaskami i żwirami wodnolodowcowymi, które następnie były rozcinane dolinami rzek w okresach interglacjalnych. Utworzone wówczas rozległe równiny wodnolodowcowe i doliny rzeczne są obecnie przykryte młodszymi osadami.

Od ustąpienia lądolodu Odry do chwili obecnej w rozwoju rzeźby gminy przeważa denudacja, a w dolinach na przemian erozja i akumulacja rzeczna. Pod koniec zlodowaceń północnopolskich miała miejsce akumulacja lessów, które przykryły zachodnią, środkową i południową część obszaru gminy. Na obszarze przykrytym lessami powstała wysoczyzna lessowa rozcięta licznymi dolinkami, częściowo wypełniona deluwiami. Wysoczyzna ta wznosi się przeważnie na wysokości 255 – 280 m n.p.m.

W obniżeniach powstały współczesne doliny rzek wraz z tarasami zalewowymi (holoceńskimi), a w dolinach większych rzek zachowały się również terasy nadzalewowe utworzone w okresie zlodowaceń północnopolskich. Najrozleglejsze tarasy występują w dolinie Wisły i Pszczynki oraz w dolnym odcinku Dokawy.

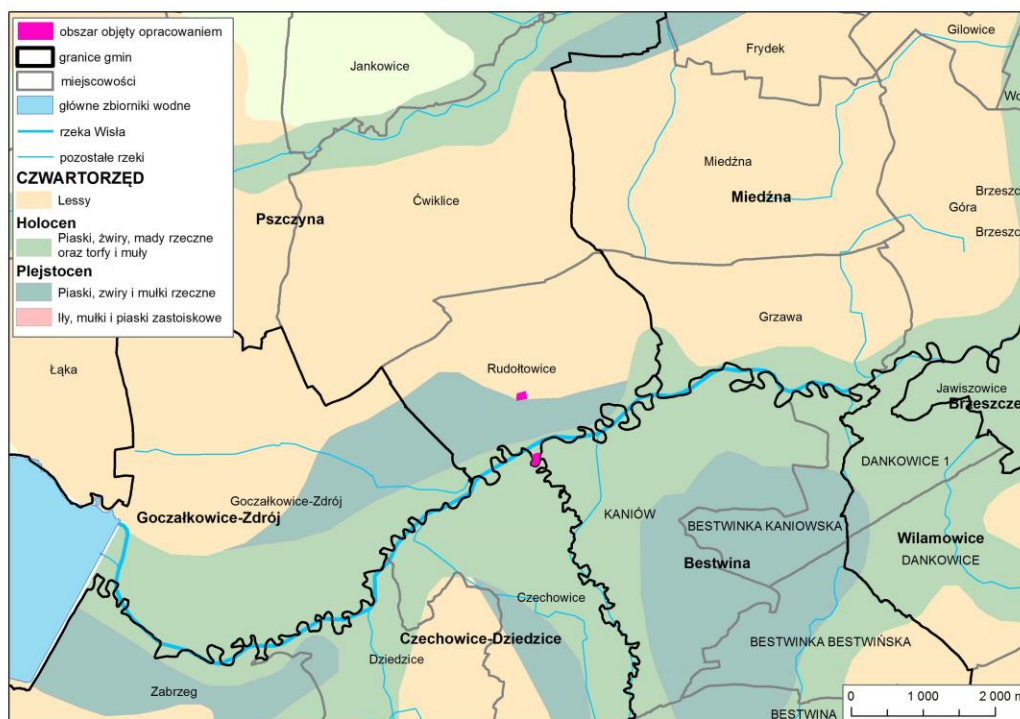
W budowie geologicznej **fragmentu B** objętego opracowaniem przeważają lessy. **Fragment A** położony jest w obszarze piasków, żwirów, mad rzecznych oraz torfów i mułów związanych z doliną Wisły (Ryc. 3).

Rzeźba terenu na obszarze sołectwa Ćwiklice i Rudołtówice charakteryzuje się *opadaniem terenu na północ ku dolinie Pszczynki, a na południe w dolinę Wisły. Teren w całości jest raczej płaski z charakterystycznymi dla Równiny Pszczyńskiej rozległymi terenami rolnymi. Bardziej pofałdowany teren znajduje się w rejonie Kolonii Rudawki, które przynależą do Doliny Górnej Wisły. Teren południowej części sołectwa Rudołtówice poddany był osiadaniom terenu na skutek eksploatacji węgla w kopalni „Silesia”. Eksploatacja na tych terenach prowadzona jest od początku XX wieku.*¹

Teren **fragmentu A** opada delikatnie na północ w kierunku doliny Wisły przy średniej rzędnej około 242 m n.p.m. (na podstawie mapy topograficznej). Ze względu na zainwestowanie elementem geomorfologii terenu pochodzenia antropogenicznego są zrealizowany pas startowy lotniska Kaniów o rzędnej 253,8 m n.p.m. oraz hałdy związane z działalnością zakładu górniczego.

Teren **fragmentu B** opada delikatnie na południe w kierunku doliny Wisły, wysokości terenu wynoszą od około 253 do 249 m n.p.m. (na podstawie mapy topograficznej).

¹ - Prognoza oddziaływania na środowisko mpzp Ćwiklice i Rudołtówice, listopad 2013 r, aktualizacja sierpień 2014 r.



Ryc. 7. Położenie obszarów objętych opracowaniem na tle budowy geologicznej

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: mapa geologiczna Polski, skala 1: 500 000, Centralna Baza Danych Geologicznych PIG - Państwowy Instytut Badawczy.

7.3. Złoże kopalin

Do głównych surowców występujących na terenie gminy Pszczyna zalicza się łupki, piaskowce, węgiel kamienny z metanem i zlepieńce.

Obszary omawianych fragmentów sołectwa Rudoltowyce położone są w zasięgu złoże węgla kamiennego „Silesia” WK 334 (Ryc. 4). Dodatkowo południowa część **fragmentu A** położona jest w zasięgu złoże metanu pokładów węgla „Silesia Głęboka” MPW 5501. Oba fragmenty położone są w obszarze i terenie górniczym Czechowice II.

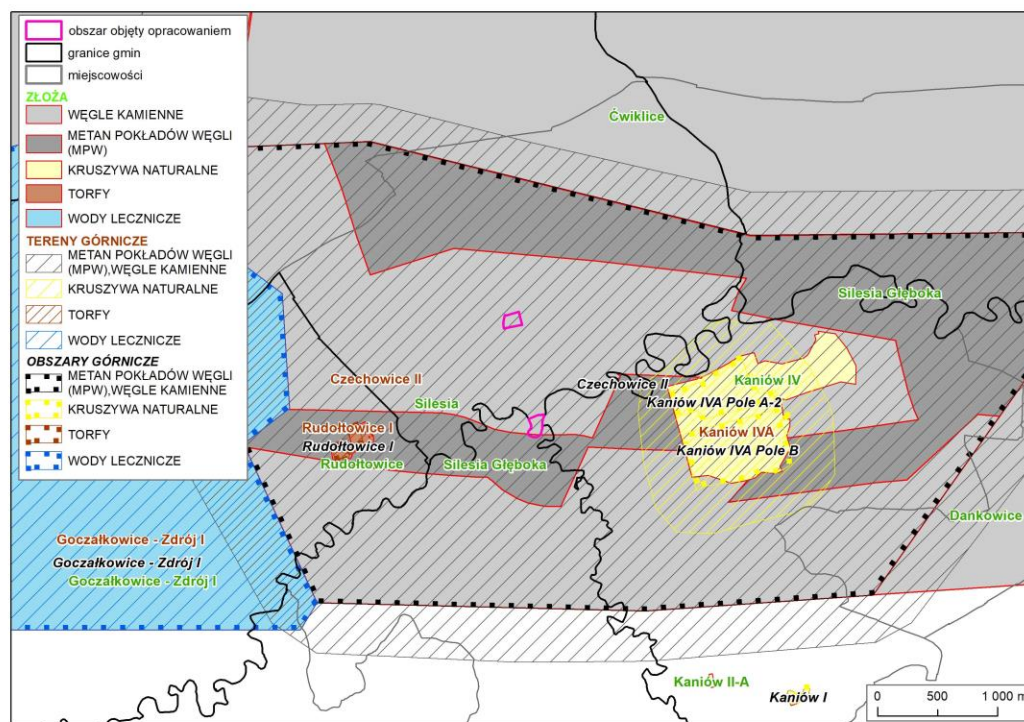
Tab. 4. Charakterystyka złóż surowców energetycznych położone na objętym projektem planu.

Nazwa	Kopalina	Stan zagospodarowania	Złoże węgla kamiennego, Zasoby geologiczne bilansowe/pozabilansowe ^p (tys. t.)	Złoże metanu pokładów węgla, Zasoby wydobywalne bilansowe/pozabilansowe ^p (MPW) mln m ³
			Razem	Razem
Silesia	złoże węgla kamiennego	złoże eksploatacyjne	493 214 172 231 ^p	-
	złoże metanu pokładów węgla w obszarach eksploatacyjnych złóż węgla kamiennego	złoże eksploatacyjne	-	1 076,37
Silesia Głęboka	złoże metanu pokładów węgla, złoże metanu jako kopaliny głównej w złoże	złoże, którego w wydobywie zostało zaniechane	-	2 791,15 467,79 ^p

Źródło: Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2018 r., PIG.

W obszarze planu zlokalizowane są podstawowe obiekty zakładu górnictwa Przedsiębiorstwo Górnicze „Silesia” Sp. z o. o. (...) Część podziemna zakładu górnictwa obejmuje 2 poziomy wydobywcze oraz 2 poziomy wentylacyjne z siecią 39,7 kilometra wyrobisk górniczych. Część powierzchniowa obejmuje zakład przeróbki mechanicznej węgla, zbiornik retencyjno-dozujący wód słonych w Kaniowie oraz infrastrukturę mechaniczną, elektryczną i szybową. Część podziemna połączona jest z częścią powierzchniową 5 szybami: 3 wydobywczo-usługowymi oraz 2 wentylacyjnymi o maksymalnej głębokości do 556 metrów. (...) Złoże węgla kamiennego „Silesia” zalega w obszarze górnictwa „Czechowice II” o powierzchni 21,36 km² ustanowionym decyzją MOŚZNiL z dnia 26.08.1994r. Granice obszaru górnictwa „Czechowice II” pokrywają się z granicami określonymi w koncesji nr 162/94 z dnia 26.08.1994 r. wydanej przez MOŚZNiL na wydobywanie węgla kamiennego i metanu ze złoża „Silesia”. Powyższa koncesja, udzielona na wydobywanie węgla kamiennego i metanu jako kopaliny towarzyszącej w Obszarze Górnictwa „Czechowice II”, została zmieniona decyzją MOŚZNiL z dnia 23.07.1999 r. Zmiana dotyczyła poszerzenia powierzchni obszaru górnictwa w 2 pokładach: 312 i 315 do 21,85 km² i powierzchni terenu górnictwa do 30,81 km². (...) W budowie geologicznej złoża „Silesia”, do głębokości dokumentowania tj. 1000 m, biorą udział utwory czwartorzędu, neogenu i karbonu produktywnego, który obejmuje warstwy: łaziskie (grupa 200), orzeskie (grupa 300), rudzkie (grupa 400), siodłowe (grupa 500) i brzeżne (grupa 600). Pokłady bilansowe w ilości 45 występują we wszystkich warstwach stratygraficznych, a pokłady przemysłowe w ilości 20, tylko w warstwach łaziskich (grupa 200) i orzeskich (grupa 300). Miąższość pokładów bilansowych zawiera się w granicach 1,00-7,20 m, pokładów przemysłowych 1,20-3,50 m. Zasoby bilansowe złoża na dzień 31.12.2012r. wynoszą 505,175 mln Mg, z czego 128,926 mln Mg zaliczone jest do zasobów przemysłowych. Kopalnią towarzyszącą węglom kamiennym w złożu „Silesia” jest metan pokładów węgla (MPW), którego zasoby bilansowe oceniane są na ok. 1,116 mld m³. Wydobywanie metanu z otworów powierzchniowych oraz z odmetanowania dołowego prowadzone w 2012 r. wynosiło ok. 1,48 mln m³ i jest w całości zagospodarowane poprzez sprzedaż gazu innym podmiotom. Metanowość bezwzględna, całkowita kopalni wynosi ok. 35,21 m³/min - wg danych za 2012 r. Kopalnia eksploatuje pokłady zaliczone do IV kategorii zagrożenia metanowego, klasy B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego oraz I stopnia zagrożenia wodnego. Sieć wentylacyjna kopalni składa się z 3 szybów wdechowych (nr 2, 3 i 4) oraz 2 szybów wydechowych (nr 1 i 5) oraz ok. 39,7 km wyrobisk dołowych. Przez kopalnię przeprowadzane jest aktualnie ok. 14 tys. m³/min powietrza.²

² <https://www.pgsilesia.pl/pl/o-firmie/informacje-ogolne>



Ryc. 8. Położenie obszarów objętych opracowaniem na tle złóż kopalin

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z PIG <http://dm.pgi.gov.pl/> (dostęp 11.06.2019)

7.4. Gleby i rolnicza przestrzeń produkcyjna

Wysoczyznę pszczyńską pokrywają pseudobielice i lokalnie zdegradowane czarne ziemie utworzone z utworów lessowatych ilastych i zwykłych.

Dolinę Wisły i szersze odcinki dolin jej dopływów wypełniają brunatne mady pyłowe i gliniaste. W obrębie wyższych teras występują gleby pseudobielicowe i brunatne wylugowane z utworów lessowatych z fragmentami czarnych ziem.

W rejonie Pogórza Wilnowickiego dominują gleby pseudobielicowe i brunatne kwaśne utworzone z glin i iłów wietrzeniowych oraz utwory lessowatych.

Użytki rolne gminy i przedmiotowych sołectw uchodzą za dobre, a ich dominującą część należy do klas III i IV.³

Ze względu na małą powierzchnię analizowanych terenów oraz istniejące zainwestowanie (**fragment A** – teren infrastruktury lotniczej, teren zakładu górniczego **fragment B** – teren zainwestowany obiektami zakładu górniczego (ogrodzony) oraz droga) tereny te są wyłączone z produkcji rolniczej

7.5. Wody powierzchniowe

Omawiany obszar znajduje się w całości w regionie wodnym Małej Wisły, w dorzeczu Wisły. Ze względu na sąsiedztwo z doliną tej rzeki, Wisła jest bezpośrednim odbiornikiem części wód powierzchniowych.

Omawiane fragmenty sołectwa Rudółtówice położone są w obrębie następujących zlewni oraz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych:

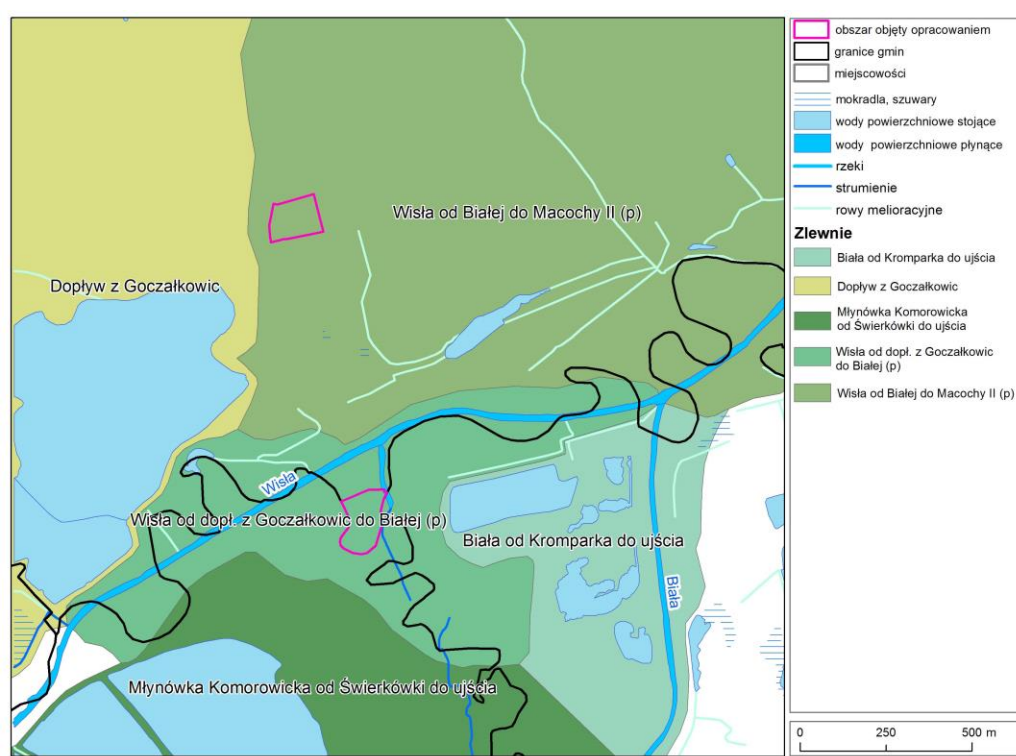
³ Werona, 2008, Opracowanie ekofizjograficzne dla Gminy Pszczyna w obrębie sołectw Cwiklice i Rudółtówice

- **fragment A** - Wisła od Zbiornika Goczałkowickiego do Białej – RW20001921139 - są to wody silnie zmienione o uregulowanej rzece głównej, występują zmiany ilościowe (pobory), utrudniona jest migracja organiczna,
- **fragment B** – Wisła od Białej Macochy II– RW20001921199 (Wisła od Białej do Przemszy) - są to wody silnie zmienione o utrudnionej migracji w głównej rzece z licznymi zabezpieczeniami przeciwpowodziowymi.

Przedmiotowe jednolite części wód podziemnych znajdują się w obszarze wrażliwym na eutrofizację, wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

W sąsiedztwie analizowanych obszarów zlokalizowane są Staw Rontok Duży, Staw Rontok Mały oraz Staw Kopalniak.

W granicach obszarów objętych opracowaniem nie występują strefy ochronne ani ujęcia wód powierzchniowych.



Ryc. 9. Wody powierzchniowe w otoczeniu obszarów objętych opracowaniem

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od PGW WP RZGW w Gliwicach oraz BDOT10k uzyskanego z WODGiK w Katowicach.

Wg mapy hydrogeologicznej na omawianych terenach brak jest użytkowego piętra wodonośnego

Omawiany obszar nie leży w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Powierzchniowych.

W granicach obszarów objętych opracowaniem nie występują strefy ochronne ani ujęcia wód podziemnych.

7.7. Klimat

Według klasyfikacji klimatycznej Gumińskiego obszar sołectw Ćwiklice i Rudołtowie leży na pograniczu dwóch dzielnic: podkarpackiej i podsudeckiej. Średnia roczna temperatura waha się od 7,5 do 8,6°C (Pszczyna>8°C). Liczba dni z przymrozkiem do 100 do 150, dni z pokrywą śnieżną 60 do 90 (Pszczyna do 70). Średnioroczne sumy opadów to około 768 mm. Najwyższy opad miesięczny przypada na lipiec i wynosi 98 mm. Najniższe sumy miesięczne przypadają na styczeń i wynoszą do 45 mm. W rejonie Pszczyny dominują wiatry z sektora zachodniego (48% czasu roku) o prędkościach 2,4-2,9 m/s. Udział ciszy sięga 19% czasu.⁴

Tab. 5. Wybrane dane klimatyczne z wielolecia 1971 - 2000 na terenie gminy Pszczyna.

Dane klimatyczne	Obszar gminy Pszczyna
Średnia roczna suma opadów	750 – 800 mm
Średnia roczna temperatura powietrza	8 – 9°C
Usłonecznienie	1520 h
Temperatura maksymalna (95%)	26 – 27°C
Temperatura minimalna (5%)	od -9 do -8°C

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z <http://www.imgw.pl/klimat/#>

7.8. Szata roślinna

Środowisko biologiczne gminy Pszczyna jest zróżnicowane i bardzo bogate, jednak jego zasoby nie są rozmieszczone równomiernie. To stwierdzenie dotyczy nie tylko naturalnej zmienności typów siedlisk, ale także intensywności i sposobu zagospodarowania różnych terenów. Sołectwa Ćwiklice i Rudołtowie należą do intensywnie rolniczo zagospodarowanych i w związku z tym zasoby dzikiej przyrody mają ograniczoną powierzchnię i peryferyjne położenie. Nie umniejsza to faktu, że tam gdzie zdołały się zachować mają wartość wyższą od przeciętnej.

Szczególnie charakterystycznym dla gminy naturalnym typem zbiorowisk roślinnych są lasy reprezentowane w szczególności przez bagienny bór trzcinnikowy i rzadziej inne odmiany borów, grąd subkontynentalny oraz różne formy łęgów.

Równie często występują naturalne zbiorowiska łąkowe, zachowane obecnie głównie w dolinach rzek, natomiast większość obszarów nieleśnych użytkowanych jest rolniczo, w postaci pól ornych lub w postaci stawów hodowlanych.

Na terenie sołectw Ćwiklice i Rudołtowie występują wszystkie wymienione typy zagospodarowania i charakterystyczne dla nich zbiorowiska. Obszarowo dominują tereny rolnicze w użytkowaniu ornym lub łąkowym. Zajmują one centralną część terenu, otaczając osiedla mieszkalne. Tereny leśne są dość silnie skoncentrowane i położone na obrzeżach. (...) Dominujące gatunki drzewiaste to: dąb, lipa, jawor, klon, brzoza, jarząb, głóg, wyjątkowo gatunki iglaste. (...) Zbliżone do naturalnych zbiorowiska łąkowe są szczególnie

⁴ Weron, 2008, Opracowanie ekofizjograficzne dla Gminy Pszczyna w obrębie sołectw Ćwiklice i Rudołtowie

charakterystyczne dla dolin obu rzek: Wisły i Pszczynki. Na łąkach dominuje roślinność trawiasta, urozmaicona licznymi gatunkami dwuliściennymi, jak pokrzywa, mniszek, macierzanka, wyka, koniczyna, komonica, bluszcz, rdest, babka, jaskier, fiołek, pięciornik, krwisia, firletka. Tylko miejscami spotyka się zawleczony rdest sachaliński, natomiast regularnie łąki są urozmaicone grupami lub rzędami krzewów lub drzew różnych, również szlachetnych gatunków. Najbardziej charakterystyczne dla łąk dolinnych są jednak wierzby i topole, rzadziej olchy. Nad stawami występuje miejscami szuwar trzcinowy z kosaćcem.

Ze względu na istniejące zainwestowanie terenów nie stwierdzono występowania siedlisk cennych gatunków **roślin i zwierząt**. **Fragment A** zainwestowany w ramach infrastruktury lotniczej oraz zakładu górniczego prawie całkowicie pozbawiony jest roślinności. **Fragment B** w obrębie zakładu górniczego charakteryzuje się niewielkimi powierzchniami biologicznie czynnymi położonymi pomiędzy obiektami budowlanymi. Na terenie występują niewielkie zadrzewienia.

7.9. Fauna

Stan rozpoznania fauny jest mniej dokładny. Charakterystycznymi mieszkańcami gminy są żubry (w obszarze Rezerwatu) i bobry. Do zwierząt łownych należą jelenie, sarny, dziki, lisy, piżmaki, zając oraz bażanty i dzikie kaczki. Hodowle ryb obejmują płoć, szczupaka, leszcza i karpia.⁵

W odległości około 2,5 km od analizowanych obszarów znajduje się obszar Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001. Stanowi jedną z najważniejszych ostoj miejsc lęgowych i migracji ptaków w południowej Polsce, a dla kilku gatunków jest jednym z najważniejszych miejsc rozrodu w kraju. Wyznaczony został dla ochrony 20 gatunków ptaków: perkoza dwuczubego *Podiceps cristatus*, zausznika *Podiceps nigricollis*, bączka *Ixobrychus minutus*, ślepowrona *Nycticorax nycticorax*, czapli purpurowej *Ardea purpurea*, gęgawy *Anser anser*, krakwy *Anas strepera*, cyranki *Anas querquedula*, płaskonosa *Anas clypeata*, głowienki *Aythya ferina*, czernicy *Aythya fuligula*, kokoszki *Gallinula chloropus*, sieweczki rzecznej *Charadrius dubius*, krwawodzioba *Tringa totanus*, mewy czarnogłowej *Larus melanocephalus*, śmieszki *Larus ridibundus*, rybitwy rzecznej *Sterna hirundo*, rybitwy białowąsej *Chlidonias hybrida*, rybitwa czarnej *Chlidonias Niger*, muchołówki białoszyjej *Ficedula albicollis*.⁶

7.10. Krajobraz

Na obszarze sołectw Ćwiklice i Rudołtowie dominuje krajobraz kulturowy typu wiejskiego z zabudową tzw. ulicówki i krajobraz typu rolniczego z małoobszarowymi polami. W dolinach Pszczynki i Wisły mamy do czynienia z krajobrazem dolin cieków, a w rejonie stawów z krajobrazem kulturowym stawów hodowlanych. Krajobraz sołectw Ćwiklice i Rudołtowie należy uznać za harmonijny. Wpływ na taki stan rzeczy ma przede wszystkim zwarta zabudowa, która od lat była kształtowana wzdłuż głównych ulic i nie uległa rozproszaniu.⁷

⁵ Werona, 2008, Opracowanie ekofizjograficzne dla Gminy Pszczyna w obrębie sołectw Ćwiklice i Rudołtowie

⁶ <http://katowice.rdos.gov.pl/life-vistula-dolina-gornej-wisly>

⁷ Prognoza oddziaływania na środowisko mpzp Ćwiklice i Rudołtowie, listopad 2013 r, aktualizacja sierpień 2014 r.

7.11. Dziedzictwo kulturowe

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani objęte gminną ewidencją zabytków; brak też jest lokalizacji stanowisk archeologicznych.

7.12. Powiązania przyrodnicze obszaru z jego szerszym otoczeniem, oraz zasoby cenne przyrodnicze i ich ochrona.

Ze względu na małą powierzchnię analizowanych terenów oraz istniejące zainwestowanie (**fragment A** – teren infrastruktury lotniczej oraz zakładu górniczego, **fragment B** – teren zainwestowany obiektami zakładu górniczego (ogrodzony) oraz droga) nie wskazuje się znaczącego powiązania przyrodniczego z otoczeniem.

Należy zauważyć, iż analizowany **fragment A** zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie doliny rzeki Wisły stanowiącej ważne liniowe powiązanie przyrodnicze pomiędzy obszarami chronionymi. **Fragment B** położony jest w otoczeniu pól uprawnych sołectwa Rudołtowie.

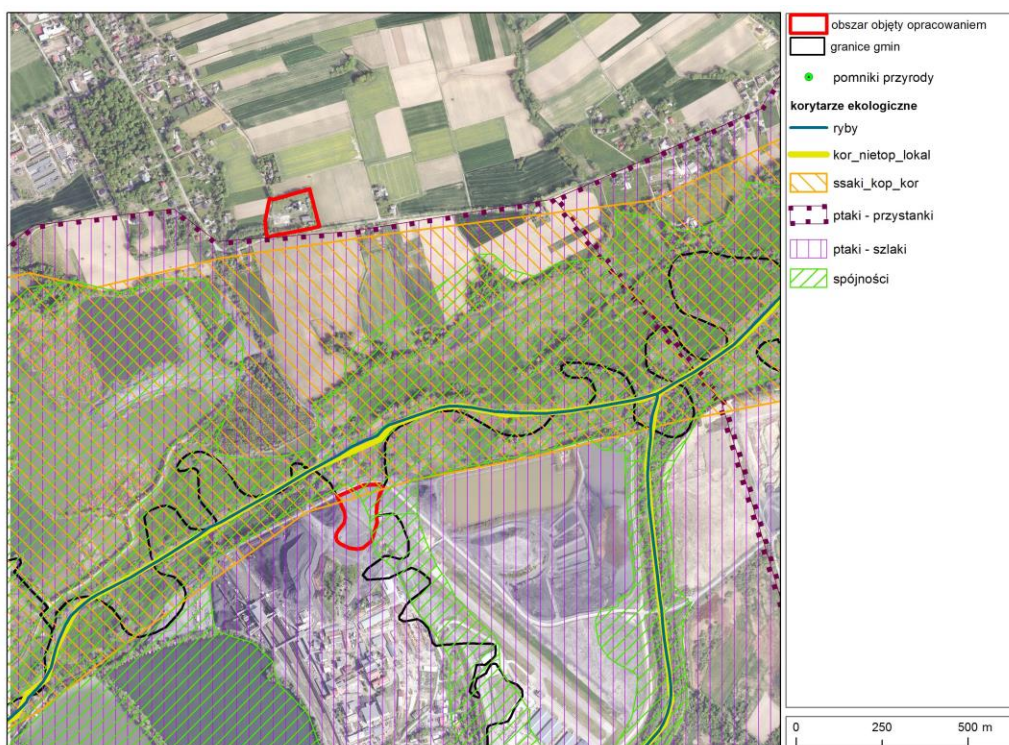
Ponadto częściowo przez omawiane tereny lub w ich najbliższym otoczeniu przebiegają następujące korytarze ekologiczne:

- korytarz chiropterologiczny – wyznaczony wzdłuż koryta Wisły liniowy korytarz umożliwiający przemieszczanie się nietoperzy pomiędzy najważniejszymi stanowiskami (kolonie lęgowe, zimowiska, miejsca rojenia),
- korytarz ornitologiczny – obejmujące zarówno szlaki migracji ptaków oraz przystanki pośrednie,
- korytarz teriologiczny – zlokalizowany w otoczeniu korytarza rzeki Wisły umożliwiający przemieszczanie się gatunków zwierząt kopytnych,
- korytarz ichtiologiczny – związany z rzeką Wisłą oraz występującymi w niej gatunkami ryb,
- korytarz spójności obszarów chronionych – zlokalizowany wzdłuż koryta rzeki Wisły, wyznaczony w ramach zapewnienia wzajemnej łączności obszarów chronionych.

Korytarze te stanowią uzupełnienie do głównego (w skali kraju) Korytarza Południowego łącząc wszystkie leżące w danym regionie obszary Natura 2000.

Na analizowanym obszarze nie występują formy ochrony przyrody, określone w Art. 6.1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* (Dz.U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.)

Omawiane tereny znajdują się poza obszarami Natura 2000. Najbliższy obszar Dolina Górnej Wisły PLB240001 znajduje się w odległości około 2,5 km.



Ryc. 11. Korytarze ekologiczne w otoczeniu obszarów objętych opracowaniem

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ, danych ze strony <https://przyroda.katowice.pl/pl/ochrona-przyrody/korytarze-ekologiczne>, ortofotomapy uzyskanej z WODGiK w Katowicach.

8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu Planu rozwój omawianego obszaru odbywać się będzie zgodnie z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru obejmującego sołectwa Ćwiklice i Rudołtówice - Uchwała Nr V/26/15 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 22 stycznia 2015 r. Opis zmian w środowisku opisany został w Prognozie oddziaływania na środowisko sporządzonej dla potrzeb obowiązującego ww. mpzp.

9. STAN ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA, SZCZEGÓLNIENIE NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

9.1. Geologia, hydrogeologia

Według opracowania zleconego przez Starostwo Pszczyńskie „Rozpoznanie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemi wraz z programem wykonania prac terenowych oraz dokumentowania osuwisk na obszarze Powiatu Pszczyńskiego” na omawianym terenie nie występują obszary predysponowane do wystąpienia ruchów masowych oraz tereny zagrożone ruchami masowymi.

W granicach terenu górniczego Czechowice II (a więc w obu omawianych fragmentach) istnieje możliwość wystąpienia wpływów wynikających z projektowanej eksploatacji górniczej, w związku z czym przed przystąpieniem do robót budowlanych

dotyczących istniejących i realizacji nowych obiektów należy uzyskać informację o warunkach geologiczno-górnictwowych.

Warunki gruntowe wynikające z budowy geologicznej i rzeźby terenu na omawianym obszarze nie wpływają w istotny sposób na możliwości zainwestowania tych terenów. Stosownie do wymogów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w *sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* (Dz. U z 2012 r. Nr 0 Poz. 463), na etapie projektowania obiektów budowlanych należy określić, w zależności od panujących warunków gruntowych, geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych. Szczegółowe określenie warunków gruntowych powinno uwzględniać wymogi ww. rozporządzenia.

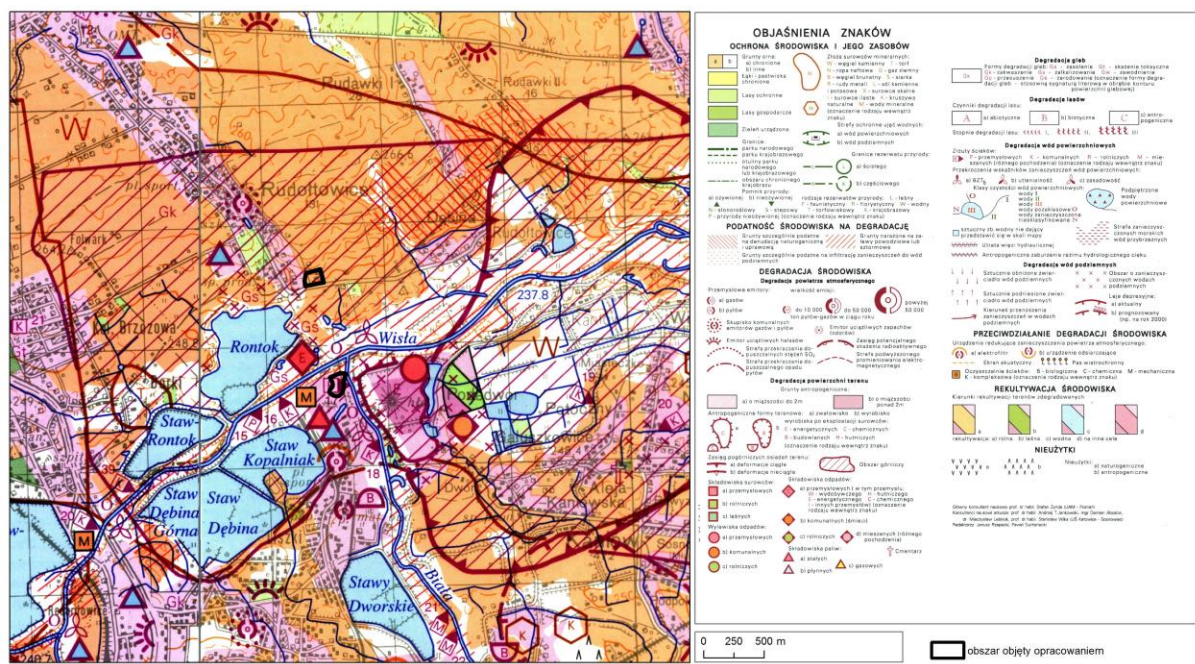
W **fragmencie A** poziom wód gruntowych kształtuje się na płytkim poziomie poniżej 1 m p.p.t. Jednakże wykonana w tym terenie niwelacja terenu w ramach realizacji rozbudowy pasa startowego lotniska wiązała się z wykonaniem nasypów co spowodowało podniesienie omawianego terenu. Obszar ten charakteryzuje się zróżnicowaną przepuszczalnością gruntów antropogenicznych. W **fragmencie B** występują większe głębokości poziomu wód gruntowych od 2 do 5 m p.p.t. Przepuszczalność występujących tu glin i pyłów określona jest jako słaba. Oba fragmenty leżą w zasięgu intensywnych antropogenicznych przekształceń terenu co wiąże się z działalnością górnictwem.

9.2. Gleby

Do degradacji gleb przyczyniają się zarówno czynniki naturalne, jak i antropogeniczne. Ze względu na małą powierzchnię analizowanych terenów oraz istniejące zainwestowanie (**fragment A** – teren infrastruktury lotniczej oraz zakładu górnictwem, **fragment B** – teren zainwestowany obiektami zakładu górnictwem (ogrodzony) oraz droga) występujące gleby są znacznie zdegradowane, co skutkuje wyłączeniem ich z produkcji rolnej.

Na terenie gminy Pszczyna brak jest aktualnych danych dotyczących jakości gleb. Przypuszczać należy, że na skutek osiadania zanieczyszczeń z ciągów komunikacji samochodowej następuje degradacja gleb w rejonach dróg. Zagrożeniem dla otoczenia omawianych obszarów są zanieczyszczenia związane z działalnością lotniska oraz zakładu górnictwem.

Wg mapy sozologicznej **fragment A** położony jest w zasięgu gruntów antropogenicznych o miąższości do 2 m. Są to tereny naruszone w wyniku działalności inżynierskiej, o zróżnicowanej skali przekształceń. Charakteryzują się zmienionym składem ziarnowym, wtórną strukturą i teksturą, udziałem domieszek (np. odpadów komunalnych lub przemysłowych). Grunty **obszaru B** zakwalifikowane zostały do gruntów ornych chronionych, jednakże należy pamiętać iż teren ten jest obecnie zainwestowany obiektami zakładu górnictwem.



Ryc. 11. Mapa sozologiczna w otoczeniu obszarów objętych opracowaniem

Źródło: Mapa Sozologiczna Polski w skali 1:50 000 uzyskana z WODGiK w Katowicach.

9.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Według badań prowadzonych w 2017 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach ocena stanu/potencjału ekologicznego jcwp w rejonie sołectwa Rudołtowie kształtowała się następująco:

- RW20001921139 - Wisła od Zbiornika Goczałkowickiego do Białej – dobry potencjał ekologiczny,
- RW20001921199 - Wisła od Białej do Przemszy – brak oceny

Według badań prowadzonych w 2017 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach ocena stanu chemicznego jcwp w rejonie sołectwa Rudołtowie kształtowała się następująco:

- RW20001921139 - Wisła od Zbiornika Goczałkowickiego do Białej – nie był badany,
- RW20001921199 - Wisła od Białej do Przemszy – stan chemiczny poniżej dobrego, Stan jednolitych części wód powierzchniowych monitorowanych i niemonitorowanych, badanych roku 2017 kształtował się następująco:
- RW20001921139 - Wisła od Zbiornika Goczałkowickiego do Białej – brak oceny,
- RW20001921199 - Wisła od Białej do Przemszy – zły stan wód.

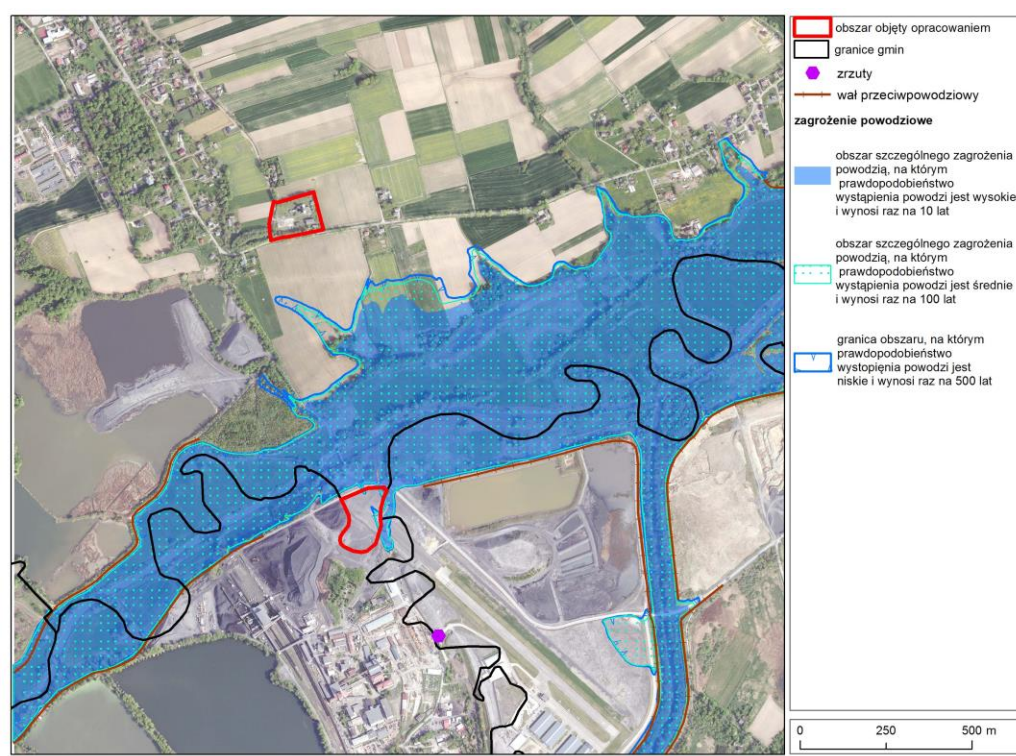
Głównymi czynnikami zanieczyszczającym zarówno wody powierzchniowe jak i podziemne mogą być nieoczyszczone ścieki deszczowe zwłaszcza z terenów komunikacyjnych oraz nieoczyszczone ścieki z terenów usługowych i produkcyjnych. Powodują one wzrost zanieczyszczeń fizyko-chemicznych i bakteriologicznych w ciekach przepływających w pobliżu obszaru jak i przenikają do wód gruntowych analizowanych terenów. W celu przeciwdziałania niekorzystnemu oddziaływaniu na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, konieczna jest odpowiednie zagospodarowanie wód opadowych, roztopowych jak i ścieków.

Omawiany **fragment A** znajduje się obszarach szczególnego zagrożenia powodzią na którym, prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi:

- jest wysokie i wynosi raz na 10 lat,
- jest średnie i wynosi raz na 100 lat,

oraz w granicach obszaru, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat.

Uwagę należy zwrócić na fakt, iż w ramach budowy pasa startowego teren został podwyższony do 253,8 m n.p.m. – w stosunku do poziomu górnej skarpy rzeki – ok. 248 m n.p.m. co znacznie ogranicza negatywne skutki w przypadku wezbrań rzeki Wisły.



Ryc. 12. Zagrożenia powodziowe obszarów objętych opracowaniem

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od PGW WP

9.4. Jakość powietrza

Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim za 2018 r. wykonana została dla następujących stref: aglomeracji górnośląskiej, rybnicko-jastrzębskiej, miasta Bielsko-Biała i Częstochowy oraz dla strefy śląskiej. Omawiany obszar należy do strefy śląskiej. Najbliższa stacja pomiarowa systemu monitoringu powietrza znajduje się w Pszczynie przy ul. Bogedaina.

Dla strefy śląskiej ocena i klasyfikacja stref pod kątem ochrony zdrowia ludzi w 2018 roku przedstawia się następująco:

- | | |
|--------------------|---|
| – dwutlenek siarki | – Strefę śląską zaliczono do klasy A; |
| – dwutlenek azotu | – Strefę śląską zaliczono do klasy A; |
| – tlenek węgla | – Strefę śląską zaliczono do klasy A; |
| – benzen | – Strefę śląską zaliczono do klasy A; |
| – ozon | – Strefę śląską zaliczono do klasy C, D2; |

- pył zawieszony PM10
- pył zawieszony PM2,5
- ołów
- arsen
- kadm
- nikiel
- benzo(a)piren
- Strefę śląską zaliczono do klasy C;
- Strefę śląską zaliczono do klasy C, C1;
- Strefę śląską zaliczono do klasy A;
- Strefę śląską zaliczono do klasy A;
- Strefę śląską zaliczono do klasy A;
- Strefę śląską zaliczono do klasy A;
- Strefę śląską zaliczono do klasy C;

Dla strefy śląskiej ocena i klasyfikacja stref pod kątem ochrony roślin przedstawia się następująco:

- dwutlenek siarki
- tlenki azotu
- ozon
- Strefę śląską zaliczono do klasy A;
- Strefę śląską zaliczono do klasy A;
- Strefę śląską zaliczono do klasy C, D2;

Opis klas:

A - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie nie przekraczały odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych,

C - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie przekraczały poziomy dopuszczalny lub docelowy powiększone o margines tolerancji, w przypadku, gdy ten margines jest określony,

D1 - jeżeli stężenia ozonu w powietrzu na jej terenie nie przekraczały poziomu celu długoterminowego,

D2 - jeżeli stężenia ozonu na jej terenie przekraczały poziom celu długoterminowego.

Tab. 7. Wyniki monitoringu powietrza w stacji pomiarowej w Pszczyna w 2018 roku

CZAS	PM10	BaP (PM10)	Pb (PM10)	As (PM10)	Cd (PM10)	Ni (PM10)
	Pył zawieszony PM10	benzo(a)piren w PM10 ³⁾	ołów w PM10 ³⁾	arsen w PM10 ³⁾	kadm w PM10 ³⁾	nikiel w PM10 ³⁾
	[µg/m ³]	[ng/m ³]	[µg/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]
Styczeń	69	19,7	0,014	3,21	0,24	0,81
Luty	101	23,5	0,009	1,39	0,54	0,5
Marzec	101	25,68	0,026	1,77	0,58	0,5
Kwiecień	44	4,53	0,01	1,21	0,38	-
Maj	29	0,62	0,007	0,98	0,42	2,68
Czerwiec	25	0,53	0,007	0,81	0,24	-
Lipiec	25	0,46	0,008	2,4	0,23	1,09
Sierpień	27	0,43	0,006	1,4	0,4	0,63
Wrzesień	36	1,09	0,01	1,06	0,4	1,9
Październik	62	9,84	0,019	2,64	0,25	2,18
Listopad	85	12,7	0,032	1,21	0,99	1,34
Grudzień	55	13,33	0,054	1,56	0,44	0,5
wartość średnia	55	9,07	0,017	1,69	0,42	1,17
norma	poz. dop.: 40	poz. doc.: 1	poz. dop.: 0,5	poz. doc.: 6	poz. doc.: 5	poz. doc.: 20

Legenda

	Przekroczenie poziomu dopuszczalnego.
	Przekroczenie poziomu docelowego.
	Przekroczenie poziomu informowania.
	Przekroczenie poziomu alarmowego.

Źródło: <http://powietrze.katowice.wios.gov.pl/dane-pomiarowe/manualne/stacja/39/parametry/643-638-641-637-639-640/roczny/2018>

Z powyższego zestawienia wynika, że średnie stężenia podstawowych zanieczyszczeń powietrza przekracza poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego (PM₁₀) oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu.

Na jakość powietrza omawianego obszaru wpływ mają różne czynniki emitujące zanieczyszczenia. Głównym źródłem zanieczyszczenia jest sąsiednia zabudowa, transport samochodowy oraz lotniczy (lotnisko Kaniów). Emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych powoduje spalanie paliw w gospodarce komunalnej. Lokalne przekroczenia norm i koncentracje zanieczyszczeń występują w sezonie grzewczym. Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzących z ogrzewania gospodarstw domowych jest uzależniona od rodzaju zastosowanego paliwa, jakości kotłowni i palenisk domowych oraz termoizolacji ogrzewanych budynków.

W celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i środowisko, w granicach administracyjnych województwa śląskiego wprowadza się zgodnie z Uchwałą Nr VI/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw obejmujące cały rok kalendarzowy. Obostrzenia dotyczą rodzaju instalacji oraz wykorzystanego paliwa.

9.5. Klimat akustyczny

Głównymi źródłami hałasu w rejonie omawianego obszaru jest działalność zakładu górniczego „Silesia” oraz lotnisko Kaniów.

Zgodnie z mapą zasięgów oddziaływania hałasu od dróg krajowych (2010 r.), nie stwierdzono ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego drogi krajowej nr 1 na omawianych terenach.

9.6. Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące

Najważniejszymi źródłami, które wytwarzają elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące na terenie gminy Pszczyna, są napowietrzne linie energetyczne najwyższych i średnich napięć, stacje transformatorowe oraz obiekty radiokomunikacyjne, w tym głównie stacje bazowe telefonii komórkowej.

W sąsiedztwie obszarów objętych opracowaniem przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna 110 kV relacji Pszczyna – Kopalnia Silesia 1.

W sąsiedztwie omawianego **fragmentu A** na terenie przedsiębiorstwa górniczego „Silesia” (Czechowice-Dziedzice) zlokalizowane są 2 stacje telefonii komórkowej.

10. ISTNIEJĄCE PROBLEMY I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM LUB KRAJOWYM

10.1. Formy ochrony przyrody

Na analizowanym obszarze nie występują formy ochrony przyrody, określone w Art. 6.1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* (Dz.U. z 2018 r., poz. 1614 z

późn. zm.) Omawiane tereny znajdują się poza obszarami Natura 2000. Najbliższy obszar Dolina Górnej Wisły PLB240001 znajduje się w odległości około 2,5 km.

Na analizowanych fragmentach sołectwa Rudołtowiec nie stwierdza się występowania szczególnie cennych gatunków zwierząt jak i roślin. Dodatkowo aktualne zainwestowanie omawianych terenów oraz planowany ich rozwój nie sprzyjają rozwojowi bioróżnorodności. Należy zaznaczyć iż w bezpośrednim sąsiedztwie omawianych terenów lub częściowo w ich zasięgu przebiegają korytarze ekologiczne związane z migracją nietoperzy, ptaków, ryb oraz ssaków kopytnych.

10.2. Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym

Podstawową zasadą, na której powinna opierać się polityka zagospodarowania przestrzennego jest zasada zrównoważonego rozwoju, zdefiniowana w raporcie G. H. Brudtlanda „Nasza wspólna przyszłość” (1987 r.), opracowanym przez Światową Komisję Środowiska i Rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych. 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 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. Wśród tych Konwencji należy wymienić:

- Konwencję o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich, Genewa 1977,
- Konwencję w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, Genewa 1979,
- Konwencję w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, dotyczący długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP), 1979,
- Konwencję z w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie zmniejszania emisji tlenków azotu lub ich transgranicznych strumieni, 1979,
- Konwencję w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie dalszego ograniczenia emisji siarki, 1979,
- Konwencję Wiedeńską o ochronie warstwy ozonowej, Wiedeń 1985,
- Protokół Montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Montreal 1987,
- Konwencję o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, Espoo 1991,
- Ramową konwencję Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, Nowy Jork 1992,
- Konwencję w sprawie zmian klimatu, Kyoto 1997,

- Konwencję o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska, Aarhus 1998 r.,
- Konwencję Krajobrazową, Florencja 2000.

10.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym, zostały zapisane w uchwałach, dyrektywach i rozporządzeniach Rady Unii Europejskiej. Wśród najważniejszych z punktu widzenia ochrony środowiska, należy wymienić:

- Dyrektywę Rady z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne,
- Uchwałę 87/C 328/01 z dnia 19 października 1987 r. Rady Wspólnot Europejskich i przedstawicieli rządów państw członkowskich uczestniczących w pracach Rady w sprawie kontynuacji i wdrożenia polityki Wspólnoty Europejskiej i programu działania w dziedzinie ochrony środowiska,
- Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 r. w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji środowiska,
- Dyrektywę Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku,
- Rozporządzenie Rady 3254/91/EWG z dnia 19 grudnia 1991 r. w sprawie działań Wspólnoty w zakresie ochrony przyrody,
- Rozporządzenie Rady 1836/93/EWG z dnia 29 czerwca 1993 r. w sprawie dobrowolnego uczestnictwa firm przemysłowych w systemie zarządzania ochroną środowiska i przeglądów ekologicznych,
- Dyrektywę 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza,
- Dyrektywę 96/61/EC z 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń,
- Dyrektywę Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów,
- Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
- Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

10.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym

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 krajowym podstawowymi dokumentami określającymi cele ochrony środowiska są:

- Przyjęta w 1997 r. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej,
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- 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.

10.5. Dokumenty ustanowione na szczeblu wojewódzkim i powiatowym

Na szczeblu województwa podstawowym dokumentem dotyczącym problematyki ochrony środowiska jest Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024 przyjęty przez Sejmik Województwa Śląskiego Uchwałą Nr V/11/8/2015 z dnia 31 sierpnia 2015 roku. Dokument wymienia cel nadrzędny i priorytety ekologiczne województwa śląskiego. Nadrzędnym celem są cztery obszary priorytetowe. Obszar A jako nowoczesna gospodarka „Województwo śląskie regionem nowoczesnej gospodarki rozwijającej się w oparciu o innowacyjność i kreatywność”, obszar B jako szanse rozwojowe mieszkańców „Województwo śląskie regionem o wysokiej jakości życia opierającej się na powszechnej dostępności do usług publicznych o wysokim standardzie”, obszar C jako przestrzeń „Województwo śląskie regionem atrakcyjnej i funkcjonalnej przestrzeni”, obszar D jako relacje z otoczeniem „Województwo śląskie regionem otwartym będącym istotnym partnerem rozwoju Europy”. Program Ochrony Środowiska wymienia cele krótko i długoterminowe w ramach następujących komponentów:

- Powietrze atmosferyczne,
- Zasoby wodne,
- Gospodarka odpadami,
- Ochrona przyrody,
- Tereny przemysłowe i zdegradowane,
- Hałas,
- Pole elektromagnetyczne,
- Zasoby naturalne,
- Gleby użytkowane rolniczo.

Drugim bardzo ważnym dokumentem jest Uchwała Nr V/36/1/2017 z dnia 7 kwietnia 2017 r., Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Dokument ten wprowadza ograniczenia i zakazy mające na celu zapobieżenie negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i środowisko. Między innymi wprowadzono regulacje wprowadzające ograniczenia dotyczące stosowania paliw takich jak:

- węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla,
- mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem,
- paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %,
- biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20 %.

Na szczeblu powiatu dokumentem analizowanym jako tło dla zagadnień ochrony środowiska jest Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pszczyńskiego na lata 2012 - 2015 z perspektywą do roku 2018, wymienia cele długookresowe i kierunki działań w ramach następujących priorytetów ekologicznych:

- Powietrze atmosferyczne,
- Zasoby wodne,
- Gospodarka odpadami,
- Przyroda i krajobraz,
- Gleby,
- Zasoby naturalne,
- Tereny przemysłowe i zdegradowane,
- Hałas i oddziaływanie pól elektromagnetycznych.

10.6. Dokumenty gminne zawierające cele ochrony środowiska

Najważniejszym dokumentem dotyczącym problematyki ochrony środowiska na terenie gminy Pszczyna jest Program Ochrony Środowiska dla gminy Pszczyna na lata 2014 – 2017 z perspektywą na lata 2018 -2020.

Program Ochrony Środowiska dla gminy Pszczyna, przyjęty został uchwałą Nr XLV/582/14 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 25 września 2014 r., określa zadania krótko i długoterminowe w ramach następujących priorytetów ekologicznych:

- Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie Gminy Pszczyna;
- Podniesienie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Pszczyna;
- Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków;
- Zahamowanie strat różnorodności biologicznej, ekosystemów i krajobrazu;
- Rozwój zasobów leśnych na terenie Gminy Pszczyna;
- Racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych;
- Kontynuacja działań dla zapewnienia wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrony jakości wód podziemnych na terenie Gminy Pszczyna;
- Kontynuacja działań związanych z poprawą jakości powietrza;
- Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska na terenie Gminy Pszczyna;
- Ochrona mieszkańców Gminy Pszczyna przed nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym;
- Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost odzysku odpadów i ograniczenie składowania odpadów;
- Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy Pszczyna.

10.7. Ocena uwzględnienia w projekcie planu celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Projekt planu zawiera szereg ustaleń mających istotne znaczenie dla funkcjonowania i ochrony środowiska.

Aktualny stan środowiska oraz ustalenia w zakresie przeznaczenia oraz warunków zagospodarowania terenów zapisane w planie, wymagają uwzględnienia potrzeb wynikających z ochrony środowiska i prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody. W projekcie planu wprowadzone zostały regulacje dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego dotyczące:

- Zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu. Zasady kształtowania krajobrazu. Obszary podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych (w tym tereny górnicze, obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych) oraz sposoby ich zagospodarowania – wprowadzające:
 - w §7 informację o braku osuwisk oraz terenów zagrożonych występowaniem ruchów masowych,
 - w §8 zapisy dotyczące obszaru i terenu górniczego Czechowice II,
 - w §9 zapisy dotyczące obszarów związanych z zagrożeniem powodziowym,
 - w §10 zapisy w zakresie ochrony przeciwpożarowej i przeciwdziałania nadzwyczajnym zagrożeniom;
- Zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej – wprowadzające:
 - w §11 informację o braku obiektów oraz terenów wpisanych do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków;
- Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji oraz infrastruktury technicznej – wprowadzające:
 - w §14 zapisy dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru objętego planem, wyznaczania stanowisk postojowych oraz nieprzekraczalnych linii zabudowy,
 - w §15 zapisy dotyczące ograniczeń w związku z położeniem obszaru planu w zasięgu powierzchni ograniczających przeszkody dla lotniska Kaniów,
 - w §16 zapisy dotyczące zaopatrzenia w wodę,
 - w §17 zapisy dotyczące odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych,
 - w §18 zapisy dotyczące zaopatrzenia w gaz, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci gazowej,
 - w §19 zapisy dotyczące zaopatrzenia w energię elektryczną, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci infrastruktury elektroenergetycznej,
 - w §20 zapisy dotyczące zaopatrzenia w ciepło,
 - w §21 zapisy dotyczące obsługi użytkowników systemów telekomunikacji, lokalizacji urządzeń infrastruktury telekomunikacji i rozbudowy sieci,
 - w §22 zapisy dotyczące gospodarki odpadami,
 - w §23 zapisy dotyczące zaopatrzenia w energię z odnawialnych źródeł energii.

Ponadto, w projekcie planu, dla poszczególnych kategorii terenów wprowadzone zostały zapisy dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu (m.in. minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego, wskaźnik intensywności zabudowy, maksymalna wysokość zabudowy).

Z dokonanej w prognozie analizy wynika, że projekt planu uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Warunkiem realizacji celów ochrony środowiska będzie przestrzeganie zasad ochrony środowiska i przyrody na opisywanym terenie, zawartych w projekcie planu.

11. OKREŚLENIE PRZEWIDYWALNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 ppkt e Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko)

W celu określenia skutków realizacji projektu Planu dla środowiska przyrodniczego, należało zidentyfikować charakter, zakres czasowy i trwałość negatywnych oraz pozytywnych oddziaływań projektu dokumentu. W odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska oddziaływania te przedstawiać się będą następująco:

Obszary Natura 2000

Na analizowanych obszarach nie występują obszary Natura 2000.

- brak oddziaływania

Najbliższym obszarem Natura 2000 w stosunku do granic obszaru opracowania jest obszar Dolina Górnej Wisły PLB240001 znajdujący się w odległości około 2,5 km.

Różnorodność biologiczna, świat zwierzęcy i roślinny

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, średnio- i długoterminowe, stałe:
 - projekt zmiany planu w sposób mało znaczący wpływa na zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w ich otoczeniu
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - negatywne oddziaływanie zminimalizowane zostanie poprzez obowiązek dostosowania się przyjętych zasad realizacji inwestycji, w tym zawartych w ustaleniach planu oraz w przepisach odrębnych;
 - projekt planu wprowadza także zieleń urządzoną jako przeznaczenie podstawowe (§24) oraz dopuszczalne (§25).

Ludzie

W trakcie realizacji ustaleń dokumentu związanych z powstawaniem nowych obiektów budowlanych, mogą wystąpić lokalnie oddziaływania dla mieszkańców i okresowe pogorszenie warunków życia (hałas, wzrost zanieczyszczenia powietrza). Natomiast na etapie eksploatacji prognozuje się brak zwiększenia istotnego oddziaływania na warunki i jakość życia mieszkańców, przy przestrzeganiu zapisów dokumentu.

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i pośrednie, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe:
 - nie przewiduje się znaczących nowych negatywnych oddziaływań w związku z uchwaleniem Planu - obecnie w omawianych terenach funkcjonują zarówno zakłady kopalni jak i lotnisko Kaniów;
- Oddziaływanie pozytywne – pośrednie, średnioterminowe, stałe i chwilowe:
 - wprowadzenie nieprzekraczalnej linii zabudowy w terenie P wzdłuż drogi KDD pozwoli na ograniczenie negatywnego wpływu zakładu górniczego na sąsiednie tereny mieszkaniowe.

Wody

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe, stałe:
 - w związku z wprowadzeniem nowych terenów przeznaczonych do zainwestowania prognozuje się zwiększenie poboru wody oraz wzrost ilości wytwarzanych ścieków;
- Oddziaływania pozytywne – pośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:
 - zmniejszenie infiltracji oraz retencji wód opadowych poprzez powstawanie nowej zabudowy zostało ograniczone wprowadzeniem odpowiednich zapisów dotyczących wskaźników intensywności zabudowy oraz minimalnych wskaźników terenu biologicznie czynnego (§24 i §25);
 - wskazano obszar szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat, obszar szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat oraz obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (§9),
 - wprowadzenie zapisów dotyczących: zaopatrzenia w wodę (§16), odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych (§17);

Powietrze

Nie przewiduje się wprowadzenia funkcji, które miałyby znaczący wpływ na wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego na obszarze Gminy.

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, chwilowe:
 - nie przewiduje się;
- Oddziaływania pozytywne – wtórne, długoterminowe, stałe:
 - wprowadzenie zapisów dotyczących: zasad zaopatrzenia w ciepło (§20) oraz zasad zaopatrzenia w energię z odnawialnych źródeł energii (§23).

Ukształtowanie powierzchni ziemi

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:
 - zmiany ukształtowania powierzchni terenu w wyniku budowy nowych obiektów produkcyjnych i usługowych oraz inwestycji związanych z działalnością lotniska (pas startowy), oddziaływania ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu;
- Oddziaływania pozytywne – pośrednie, długoterminowe, stałe:
 - opisane wyżej oddziaływania negatywne kompensowane są poprzez ustalenia szczegółowe w zakresie parametrów zabudowy i zagospodarowania terenów (§24 i §25) - m.in.: maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy, minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej. Projekt planu wprowadza także zieleń urządzoną jako przeznaczenie podstawowe (§24) oraz dopuszczalne (§25). Lokalizacja budynków regulowana jest poprzez wprowadzenie nieprzekraczalnych linii zabudowy (§14);
 - uwzględnienie w projekcie planu obszaru i terenu górniczego Czechowice II (§8), odwołanie się do towarzyszącym im przepisów odrębnych ustalenie iż eksploatacja złoża prowadzona będzie w ramach obowiązującej koncesji a prowadzenie działalności inwestycyjnej uwzględniać musi aktualne warunki geologiczno-górnice z uwzględnieniem potencjalnych wpływów eksploatacji górniczej.

Krajobraz

Projektowane zmiany przeznaczenia w miejscowym planie mają charakter lokalny, bez istotnego znaczenia dla postrzegania krajobrazu całej Gminy. Lokalizacja terenów obiektów produkcyjnych, składów, magazynów nie wpłynie na sposób odbierania krajobrazu – są to miejsca nieeksponowane widokowo. W projekcie planu nie wprowadza się szczególnych ustaleń w zakresie ochrony krajobrazu (§6).

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - nie przewiduje się;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - w ustaleniach szczegółowych w zakresie parametrów zabudowy i zagospodarowania terenów wprowadzono szereg zapisów mających wpływ na kształtowanie ładu przestrzennego (§24 i §25) m.in.: maksymalna wysokości zabudowy, maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy, minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej. Projekt planu wprowadza także zieleń urządzoną jako przeznaczenie podstawowe (§24) oraz dopuszczalne (§25). Lokalizacja budynków regulowana jest poprzez wprowadzenie nieprzekraczalnych linii zabudowy (§14).

Klimat

Na analizowanym terenie nie przewiduje się wprowadzenia funkcji, które miałyby znaczący wpływ na zmianę lokalnego klimatu.

- Oddziaływania negatywne – pośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:
 - brak wpływu;
- Oddziaływania pozytywne – wtórne, długoterminowe, stałe:
 - brak wpływu.

Zasoby naturalne

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, średnio- i długoterminowe, stałe:
 - brak wpływu;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - uwzględnienie w projekcie planu obszaru i terenu górniczego Czechowice II (§8), odwołanie się do towarzyszącym im przepisów odrębnych oraz ustalenie zasad ochrony oraz wykorzystania złoża w ich obszarze.
 - informacja w projekcie planu dotycząca występowania złoża węgla kamiennego „Silesia” WK 334 (cały obszar objęty planem) oraz granicy zasięgu złoża metanu pokładów węgla „Silesia Głęboka” MPW 5501.

Zabytki

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani objęte gminną ewidencją zabytków, brak też jest lokalizacji stanowisk archeologicznych (§11).

- Oddziaływania negatywne – pośrednie, krótkoterminowe, chwilowe:
 - brak wpływu;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - brak wpływu.

Dobra materialne (budynki, infrastruktura techniczna, sieć drogowa)

- Oddziaływania negatywne – pośrednie, krótkoterminowe, chwilowe:

- nie przewiduje się;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - wprowadzone zmiany do planu stanowią uwzględnienie postulatów zgłaszanych przez Zarząd Powiatu w Bielsku-Białej oraz Przedsiębiorstwa Górniczego Silesia Sp. z o.o. o – umożliwienie realizacji planowanych inwestycji przyczyni się do rozwoju terenów objętych planem oraz terenów sąsiednich;
 - porządkowanie ładu przestrzennego następuje poprzez wprowadzenie ustaleń dotyczących funkcji, rodzaju zabudowy, kształtowania układu urbanistycznego oraz standardów urbanistycznych (wskaźnik terenu biologicznie czynnego, wskaźnik intensywności zabudowy, wskaźnik powierzchni zabudowy, minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek);
 - wprowadzenie zapisów dotyczących: rozbudowy układu komunikacji, obsługi parkingowej (§14); ograniczeń w związku z położeniem obszaru planu w zasięgu powierzchni ograniczających przeszkody dla lotniska Kaniów (§15), zapisów zaopatrzenia w wodę (§16), zapisów odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych (§17), zapisów zaopatrzenia w gaz, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci gazowej (§18), zapisów zaopatrzenia w energię elektryczną, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci infrastruktury elektroenergetycznej (§19), zapisów zaopatrzenia w ciepło (§20), zapisów obsługi użytkowników systemów telekomunikacji, lokalizacji urządzeń infrastruktury telekomunikacji i rozbudowy sieci (§21);
 - uwzględnienie w projekcie planu obszaru i terenu górniczego Czechowice II (§8), odwołanie się do towarzyszącym im przepisów odrębnych ustalenie iż eksploatacja złoża prowadzona będzie w ramach obowiązującej koncesji a prowadzenie działalności inwestycyjnej uwzględniać musi aktualne warunki geologiczno-górnice z uwzględnieniem potencjalnych wpływów eksploatacji górniczej.

Z dokonanej w prognozie analizy i oceny wpływu realizacji ustaleń projektu Planu na poszczególne elementy środowiska wynika, że realizacja ustaleń Planu nie będzie powodować znaczących negatywnych skutków dla środowiska, w tym przyrodniczego – przy przestrzeganiu zasad podanych w ustaleniach zmiany planu i przestrzeganiu przepisów odrębnych.

12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Realizacja ustaleń projektu Planu przyjmuje ustalenie i rozwiązania eliminujące negatywne oddziaływanie na środowisko.

Nie proponuje się innych rozwiązań zapobiegawczych, ograniczających lub kompensacyjnych niż te, zawarte w analizowanym dokumencie służące ochronie środowiska.

Nie prognozuje się negatywnych oddziaływań na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 – w granicach obszaru objętego zmianą Planu nie występują obszary specjalnej ochrony Natura 2000.

13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU

Alternatywę stanowi nie podejmowanie realizacji ustaleń projektu Planu. Takie działanie, polegające na zaniechaniu, byłoby niewłaściwe ze względu na faktyczne użytkowanie omawianych terenów.

Wprowadzane do Planu zmiany nie stanowią istotnych – z punktu widzenia środowiska – modyfikacji istniejącego zagospodarowania, szczególnie, że zmiany przeznaczenia dotyczą niewielkich obszarów, które już częściowo uzyskały funkcje inwestycyjne w obowiązującym mpzp (teren kopalni – obszar B), oraz stanowią kontynuację funkcji terenów zlokalizowanych w sąsiednich gminach (teren lotniska – obszar A).

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

1. Niniejszą prognozę sporządzono dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów sołectwa Rudółtowie, który jest opracowywany na podstawie Uchwały Nr IV/30/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru obejmującego sołectwa Ćwiklice i Rudółtowie.
2. Prognoza została sporządzona zgodnie z wymogami 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* (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.).
3. Zakres niniejszej Prognozy został ustalony pismem RDOŚ Nr WOOŚ.411.102.2019.AB z dnia 10 czerwca 2019 r. oraz pismem PPIS Nr 17/NS/ZNS.512-43/413/2019 z dnia 12 czerwca 2019 r.
4. W prognozie zaprezentowano powiązania projektu Planu ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna oraz opracowaniem ekofizjograficznym wykonanym dla analizowanego terenu.
5. Na obszarze objętym projektem planu nie występują prawne formy ochrony przyrody w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
6. Omawiany **fragment A** – lotnisko znajduje się obszarach szczególnego zagrożenia powodzią na którym, prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi:
 - jest wysokie i wynosi raz na 10 lat,
 - jest średnie i wynosi raz na 100 lat,oraz w granicach obszaru, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat. Uwagę należy zwrócić na fakt, iż w ramach budowy pasa startowego teren został podwyższony do 253,8 m n.p.m. – w stosunku do poziomu górnej skarpy rzeki – ok. 248 m n.p.m. co znacznie ogranicza negatywne skutki w przypadku wezbrań rzeki Wisły.
7. Ze względu na istniejące zainwestowanie terenów nie stwierdzono występowania siedlisk cennych gatunków **roślin i zwierząt**. **Fragment A** zainwestowany w ramach infrastruktury lotniczej oraz zakładu górniczego prawie całkowicie pozbawiony jest roślinności. **Fragment B** w obrębie zakładu górniczego charakteryzuje się niewielkimi powierzchniami biologicznie czynnymi położnymi pomiędzy obiektami budowlanymi.

8. Ze względu na małą powierzchnię analizowanych terenów oraz istniejące zainwestowanie (**fragment A** – teren infrastruktury lotniczej oraz zakładu górniczego, **fragment B** – teren zainwestowany obiektami zakładu górniczego (ogrodzony) oraz droga) nie stwierdza się znaczącego powiązania przyrodniczego z otoczeniem.
9. W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania sąsiednich korytarzy migracyjnych należy minimalizować negatywny wpływ działalności zakładu górniczego jak i terenu lotniska na utrzymanie powiązań przyrodniczych pomiędzy kompleksami przyrodniczymi znajdującymi się w otoczeniu analizowanego terenu (około 2,5 km od obszaru Planu znajduje się obszar Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001). W związku z działalnością lotniska oraz zachowaniem bezpieczeństwa lotów nie przewiduje się znacząco większej niż w dotychczasowej formie użytkowania możliwości wystąpienia konfliktów w obszarach przecięcia strefy nalogu oraz korytarza ekologicznego ptaków.