

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI
MIASTA PSZCZYNA W REJONIE ULICY ŻORSKIEJ**

**Institut Rozwoju Miast i Regionów
Kraków, kwiecień 2021**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO PROJEKTU MPZP
CZĘŚCI MIASTA PSZCZYNA W REJONIE ULICY ŻORSKIEJ

OPRACOWANIE:

mgr inż. Piotr Ogórek

mgr inż. arch. krajobr. Mateusz Kulig

Kierownik Zespołu

mgr Dorota Szlenk - Dziubek

Dyrektor Instytutu

Wojciech Jarczewski

Spis treści

1. WSTĘP	5
1.1. Podstawa prawna.....	5
1.2. Przedmiot opracowania	5
1.3. Zakres opracowania	5
1.4. Cel opracowania	6
1.5. Materiały wejściowe	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	13
3.1. Uwarunkowania wynikające z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna.....	13
3.2. Uwarunkowania wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	13
3.3. Uwarunkowania wynikające z opracowania ekofizjograficznego	13
3.4. Powiązania z pozostałymi dokumentami	14
4. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	14
5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	15
6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	15
7. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM PLANU.....	15
7.1. Położenie geograficzne	15
7.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu	17
7.3. Złoża kopalin	18
7.4. Gleby i rolnicza przestrzeń produkcyjna	19
7.5. Wody powierzchniowe	19
7.6. Wody podziemne	20
7.7. Klimat.....	22
7.8. Szata roślinna	22
7.9. Fauna.....	24
7.10. Krajobraz	25
7.11. Dziedzictwo kulturowe	25
7.12. Powiązania przyrodnicze obszaru z jego szerszym otoczeniem oraz zasoby cenne przyrodniczo i ich ochrona.	25
8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU.....	27
9. STAN ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA, SZCZEGÓLNICIE NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	27
9.1. Geologia, hydrogeologia	27
9.2. Gleby	28
9.3. Wody podziemne	29
9.4. Wody powierzchniowe	29
9.5. Własności chemiczne środowiska gruntowo-wodnego	30
9.6. Jakość powietrza.....	31
9.7. Klimat akustyczny	33
9.8. Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące	34

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	34
10.1. Formy ochrony przyrody	34
10.2. Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym	34
10.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym	35
10.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym	36
10.5. Dokumenty ustanowione na szczeblu wojewódzkim i powiatowym.....	36
10.6. Dokumenty gminne zawierające cele ochrony środowiska	38
10.7. Ocena uwzględnienia w projekcie planu celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.....	39
11. OKREŚLENIE PRZEWIDYWALNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU	40
12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	43
13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU.....	44
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM, PODSUMOWANIE	44

1. WSTĘP

1.1. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247).

1.2. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano dla potrzeb sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Pszczyna, w rejonie ulicy Żorskiej wskazanego w Uchwale Nr IV/28/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 17 stycznia 2019 r. zmienionej Uchwałą Nr XIII/199/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 22 października 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Pszczyna.

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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tychach uzgodnili zakres prognozy oddziaływania na środowisko dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Pszczyna w zakresie określonym Uchwałą Nr IV/28/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Pszczyna.

Zakres niniejszej Prognozy został ustalony pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach (WOOŚ.411.101.2019.AB z dnia 10 czerwca 2019 r., WOOŚ.411.229.2019.AB z dnia 13 grudnia 2019 r.) pismem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach (17/NS/ZNS.512-44/421/2019 z dnia 17 czerwca 2019 r. oraz 17/NS/ZNS.512-44/929/2019 z dnia 9 grudnia 2019 r.).

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

1.4. Cel opracowania

Podstawowym celem Prognozy jest ocena projektu Planu i eliminacja ewentualnych rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenia dla zdrowia mieszkańców. Jej zadaniem jest identyfikacja i ocena najbardziej prawdopodobnych wpływów na biofizyczne i zdrowotne warunki środowiska w warunkach realizacji ustaleń zawartych w projekcie Planu.

1.5. Materiały wejściowe

Literatura, materiały kartograficzne i dokumentacyjne:

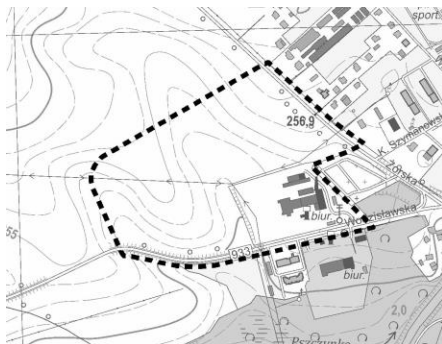
- EKOID, 2020, „Ekspertyza hydrogeologiczna dla terenu przeznaczonego pod cmentarz w Pszczynie przy ul. Żorskiej”;
- Instytut Rozwoju Miast i Regionów, 2019, „Opracowanie ekofizjograficzne dla części miasta Pszczyna”;
- EKOID, 2010, „Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Pszczyna”;
- Czauderna Magdalena, 2012, „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna”, Bielsko – Biała;
- 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, 2018, „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2017 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 1:500 000, Centralna Baza Danych Geologicznych PIG - Państwowy Instytut Badawczy;
- Mapa hydrograficzna 1:50 000 z komentarzem arkusz M-34-74-B, udostępniona przez WODGiK w Katowicach;
- Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Centralna Baza Danych Geologicznych PIG - Państwowy Instytut Badawczy;
- Objaśnienia do mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 Arkusz Pszczyna (0992), Państwowy Instytut Geologiczny, 2000;
- Mapa sozologiczna 1:50 000 z komentarzem arkusz M-34-74-B, 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 miasta Pszczyna;

- 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://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;
- „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pszczyna na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023”, 2016;
- „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pszczyńskiego na lata do roku 2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024”;
- 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 Sejmiku Województwa Śląskiego nr V/47/5/2017 z dnia 18.12.2017 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego mającego na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji”;
- Uchwała Nr IV/28/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Pszczyna;
- „Charakterystyka zlewni Małej Wisły” Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach, 2012;
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze.

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

2.1. Zakres przestrzenny planu

Projekt Planu dotyczy obszaru o około 12,0 ha powierzchni zlokalizowanego w okolicy skrzyżowania ul. Żorskiej z ul. Wodzisławską w centralnej części miasta Pszczyzna (os. Kępa oraz w niewielkiej części os. Stara Wieś). Teren ten stanowią głównie pola uprawne, teren usługowo produkcyjny oraz ciągi komunikacyjne.



Ryc. 1. Lokalizacja obszaru objętego planem

Źródło: Załącznik do uchwały Nr XIII/199/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 22 października 2019 r.



Ryc. 2. Lokalizacja obszaru objętego planem, ortofotomapa

Źródło: Geoportel (<http://mapy.geoportel.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/ORTO>)

2.2. Cele projektowanego dokumentu

Konieczność sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miasta Pszczyzna wynika z planowanej lokalizacji nowego cmentarza przy ulicy Żorskiej.

2.3. Aktualne i projektowane zagospodarowanie terenu

Postępujące zagospodarowanie terenu obszaru objętego projektem Planu od 2001 r. odbywa się zgodnie z obowiązującymi dokumentami planistycznymi:

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części terenu MIASTA-PSZCZYNY (UCHWAŁA NR 586/2001 RADY MIEJSKIEJ W PSZCZYNIE z dnia 26 kwietnia 2001 r.);
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w granicach administracyjnych miasta Pszczyzna – Etap II (UCHWAŁA NR XXI/216/16 RADY MIEJSKIEJ W PSZCZYNIE z dnia 7 kwietnia 2016 r.).

Obszar będący przedmiotem opracowania uległ silnym antropogenicznym przekształceniom. W znacznej części stanowi teren rolny, w niewielkim zakresie użytkowany jest jako obszary zabudowy usługowej, obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz tereny komunikacji.

Tab. 1. Struktura użytków gruntowych obszaru objętego opracowaniem: Pszczyzna – rejon ul. Żorskiej

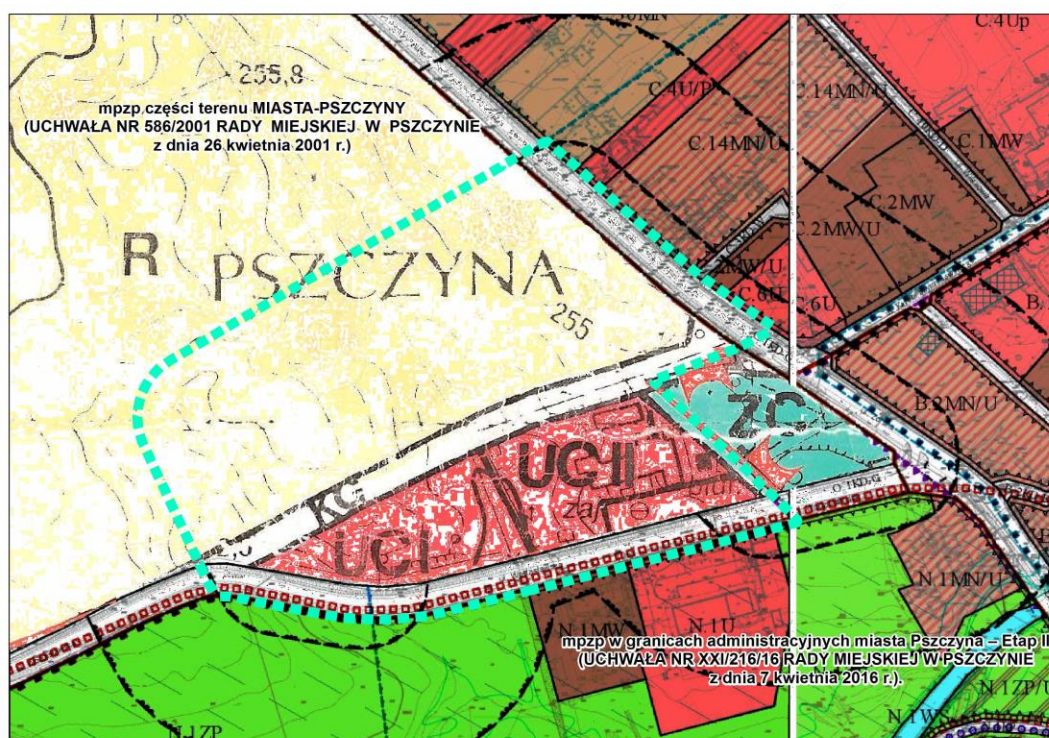
Kategoria gruntu	Rodzaj użytku gruntowego			Powierzchnia [ha]
Grunty rolne	użytki rolne	grunty orne	RIIIb	8,27
		pastwiska trwałe	PsIII	0,00 (0,003)
		łąki trwałe	łV	0,03
		grunty pod rowami	W	0,15
Grunty zabudowane i zurbanizowane	tereny przemysłowe		Ba	0,04
	inne tereny zabudowane		Bi	1,91
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe		Bz	0,08
	tereny komunikacyjne	drogi	dr	1,47

Zródło: Opracowanie własne na podstawie danych z mapy ewidencyjnej



Ryc. 3. Struktura użytków gruntowych

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z mapy ewidencyjnej



Ryc. 4. Obowiązujące mpzp

Źródło: Opracowanie własne

2.4. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu

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

- Przepisy ogólne,
- 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,
- 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,
- Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej,
- Wymagania wynikające z potrzeby kształtowania przestrzeni publicznych. Zasady scalania i podziału nieruchomości,
- Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji oraz infrastruktury technicznej,
- 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:

Projekt zmiany Planu wprowadza następujące przeznaczenie terenu:

- TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ, PRODUKCYJNEJ, BAZ I SKŁADÓW (U/P)
- TERENY CMENTARZY (ZC)
- TEREN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (IT)
- TEREN WÓD POWIERZCHNIOWYCH W OBRĘBIE CMENTARZA (ZC/WS)
- TEREN WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRÓDLĄDOWYCH I TOWARZYSZĄCEJ MU ZIELENI (WS)
- TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ (ZP)
- TEREN GRUNTÓW ROLNYCH (R)
- TEREN KOMUNIKACJI – PARKINGI (KDP)
- TERENY KOMUNIKACJI – DROGI PUBLICZNE (KD-G)
- TEREN KOMUNIKACJI – DROGA WEWNĘTRZNA (KD-W)

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO PROJEKTU MPZP
CZĘŚCI MIASTA PSZCZYNA



Ryc. 5. Projektowane przeznaczenie terenu

Źródło: Opracowanie własne

Tab. 2. Bilans terenów przeznaczonych do zainwestowania w mpzp Pszczyna – rejon ul. Żorskiej

Przeznaczenie (powierzchnia przeznaczenia w ha)	Oznaczenie terenu	Powierzchnia terenu [ha]	W tym powierzchnia przyrostu terenów inwestycyjnych [ha]
U/P (3,22)	1U/P	1,93	-
	2U/P	1,29	-
ZC (3,85)	1ZC	1,85	1,85
	2ZC	1,63	1,63
	3ZC	0,13	0,13
	4ZC	0,24	0,24
IT (0,01)	IT	0,01	-
ZC/WS (0,11)	ZC/WS	0,11	-
WS (0,06)	WS	0,06	-
ZP (0,49)	1ZP	0,27	-
	2ZP	0,09	-
	3ZP	0,09	-
	4ZP	0,04	-
R (0,78)	R	0,78	-
KDP (1,55)	KDP	1,55	1,55
KD-G (1,73)	1KD-G	0,58	-
	2KD-G	1,15	-
KD-W (0,18)	KD-W	0,18	-
SUMA		11,98	5,40

Źródło: Opracowanie własne na podstawie projektu mpzp

3. POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI

3.1. Uwarunkowania wynikające z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna

Projekt Planu nie narusza ustaleń obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna, przyjętego Uchwałą Nr XXVI/340/12 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 29 listopada 2012 r.

W obowiązującym Studium na obszarze objętym opracowaniem wyznaczone zostały następujące kategorie przeznaczenia terenu: znaczną część obszaru stanowią tereny cmentarzy (zachowanie istniejących cmentarzy wraz ze strefą sanitarną, możliwość przebudowy, rozbudowy oraz wyznaczania nowych lokalizacji cmentarzy, możliwość zachowania i budowy sieci i urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, dopuszczenie lokalizacji usług nie związanych ze stałym pobytem ludzi, na terenie strefy sanitarnej) oraz otaczające go tereny przemysłu, baz, składów, różnych form wytwórczości i usług. Pozostałe tereny stanowią infrastrukturę komunikacyjną – drogi.

3.2. Uwarunkowania wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Na omawianym terenie obowiązują następujące plany miejscowe:

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części terenu MIASTA-PSZCZYNY (UCHWAŁA NR 586/2001 RADY MIEJSKIEJ W PSZCZYNI z dnia 26 kwietnia 2001 r.);
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w granicach administracyjnych miasta Pszczyna – Etap II (UCHWAŁA NR XXI/216/16 RADY MIEJSKIEJ W PSZCZYNI z dnia 7 kwietnia 2016 r.).

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. Analizowany fragment miasta Pszczyna posiada predyspozycję do pełnienia funkcji użytkowej jako tereny zainwestowane i przeznaczone do zainwestowania oraz tereny wskazane do pełnienia funkcji przemysłowej (zakłady produkcyjne, składy magazyny).

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 poszczególnych funkcji w obszarach wskazanych w niniejszym opracowaniu.

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 • Częściowo gleby o charakterze antropogenicznym • Brak form ochrony przyrody • Brak występowania cennych gatunków roślin i zwierząt • Brak obszarów predysponowane do wystąpienia ruchów masowych oraz tereny zagrożone ruchami masowymi • Brak obszarów zagrożonych powodzią 	<ul style="list-style-type: none"> • Występowanie częściowo gleb klas bonitacyjnych III • Bliskość przebiegu korytarzy ekologicznych ptaków oraz ryb • Występowanie użytkowego piętra wodonośnego • Część obszarów posiada podatność na zanieczyszczenia wód podziemnych • Istniejące złoża kopalin • Wykonanie specjalistycznych badań i analiz w związku z lokalizacją cmentarza

Źródło: „Opracowanie ekofizjograficzne dla części miasta Pszczyzna” Instytut Rozwoju Miast i Regionów, 2019.

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 Pszczyzna na lata 2016 – 2019 z perspektywą 2020 - 2023. Jest to najważniejszy dokument dotyczący problematyki ochrony środowiska na terenie gminy Pszczyzna.

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 USTALEŃ 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.

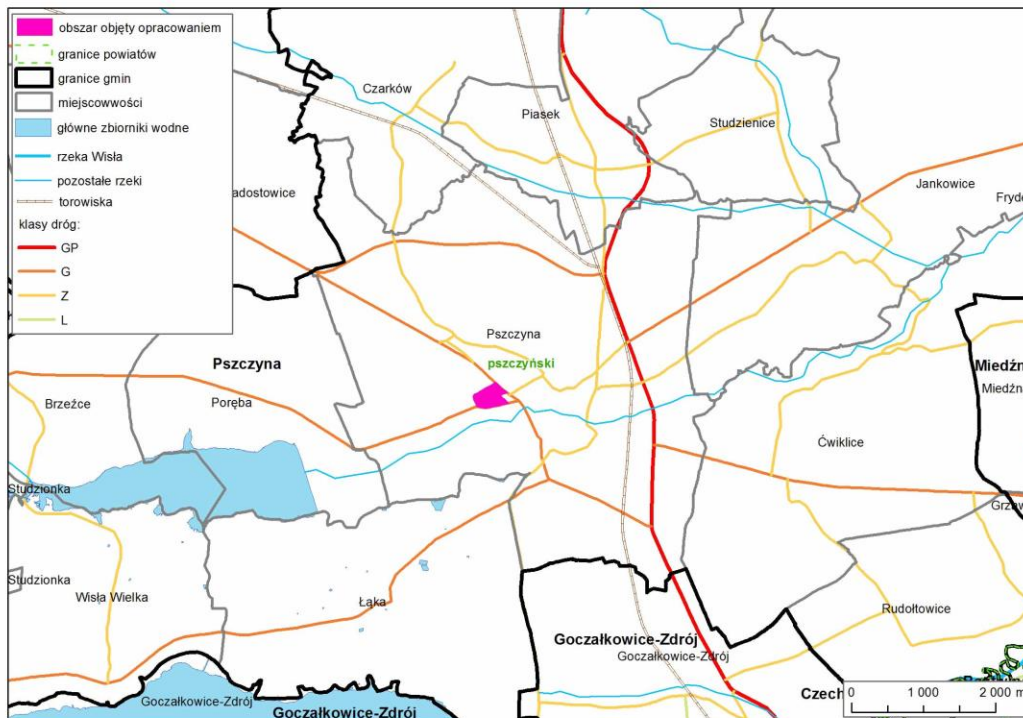
7. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM PLANU

7.1. Położenie geograficzne

Niniejsze opracowanie dotyczy obszaru zlokalizowanego w mieście Pszczyzna, w powiecie pszczyńskim w województwie śląskim.

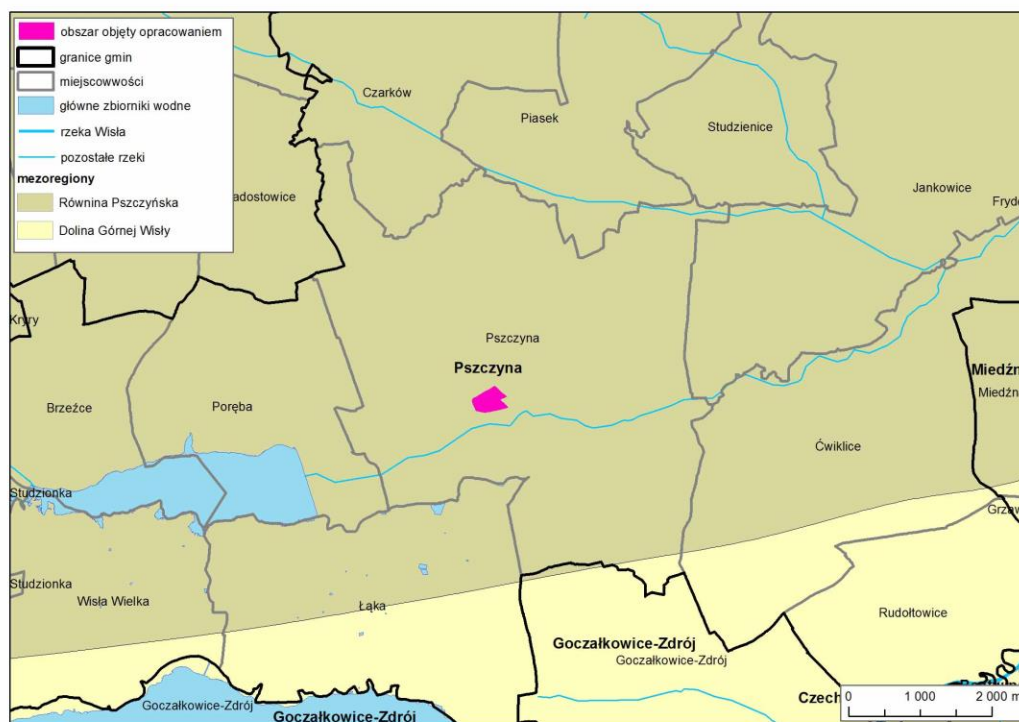
Pod względem fizyczno-geograficznym (Kondracki 2000) analizowany obszar położony jest w obrębie prowincji: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, podprowincji: Podkarpacie Północne, makroregionu: Kotlina Oświęcimska, oraz mezoregionu: Równina Pszczyńska (Ryc. 7.).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO PROJEKTU MPZP
CZĘŚCI MIASTA PSZCZYNA



Ryc. 6. Położenie administracyjne obszaru objętego 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. 7. Położenie obszaru objętego 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)

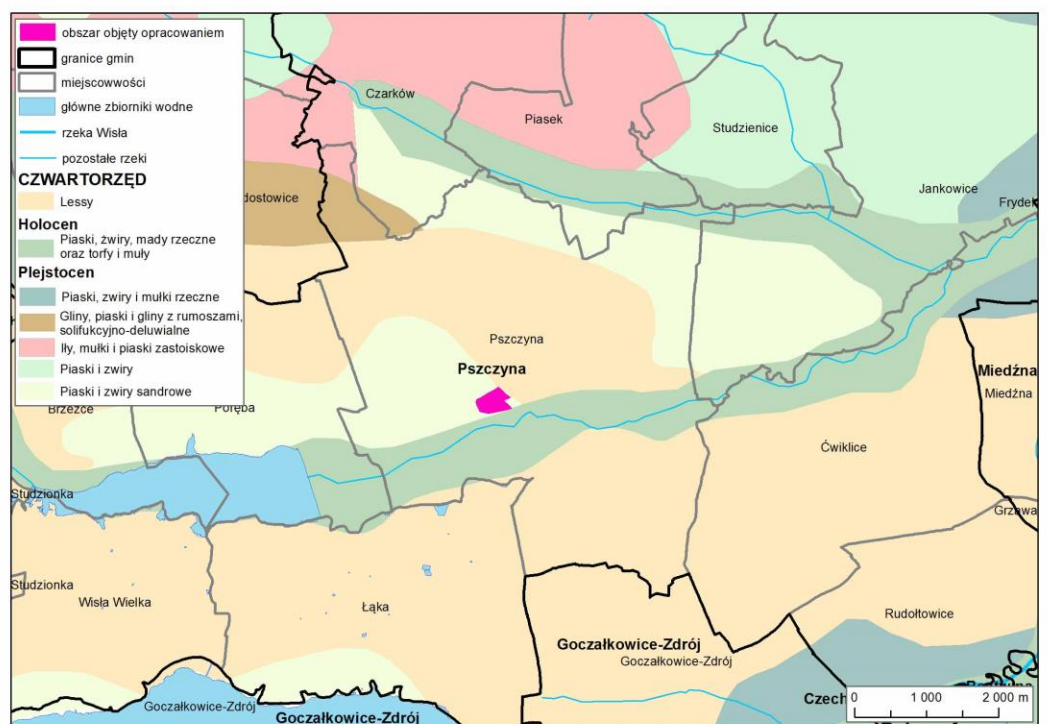
7.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Rzeźba gminy Pszczyzna 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 (holocenijskimi), a w dolinach większych rzek zachowały się również terasy nadzalewowe utworzone w okresie zlodowaceń północnopolskich. Najrozleglejsze tarasy występują w dolinie Wisły i Pszczyńki oraz w dolnym odcinku Dokawy.



Ryc. 8 Położenie obszaru objętego 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

W budowie geologicznej obszaru objętego opracowaniem przeważają piaski i żwiry sandrowe (Ryc. 8.). Teren opada delikatnie na południe w kierunku doliny Pszczyńki z wysokości około 257 m n.p.m. (północnowschodnia część opracowania) do rzędnej około 251 m n.p.m. (południowozachodnia część opracowania). Przez środek obszaru przebiega południkowo rów melioracyjny powodujący lokalne obniżenie terenu.

7.3. Złoże kopalin

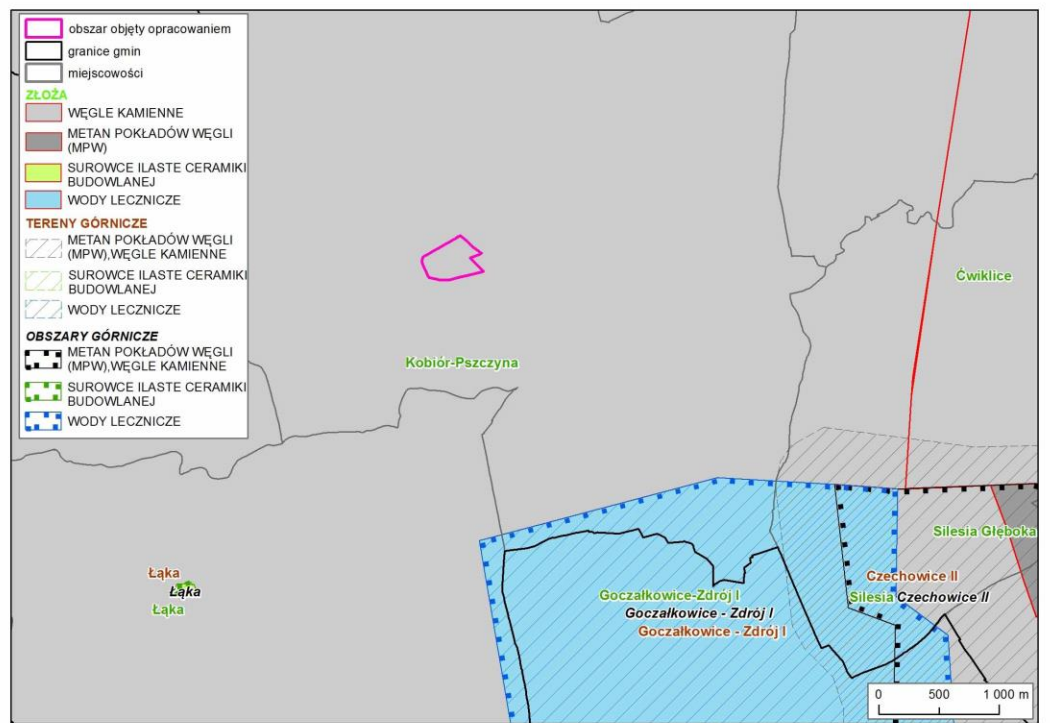
Do głównych surowców występujących na terenie gminy Pszczyzna zalicza się łupki, piaskowce, węgiel kamienny z metanem i zlepieńce.

Obszar opracowania położony jest w zasięgu złoże węgla kamiennego Kobiór-Pszczyna WK 373 (Ryc. 9.).

Tab. 4. Złoże surowców energetycznych położone na obszarze objętym projektem Planu

Nazwa	Kopalina	Stan zagospodarowania	Złoże węgla kamiennego, Zasoby geologiczne bilansowe/pozabilansowe ^P (tys. t.)
			Razem
Kobiór - Pszczyzna	Węgiel kamienny	złoże o zasobach rozpoznanych wstępnie	3 063 506 1 888 638 ^P

Źródło: Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2017 r., PIG



Ryc. 9. Położenie obszaru objętego 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

Na terenie całej gminy Pszczyna, jak i w granicach samego miasta, występują gleby o wysokiej klasie bonitacji wykształcone na utworach czwartorzędowych, trzeciorzędowych i karbońskich. Na terenach wyżej położonych dominują gleby biellicowe i pseudobiellicowe wykształcone na glinach pylastych, piaskach i żwirach glacialnych na suchym podłożu. Natomiast na utworach bardziej gliniastych i przy płytszym zaleganiu wody gruntowej wykształciły się gleby brunatne wylugowane. W obrębie zwartej zabudowy miejskiej dominują gleby antropogeniczne.

Wyniki monitoringu gleb na terenie Powiatu Pszczyńskiego przeprowadzonego przez Stację Chemiczno-Rolniczą w Gliwicach wykazały, iż na analizowanym terenie istnieją korzystne warunki do rozwoju rolnictwa. Badania na zawartość metali ciężkich w glebie nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych norm dla produkcji żywności. Użytki rolne zaliczane są w większości do strefy „A” według trzystopniowej skali opracowanej przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach. Oznacza to, że nie ma żadnych przeciwwskazań w uprawach roślin spożywczych.¹

Analizowany fragment przy ul. Żorskiej w 70% stanowią użytki rolne klasy RIIIb. Tereny te sąsiadują bezpośrednio od północy i zachodu z otwartymi terenami rolnymi rejonu Starej Wsi. Przypuszczać należy, że na skutek osiadania zanieczyszczeń z ciągów komunikacji samochodowej następuje degradacja gleb w rejonach dróg.

7.5. Wody powierzchniowe

Omawiany obszar znajduje się w całości w regionie wodnym Małej Wisły, w dorzeczu Wisły. Głównym ciekim analizowanego terenu jest Pszczynka – dopływ Wisły. Jej źródła zlokalizowane są na stokach Płaskowyżu Rybnickiego w granicach Jastrzębia Zdroju. Rzeka w całym swoim biegu (45,8 km) płynie równoleżnikowo z zachodu na wschód i uchodzi do Wisły w miejscowości Wola (poza granicami miasta i gminy Pszczyna). Pszczynka przepływa równoleżnikowo z zachodu w kierunku wschodnim w szerokiej dolinie charakteryzującej się występowaniem licznych niewielkich dopływów oraz zbiorników powierzchniowych. Koryto Pszczynki prawie na całej swojej długości ma zabudowę techniczną. Miasto Pszczyna zlokalizowane zostało w obrębie szerokiej terasy rzeki Pszczynki (...). W celu ochrony przeciwpowodziowej przeprowadzona została regulacja Pszczynki i mniejszych cieków obejmujących swym zasięgiem nie tylko rejon miasta ale i sąsiednich sołectw. Na terenie miasta Pszczyna głównymi zbiornikami wód stojących są stawy parkowe zlokalizowane na terenie zabytkowego Parku Pszczyńskiego oraz stawy położone w dolinie Pszczynki (na południe od koryta rzeki).²

Przez analizowany teren przebiega rów melioracyjny, pełniący funkcję odprowadzania wody okresowo, podczas wzmożonych opadów.

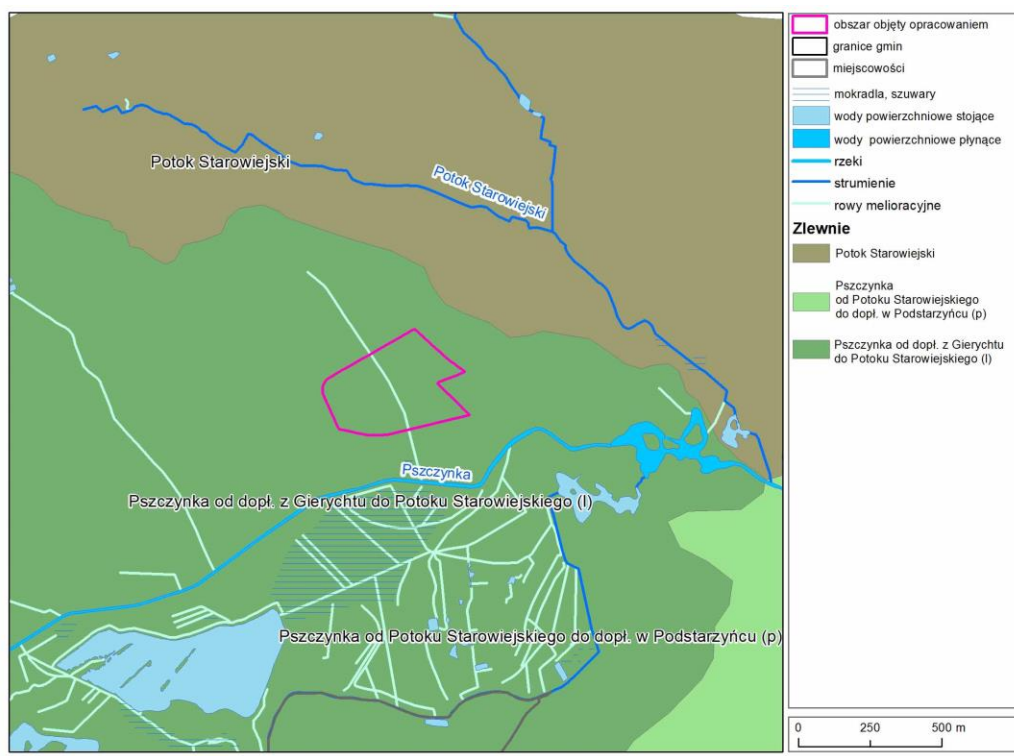
Omawiany fragment miasta Pszczyna położony jest w obrębie zlewni: Pszczynka od dopływu z Gierychtu do Potoku Starowiejskiego.

¹ EKOID, 2010, Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Pszczyna

² EKOID, 2010, Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Pszczyna

Analizowany obszar w całości znajduje się w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych RW20001921169 – Pszczyńska od zbiornika Łąka do ujścia – są to wody silnie zmienione, z występującymi zmianami ilościowymi (pobory), utrudnioną migracją organiczną, wykonaną regulacją głównej rzeki. Ponadto, jednolita znajduje się w obszarze wrażliwym na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

W granicach obszaru objętego opracowaniem nie występują strefy ochronne ujęć wód powierzchniowych.



Ryc. 10. Wody powierzchniowe w otoczeniu obszarów objętych opracowaniem

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

7.6. Wody podziemne

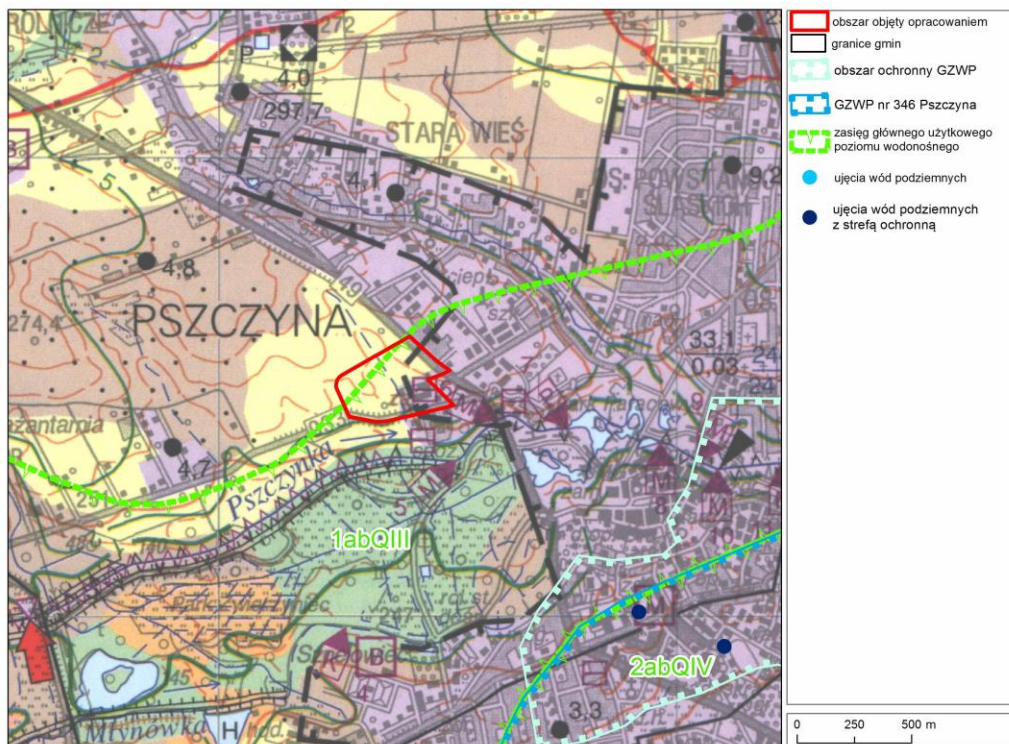
Analizowany teren położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych PLGW2000: 156. Jednostka 156 obejmująca północną część analizowanego obszaru charakteryzuje się występowaniem czwartorzędowych wód porowych w utworach piaszczystych i żwirowych, poziomem wodonośnym neogenu w utworach piaszczysto-żwirowych, poziomem wodonośnym w utworach węglanowych triasu oraz poziomem wodonośnym karbonu wód szczelionowo-porowych w utworach piaszkowych. Cechą szczególną jednostki jest występowanie lokalnie obszarów górniczych węgla kamiennego oraz lokalizacja w zasięgu regionalnego leja depresyjnego wywołanego drenażem górniczym ponadto wraz z głębokością rośnie zasolenie w wodach karbonu. Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania dla całej JCWPd 156 wynoszą 50 503 m³/d. Stopień wykorzystania tych zasobów wynosi 40,3%. Jednolita ta ma zły stan chemiczny. Jej ogólna ocena stanu, określana jest jako słaba.

Według mapy hydrogeologicznej znaczna część obszaru opracowania znajduje się w zasięgu głównego użytkowego poziomu wodonośnego jednostki hydrograficznej 1abQIII.

Jednostka ta zbudowana jest z wodonośnych utworów czwartorzędowych przykrytych od powierzchni terenu warstwą utworów nieprzepuszczalnych o miąższości do kilkunastu metrów. Średnia miąższość warstwy wodonośnej – 11 m, średni współczynnik filtracji 31 m/24h. Wydajność potencjalna waha się w szerokich granicach od 10 do 70 m³/h. Moduł zasobów dyspozycyjnych oceniono na 260 m³/24h/km². Według mapy hydrograficznej Polski, w analizowanym fragmencie miasta Pszczyzna poziom wód gruntowych kształtuje się na poziomie od 2 do 5 m p.p.t. Teren ten charakteryzuje się zróżnicowaną przepuszczalnością gruntów antropogenicznych. Jedynie w północnej i zachodniej części znajdują się piaski i skały lite silnie uszczelnione o średniej przepuszczalności.

W granicach obszaru objętego opracowaniem nie występują strefy ochronne ujęć wód podziemnych.

Omawiany teren zlokalizowany jest w sąsiedztwie cmentarza Św. Krzyża, od którego obowiązują strefy sanitarne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze.



Ryc. 11. Wody podziemne w otoczeniu obszarów objętych opracowaniem

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od PGW WP RZGW w Gliwicach, Mapy Hydrograficznej Polski w skali 1:50 000 uzyskanej z WODGiK w Katowicach oraz Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 uzyskanej ze strony <http://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/mhp/gupw/mapy/mhpgupw0992pg.jpg>

7.7. Klimat

Pszczyna, jak i całe województwo śląskie, znajduje się w strefie klimatu umiarkowanego przejściowego, co znaczy, że ścierają się nad jego obszarem masy powietrza pochodzenia kontynentalnego i oceanicznego. Najczęściej spotyka się tu masy znad Atlantyku, które są przyczyną małych różnic temperatur w ciągu roku i rzadkiego występowania długich i mroźnych zim (R. Dulias, A. Hibszer, 2004). Ważnym elementem w kształtowaniu klimatu ziemi pszczyńskiej jest bliskość obniżenia pomiędzy Sudetami i Karpatami, jakim jest Brama Morawska. Umożliwia ona napływ gorącego powietrza zwrotnikowego z południa. Stosunkowo mały jest udział powietrza arktycznego. Średnia roczna temperatura powietrza na ziemi pszczyńskiej wynosi 7-8°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec (15°C), a najzimniejszym – styczeń (-1°C).

Sugerując się podziałem, jakiego dokonał R. Gumiński (1948), miasto Pszczyna, jak i powiat pszczyński znajdują się na obszarze aż trzech dzielnic klimatycznych: część zachodnia w podsudeckiej, wschodnia w tarnowskiej, a północna w częstochowsko-kieleckiej. Najkorzystniejsze dla rolnictwa warunki panują w dzielnicy tarnowskiej: okres wegetacyjny trwa tu ponad 220 dni, a opady wynoszą 700-750 mm rocznie. Nieznacznie mniejsze wartości ma dzielnica częstochowsko-kielecka. Dzielnica podsudecka charakteryzuje się większym zróżnicowaniem w wielkości opadów: wynoszą one 600-800 mm rocznie. Maksimum opadów przypada na lipiec, a minimum na luty lub marzec.

Śniegi zalegają na obszarze powiatu od 50 do 70 dni, a pokrywa śnieżna rzadko przekracza 15 cm. Opady śniegu zwykle rozpoczynają się w połowie listopada. Latem dosyć częste są opady gradu.

Podobnie, jak w całym kraju, w okolicach Pszczyny występuje przewaga wiatrów zachodnich, wiejących ze średnią prędkością 2-3 m/s. Charakterystyczna dla tego obszaru jest stosunkowo duża częstość cisz. Zjawisko to jest spowodowane częściowym osłonięciem terenu przez Sudety i Karpaty. Bliskość Pogórza Cieszyńskiego oraz Beskidu Śląskiego sprawia, że dosyć często docierają tu ciepłe wiatry fenowe z południa. Ważną rolę w kształtowaniu lokalnego mikroklimatu ma największy zbiornik wodny w Polsce południowej – Jezioro Goczałkowickie. Tak duża powierzchnia wody wpływa na okoliczne obszary ocieplając zimą, a ochładzając wiosną. Obecność zbiornika wpływa więc łagodząco na lokalny klimat.³

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

Roślinność na terenie miasta jest bardzo zróżnicowana ze względu na różne sposoby użytkowania terenu. Nieliczne tereny leśne znajdujące się w granicach miasta porastają

³ EKOID, 2010, Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Pszczyna

głównie bory będące pozostałością dawnej Puszczy Pszczyńskiej. W strukturze gatunkowej dominuje sosna i dąb. Pozostałe gatunki to: świerk, brzoza, olsza. W dolinie rzeki Pszczyńki, w postaci zubożalej występują zbiorowiska łągowe – głównie łąg jesionowo – olszowy oraz łągi wierzbowe rozciągające się głównie po wschodniej stronie miasta.⁴ Na omawianych fragmentach miasta Pszczyzna nie występują tereny leśne.

Cennym z przyrodniczego punktu widzenia elementem świata roślinnego w granicach administracyjnych miasta są obszary trawiaste i zaroślowe oraz roślinność szuwarowa i trzcinowiska rozciągające się wzdłuż głównych cieków wodnych przepływających przez analizowany obszar oraz zlokalizowanych w obrębie gminy zbiorników wodnych. Występuje tu roślinność charakterystyczna dla ekosystemu podmokłych łąk oraz zbiorowisk roślinności wodnej i brzegowej. Zarośla te pełnią rolę żerowisk i łągowisk licznych gatunków ptactwa wodnego i wodno-błotnego.

Szata roślinna występujących na terenie miasta zbiorników wodnych jest zróżnicowana pod względem walorów przyrodniczych. Zbiorowiska nadwodne stanowią najbardziej naturalne zbiorowiska roślinne. Należy do nich roślinność stref brzegowych stawów, rzek, strumieni, a nawet rowów melioracyjnych. Zbiorniki wodne są dogodnym miejscem rozwoju różnych typów roślinności wodnej i nadwodnej. Na powierzchni zbiorników wodnych, z wodą stojącą występują często skupiska roślin pływających, niezakorzeniających się z klasy Lemneta. Tworzy go powszechnie zespół rzęsy drobnej i spirodeli wielokorzeniowej Lemno-Spirodeletum. Na brzegach zbiorników i cieków wodnych istnieją zbiorowiska szuwarów, głównie najpospolitszy szuwar z manną mielec *Glycerietum maximae* występujący w otoczeniu wszystkich zbiorników wodnych oraz większości cieków wodnych na terenie miasta. Gatunkiem panującym w tym zbiorowisku jest manna mielec, która występuje na terenach o płytkim stałym lub okresowym zalewie. W miejscach najbardziej wilgotnych oprócz dominującej manny można spotkać gorysza błotnego i szczaw lancetowaty, w miejscach suchszych zaznaczają swój udział gatunki łąkowe np. sit rozpierzchły, kłosówka wełnista, jaskier rozłogowy, komonica błotna i sitowie leśne. Można spotkać również szuwar trawiasty z manną fałdowaną *Glycerietum plicatae*, który występuje na brzegach drobnych cieków wodnych i rowów melioracyjnych. W zbiorowisku tym rozwijającym się w ciekach zeutrofizowanych oprócz manny pofałdowanej występuje pojedynczo przetacznik bobowniczek, niezapominajka błotna, skrzyp błotny, jaskier rozłogowy i mięta długolistna.

Roślinność brzegowa pokrywająca brzegi stawów tworzona jest przez zespół rdestu ostrogorzkiego i uczezu trójlistkowego *Polygono- Bidentetum*. Oprócz wyżej wymienionych, dominujących gatunków, którymi są rdest ostrogorzki i uczezu trójlistkowy, w zbiorowisku tym można spotkać wyczyńca kolankowatego, kościenicę wodną oraz niezapominajkę błotną.

Zieleń urządzona – parki (Park Zamkowy, Park Dworcowy czy Dzika Promenada), zieleńce, obiekty sportowo-rekreacyjne to obszary z dominacją roślinności kultywowanej, zakomponowanej i stale pielęgnowanej przez człowieka. Dobór drzew i krzewów i ich układ przestrzenny uwarunkowany jest historycznie oraz warunkami lokalnymi. W nasadzeniach obok rodzimych gatunków drzew i krzewów wykorzystane są także ozdobne rośliny drzewiaste obcego pochodzenia (szczególnie bogatym skupiskiem roślinności odznacza się Park Zamkowy gdzie spotkać można takie gatunki roślin jak: dęby szypułkowe, platany klonolistne, kasztanowce, cisy, sosny czarne, lipy drobnolistne, jesiony wyniosłe, buki zwyczajne i czerwone, graby, modrzewie, klony, świerki srebrzyste, wierzby i tulipanowce. Wśród krzewów na uwagę zasługują skupiska różaneczników). Występuje tu roślinność strzyżonych (czasem zaniedbanych) trawników miejskich, często z udziałem darniowych

⁴ EKOID, 2010, Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Pszczyzna

zbiorowisk trawiastych. W części miejsc wydeptywanych i dewastowanych pojawiają się nitrofilne zbiorowiska niskich bylin. W mniej dostępnych i zaniedbanych miejscach dominują zbiorowiska okazałych bylin i pnączy. W pozostałych miejscach spotyka się półnaturalne i antropogeniczne darniowe zbiorowiska łąkowe. (...) W strukturze terenów zieleni miejskiej w/w obiekty uzupełnione są o rozproszone skwery, zieleńce, zadrzewienia przyuliczne o charakterze alejowym i szpalerowym, zieleń osiedlową Osiedli Piastów, Siedlice, Daszyńskiego, Piłsudskiego, Powstańców Śląskich, Kolonia Jasna oraz obiekty zieleni izolacyjno-osłonowej, wokół zabudowy przemysłowo-handlowej, w tym terenów użyteczności publicznej. W miejscach nie utrzymywanych, zwłaszcza wzdłuż ogrodzeń dominują zbiorowiska roślinności ruderalnej. Głównym składnikiem roślinności cmentarzy i zieleni przykościelnej jest zieleń wysoka: drzewa i krzewy. Specyficznym siedliskiem są stare mury i kamienne ogrodzenia (głównie cmentarne), w szczelinach których spotkać można rośliny naskalne.

Tereny rolnicze rozciągające się w części północnej miasta (Stara Wieś) posiadają istotne walory krajobrazowe, jednak ich wartości przyrodnicze są stosunkowo niewielkie. Omawiany **fragment miasta** graniczy bezpośrednio z takim terenem. Dominującymi zbiorowiskami roślinnymi w tym obszarze są zbiorowiska z klasy *Stellarietea mediae* i obejmują antropogeniczne nitrofilne zbiorowiska pól uprawnych oraz jednorocznych roślin ruderalnych, które powstają spontanicznie w warunkach swoistej, ale skrajnej antropopresji. Są to skupienia roślin, które pojawiają się samorzutnie w uprawach roślin użytkowych jako chwasty.

Na terenie miasta Pszczyna stwierdzono występowanie kilku gatunków roślin objętych ścisłą ochroną, należą do nich:

- Kukułka szerokolistna (*Dactylorhiza majalis*) – wilgotne łąki na terenie całego miasta,
- Gnidosz błotny (*Pedicularis palustris*) – wilgotne łąki w dolinie rzeki Pszczynki,
- Kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*) – na terenie miasta spotkać go można w parkach, na cmentarzach,
- Wawrzynek wilczyko (*Daphne mezereum*) – często na stanowiskach antropogenicznych (ogrody, parki), na których nie podlega ochronie,
- Gatunki występujące często w ogrodach i parkach (stanowiska antropogeniczne), gdzie nie podlegają ochronie takie jak: bluszcz pospolity czy barwinek pospolity.⁵

7.9. Fauna

Fauna obszaru miasta Pszczyna (...) jest charakterystyczna dla terenów zabudowanych z terenami otwartymi pól uprawnych, łąk i nieużytków na przedmieściach.

Wśród bezkręgowców niewątpliwie najliczniejszą grupą są pająki i owady.

Błonkówki (*Hymenoptera*) są bardzo liczną grupą na nielicznych w obrębie miasta terenach leśnych. Reprezentowane są m.in. przez wiele gatunków mrówek (*Formicidae*), osy (*Vespidae*) bzygi (*Syrphidae*) czy trzmiele (*Bombus spp.*). Wszyscy przedstawiciele trzmieli podlegają ochronie prawnej.

W strefie przybrzeżnej zbiorników występują przedstawiciele żab z grupy zielonych: żaba jeziorkowa (*Rana lessonae*) i wodna (*Rana esculenta*). Nad wodami występują liczne gatunki ważek (*Odonata*).

⁵ EKOID, 2010, Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Pszczyna

Na obrzeżach wód i wszelkiego typu wypłyceń rozwija się z reguły pasmo szuwarów stanowiące miejsce gniazdowania i schronienia licznych gatunków ptaków wodnych, wodnoblotnych i szuwarowych.

Tereny otwarte pól uprawnych (sąsiadujące z omawianym fragmentem) i nieużytków zamieszkuje wielu przedstawicieli zwierząt bezkręgowych, najczęściej pospolitych mieszkańców różnego typu zbiorowisk roślin zielnych. Większość stanowią stawonogi, a wśród nich owady, reprezentowane przez prawie wszystkie rzędy: (pluskwiaki (*Homoptera*), muchówki (*Diptera*), błonkówki (*Hymenoptera*) i chrząszcze (*Coleoptera*). Druga, co do liczebności grupa są pająki.

Typowe dla tych obszarów ptaki to: skowronek polny (*Alauda arvensis*), czajka (*Vanellus vanellus*), pliszka siwa (*Motacilla alba*), kuropatwa (*Perdix perdix*), kawka (*Corvus monedula*), gawron (*Corvus frugilegus*), wrona siwa (*Corvus corone cornix*) czy bocian biały (*Ciconia ciconia*), pustułka (*Falco tinnunculus*).

Ssakami terenów otwartych są przede wszystkim zajęce szaraki (*Lepus europeas*) oraz liczne gryzonie (*Rodentia*) i owadożerne (*Insectivora*). Coraz częściej na polach pojawiają się sarny (*Capreolus capreolus*). Najpospolitszymi ssakami terenów otwartych są myszy polne (*Apodemus agrarius*) i polniki (*Microtus arvalis*).

Na obszarach zabudowanych powszechnie spotykane są ptaki: jerzyki (*Apus apus*), jaskółki oknówki (*Delichon urbica*), dymówki (*Hirundo rustica*), kawki (*Corvus monedula*), sroki (*Pica pica*), kopciuszk (*Phoenicurus ochruros*), kosy (*Turdus merula*), gawrony (*Corvus frugilegus*), wróble (*Passer domesticus*), szpaki (*Sturnus vulgaris*), sikory (*Parus*), sójki (*Garrulus glandarius*), zieby (*Fringilla coelebs*). Fauna rejonów zurbanizowanych Pszczyny ma typowy charakter fauny miejskiej i nie odbiega od fauny innych miast naszego regionu.⁶

7.10. Krajobraz

W granicach miasta Pszczyna wysokimi walorami przyrodniczymi odznaczają się północno-zachodnie, rolnicze tereny miasta, w których sąsiedztwie zlokalizowany jest analizowany fragment.

7.11. Dziedzictwo kulturowe

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków, rejestru zabytków, brak też jest ujawnionych stanowisk archeologicznych.

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

Ze względu na małą powierzchnię analizowanego terenu, istniejące zainwestowanie oraz położenie w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów zurbanizowanych nie wskazuje się znaczącego powiązania przyrodniczego z otoczeniem. Należy jednak zauważyć, iż analizowany fragment zlokalizowany jest w sąsiedztwie otwartych pól rolnych.

Wzdłuż rzeki Pszczynki płynącej poniżej południowej granicy obszaru objętego projektem Planu przebiegają następujące korytarze ekologiczne:

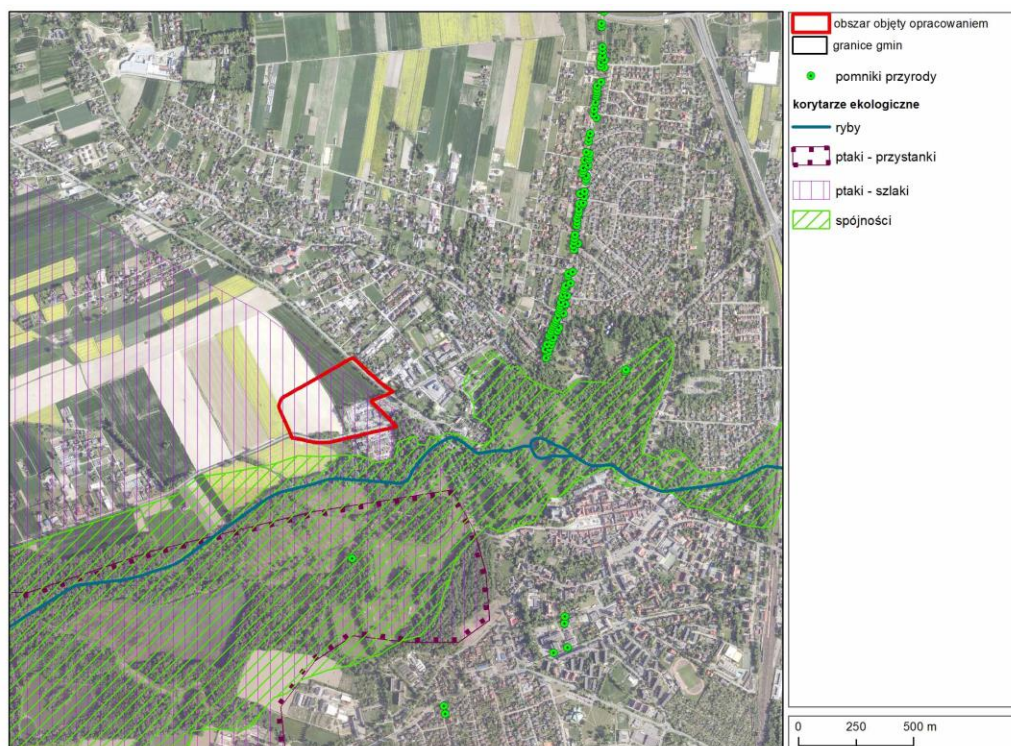
⁶ EKOID, 2010, Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Pszczyna

- 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* (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn.zm.).

Omawiany teren znajduje się poza obszarami Natura 2000. Najbliższy obszar Dolina Górnej Wisły PLB240001 znajduje się w odległości około 3,0 km.



Ryc. 12. 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 obowiązujących planów miejscowych:

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części terenu MIASTA-PSZCZYNY (UCHWAŁA NR 586/2001 RADY MIEJSKIEJ W PSZCZYNI z dnia 26 kwietnia 2001 r.);
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w granicach administracyjnych miasta Pszczyzna – Etap II (UCHWAŁA NR XXI/216/16 RADY MIEJSKIEJ W PSZCZYNI z dnia 7 kwietnia 2016 r.).

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.

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 posadawienia 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 posadawienia obiektów budowlanych. Szczegółowe określenie warunków gruntowych powinno uwzględniać wymogi ww. rozporządzenia.

W analizowanym obszarze poziom wód gruntowych kształtuje się na poziomie od 2 do 5 m p.p.t.

W przypadku lokalizacji nowego cmentarza należy pamiętać o wymogach zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. Należą do nich między innymi (§ 2.1) :

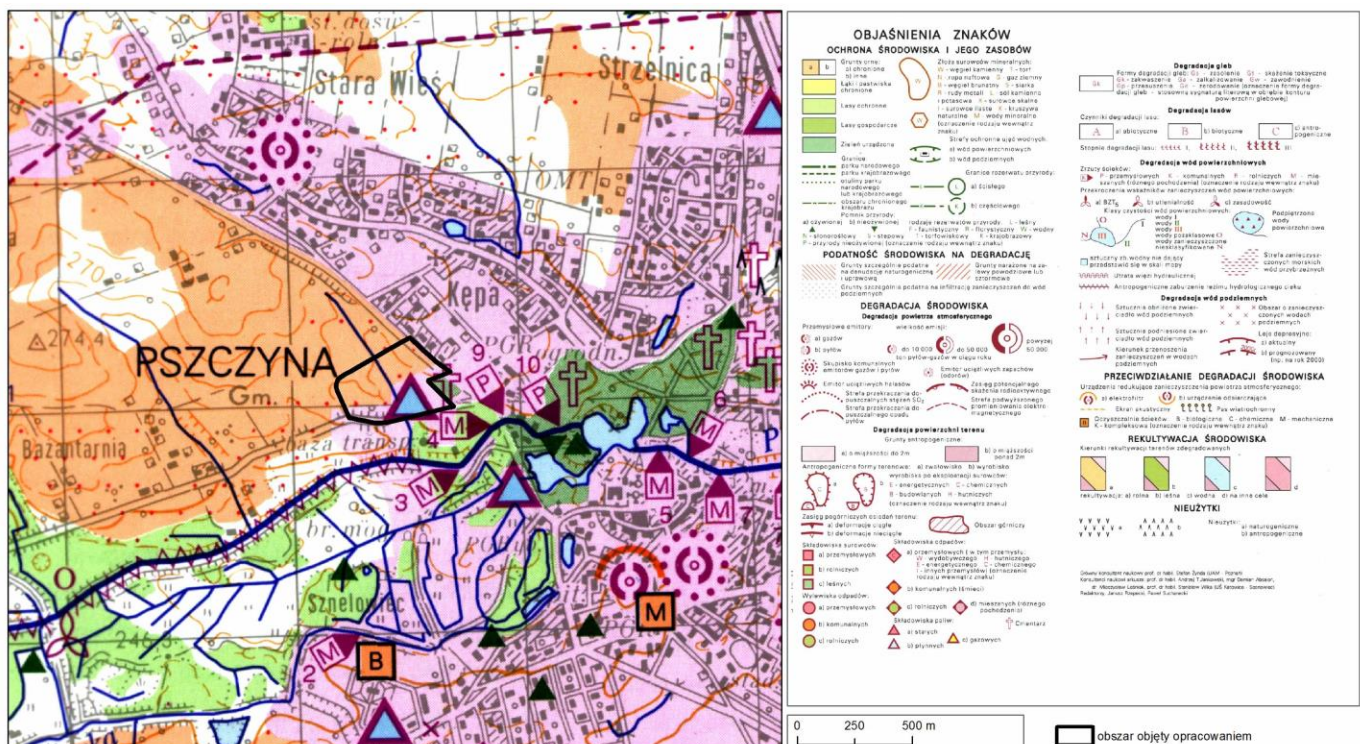
- badanie dotyczące głębokości pierwszego poziomu wody gruntowej (nie płycej niż 2,5 m p.p.t.) określające rodzaj gruntów, strukturę, zawilgocenie, zawartość węgla wapnia oraz stopień kwasowości,
- analiza stosunków wodnych obejmująca kierunek spływu wód powierzchniowych, głębokość i zmienność poziomu wód gruntowych oraz kierunku ich spadku,
- analiza istniejących zespołów roślinnych.

9.2. Gleby

Analizowany fragment przy ul. Żorskiej w 70% stanowią użytki rolne klasy RIIIb. Tereny te sąsiadują bezpośrednio od północy i zachodu z otwartymi terenami rolnymi. Do degradacji gleb przyczyniają się zarówno czynniki naturalne, jak i antropogeniczne. Jednym z istotnych zagrożeń wpływających na pomniejszanie zasobów gleb najlepszych klas jest wyłączenie ich z produkcji rolnej w związku z realizacją nowych zamierzeń inwestycyjnych.

Na terenie gminy Pszczyzna brak jest aktualnych danych dotyczących jakości gleb. Wstępne rozpoznanie pozwala na stwierdzenie, że na analizowanym terenie nie występują źródła zanieczyszczeń mogące mieć znaczący wpływ na stan gleb. Domniemywać należy, że na skutek osiadania zanieczyszczeń z ciągów komunikacji samochodowej następuje degradacja gleb w okolicach dróg.

Wg mapy sozologicznej rolna część analizowanego obszaru położona jest w zasięgu gruntów ornich chronionych (tutaj gleby mineralne klasy RIII), charakteryzujących się szczególną podatnością na infiltrację zanieczyszczeń do wód podziemnych. Grunty te ze względu na budujące je utwory powierzchniowe (tutaj piaski i żwiry sandrowe) charakteryzują się wysokimi parametrami przepuszczalności gruntu. Na pozostałych analizowanych obszarach występują grunty antropogeniczne 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).



Ryc. 13. Mapa sozologiczna w otoczeniu obszarów objętych opracowaniem
Źródło: Mapa Sozologiczna Polski w skali 1:50 000 uzyskana z WODGiK w Katowicach

9.3. Wody podziemne

Według mapy hydrogeologicznej znaczna część obszaru opracowania znajduje się w zasięgu głównego użytkowego poziomu wodonośnego jednostki hydrograficznej 1abQIII. Użytkowana rolniczo część obszaru opracowania charakteryzuje się szczególną podatnością na infiltrację zanieczyszczeń do wód podziemnych. Grunty te ze względu na budujące je utwory powierzchniowe (tutaj piaski i żwiry sandrowe) charakteryzują się wysokimi parametrami przepuszczalności gruntu o współczynniku filtracji większym niż 10^{-5} m/s i nie zatrzymującym zanieczyszczeń zawartych w powietrzu, wodach opadowych lub ściekach komunalno-przemysłowych, umożliwiając ich łatwe przenikanie do wód podziemnych.

9.4. Wody powierzchniowe

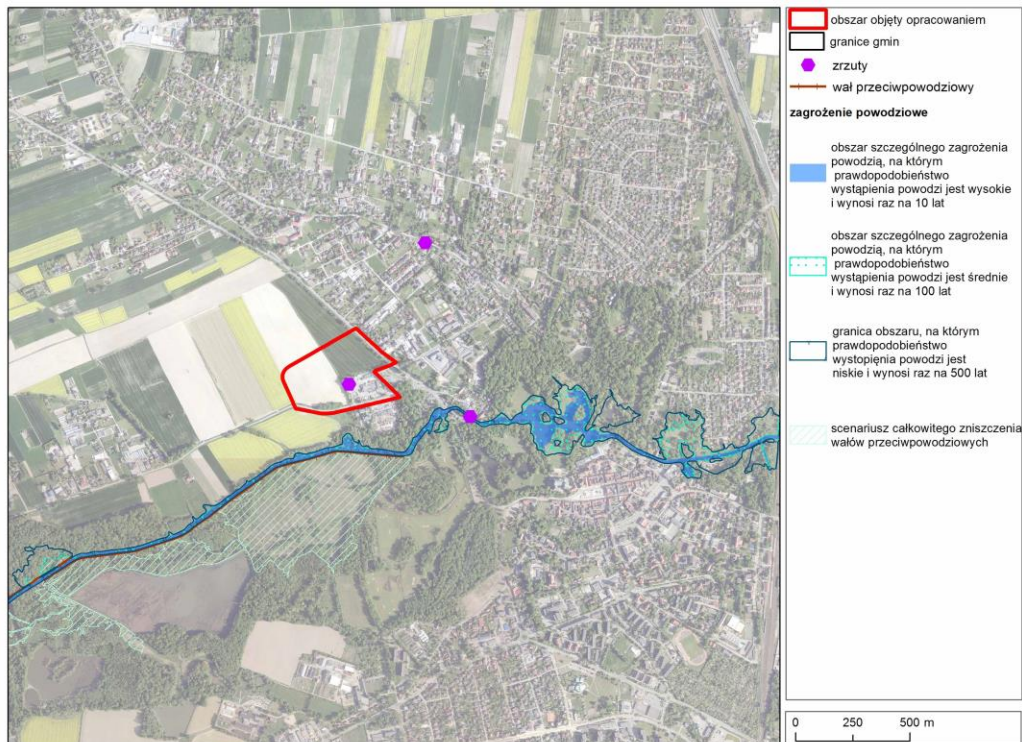
Według badań prowadzonych w 2017 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach stan/potencjał ekologiczny JCWP RW20001921169 – Pszczyńska od zbiornika Łąka do ujścia określony została jako umiarkowany.

Według badań prowadzonych w 2017 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach ocena stanu chemicznego JCWP RW20001921169 – Pszczyńska od zbiornika Łąka do ujścia określona została jako poniżej dobrego.

W ogólnej ocenie stan wód omawianej JWCP określony został jako zły. Głównymi czynnikami zanieczyszczającym mogą być nieoczyszczone ścieki deszczowe, nieoczyszczone ścieki socjalno-bytowe z gospodarstw domowych oraz z terenów usługowych i produkcyjnych. Powodują one wzrost zanieczyszczeń fizyko-chemicznych i bakteriologicznych w ciekach przepływających w pobliżu obszaru. Innym źródłem zanieczyszczeń wód są nawozy sztuczne i chemiczne, środki ochrony roślin stosowane głównie na obszarach użytkowanych rolniczo.

Na analizowanym terenie obowiązuje pozwolenie wodnoprawne w zakresie wprowadzenia do ziemi (rowu melioracyjnego „R”) oczyszczonych ścieków stanowiących wykorzystane wody opadowe i roztopowe z terenu zajezdni autobusowej w Pszczyńcu.

Omawiany teren miasta Pszczyzna znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego. W celu ochrony przed skutkami lokalnych podtopień należy zagwarantować utrzymanie odpowiedniej powierzchni biologicznie czynnej oraz utrzymać ciągłość oraz drożność zlokalizowanego w granicach Planu rowu melioracyjnego.



Ryc. 14. Zagrożenia powodziowe obszarów objętych opracowaniem

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od PGW WP RZGW w Gliwicach, ortofotomapy uzyskanej z WODGiK w Katowicach

9.5. Własności chemiczne środowiska gruntowo-wodnego

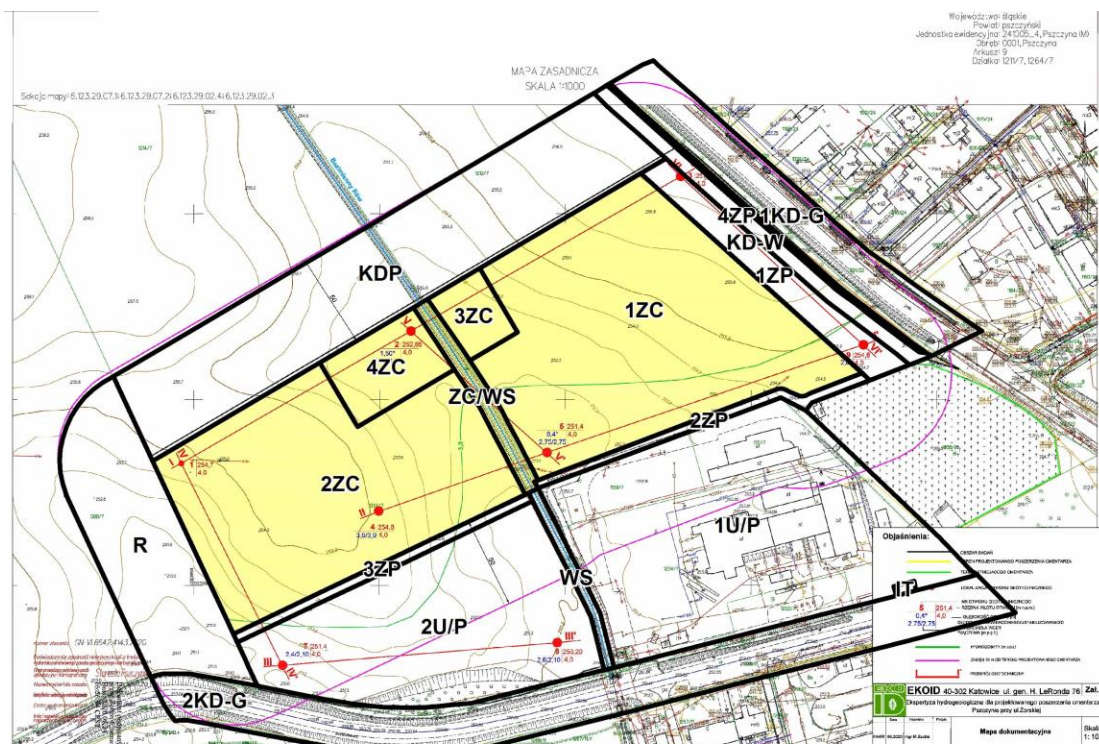
Jakość środowiska gruntowego w przygotowanej ekspertyzie hydrogeologicznej została przebadana pod względem przydatności do realizacji miejsc pochówku zgodnie Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej, które aktualnie jest jedynym aktem prawnym określającym jakość środowiska gruntowego pod cmentarzem. Rozporządzenie to wskazuje, że pod cmentarz można przeznaczać tereny, gdzie w gruntach nie stwierdzono zawartości związków CaCO_3 .

Przeprowadzono badania wszystkich próbek gruntu na zawartości CaCO_3 , pobranych z omawianego terenu z przedziału głębokości 1,0 - 4,0 m p.p.t. Analiza wykazała I klasę zawartości węgla wapnia (brak węgla wapnia), wyjątek stanowi próba z głębokości od 1,5 – 4,0 m z otworu nr 2, w której wykazana została II klasa zawartości węgla wapnia (zawartość CaCO_3 od 1 – 3 %).

Biorąc pod uwagę wyniki analizy, w trakcie projektowania cmentarza należałoby rozpatrzyć w rejonie otworu 2 możliwość lokalizacji miejsc pochówku pokremacyjnego (groby urnowe) – ustalenia Planu uwzględniają zalecenia wynikające z ekspertyzy – w terenach 3-4ZC nie dopuszcza się lokalizacji grobów.

Głównym zagrożeniem związanym z fazą eksploatacji cmentarza będą zanieczyszczenia związane z rozkładem zwłok. Użytkowanie cmentarza prowadzi do powstania źródeł wyjątkowo bogatych i od razu posiadanych bakterii na głębokościach dochodzących do 2,3 m p.p.t. Możliwość przedostania się bakterii, ich metabolitów oraz produktów rozkładu materii organicznej do użytkowych warstw wodonośnych należy uznać za podstawowe zagrożenie, którego źródłem jest cmentarz.

W omawianym przypadku w osadach czwartorzędowych w obrębie których znajdzie się strefa pochówku udokumentowano występowanie wód w postaci ciągłego zwierciadła na głębokości od 2,75-3,90 m p.p.t.



Ryc. 15. Projekt mpzp z ekspertyzą hydrogeologiczną

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zał nr 3 „Ekspertyzy hydrogeologicznej dla terenu przeznaczonego pod cmentarz w Pszczynie przy ul. Żorskiej”

9.6. 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 | – Strefę śląską zaliczono do klasy C; |
| ▪ pył zawieszony PM2,5 | – Strefę śląską zaliczono do klasy C, C1; |
| ▪ ołów | – Strefę śląską zaliczono do klasy A; |
| ▪ arsen | – Strefę śląską zaliczono do klasy A; |
| ▪ kadm | – Strefę śląską zaliczono do klasy A; |
| ▪ nikiel | – Strefę śląską zaliczono do klasy A; |

- benzo(α)piren – Strefę śląską zaliczono do klasy C;.

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

- dwutlenek siarki – Strefę śląską zaliczono do klasy A;
- tlenki azotu – Strefę śląską zaliczono do klasy A;
- ozon – 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 poziom 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. 6. 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 zawieszzonego (PM10) oraz poziom docelowy benzo(α)pirenu.

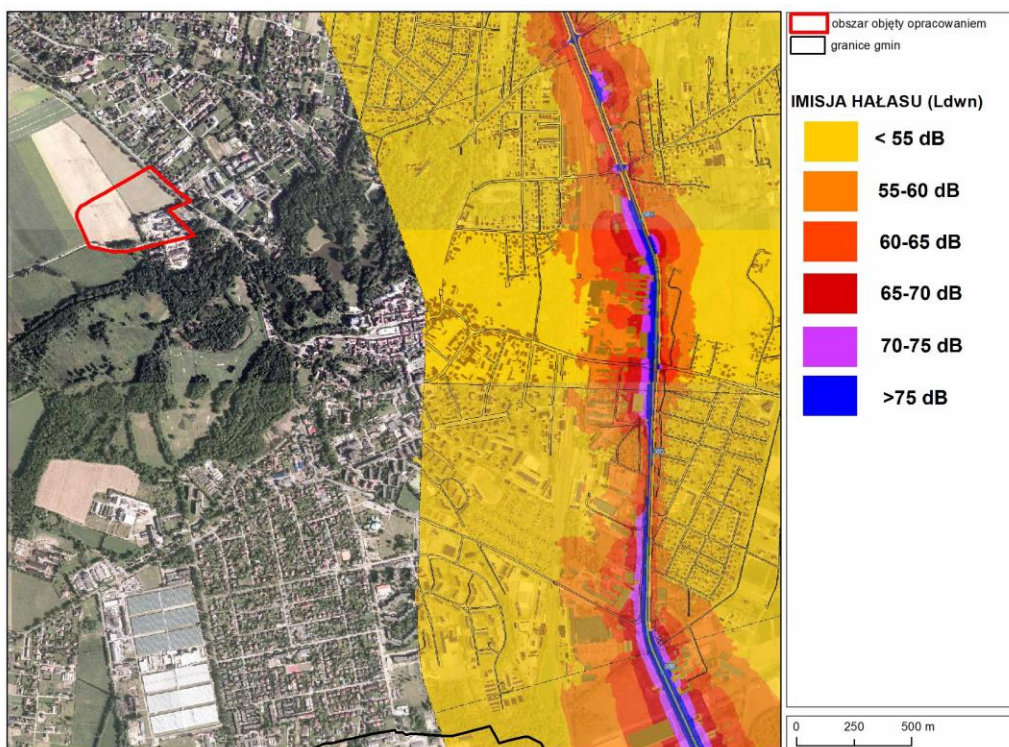
Na jakość powietrza omawianego obszaru wpływ mają różne czynniki emitujące zanieczyszczenia. Głównym źródłem zanieczyszczenia jest sąsiednia zabudowa oraz transport samochodowy. Emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych powoduje spalanie

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 V/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.

9.7. Klimat akustyczny

Głównymi źródłami hałasu w rejonie omawianego obszaru są ciągi komunikacji drogowej i kolejowej oraz zakłady przemysłowe. Oddziaływanie zakładów produkcyjnych oraz obiektów usługowych ma charakter lokalny i na ogół ogranicza się do terenu własności, bądź najbliższego otoczenia.



Ryc. 16. Przekroczenia hałasu na obszarach objętych opracowaniem

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Mapy akustycznej dróg krajowych z 2010 r. udostępnionej na <https://mapy.orsip.pl/imap/>

Zgodnie z mapą zasięgów oddziaływania hałasu od dróg krajowych (2010 r.), nie stwierdza się ponadnormatywnych przekroczeń hałasu w omawianym obszarze.

Klimat akustyczny podlega ochronie na mocy rozporządzenia w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu⁷, zgodnie z którym dla terenów chronionych akustycznie obowiązują wymienione ww. analizowanym dokumencie dopuszczalne poziomy hałasu.

⁷ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112)

9.8. Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące

Dopuszczalne wartości natężenia pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dla miejsc dostępnych dla ludności, określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów utrzymania tych poziomów* (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Zgodnie z rozporządzeniem dopuszczalna wartość natężenia pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50Hz dla miejsc dostępnych dla ludności wynosi:

- dla składowej elektrycznej – 10 kV/M,
- dla składowej magnetycznej – 60 a/M.

Najważniejszymi źródłami, które wytwarzają elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące na terenie gminy Pszczyzna, są napowietrzne linie energetyczne najwyższych i średnich napięć, stacje transformatorowe oraz obiekty radiokomunikacyjne, w tym głównie stacje bazowe telefonii komórkowej. Na analizowanym obszarze zlokalizowana jest stacja telefonii komórkowej.

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

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* (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.). Omawiany teren znajduje się poza obszarami Natura 2000. Najbliższy obszar Dolina Górnej Wisły PLB240001 znajduje się w odległości około 3,0 km.

Na analizowanym fragmencie miasta Pszczyzna nie stwierdza się występowania szczególnie cennych gatunków zwierząt jak i roślin. Dodatkowo aktualne zainwestowanie omawianego terenu oraz planowany jego rozwój nie sprzyjają rozwojowi bioróżnorodności. Należy zaznaczyć iż w bezpośrednim sąsiedztwie omawianego terenu lub częściowo w jego 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), 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,
- 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. Miedzy 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 %.

Kolejnym istotnym dokumentem jest przyjęty Uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego Nr V/47/5/2017 z dnia 18.12.2017 r. „Program ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego” mającego na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji. Wprowadza on działania naprawcze dedykowane strefie śląskiej (obejmującej gminę Pszczyzna), do których należą:

- ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1MW, w których następuje spalanie paliw stałych,
- ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych,
- ograniczenie emisji wtórnej pyłu poprzez czyszczenie dróg na mokro,
- działania promocyjne i edukacyjne oraz informacyjne i szkoleniowe.

Ponadto w dokumencie poruszane są kwestie uwarunkowań wynikających z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego mających wpływ na jakość powietrza:

- zakazu bądź ograniczenia możliwości lokalizowania obiektów o określonych funkcjach w obrębie poszczególnych jednostek urbanistycznych,
- stosowania rozwiązań organizacyjnych lub technicznych dla obiektów mogących powodować przekroczenia norm dopuszczalnych stężeń dla emitowanych zanieczyszczeń,
- zakazu lokalizowania obiektów i urządzeń oraz prowadzenia działalności gospodarczej mogącej powodować przekroczenia norm dopuszczalnych stężeń dla emitowanych zanieczyszczeń, poza granice działek w rozumieniu aktualnie obowiązujących przepisów,
- ustaleń w zakresie zaopatrzenia w ciepło do celów grzewczych i ciepłej wody użytkowej uwzględniające konkretne rozwiązania techniczne.

Na szczeblu powiatu dokumentem analizowanym jako tło dla zagadnień ochrony środowiska jest „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pszczyńskiego do roku 2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024”, dzieli zadania na następujące grupy:

- modernizacja i rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej – lepsza ochrona środowiska oraz poprawa warunków życia mieszkańców,
- właściwa pielęgnacja zieleni oraz zachowanie cennych przyrodniczo terenów,
- monitorowanie i nadzorowanie przekształceń ziemi w wyniku procesów naturalnych, antropogenicznych oraz likwidacja szkód pokopalnianych,
- racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, przestrzeganie standardów jakościowych oraz ochrona przed powodzią,
- poprawa jakości powietrza, zmniejszenie emisji pyłów i gazów do atmosfery,
- zachowanie standardów dopuszczalności hałasu w środowisku,
- zachowanie standardów wielkości promieniowania elektromagnetycznego w środowisku,
- optymalizacja zużycia energii, surowców i materiałów oraz wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych,
- program likwidacji Azbestu dla Powiatu Pszczyńskiego na lata 2014-2032,
- wdrażanie idei zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna wszystkich grup społecznych,
- optymalna i świadoma gospodarka odpadami.

10.6. Dokumenty gminne zawierające cele ochrony środowiska

Najważniejszym dokumentem dotyczącym problematyki ochrony środowiska na terenie gminy Pszczyzna jest Program Ochrony Środowiska dla gminy Pszczyzna na lata 2016 – 2019 z perspektywą na lata 2020 -2023.

Program Ochrony Środowiska dla gminy Pszczyzna, przyjęty został Uchwałą Nr XXV/283/16 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 29 września 2016 r., określa następujące cele średniookresowe:

- Osiągnięcie i utrzymanie obowiązujących standardów jakości powietrza na terenie gminy Pszczyzna;
- Poprawa klimatu akustycznego i ochrona mieszkańców gminy Pszczyzna przed nadmiernym hałasem;
- Ochrona mieszkańców Gminy Pszczyzna przed nadmiernym promieniowaniem elektromagnetycznym;
- Osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego wód pod względem jakościowym i ilościowym na terenie gminy Pszczyzna;
- Rozwój gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Pszczyzna;
- Ochrona zasobów geologicznych występujących na terenie gminy Pszczyzna;
- Ochrona gleb przed degradacją na terenie gminy Pszczyzna;
- Minimalizacja ilości powstających odpadów na terenie gminy Pszczyzna;
- Zachowanie różnorodności biologicznej na terenie gminy Pszczyzna;
- Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

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. Należą do nich przede wszystkim zaprojektowane rozwiązania w zakresie zasad ochrony środowiska i przyrody. Projekt Planu uwzględnia bezpośrednio cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym, oraz pośrednio w odniesieniu do szczebla międzynarodowego i wspólnotowego, których dokumenty mają swoje przełożenie w polskim prawodawstwie.

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:

- zachowanie istniejącego rowu melioracyjnego wraz z obudową biologiczną poprzez wprowadzenie terenów ZC/WS oraz WS, w terenie komunikacji parkingi KDP dopuszcza się skanalizowanie rowu;
- wprowadzenie terenów zieleni urządzonej ZP wokół wschodniej i południowej granicy cmentarza;
- stref 50 i 50-150 m od cmentarza.

Zgodnie z ustaleniami projektu Planu na obszarze objętym Planem obowiązuje zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi oraz zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu przepisów ustawy *prawo ochrony środowiska*, zakaz lokalizacji spopielarni (spalarni) zwłok, zakaz lokalizacji instalacji związanych z przetwarzaniem odpadów oraz spalarni odpadów, zakaz składowania, magazynowania i przetwarzania odpadów innych niż powstałych w wyniku własnej działalności.

Zapisy projektu Planu uwzględniają ustalenia i zakazy z zakresu ochrony środowiska, przyrody i dóbr kultury wynikające z przepisów szczególnych i prawomocnych decyzji oraz ustaleń wynikających z przepisów odrębnych – strefy sanitarne od cmentarza. Wprowadzone w projekcie Planu zapisy uwzględniają ponadto cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu gminnym zawarte w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Pszczyzna.

W projekcie Planu wprowadzono zapisy dotyczące modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji oraz infrastruktury technicznej, dotyczące:

- obsługi komunikacyjnej,
- obsługi parkingowej,
- zaopatrzenia w wodę,
- odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych,
- zaopatrzenia w gaz, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci gazowej,
- zaopatrzenia w energię elektryczną, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci infrastruktury elektroenergetycznej,
- zaopatrzenia w ciepło,
- obsługi użytkowników systemów telekomunikacji, lokalizacji urządzeń infrastruktury telekomunikacji i rozbudowy sieci,
- gospodarki odpadami,

- 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). W celu poprawy retencyjności wód opadowych w terenach 1-2U/P, KDP i 1ZP dopuszczono realizację zbiorników na wody opadowe.

W wyniku analizy projektu Planu można stwierdzić, że ustalenia w nim zawarte uwzględniają zalecenia dotyczące ochrony środowiska oraz przyrody. Wprowadzone zapisy dotyczące sposobu zagospodarowania poszczególnych terenów, sprzyjają zachowaniu równowagi w środowisku przyrodniczym tych obszarów.

Z dokonanej w prognozie analizy i oceny 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

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 analizowanego fragmentu miasta Pszczyzna jest: obszar Dolina Górnej Wisły PLB240001 znajdujący się w odległości około 3,0 km.

Różnorodność biologiczna

- 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, realizację parkingów i lokalizacji cmentarza oraz bezpośrednio w ich otoczeniu;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - negatywne oddziaływania zminimalizowane zostaną poprzez obowiązek dostosowania się do przyjętych zasad realizacji inwestycji, w tym zawartych w ustaleniach Planu (m. in. w terenie KDP obowiązuje zasada wprowadzania zadrzewień w ilości co najmniej 1 drzewo na 8 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych) oraz w przepisach odrębnych.

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 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;
- Oddziaływanie pozytywne – pośrednie, długoterminowe, stałe:
 - wprowadzenie terenów zieleni urządzonej wokół planowanego cmentarza od terenów już zainwestowanych, pełniącej funkcje zieleni izolacyjnej;
 - wskazanie terenu KDP jako miejsca realizacji miejsc parkingowych dla nowo realizowanego cmentarza.

Świat zwierzęcy i roślinny

Projekt zmiany Planu wprowadza przyrosty nowych terenów budowlanych przy terenach istniejącej zabudowy oraz wzdłuż ciągów komunikacyjnych - nie przewiduje się negatywnego oddziaływania dla świata zwierząt i roślin.

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, średnio - i długoterminowe, stałe:
 - nie przewiduje się;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie i pośrednie, skumulowane, średnio – i długoterminowe, stałe:
 - w projekcie Planu uwzględniono zapisy wpływające korzystnie na środowisko przyrodnicze, chroniąc i zachowując jego elementy;
 - wyznacza się teren wód powierzchniowych w obrębie cmentarza ZC/WS obejmujący rów melioracyjny wraz z obudową biologiczną.

Wody

Lokalizacja nowych obiektów usługowych i produkcyjnych spowoduje wzrost zapotrzebowania na wodę i wzrost ilości odprowadzanych ścieków.

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe, stałe:
 - nie przewiduje się – ekspertyza hydrogeologiczna wykonana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. *w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze* nie wskazała przeciwwskazań pod lokalizację cmentarza w omawianym terenie;
 - biorąc pod uwagę, iż najbliższej położone udokumentowane ujęcie ujmujące wody czwartorzędowe zlokalizowane jest ponad 1,5 km od terenu badań, w najbliższym sąsiedztwie tj. w odległości 150 m wszystkie okoliczne posesje mają możliwość zaopatrywania się w wodę pitną z sieci wodociągowej oraz fakt że na omawianym terenie istnieje już cmentarz można stwierdzić, iż w odniesieniu do stanu istniejącego projektowane poszerzenie cmentarza na omawianym terenie nie będzie pogarszało istniejącego stanu środowiska gruntowo - wodnego.
- Oddziaływania pozytywne – pośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:
 - w terenach 1-2U/P, KDP, 1ZP dopuszcza się lokalizację zbiorników na wody opadowe – działania mające na celu przeciwdziałanie szybkiemu spływu powierzchniowemu wód opadowych, wstępnemu podczyszczeniu wód, poprawę bilansu wodnego;
 - wyznacza się teren wód powierzchniowych w obrębie cmentarza ZC/WS obejmujący rów melioracyjny wraz z obudową biologiczną.

Powietrze

Nie przewiduje się wprowadzenia funkcji, które miałyby znaczący wpływ na wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego na obszarze Gminy. Wskutek realizacji obiektów usługowych i produkcyjnych, w ramach terenów przeznaczonych do zainwestowania, może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń z procesów spalania paliw w celach grzewczych czy wzrost emisji komunikacyjnej wskutek wzrostu natężenia ruchu.

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, chwilowe:
 - nie przewiduje się;
- Oddziaływania pozytywne – wtórne, długoterminowe, stałe:
 - nie przewiduje się.

Ukształtowanie powierzchni ziemi

Konsekwencją realizacji ustaleń dokumentu będzie przekształcenie pokrywy glebowej w związku z realizacją inwestycji na terenach przeznaczonych do zainwestowania.

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, krótkoterminowe, stałe:
 - zmiany ukształtowania powierzchni w terenach przeznaczonych pod zabudowę, parkingu oraz realizacji cmentarza i bezpośrednio w ich otoczeniu;
- Oddziaływania pozytywne – pośrednie, długoterminowe, stałe:
 - nie przewiduje się.

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 nieekspozowane widokowo.

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - nie przewiduje się;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - wprowadzenie terenów zieleni urządzonej ZP wokół wschodniej i południowej granicy cmentarza wpłynie pozytywnie na ekspozycję czynną – osłona terenów o mniejszych walorach widokowych (tereny komunikacyjne, tereny zabudowy usługowej, produkcyjnej, baz i składów);
 - urozmaicenie krajobrazu terenu parkingu KDP o powierzchni 1,55 ha zlokalizowanego w północnej części obszaru poprzez ustalenie zasady wprowadzania zadrzewień w ilości co najmniej 1 drzewo na 8 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych oraz ustalenie minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 15%.

Klimat

Na analizowanym terenie nie przewiduje się wprowadzenia funkcji, które miałyby znaczący wpływ na zmianę lokalnego topoklimatu, ani znaczący wpływ na pogorszenie warunków klimatu akustycznego.

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

Zasoby naturalne

Na terenach objętych zmianą Planu zidentyfikowano złożę węgla kamiennego „obiór-Pszczyna” WK 373.

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

Zabytki

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków, rejestru zabytków, brak też jest ujawnionych stanowisk archeologicznych.

- Oddziaływania negatywne – pośrednie, krótkoterminowe, chwilowe:
 - brak wpływu;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - wprowadzenie terenów zieleni urządzonej na granicy z istniejącym cmentarzem znajdującym się w gminnej ewidencji zabytków stanowi kontynuację sposobu zagospodarowania (zielen wysoka).

Dobra materialne (budynki, infrastruktura techniczna, sieć drogowa)

- Oddziaływania negatywne – pośrednie, krótkoterminowe, chwilowe:
 - nie przewiduje się;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - planowana budowa nowego cmentarza wynika z konieczności zapewnienia miejsc pochówku.

Z dokonanej w prognozie analizy i oceny wpływu realizacji ustaleń projektu Planu na poszczególne elementy środowiska wynika, że realizacja ustaleń Planu nie będzie powodować znacznych 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, oraz integralność tych obszarów znajdujących się poza granicami Gminy.

13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU

Realizacja zapisów dokumentu nie będzie mieć wpływu na przedmiot i cel ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000, w związku z tym nie przeprowadzono analizy rozwiązań alternatywnych.

Prognoza sporządzana była równolegle z opracowywanym projektem Planu. Autorzy przygotowujący oba dokumenty ściśle ze sobą współpracowali przy wyborze konkretnych rozwiązań projektowych, które byłyby najmniej kolizyjne z uwarunkowaniami środowiska przyrodniczego, a jednocześnie realizowałyby politykę przestrzenną Gminy określoną w obowiązującym Studium. Z tych względów przygotowanie oddzielnych propozycji planistycznych rozwiązań alternatywnych uznano za zbędne i nie wnoszące nic nowego do dokumentu. Uznano, że zaprojektowane zasady zagospodarowania terenów w granicach obszaru objętego Planem przy zachowaniu określonych w tekście dokumentu standardów ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego, kulturowego i ładu przestrzennego są wskazane do realizacji.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM, PODSUMOWANIE

1. Niniejsze opracowanie jest Prognozą oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Pszczyna, w rejonie ulicy Żorskiej zgodnie z Uchwałą Nr IV/28/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 17 stycznia 2019 r. zmienionej Uchwałą Nr XIII/199/19 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 22 października 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Pszczyna.
2. Prognoza jest zgodna z wymaganiami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247).
3. Zakres niniejszej Prognozy został ustalony pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach (WOOŚ.411.101.2019.AB z dnia 10 czerwca 2019 r., WOOŚ.411.229.2019.AB z dnia 13 grudnia 2019 r.) pismem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach (17/NS/ZNS.512-44/421/2019 z dnia 17 czerwca 2019 r. oraz 17/NS/ZNS.512-44/929/2019 z dnia 9 grudnia 2019 r.).
4. Konieczność sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miasta Pszczyna wynika z planowanej lokalizacji nowego cmentarza przy ulicy Żorskiej.
5. Przygotowana ekspertyza hydrogeologiczna dla terenu przeznaczonego pod cmentarz – pod kątem spełnienia wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. *w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze* (Dz. U. Nr 52 poz. 315), wykazała, iż omawiany teren przeznaczony pod rozbudowę istniejącego cmentarza po uwzględnieniu konieczności realizacji pochówków urnowych w rejonie otworu nr 2 może być przeznaczony dla rozbudowy cmentarza – ustalenia Planu uwzględniają zalecenia wynikające z ekspertyzy – w terenach 3-4 ZC nie dopuszcza się lokalizacji grobów.

6. W prognozie zaprezentowano powiązania projektu Planu ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyzna oraz opracowaniem ekofizjograficznym wykonanym dla analizowanego terenu.
7. W obszarze objętym projektem Planu nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, określonych w rozporządzeniach Ministra Środowiska: z dnia 16 grudnia 2016 r. w *sprawie ochrony gatunkowej zwierząt*, z dnia 9 października 2014 r. w *sprawie ochrony gatunkowej roślin* oraz z dnia 9 października 2014 r. w *sprawie ochrony gatunkowej grzybów*.
8. Na obszarze objętym projektem Planu nie występują prawne formy ochrony przyrody w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*.
9. Obszar objęty projektem Planu nie leży w zasięgu obszaru szczególnego zagrożenia powodzią. Nie występują tu także obszary predysponowane do wystąpienia ruchów masowych oraz tereny zagrożone ruchami masowymi. Grunty zlokalizowane w północnej części obszaru charakteryzują się szczególną podatnością na infiltrację zanieczyszczeń do wód podziemnych. Grunty te ze względu na budujące je utwory powierzchniowe (piaski i żwiry sandrowe) charakteryzują się wysokimi parametrami przepuszczalności. Realizacja inwestycji w tym terenie prawdopodobnie wymagać będzie specjalistycznych badań gruntu.
10. Występujące w obszarze opracowania użytki rolne położone są w bezpośrednim sąsiedztwie ul. Żorskiej i Wodzisławskiej oraz istniejących zakładów usługowych, co wiąże się z bezpośrednim narażeniem na migrację zanieczyszczeń powietrza w głąb profilu glebowego. W związku z powyższym wykorzystanie rolnicze tego terenu powinno zostać ograniczone. Ponadto przy południowo-wschodniej części tego fragmentu (poza granicą opracowania) zlokalizowany jest cmentarz Św. Krzyża, od którego obowiązują strefy sanitarne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w *sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze*.
11. Ze względu na zainwestowanie omawianych terenów lub ich bezpośredniego sąsiedztwa nie charakteryzują się one wybitnymi walorami krajobrazowymi. Jednak w procesie inwestycyjnym należy starać się zachować istniejące zadrzewienia. Zabieg ten przyczyni się do ograniczenia ewentualnych negatywnych zmian w związku z realizacją nowej zabudowy jak ograniczenia hałasu i zanieczyszczeń powietrza pochodzących z otoczenia.