

BURMISTRZ PSZCZYNY



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
SOŁECTWA CZARKÓW - ETAP I**

Katowice, STYCZEŃ 2022 r.



**PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA, STUDIÓW,
USŁUG I REALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.**

40-036 KATOWICE, ul. Wita Stwosza 6/lok.7,

tel./fax. (0 32) 206 52 69

KRS 0000121817

NIP 634-012-90-90

Sąd Rejonowy dla Katowic, Wydział VIII Gospodarczo - Rejestrowy

Kapitał spółki: 50.310,00 zł

Konto bankowe: ING B.Śl. VII O/K-ce 51 1050 1214 1000 0007 0000 9293

e-mail: terplan@terplan.com.pl

www.terplan.com.pl

Zamawiający: Miasto Pszczyna

Umowa nr: ZP.CRU-000897/18 z dnia 6 września 2018 r.

Kierownik zespołu

mgr inż. Ryszard Wyszzyński

Opracowanie prognozy

dr Kinga Mazurek-Matuszewska

SPIS TREŚCI

1	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	3
1.1	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	3
1.2	CEL OPRACOWANIA.....	3
1.3	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU PLANU	4
1.4	METODY SPORZĄDZANIA OPRACOWANIA	6
2	INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNymi DOKUMENTAMI.....	7
2.1	OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM, LOKALIZACJA I AKTUALNE ZAGOSPODAROWANIE	7
2.2	AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCE USTALENIA PLANISTYCZNE	7
2.3	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ZAMIERZEŃ PLANISTYCZNYCH	8
2.4	POWIĄZANIA PROJEKTOWANEGO PLANU Z INNymi DOKUMENTAMI.....	9
3	ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU (OKREŚLENIE, ANALIZA, OCENA)	10
3.1	ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I SPOŁECZNO-GOSPODARCZE	10
3.1.1.	<i>Położenie geograficzne</i>	<i>10</i>
3.1.2.	<i>Warunki klimatyczne</i>	<i>10</i>
3.1.3.	<i>Ukształtowanie terenu.....</i>	<i>10</i>
3.1.4.	<i>Warunki geologiczne.....</i>	<i>11</i>
3.1.5.	<i>Warunki hydrograficzne.....</i>	<i>11</i>
3.1.6.	<i>Warunki hydrogeologiczne</i>	<i>11</i>
3.1.7.	<i>Warunki glebowo-rolnicze</i>	<i>12</i>
3.1.8.	<i>Warunki przyrodniczo-krajobrazowe</i>	<i>14</i>
3.1.9.	<i>Biosfera</i>	<i>14</i>
3.1.10.	<i>Dziedzictwo kulturowe.....</i>	<i>15</i>
3.2	OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	15
4	STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	15
5	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	16
5.1	ZAGROŻENIE JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO ORAZ ZAGROŻENIE TOPOKLIMATU	16
5.2	ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ HAŁASU.....	18
5.3	ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA WIBRACJAMI	19
5.4	ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA EMISJĄ NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO	20
5.5	ZAGROŻENIE POWIERZCHNI ZIEMI I POKRYWY GLEBOWEJ	21
5.6	EMISJA ODPADÓW	21
5.7	EMISJA ŚCIEKÓW	21
5.8	ZAGROŻENIE KOPALIN	23
5.9	ZAGROŻENIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH	23
5.10	ZAGROŻENIA WÓD PODZIEMNYCH.....	25
5.11	ZAGROŻENIE PRZYRODY I KRAJOBRAZU	26
5.12	ZAGROŻENIA OBSZARU NATURA 2000.....	27
5.13	ZAGROŻENIA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO	27
5.14	ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA W SYTUACJI WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH AWARII	27
6	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA CAŁOKSZTAŁT ŚRODOWISKA OBSZARU ORAZ OBSZARY NATURA 2000	27
7	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	29
7.1	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	29
7.2	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO PLANU	29
8	OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PLANU	29
9	METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	30
10	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	30
11	ŹRÓDŁA INFORMACJI	33

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Lokalizacja terenu objętego opracowaniem	7
Rysunek 2 Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na tle planu ogólnego w sołectwie Czarków	8
Rysunek 3 Rysunek Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach administracyjnych sołectwa Czarków – Etap I	9
Rysunek 4 Wyrys z obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.....	9

SPIS TABEL

Tabela 1 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikiem LDWN i LN, które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem	18
Tabela 2 Charakterystyka typów oddziaływań	28

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 6 listopada 2018 r. (znak pisma WOOŚ.411.230.2018.AB)	
Załącznik 2 Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach z dnia 30 października 2018 r. (znak pisma 17/NS/ZNS.522-44/781/2018).	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW MAPOWYCH:

Rysunek 1 Mapa prognozy oddziaływania na środowisko, 1:1000	
---	--

1 Charakterystyka projektowanego dokumentu

1.1 Podstawa prawna opracowania

Prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana w celu określenia wpływu na środowisko i zdrowie ludzi rozwiązań przyjętych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Czarków – Etap I. Opracowanie uwzględnia regulacje wynikające z następujących ustaw wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do nich:

- 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 z późn. zm.);
- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.
- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r.
- Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r.
- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.
- Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r.
- Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawy te dały podstawę do wydania szeregu dalszych rozporządzeń oraz podejmowania na ich podstawie uchwał w sprawie tworzenia typów obszarów i obiektów, wprowadzenia ochrony organizmów żywych oraz bezpieczeństwa ludności. Stanowią one również podstawę do konstruowania dokumentów planistycznych, m.in. planów zagospodarowania przestrzennego oraz studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

1.2 Cel opracowania

Celem prognozy jest analiza środowiska i identyfikacja zagrożeń oraz potencjalnych konfliktów (przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko), wskazanie zmian w środowisku mogących zajść w trakcie realizacji i po wdrożeniu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Czarków – Etap I. Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje teren o powierzchni ok. 2,11 ha.

1.3 Przedmiot i zakres projektu planu

Wymagania dotyczące zakresu merytorycznego prognozy zostały określone w art. 51 ust. 2 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 247 z późn.) a także w piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 6 listopada 2018 r. (znak pisma WOOŚ.411.230.2018.AB) oraz w piśmie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach z dnia 30 października 2018 r. (znak pisma 17/NS/ZNS.522-44/781/2018). W związku z uzgodnieniami wskazanymi przez powyższe instytucje, prognoza analizuje, ocenia i uwzględnia:

- zgodność ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z wnioskami wynikającymi z opracowania ekofizjograficznego,
- charakteryzuje teren, na którym zmieni się sposób zagospodarowania z wskazaniem czy w jego granicach występują gatunki zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową,
- wpływ realizacji ustaleń planu na wartości przyrodnicze, pod kątem zachowania terenów czynnych przyrodniczo oraz na możliwości utrzymania lub poprawy systemu terenów zieleni w miejscowości,
- możliwości wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem zmiany dotychczasowego przeznaczenia przedmiotowych terenów,
- propozycje dotyczące minimalizowania i ograniczania przewidywanych skutków realizacji ustaleń planu na środowisko przyrodnicze i krajobraz,
- opis siedlisk przyrodniczych, zbiorowisk roślinnych i gatunków roślin, zwierząt oraz grzybów, występujących na terenach, na których zmieni się sposób zagospodarowania, oparty na rozpoznaniu terenowym lub na podstawie rzetelnego opracowania ekofizjograficznego oraz na podstawie innych dostępnych, aktualnych źródeł,
- wpływ na ewentualną zmianę terenów zadrzewionych lub zakrzewionych, na inne cele, na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego, w tym zachowanie drożności korytarzy ekologicznych oraz czy nie będzie to skutkowało obniżeniem walorów krajobrazowych oraz estetycznych, a także zachwianiem równowagi ekologicznej w obrębie tego obszaru i jego otoczenia,
- analizę i ocenę oddziaływania realizacji ustaleń dokumentu w zakresie możliwości naruszenia zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt, roślin 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, z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów,
- analizę i ocenę wpływu na środowisko realizacji ustaleń dokumentu w zakresie: gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, hałasu,
- wpływ planowanego przeznaczenia terenów na obszary sąsiednie, w szczególności na tereny podlegające ochronie akustycznej,
- wzajemne oddziaływanie pomiędzy terenami o różnych funkcjach z uwzględnieniem terenów sąsiadujących, znajdujących się poza granicami planu,
- wyniki analizy oddziaływań kumulowanych na środowisko, wynikających z obecnego i planowanego zagospodarowania terenów, których przedmiotowy dokument dotyczy, jak i sposobu użytkowania obszarów przyległych.

Sporządzony dokument spełnia wymogi zawarte w art. 51 art. oraz art. 52 ust. 1 i 2 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2021 poz. 247 z późn. zm.) dotyczące warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,

- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- informacje o możliwych skutkach realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Czarków,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

W związku z nowelizacją ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, prognoza oddziaływania na środowisko zawiera oświadczenie autora o spełnianiu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 ww. ustawy.

Prognoza oddziaływania na środowisko określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16kwietnia 2004r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne,

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia:

- ocenę stanu i funkcjonowania środowiska, odporności na degradację i zdolności do regeneracji środowiska przy realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu oraz zmian w środowisku przy braku ich realizacji,
- skutki wynikające z realizacji ustaleń planu dla środowiska, krajobrazu czy ekosystemów,
- przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko,
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego

wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

- wyniki analiz i ocen w formie opisowej oraz kartograficznej w skali odpowiedniej do skali, w jakiej sporządzono rysunek planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Czarków – Etap I.

Prognoza oddziaływania na środowisko dostosowana jest do zakresu i stopnia szczegółowości planu. Do opracowania załączono streszczenie w języku niespecjalistycznym.

1.4 Metody sporządzania opracowania

Punktem wyjścia dla określenia wpływu realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze jest rozpoznanie stanu jego zasobów biotycznych i abiotycznych na podstawie dostępnych materiałów, w szczególności opracowania ekofizjograficznego. Analizę i ocenę środowiska naturalnego przeprowadzono na podstawie dostępnych materiałów (archiwalne opracowania studialne, materiały kartograficzne oraz dane uzyskane w trakcie inwentaryzacji terenowej) i opracowań, w szczególności opracowań ekofizjograficznych:

- Opracowanie ekofizjograficzne dla potrzeb sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Czarków, EKOID, Katowice, 2018 r.;
- Opracowania ekofizjograficzne dla gminy Pszczyna, 2009;
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna, Autorska Pracownia Urbanistyczna PLAN, Bielsko-Biała, 2012 r.;
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna, Autorska Pracownia Urbanistyczna PLAN, Bielsko-Biała, 2012 r.;
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Pszczyna na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023, Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja, Pszczyna, 2016;
- Gminny program rewitalizacji dla gminy Pszczyna na lata 2015-2023, 2017;
- Gminny Program Opieki nad Zabytkami na terenie Gminy Pszczyna na lata 2015-2018, Pracownia Projektowo-Urbanistyczno-Konserwatorska ABAKUS, Pszczyna, 2015.

W trakcie sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko zastosowano metody opisowe, porównawcze, analityczne i waloryzacyjne. W zakresie opisu stanu środowiska posłużono się metodami analitycznymi, natomiast w zakresie prognozowania oddziaływania na środowisko na etapie realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zastosowano prognozowanie przez analogie, biorąc pod uwagę analizy i badania obszarów o podobnych zagospodarowaniu terenu, charakterze i funkcjach. Zaznacza się, że aktualnie brak formalnie obowiązującego i znormalizowanego nazewnictwa. Załącznikiem do prognozy jest mapa, na której wskazano ustalenia planu o przewidywanych pozytywnych i negatywnych skutkach oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi, a także przedstawiono najważniejsze zapisy planu, ograniczające negatywne skutki realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko. Daje to podstawę do scharakteryzowania poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego oraz sformułowania wskazań dotyczących ochrony środowiska przed negatywnymi skutkami zmiany przeznaczenia terenu. W prognozie oceniono potencjalny wpływ ustaleń miejscowego planu na jakość środowiska przyrodniczego, a także poddano ocenie wielkość i charakter tego wpływu. Prognozę uzupełniono o sformułowane wnioski i zalecenie. Zróżnicowanie przestrzenne uwarunkowań środowiska przyrodniczego przedstawiono także na mapach tematycznych i rysunkach uzupełniających tekst niniejszego opracowania.

2 Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

2.1 Obszar objęty opracowaniem, lokalizacja i aktualne zagospodarowanie

Opracowaniem objęty jest fragment sołectwa Czarków, w obrębie ulicy Powstańców Śląskich w rejonie Szkoły.



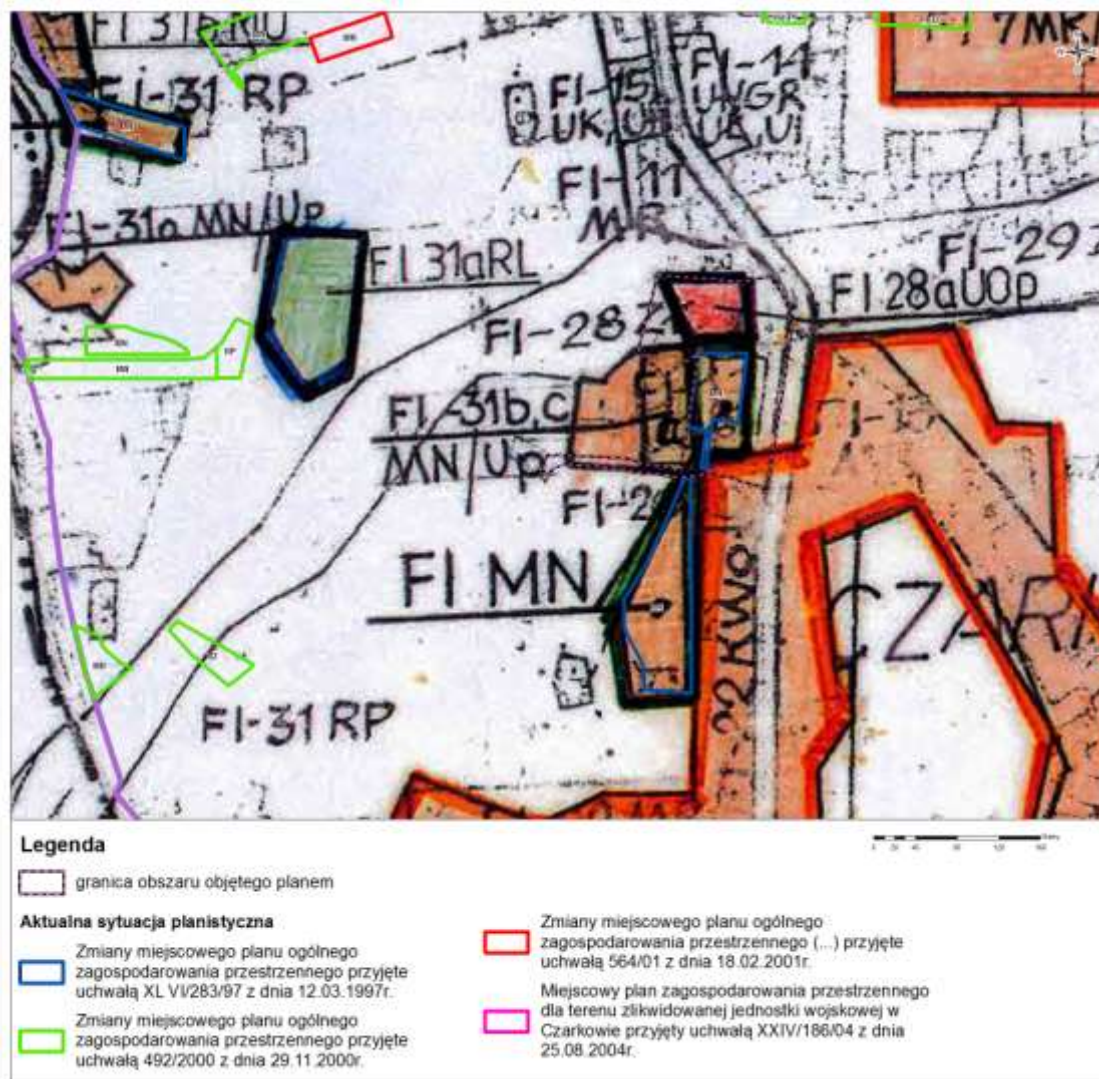
Rysunek 1 Lokalizacja terenu objętego opracowaniem

Na obszarze charakteryzowanego obszaru występuje przede wszystkim zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz zabudowa usługowa oświaty.

2.2 Aktualnie obowiązujące ustalenia planistyczne

Przedmiotowy obszar objęty jest planem ogólnym oraz obowiązującym miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego - Zmianami miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego przyjęte uchwałą XLVI/283/97 z dnia 12.03.1997 r.

Zgodnie z przyjętymi w ww. zmianie mpzp ustaleniami wyraźnie wskazane zostały sektory o dominujących funkcjach: MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.



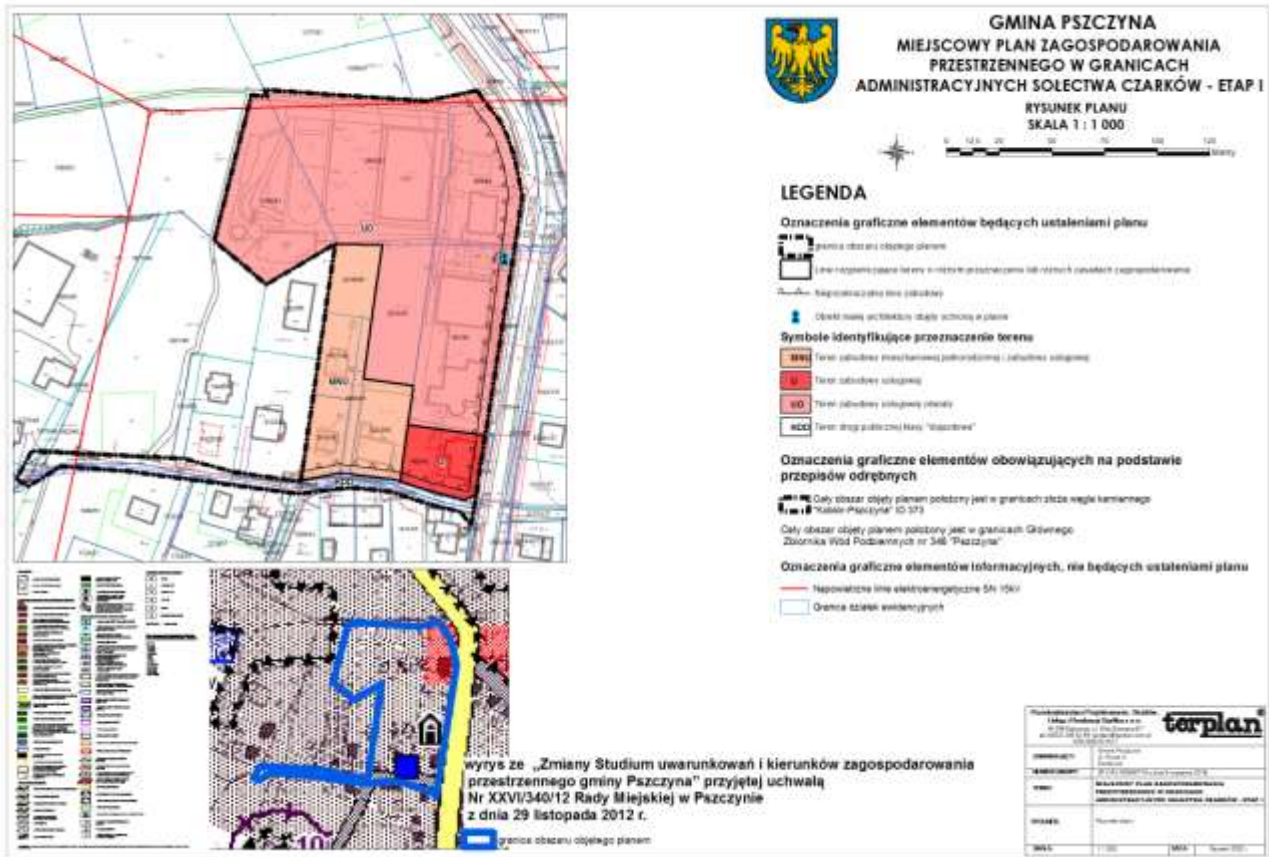
Rysunek 2 Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na tle planu ogólnego w sołectwie Czarków

2.3 Charakterystyka projektowanych zamierzeń planistycznych

Główny cel projektowanego planu to wprowadzenie możliwości rozwoju zabudowy usługowej oświaty oraz uporządkowanie zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

Projekt planu wskazuje następujące ustalenia:

- MNU** - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej,
- U** - teren zabudowy usługowej,
- UO** – teren zabudowy usługowej oświaty,
- KDD** – teren drogi publicznej klasy „dojazdowa”,



Rysunek 3 Rysunek Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach administracyjnych sołectwa Czarków – Etap I

2.4 Powiązania projektowanego planu z innymi dokumentami

Przedmiotowy teren objęty jest w zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna (Uchwała Nr XXVI/340/12 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 29 listopada 2012 r.). Na terenach zabudowanych w obszarze sołectwa wiodącymi funkcjami są funkcja mieszkaniowa, mieszkaniowo-usługowa oraz funkcje związane z rolnictwem.



Rysunek 4 Wyrzys z obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

3 Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu (określenie, analiza, ocena)

3.1 Środowisko przyrodnicze i społeczno-gospodarcze

Zamieszczony poniżej opis środowiska przyrodniczego i społeczno-gospodarczego oparty się na treści opracowania ekofizjograficznego sołectwa Czarków, jako dokumentu sporządzonego specjalnie na potrzeby tworzonego projektu (Opracowanie ekofizjograficzne dla potrzeb sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Czarków, EKOID, Katowice, 2018 r.).

3.1.1. Położenie geograficzne

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną Polski Kondrackiego (2002) omawiany teren położony jest w prowincji Zachodniokarpacka (51), podprowincji Podkarpacie Północne (512), makroregionie Kotlina Oświęcimska (512.2) i mezoregionie Równina Pszczyńska (512.21).

Równina Pszczyńska położona jest pomiędzy Wyżyną Katowicką (makroregion Wyżyna Śląska), a Doliną Górnej Wisły. Od zachodu przylega zaś, bez wyraźnej granicy, do Płaskowyżu Rybnickiego, stanowiącego także część Wyżyny Śląskiej.

3.1.2. Warunki klimatyczne

Teren sołectwa Czarków, 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 napływają tu masy znad Atlantyku, które są przyczyną małych różnic temperatur w ciągu roku i rzadkiego występowania długich i mroźnych zim. Ważnym elementem w kształtowaniu klimatu ziemi pszczyńskiej jest bliskość obniżenia pomiędzy Sudetami i Karpatami, jakim jest Brama Morawska. Umożliwia ona napływ ciepłego powietrza z południa. Stosunkowo mały jest udział powietrza arktycznego.

Średnia roczna temperatura powietrza na ziemi pszczyńskiej wynosi 7-8°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą wynoszącą 15 C, a najzimniejszym – styczeń (-1 C).

Zgodnie z podziałem Gumińskiego (1948) zachodnia część gminy Pszczyna, a więc i charakteryzowany teren, znajduje się w obrębie podsudeckiej dzielnicy klimatycznej. Charakteryzuje się ona zróżnicowaniem w wielkości opadów: wynoszą one od 600 do 800 mm rocznie. Maksimum opadów przypada na lipiec, a minimum na luty lub marzec. Śniegi zalegają na obszarze powiatu pszczyńskiego od 50 do 70 dni, a pokrywa śnieżna rzadko przekracza 15 cm. Opady. W okresie letnim częstym zjawiskiem 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. Średnie roczne nasłonecznienie wynosi ok. 4,0 h/d.

Ważną rolę w kształtowaniu lokalnego klimatu ma położony w niedalekiej odległości największy zbiornik wodny w Polsce południowej, jakim jest Zbiornik Goczałkowicki oraz zbiornik Łąka. Wody śródlądowe o tak dużej powierzchni powodują lokalny wzrost wilgotności oraz wpływają na okoliczne obszary ocieplająco zimą, a ochładzająco w gorących porach roku.

3.1.3. Ukształtowanie terenu

Przedmiotowy obszar zlokalizowany jest na Równinie Pszczyńskiej która ma postać równiny sandrowej. Nachylona w kierunku wschodnim jej powierzchnia jest lekko pofalowana o niewielkich wysokościach względnych.

Teren całego sołectwa Czarków opada w kierunku południowo-wschodnim. Najniżej położonym punktem w granicach miejscowości jest koryto Dokawy w południowej części sołectwa ok. 250 m n.p.m., natomiast największe wysokości osiągają tereny położone w północnej części Czarkowa, na terenie Lasów Pszczyńskich ok. 290 m n.p.m. Lokalne deniwelacje terenu wynoszą maksymalnie 40 m.

3.1.4. Warunki geologiczne

Pod względem tektonicznym analizowany teren znajduje się w zapadlisku przedkarpackim, stanowiącym rów przedgórski orogenu karpackiego.

Według „Mapy geologicznej Polski” w budowie geologicznej omawianego terenu zasadniczy udział biorą utwory karbońskie i trzeciorzędowe, na których zalegają utwory czwartorzędu (holocen). Najbliżej powierzchni znajdują się warstwy czwartorzędowe pod postacią holocenijskich utworów rzecznych oraz glacialnych. Są to lessy (I B) zlodowacenia północnopolskiego oraz lokalnie, w rejonie sołectwa Poręba, piaski i żwiry akumulacji rzeczno-lodowcowej. W warstwach stropowych dominują piaski z przewarstwieniami glin oraz pyłów, natomiast w spągu można napotkać gliny morenowe przewarstwione piaskami oraz żwirami.

Dno doliny rzeki Pszczynki oraz ujściowe odcinki jej dopływów wypełniają czwartorzędowe (holocen) utwory aluwialne: mady, piaski i żwiry rzeczne z licznymi terasami akumulacyjnymi utworzonymi z mad i drobnych piasków. Miąższość holocenijskich osadów rzecznych nie przekracza 10 m. Utwory trzeciorzędowe (miocenijskie) reprezentowane są przez mułowce i iły z wkładkami mułowców oraz drobnego piasku, lokalnie z wkładkami gruboziarnistych piasków (sNb1). Utwory te zaliczone zostały do warstw skawińskich. Miąższość tych utworów w analizowanym terenie wynosi ok. 400-600 m, a ich wiek określa się na baden dolny.

Warstwy karbońskie wykształcone są w postaci piaskowcowo-łupkowej. Są to skały młodszego paleozoiku (karbon górny). Udokumentowane złoża kopalin podlegają ochronie na mocy ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze.

Obszar sołectwa Czarków położony jest w zasięgu złoża węgla kamiennego „Kobiór-Pszczyna” (ID Midas 388). Złoże to zajmuje powierzchnię ok. 70 km². Rozpoznane zostało do głębokości 1350 m i udokumentowane w kategorii C₂. Na terenie Czarkowa nie prowadzono eksploatacji węgla kamiennego, nie występują tu obszary i tereny górnicze.

3.1.5. Warunki hydrograficzne

Pod względem hydrograficznym sołectwo Czarków usytuowane jest w dorzeczu rzeki Wisły. Główną rzeką obszaru jest Dokawa o łącznej powierzchni zlewni 43,49 km². Dokawa przepływa w kierunku z zachodu na wschód, w południowej części Czarkowa. Dokawa jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Pszczynki, która jest z kolei lewobrzeżnym dopływem Wisły. Poza Dokawą sieć hydrograficzną charakteryzowanego sołectwa tworzy Dopływ z Siodłak, który jest lewobrzeżnym dopływem Dokawy, Dopływ w Kobiórze oraz niewielki fragment Korzenicy (Korzeńca) przepływający przez niewielki, skrajny północno-zachodni fragment sołectwa. Korzenica, o powierzchni zlewni wynoszącej 77,33 km² jest również dopływem Pszczynki. Dopływ w Kobiórze uchodzi do Korzenicy poza granicami sołectwa. Na terenie sołectwa Czarków występują także zbiorniki wodne o nieznacznych zazwyczaj powierzchniach. Część z nich użytkowana jest jako stawy hodowlane. W granicach sołectwa Czarków, zgodnie z danymi publikowanymi przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (www.isok.gov.pl) nie występują obszary zagrożenia powodzią. Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest w zasięgu 2 jednolitych części wód powierzchniowych. Zaliczają się do nich:

- JCWP „**Dokawa**” (kod: PLRW200017211669) – obejmująca swoim zasięgiem południową część sołectwa. Powyższa JCWP ma status naturalnej części wód, której aktualny stan jest zły. Możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, do których zalicza się osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego, uznano za zagrożone. Ze względu na brak możliwości technicznych, dla JCWP „Dokawa” ustalono odstępstwo, termin osiągnięcia stanu dobrego wyznaczając na 2027 rok.

- JCWP „**Korzenica**” (kod: PLRW200017211689), w której zasięgu znajduje się północna część miejscowości. Powyższa JCWP ma status naturalnej części wód, której aktualny stan jest dobry, możliwość osiągnięcia celów środowiskowych uznaje się za niezagrażoną.

Obszar JCWP „Korzenica” zaliczony został do terenów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. W przypadku powyższej JCWP wskazano rezerwat Babczyna Dolina.

3.1.6. Warunki hydrogeologiczne

Zgodnie ze Szczegółową Mapą Hydrogeologiczną arkusz Cieszyn w skali 1:200 000, obszar objęty niniejszym opracowaniem położony jest w granicach regionu karpackiego, podregionu przedkarpacko-śląskiego.

Południowa część obszaru sołectwa Czarków położona jest w zasięgu GZWP nr 346 Pszczyna. GZWP nr 346 jest zbiornikiem czwartorzędowym typu porowego. Zbudowany jest on z piaszczystych i żwirowych utworów porowych, w

których dominują wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-sodowe. Zasilany jest głównie przez opady atmosferyczne. Omawiany GZWP zajmuje powierzchnię 13,0 km², a jego zasoby dyspozycyjne, wynoszą 17 tys. m³/d. Wodonośność utworów czwartorzędowych w obrębie tego zbiornika waha się od 64 do 40 m³/h, a lokalnie wynosi zaledwie 15–17 m³/h. Przeważający obszar gminy Pszczyna, w tym teren sołectwa Czarków, zlokalizowany jest w zasięgu JCWPd nr 156, o kodzie europejskim PLGW2000156, należącej do regionu wodnego Małej Wisły. Powierzchnia powyższej JCWPd wynosi 370,3 km². Głębokość występowania wód słodkich kształtuje się na poziomie około 155 m p.p.t. Cechą szczególną opisywanego JCWPd jest fakt, iż obszar ten występuje lokalnie w granicach obszarów górniczych kopalń węgla kamiennego. W efekcie pozostaje w zasięgu regionalnego leja dyspersyjnego wywołanego drenażem górniczym. Wraz z głębokością wzrasta zasolenie w wodach karbonu.

Zgodnie z aktualnym *Planem Gospodarowania Wodami w obszarze dorzecza Wisły* stan ilościowy wyżej wymienionej jednolitej części wód podziemnych określono jako dobry, stan chemiczny jako słaby, a ogólną ocenę stanu JCWPd jako słabą. W przypadku omawianej JCWPd osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrażone.

Do źródeł zagrożeń dla jednolitych części wód podziemnych na przedmiotowym terenie należą potencjalne zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego oraz zanieczyszczenia pochodzące z sektora komunalnego na obszarach zurbanizowanych. Kolejne potencjalne zagrożenie stanowią stosowane w rolnictwie, ogrodnictwie oraz leśnictwie środki chemicznej ochrony roślin. W 2013 roku na zlecenie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach na terenie gminy Pszczyna, w miejscowości Piasek, przeprowadzono badania jakości wód podziemnych. Ich wyniki przedstawiono w poniższej tabeli.

Numer punktu MONBADA	Gmina/Miejscowość	Wskaźniki w klasie II	Wskaźniki w klasie III	Wskaźniki w klasie V	Klasa jakości
1170	Pszczyna/Piasek	temp, SO ₄ , Ca	O ₂ , Mn, Fe	NH ₄	IV

źródło: WIOŚ Katowice

Jak wynika z powyższych danych, stan wód podziemnych na terenie gminy Pszczyna zakwalifikowany został do klasy IV, na co wpłynęły przekroczenia stężenia amoniaku.

3.1.7. Warunki glebowo-rolnicze

Charakterystyka środowiska glebowego jest bezpośrednio związana z budową geologiczną. Na kształtowanie się procesów glebotwórczych ma również wpływ działalność człowieka, w tym zabudowa, działalność rolnicza i przemysłowa. Na terenie gminy Pszczyna występują gleby bielcowe, które utworzyły się na różnego rodzaju piaskach, gleby brunatne powstały na glinach zwałowych oraz piaskach i piaskowcach, czarne ziemie tworzące się na podłożu zasobnym w materię organiczną oraz gleby torfowe, powstałe na obszarach o stałej, dużej wilgotności.

Gmina Pszczyna posiada korzystne warunki dla rozwoju rolnictwa – występują tu gleby lessowe, bardzo urodzajne i dobrze magazynujące wodę, klasyfikowane do kompleksów gleb o najwyższej wartości, zaliczanych do klas bonitacyjnych I, II, IIIa i IIIb.

Gleby klasy I – gleby orne najlepsze. Są to gleby położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w przyswajalne przez rośliny składniki mineralne, posiadające dobrą naturalną strukturę, są łatwe do uprawy (czynne biologicznie, przepuszczalne, przewiewne, ciepłe, wilgotne).

Gleby klasy II – gleby orne bardzo dobre. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco gorsze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych lub mają gorsze warunki fizyczne, co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I.

Gleby klasy III (IIIa i IIIb) – gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odznaczają się dużym wahaniem poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji.

Powierzchnia gleb chronionych (I i II klasa bonitacyjna) na obszarze gminy Pszczyna wynosi około 4019 ha. Zgodnie z zapisami *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna* na terenie

sołectwa Czarków nie wyróżniono obszarów chronionych kompleksów rolniczych, które obejmują gleby najwyższych klas bonitacyjnych.

Najbliższy punkt objęty badaniami Monitoringu Chemizmu Gleb Ornych Polski, prowadzonymi przez IUNG w Puławach przy współpracy Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, znajduje się w gminie Goczałkowice. Punkt ten został przeniesiony z miejscowości Ćwiklice w Gminie Pszczyna. Wyniki przeprowadzonych w powyższej placówce analiz wskazują na brak w badanych glebach ornych z terenu gminy Pszczyna zanieczyszczeń metalami ciężkimi. Niekorzystnym zjawiskiem jest natomiast występowanie na tym obszarze gleb o kwaśnym odczynie, co wpływa na utrudnienie pobierania składników mineralnych niezbędnych dla prawidłowego rozwoju roślin oraz łatwiejsze przyswajanie metali ciężkich, w sytuacji jeżeli te pojawiłyby się w glebie. Zgodnie z *Programem Ochrony Środowiska dla gminy Pszczyna* do działań chroniących środowisko glebowe terenów rolnych zalicza się m.in. ograniczenie zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska, stosowanie płodozmianu, wprowadzanie w życie zasad dobrej praktyki rolniczej, zwiększenie świadomości ekologicznej rolników, ograniczenie użycia chemicznych środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych, zalesianie gleb o niskim potencjale rolnym, uprawa roślin energetycznych, przeciwdziałanie zakwaszeniu gleb poprzez wapnowanie. Do zagrożeń w tej kwestii należą z kolei: zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia przy szlakach komunikacyjnych, nieprawidłowe praktyki rolnicze, degradacja gleb oraz brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powierzchni ziemi.

Gleby o najniższej przydatności dla produkcji rolniczej (głównie gleby bielcowe) występujące w granicach gminy są w znacznej części zalesione i pokryte przez bory sosnowe. W miejscach, które uległy znacznym przekształceniom w wyniku działalności człowieka, takich jak obszary zabudowane występują grunty antropogeniczne i tereny bezglebowe. W granicach charakteryzowanego obszaru występują ponadto utwory typologicznie zaliczone do ekranosoli (gleb przykrytych). Powierzchnie przykrywające mają tu zazwyczaj postać asfaltu, bruku lub litego betonu. Głównymi celami w zakresie ochrony powierzchni ziemi i gleb są:

- ochrona i wykorzystanie istniejących zasobów glebowych,
- zachowanie wysokich walorów ekologicznych obszarów rolniczych.

Do głównych kategorii zagrożeń prowadzących do degradacji gleb należy rozwój zabudowy, zanieczyszczenie środowiska przyrodniczego oraz procesy erozyjne gleb. Zgodnie z danymi archiwalnymi w granicach sołectwa Czarków nie wyznaczono obszarów zagrożenia ruchami masowymi ziemi ani terenów predysponowanych do wystąpienia osuwania się mas ziemnych.

Biorąc pod uwagę, że znaczną powierzchnię Czarkowa, zwłaszcza na obszarze południowej części miejscowości, zajmują tereny uprawne, istotny wpływ na powierzchnię terenu oraz środowisko glebowe ma rolnictwo. Obejmuje ono swoim oddziaływaniem duży obszar i powoduje zasadnicze zmiany w środowisku naturalnym. Najbardziej istotne zagrożenia związane z rolniczym użytkowaniem gruntów to intensywne chemizacja (stosowanie nawozów mineralnych, środków ochrony roślin, w tym intensywne chemiczne zwalczanie chwastów), intensywne zagospodarowanie użytków zielonych połączone z ich zaorywaniem, melioracją, nawożeniem, obsiewem paszowymi gatunkami traw, chemicznym zwalczaniem roślin dwuliściennych, niszczenie mechaniczne oczek i mokradel śródpolnych podczas prac polowych i nadmierny spływ biogenów z pól.

Na obszarach, gdzie naturalna pokrywa glebowa została najsilniej przekształcona, tj. w rejonie ciągów komunikacyjnych, obiektów kubaturowych czy infrastruktury technicznej najpowszechniej miały miejsce przekształcenia mechaniczne profilów glebowych. Przejawiają się one w częściowym lub całkowitym zatarciu poziomów genetycznych, ich wymieszaniu między sobą lub wymieszaniu z materiałem obcym, zasypaniu, zagęszczeniu itp. przy jednoczesnej zmianie stosunków powietrzno-wodnych i właściwości chemicznych gruntów.

Znaczenie w procesie zanieczyszczenia gleb w skali lokalnej mają miejscowe źródła niskiej emisji wynikającej z procesu spalania węgla w przydomowych kotłowniach oraz zakładach usługowych funkcjonujących na przedmiotowym terenie, a także zanieczyszczenia związane z intensywnym ruchem komunikacyjnym. Stanowią one źródła wielu substancji szkodliwych, w tym metali ciężkich, przyczyniających się do skażenia i degradacji gleby.

3.1.8. Warunki przyrodniczo-krajobrazowe

W granicach przedmiotowego terenu krajobraz jest mało zróżnicowany. Teren sołectwa Czarków pod względem fizjograficznym zlokalizowany jest w obrębie mezoregionu Równina Pszczyńska, położonego w części północnej makroregionu Kotliny Oświęcimskiej. Równina w znacznej części jest zalesiona, przede wszystkim przez bory sosnowe, a także lasy mieszane i liściaste. Wchodzi one w skład kompleksu Lasów Pszczyńskich, niekiedy dzielonych na Lasy Kobiórskie (część zachodnia) i Lasy Pszczyńskie (część wschodnia, dawniej Dolne Lasy Pszczyńskie).

3.1.9. Biosfera

Zgodnie z klasyfikacją geobotaniczną Matuszkiewicza (2008a), cały omawiany teren położony jest w zasięgu następujących jednostek: dział Wyżyny Południowopolskiej (C), kraina Kotliny Oświęcimskiej (C.7), okręg Oświęcimski (C.7.1), podokręg Pszczyński (C.7.1.b).

Matuszkiewicz (2008b) wyróżnia ponadto w składzie potencjalnej naturalnej roślinności obszaru sołectwa przede wszystkim lasy grądowe *Tilio-Carpinetum*, a na mniejszych powierzchniach, w dolinach cieków – łągi olszowe i jesionowo-olszowe *Fraxino-Alnetum*.

Na przestrzeni wieków, wskutek działalności człowieka, doszło do znaczącego przekształcenia środowiska przyrodniczego terenu sołectwa, co znacząco wpłynęło na istniejącą aktualnie szatę roślinną, tj. roślinność i florę obszaru opracowania. Znaczna część lasów na omawianym obszarze została wykarczowana, a porastane przez nie uprzednio tereny przeznaczono na działalność rolniczą lub pod zabudowę i rozwój sieci komunikacyjnej. Sołectwo wyróżnia się dużą lesistością, warto jednak zwrócić uwagę na fakt, że występujące tu zadrzewienia mają charakter lasów gospodarczych i odbiegają one w mniejszym lub większym stopniu od potencjalnych zbiorowisk naturalnych. Wraz z przekształcaniem czy wręcz kreowaniem siedlisk przyrodniczych (np. pola uprawne) zmieniała się towarzysząca im szata roślinna oraz inne żywe komponenty środowiska.

Roślinność rzeczywista

Aktualnie roślinność pokrywająca obszar sołectwa odbiega znacząco od potencjalnej roślinności naturalnej. Dotyczy to zwłaszcza terenów zabudowanych i użytkowanych rolniczo. Powyższym znacznym zmianom uległa także roślinność siedlisk wodnych i nadwodnych oraz obszarów podmokłych. Intensyfikacja rolnicza przyczyniła się do ubożenia półnaturalnych zbiorowisk łąk i muraw, a chemizacja polegająca na stosowaniu herbicydów wpłynęła na zanikanie tradycyjnych fitocenoz chwastów towarzyszących uprawom polnym.

Pozostałe typy siedlisk przyrodniczych i zbiorowisk roślinnych

Występują tu także powierzchnie zajęte przez zieleń urządzonej, towarzyszącą zabudowaniom, wydzielonym przestrzeniom publicznym oraz zieleń przydrożną.

W granicach opracowania tereny zieleni urządzonej występują przede wszystkim w rejonie zabudowy mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej jako zieleńce, trawniki, klomby, rabaty, żywopłoty, zieleń ogrodów przydomowych. Gatunkom wprowadzonym przez człowieka towarzyszą rośliny wkraczające na te tereny spontanicznie, w przypadku upraw traktowane jako niepożądane z punktu widzenia człowieka tzw. „chwasty”. Tereny zieleni urządzonej odgrywają pozytywną rolę w zachowaniu lokalnej bioróżnorodności. Wiele roślin uprawnych, jak również „chwastów” to gatunki nektaro- lub pyłkodajne, dostarczające jadanych przez ptaki czy gryzonie nasion lub owoców. Stanowią one także nierzadko miejsce schronienia lub rozrodu dla wielu gatunków zwierząt.

Flora

Ze względu na zagospodarowanie charakteryzowanego terenu występują tu gatunki roślin należące do różnych grup siedliskowych. W większości są to pospolite rośliny pospolite i częste w skali kraju i regionu gatunki: leśne, nadwodne, wodne, łąkowe, zaroślowe, okrajkowe i murawowe. Część z nich często lub bardzo często występuje na siedliskach ruderalnych oraz w uprawach polnych (chwasty segetalne).

Obok gatunków rodzimych dla flory Polski na terenie sołectwa spotykane są także dość liczne gatunki obcego pochodzenia, w tym. np. nawłoc kanadyjska *Solidago canadensis*, słonecznik bulwiasty *Helianthus tuberosus*, konzja kanadyjska *Conzja canadensis*, a spośród gatunków drzewiastych - robinia akacja *Robinia pseudoacacia*, dąb czerwony *Quercus rubra* czy czeremcha amerykańska *Padus serotina*. Do obcych florze Polski zaliczają się także takie pospolite gatunki jak tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*, maruna bezwonna *Matricaria maritima* ssp. *inodorum*

czy coraz rzadziej notowane w uprawach: mak polny *Papaver rhoeas*, chaber bławatek *Centaurea cyjanus* czy kąkol polny *Agrostemma githago*.

Fauna

Skład gatunkowy zwierząt występujących na danym terenie jest w znacznej mierze uwarunkowany charakterem siedlisk występujących w jego granicach. Faunę kręgowców najliczniej reprezentują ptaki. Do występujących tu lub potencjalnie zalatujących gatunków zalicza się m.in.: bogatka *Parus major*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, wróbel domowy *Passer domesticus*, mazurek *Passer montanus*, czarnogłówka *Parus montanus*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, dzwonec *Carduelis chloris*, grubodziób *Coccothraustes coccothraustes*, kowalik *Sitta europaea*, mysikrólik *Regulus regulus*, ortolan *Emberiza hortulana*, rudzik *Erithacus rubecula*, słowik rdzawy *Luscinia megarhynchos*, sójka *Garrulus glandarius*, zięba *Fringilla coelebs*, kopciuszek *Phoenicurus ochruros*, czyż *Spinus spinus*, gawron *Corvus frugilegus*, kawka *Coloeus monedula*, kwiczoł *Turdus pilaris*, pliszka siwa *Motacilla alba*, gołąb grzywacz *Columba palumbus*, *Dendrocopos major*, szczygieł *Carduelis carduelis*. Tereny użytkowane rolniczo stanowią siedliska dla bytowania m.in. skowronka *Alauda arvensis*, dzierzby gąsiora *Lanius collurio*, bażanta *Phasianus colchicus* czy ptaków drapieżnych jak: pustułka *Falco tinnunculus* czy myszołów *Buteo buteo*.

Zaliczają się do niej głównie przedstawiciele owadów, pajęczaków, mięczaków i skorupiaków, a także wijów i pierścienic. Najliczniejszą, a przy tym najbardziej zróżnicowaną grupę stanowią owady, należące do różnych grup systematycznych i zajmujące zróżnicowane siedliska, w tym między innymi gatunki zaliczane do ważek, motyli (syn. łuskoskrzydłe), prostoskrzydłych, chrząszczy (tęgopokrywe), muchówek, błonkówek (syn. błonkoskrzydłe) czy pluskwiaków.

3.1.10. Dziedzictwo kulturowe

W planie obejmuje się ochroną zabytkowy krzyż kamienny przy ul. Powstańców Śląskich 25 oznaczony na rysunku planu.

Dla krzyża ustalono:

- a) nakaz zachowania i ochrony: lokalizacji, formy, gabarytów, cech stylowych, zieleni towarzyszącej obiektowi,
- b) zakaz przesłaniania obiektu reklamami i szyldami,
- c) dopuszczenie:
 - przeniesienia lub przesunięcia obiektów w przypadku kolizji z planowaną inwestycją,
 - wymiany technicznie zużytych elementów obiektu lub zniszczonych na skutek zdarzeń losowych.

3.2 Ocena potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Przyjęte w projekcie planu przeznaczenia oraz analiza ustaleń obowiązującego planu wskazuje na jego zbieżność z polityką zawartą w studium oraz nie wykazuje sprzeczności bądź wyraźnych konfliktów ekologiczno-ekonomicznych. W projekcie planu proponowane są modyfikacje w stosunku do aktualnego stanu użytkowania. Brak realizacji planowanej zmiany przeznaczenia terenu nie wpłynie na środowisko przyrodnicze. Tym samym brak realizacji ustaleń wynikających z opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Czarków – Etap I nie będzie skutkować znacznym pogorszeniem się kondycji środowiska przyrodniczego, w żadnym z jego elementów składowych.

4 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

W odniesieniu do istniejącej sytuacji planistycznej, głównym, zauważalnym kierunkiem przyjętym w ocenianym dokumencie jest lokalny rozwój terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

Mając na względzie obecny stan środowiska przyrodniczego przedmiotowego terenu, jego przekształcenie antropogeniczne, jak również uwzględniając ograniczenia uwzględnione w zapisach planu oraz przepisach odrębnych należy stwierdzić, iż realizacja planu w granicach przedmiotowego terenu nie powinna być związana ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze.

5 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

5.1 Zagrożenie jakości powietrza atmosferycznego oraz zagrożenie topoklimatu

Jakość powietrza atmosferycznego jest kształtowana poprzez zanieczyszczenia ze źródeł zlokalizowanych na terenie sołectwa i gminy (źródła wewnętrzne) oraz zanieczyszczenia nacierające z sąsiednich miast i gmin głównie tych zlokalizowanych na zachód i południowy zachód, czy w mniejszym stopniu z oddalonych większych ośrodków śląskich i małopolskich (źródła zewnętrzne).

Układ wiatrów jest przyczyną różnego kształtowania stanu sanitarnego powietrza w regionie. Na jakość powietrza na terenie sołectwa (gminy) istotny, korzystny wpływ ma oddalenie od konurbacji katowickiej i izolacyjny pas ochronny tworzony przez zbiorowiska leśne. Rzeczywisty stan zanieczyszczenia atmosfery badany jest przez służby sanitarno-epidemiologiczne. Warunki aerosanitarne na terenie Czarkowa kształtowane są przez różne źródła emisji zanieczyszczeń atmosferycznych (pyłowych i gazowych). Na pogorszenie się jakości powietrza mają między innymi wpływ zanieczyszczenia pochodzące z emitorów punktowych, a także liniowych. Do punktowych źródeł zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego należą głównie zabudowania, w obrębie których dochodzi do emisji szkodliwych związków powstających w procesie grzewczym (niska emisja). Jej największe nasilenie obserwowane jest w okresie w sezonie grzewczym. Głównym źródłem tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza jest spalanie paliwa stałego (węgiel, drewno opałowe, ekogroszek) oraz spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych. Na zanieczyszczenie powietrza składa się także emisja pochodząca z istniejących na terenie sołectwa zakładów produkcyjnych i przetwórczych. Liniowymi źródłami emisji zanieczyszczeń są ciągi komunikacyjne, generujące do powietrza atmosferycznego zanieczyszczenia w postaci spalin samochodowych. Do emisji zanieczyszczeń przyczynia się w tym obszarze ruch kołowy odbywający się przede wszystkim na ulicy Powstańców Śląskich oraz na przebiegającej tuż za południową granicą miejscowości drodze wojewódzkiej nr 935. Źródłem zanieczyszczeń do powietrza jest także ruch drogowy realizowany na drodze krajowej nr 1. Należy jednak podkreślić, iż biegnący wzdłuż wschodniej granicy Czarkowa odcinek tej drogi położony jest w obrębie terenów leśnych, z dala od istniejących zabudowań. Najbliżej położona zabudowa mieszkaniowa na terenie sołectwa zlokalizowana jest w odległości ok. 1,2 km od omawianej drogi.

Zanieczyszczenia, w tym także pochodzące ze źródeł przemysłowych, mogą być tu również nawiewane z terenów sąsiednich. W granicach terenu opracowania i w jego bezpośrednim sąsiedztwie brak znaczących emitorów zanieczyszczeń powietrza. Pokrycie znacznej części obszaru sołectwa przez lasy wpływa korzystnie na warunki aerosanitarne.

Na terenie sołectwa Czarków WIOŚ w Katowicach nie prowadzi pomiarów zanieczyszczeń powietrza. Najbliżej usytuowana stacja pomiarowa znajduje się w Pszczynie przy ul. ks. Bogedaina, ok. 4 km w kierunku na południowo-wschodnim od granic Czarkowa. Dane pomiarowe dla tej stacji z lat 2010-2018 wskazują na przekroczenia dopuszczalnego poziomu dla pyłu zawieszonego PM10 w sezonie grzewczym. Nie odnotowano natomiast przekroczeń dopuszczalnego poziomu benzo(a)pirenu oraz ołowiu, arsenu, kadmu i niklu w PM10 (<http://powietrze.katowice.wios.gov.pl>).

Analiza cząstkowa struktury źródeł zanieczyszczeń pyłowych wykazała, że obszarem szczególnie narażonym na emisję z lokalnych palenisk jest teren miasta Pszczyna. Przekroczenia emisji PM10 dotyczą jednak także obszarów wiejskich gminy, w tym terenu sołectwa Czarków.

Na terenie charakteryzowanego sołectwa, na budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego przy ul. Powstańców Śląskich 25 umieszczony jest czujnik, który dokonuje pomiarów aktualnej temperatury i wilgotności powietrza, ciśnienia atmosferycznego, a także stężenia pyłów zawieszonych PM 2.5 i PM10. Wyniki pomiarów podawane można śledzić na bieżąco na stronie internetowej (www.panel.syngeos.pl) lub za pomocą aplikacji telefonicznej.

Dla kształtowania się topoklimatu analizowanego terenu duże znaczenie mają panujące warunki meteorologiczne, m.in.:

1. opad atmosferyczny, który na skutek wymywania zanieczyszczeń wpływa na poprawę jakości powietrza,
2. prędkość wiatru decydująca o prędkości przemieszczania się zanieczyszczeń i przewietrzaniu terenu,

3. temperatura przypowierzchniowej warstwy powietrza, warunkująca ilość emitowanych zanieczyszczeń ze źródeł grzewczych w okresie zimowym,
4. pionowy rozkład temperatury, który decyduje o rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń - inwersja temperatur, kiedy temperatura powietrza rośnie wraz z wysokością, co utrudnia przemieszczaniu się zanieczyszczeń do góry, zanieczyszczenia gromadzą się wówczas w przypowierzchniowej warstwie atmosfery,
5. promieniowanie słoneczne – przemiana związków obecnych w powietrzu, powstanie zanieczyszczeń wtórnych.

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego sołectwa Czarków – Etap I na warunki aerosanitarne na przedmiotowym terenie wpływ będą mieć między innymi zanieczyszczenia pochodzące z emitorów punktowych i liniowych. W związku z utrzymaniem i powiększeniem obszarów zabudowy mieszkaniowej i usługowej może dojść do zwiększenia ilości punktowych źródeł zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego emitujących szkodliwe związki powstające w procesie grzewczym, procesie produkcyjnym i podczas użytkowania. W związku z obserwowaną tendencją do ciągłego wzrostu liczby pojazdów należy się liczyć z tym, że obszary zlokalizowane przy ciągach komunikacyjnych mogą być narażone przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych na ponadnormatywne stężenia zanieczyszczeń takich jak NO₂, SO₂, pył, CO, węglowodory alifatyczne i aromatyczne. Zanieczyszczenia mogą tutaj być również nawiewane z terenów przyległych zgodnie z dominującym kierunkiem wiatrów (głównie zachodniego, południowo-zachodniego).

Ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego mogą w niewielkim stopniu wpłynąć na zmianę topoklimatu analizowanego obszaru. Intensyfikacja zabudowy na terenach już zainwestowanych oraz do tej pory wolnych od zabudowy, wprowadzenie obiektów kubaturowych oraz wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni pokrytej roślinnością, będzie powodować zmianę warunków mikroklimatycznych w kierunku typowym dla terenów silnie zurbanizowanych i uprzemysłowionych. W wyniku realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje się dalsze:

- obniżenie wilgotności powietrza,
- zmniejszenie prędkości wiatru, przy jednoczesnej tendencji do występowania miejsc o zwiększonej porywistości wiatru,
- zmniejszenie amplitudy temperatur dnia do nocy,
- zwiększenie tempa spływu powierzchniowego,
- lokalne obniżenie wilgotności gruntu.

Sezonowo, w okresie grzewczym może dochodzić do podwyższenia stężeń zanieczyszczeń energetycznych związanych z indywidualnego systemu grzewczego budynków mieszkalnych. Wpływa to na charakterystyczne dla okresu zimowego pogorszenie warunków sanitarnych powietrza. W paleniskach domowych spalane są węgiel, odpady komunalne (w tym opakowania z tworzyw sztucznych). Spalanie takich materiałów może być źródłem emisji wielu groźnych związków organicznych, w tym głównie dioksyn i furanów. Niska emisja powoduje wzrost stężeń dwutlenku siarki i pyłu zawieszzonego w sezonie grzewczym.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Wprowadzone funkcje będą stanowić kontynuację, uzupełnienie i rozwinięcie funkcji obowiązujących na przedmiotowym terenie. Zmianie ulegnie udział terenów przeznaczonych pod poszczególne funkcje. Powstaną nowe obiekty kubaturowe i tereny o nawierzchniach szczelnych, utwardzonych, a zmniejszeniu ulegnie udział powierzchni biologicznie czynnych.

W zakresie rozwiązań eliminujących, zapobiegających, kompensujących czy też ograniczających negatywne uciążliwości a tym samym poprawiające stan powietrza wymienia się:

- zachowanie standardów w zakresie ilości i jakości emitowanych spalin,
- unowocześnienie szlaków komunikacyjnych,
- wyeliminowanie uciążliwych lub wadliwych urządzeń grzewczych na rzecz niskoemisyjnych kotłów,

- termomodernizację obiektów,
- właściwą utylizację odpadów,
- przyłączenie i korzystanie z lokalnej sieci zaopatrującej w ciepło,
- stosowanie proekologicznych źródeł energii dla wszystkich obiektów kubaturowych.

Jednocześnie w ocenianym projekcie planu, w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:

- 1) **zakaz** lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w rozumieniu przepisów ustawy prawo ochrony środowiska;
- 2) **nakaz** ujęcia i oczyszczenia ścieków (w tym wód opadowych i roztopowych z powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem) do poziomów określonych w przepisach z zakresu ustawy Prawo wodne,

5.2 Zagrożenia środowiska emisją hałasu

Hałasem jest każdy niepożądany, nieprzyjemny, dokuczliwy, a nawet szkodliwy dźwięk, który praktycznie towarzyszy każdej działalności człowieka. Powszechność występowania hałasu powoduje wiele negatywnych skutków, szczególnie dla jakości życia i zdrowia człowieka.

Ochrona przed hałasem dotyczy metod i sposobów zarówno w strefie emisji (powstawania), jak i imisji (odbioru) hałasu. Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub, co najmniej na tym poziomie oraz zmniejszenie poziomu, co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Dopuszczalne poziomy hałasu muszą stanowić bezwzględnie przestrzeganą normę w odniesieniu do terenów chronionych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Są one zależne od funkcji urbanistycznej, jaką spełnia dany teren oraz od pory doby. Zostały one przedstawione w tabeli zamieszczonej poniżej.

Tabela 1 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikiem LDWN i LN, które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem

RODZAJ TERENU	DOPUSZCZALNY DŁUGOOKRESOWY ŚREDNI POZIOM DŹWIĘKU A W DB			
	DROGI LUB LINIE KOLEJOWE		POZOSTAŁE OBIEKTY I DZIAŁALNOŚĆ BĘDĄCA ŹRÓDŁEM HAŁASU	
	L _{DWN} PRZEDZIAŁ CZASU ODNIESIENIA RÓWNY WSZYSTKIM DOBOM W ROKU	L _N PRZEDZIAŁ CZASU ODNIESIENIA RÓWNY WSZYSTKIM POROM NOCY	L _{DWN} PRZEDZIAŁ CZASU ODNIESIENIA RÓWNY WSZYSTKIM DOBOM W ROKU	L _N PRZEDZIAŁ CZASU ODNIESIENIA RÓWNY WSZYSTKIM POROM NOCY
A) TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ B) TERENY ZABUDOWY ZWIĄZANEJ ZE STAŁYM LUB CZASOWYM POBYTEM DZIECI I MŁODZIEŻY C) TERENY DOMÓW OPIEKI SPOŁECZNEJ	64	59	50	40
A) TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ I ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO B) TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ C) TERENY REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWE D) TERENY MIESZKANIOWO-USŁUGOWE	68	59	55	45

Aktualnie w granicach planu dominuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i usługowa. Występujące na tym terenie usługi najczęściej powiązane są z funkcjami bytowymi, oświaty, rekreacyjnymi, sportowymi i rolniczymi.

Zagrożenia akustyczne o niskim natężeniu nie stanowią obciążenia dla środowiska. Istniejące w granicach opracowania obiekty mają głównie wpływ ograniczony do granic władania terenem lub maksymalnie od najbliższego sąsiedztwa. Nie wskazuje się jednoznacznie istotnych źródeł wibracji na przedmiotowym terenie oraz w jego bezpośrednim otoczeniu.

W granicach przedmiotowego terenu ochronie akustycznej podlega zabudowa mieszkaniowa, zabudowa o charakterze mieszkalno-usługowym, a także tereny rekreacyjno-sportowe oraz tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży.

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, głównymi źródłami hałasu i pogorszenia warunków akustycznych w granicach przedmiotowego terenu będą sieć dróg.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Należy zachować standardy w zakresie ochrony przed hałasem, w tym metod i sposobów zarówno w strefie emisji (powstawania), jak i imisji (odbioru) hałasu. Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub, co najmniej na tym poziomie oraz zmniejszenie poziomu, co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W planie przewidziano utrzymanie istniejących terenów zabudowy mieszkaniowej, usługowej, które mogą potencjalnie generować hałas. W zakresie rozwiązań eliminujących, zapobiegających, kompensujących czy też ograniczających negatywne uciążliwości wymienia się:

- realizację działalności usługowej w oparciu o technologie i system pracy, dzięki którym obiekty będą mieć wpływ ograniczony do granic władania terenem lub maksymalnie od najbliższego sąsiedztwa,
- wprowadzenie roślinności o charakterze izolacyjnym, która pozwoli na odseparowanie terenów potencjalnie uciążliwych akustycznie od terenów mieszkaniowych i rekreacyjnych.

Jednocześnie w ocenianym projekcie planu, w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:

1) **zakaz** lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w rozumieniu przepisów ustawy prawo ochrony środowiska;

2) **nakaz** ujęcia i oczyszczenia ścieków (w tym wód opadowych i roztopowych z powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem) do poziomów określonych w przepisach z zakresu ustawy Prawo wodne,

Natomiast w zakresie ochrony przed hałasem uwzględnia się maksymalny – dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB, zgodny z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach:

1) oznaczonych symbolami **MNU** – jak dla terenów mieszkaniowo – usługowych;

2) oznaczonych symbolem **UO** – jak dla terenów zabudowy związanej z stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży.

5.3 Zagrożenie środowiska wibracjami

W granicach przedmiotowego terenu oraz w jego bezpośrednim otoczeniu nie wskazuje się jednoznacznie istotnych źródeł wibracji.

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie określa się istotnych skutków projektowanych ustaleń w tym zakresie.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie określa rozwiązań eliminujących, zapobiegających, kompensujących lub ograniczających negatywne uciążliwości projektowanych ustaleń w zakresie zagrożeń środowiska wibracjami.

5.4 Zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego

Promieniowaniem niejonizującym nazywamy takie promieniowanie, którego energia oddziałuje na każde ciało materialne (w tym także na ciało człowieka) nie powodując w nim procesu jonizacji. Związane jest ściśle ze zmianami pola elektromagnetycznego.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Promieniowanie powstaje przede wszystkim w wyniku działania sieci i urządzeń elektroenergetycznych, instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych oraz innych instalacji elektrycznych. Negatywny wpływ energii elektromagnetycznej przejawia się tak zwanym efektem termicznym, który, w przypadku silnych źródeł, może powodować zmiany biologiczne (np. zmianę właściwości koloidalnych w tkankach).

Źródła niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego oddziałujące na środowisko mogą mieć charakter liniowy lub punktowy. Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące występuje w zakresie częstotliwości od 1 Hz do 10^{16} Hz. Z punktu widzenia ochrony środowiska istotne znaczenie mają źródła liniowe na przykład linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wynoszącym 110 kV lub wyższym oraz źródła punktowe - urządzenia emitujące elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące w zakresie częstotliwości 0,1-300 000 MHz, do których należą:

- stacje transformatorowe o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
- urządzenia radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne.

Intensywny rozwój źródeł pól elektromagnetycznych powoduje zarówno ogólny wzrost poziomu tła promieniowania elektromagnetycznego w środowisku, jak też powiększanie się liczby i powierzchni obszarów o podwyższonym poziomie natężenia promieniowania.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) określa dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową odrębną wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego 50 Hz w wysokości 1kV/m. Dla pozostałych terenów, na których przebywanie ludności jest dozwolone bez ograniczeń ww. rozporządzenie określa wysokość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz w wysokości 10 kV/m, natomiast składowej magnetycznej w wysokości 60 A/m. Dla pól elektromagnetycznych w zakresie częstotliwości 300 MHz do 300 GHz (zakres częstotliwości sieci telefonii komórkowej) dopuszczalna wartość składowej elektrycznej wynosi 7 kV/m, natomiast gęstość mocy 0,1 W/m².

Przez teren planu nie przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczna wysokiego napięcia. Nie lokalizowano tu także stacji bazowej telefonii komórkowej.

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na przedmiotowym obszarze nie są zlokalizowane źródła niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

W związku z brakiem źródeł niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego na terenie sołectwa nie przedstawia się rozwiązań eliminujących, zapobiegających, kompensujących lub ograniczających negatywne uciążliwości dla ww. obszaru.

Jednocześnie zaznacza się, iż zagrożenie promieniowaniem niejonizującym może być stosunkowo łatwo wyeliminowane lub ograniczone poprzez zapewnienie odpowiedniej separacji przestrzennej człowieka od pól przekraczających określone wartości graniczne.

Jednocześnie w ocenianym projekcie planu, w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:

- 1) **zakaz** lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w rozumieniu przepisów ustawy prawo ochrony środowiska;
- 2) **nakaz** ujęcia i oczyszczenia ścieków (w tym wód opadowych i roztopowych z powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem) do poziomów określonych w przepisach z zakresu ustawy Prawo wodne.

5.5 Zagrożenie powierzchni ziemi i pokrywy glebowej

W miejscach, które uległy znacznym przekształceniom w wyniku działalności człowieka, takich jak obszary zabudowane występują grunty antropogeniczne i tereny bezglebowe. W granicach charakteryzowanego obszaru występują ponadto utwory typologicznie zaliczone do ekranosoli (gleb przykrytych). Powierzchnie przykrywające mają tu zazwyczaj postać asfaltu, bruku lub litego betonu.

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego ulegną poszerzeniu powierzchnie o charakterze antropogenicznym, zurbanizowanym. Morfologia powierzchni terenu wraz z pokrywą glebową mogą zostać przekształcone w związku z niwelacją terenu pod zabudowę mieszkaniową, obiekty kubaturowe oraz ciągi komunikacyjne. Przekształcenia przejawiać się mogą m.in. w częściowym lub całkowitym zdarciu poziomów genetycznych, ich wymieszaniu między sobą lub wymieszaniu z materiałem obcym, zasypaniu, zagęszczeniu itp. Dodatkowo zmniejszeniu ulegną powierzchnie biologicznie czynne skutkujące ograniczeniem możliwości infiltracji wód w głąb ziemi i równocześnie jest związane ze wzrostem spływu wód deszczowych z terenów utwardzonych.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

W zakresie rozwiązań eliminujących, zapobiegających, kompensujących czy też ograniczających negatywne uciążliwości wymienia się:

- ustanowienie i zachowanie właściwego współczynnika powierzchni biologicznie czynnych, nie będących obszarami nieprzepuszczalnymi dla infiltrującej wody,
- rozsądne gospodarowanie gruntami przeznaczonymi na przekształcenie na tereny o charakterze antropogenicznym, zurbanizowanym,
- zabiegi zmierzające do zachowania bądź odtwarzania pokrywy glebowej,
- ograniczenie zabiegów niwelacyjnych jedynie do koniecznych bądź zachowanie stosunkowego urozmaicenia rzeźby terenu nawiązującej do form naturalnych, charakterystycznych dla lokalizacji obszaru.

5.6 Emisja odpadów

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego głównym wytwórcą odpadów będzie działalność usługowa oraz, w mniejszym stopniu, funkcja mieszkaniowa, co stanowi kontynuację dotychczasowej działalności obecnie prowadzonej na przeważającej części przedmiotowego terenu.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 poz. 701) narzuciła na gminy obowiązek przejęcia odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz obiektów usługowych i produkcyjnych, a więc od dnia 1 lipca 2013 roku, gmina jest odpowiedzialna za cały proces gospodarowania odpadami. Gmina wybiera w drodze przetargu jedną firmę, której zadaniem jest odbieranie odpadów komunalnych zmieszanych (pojemniki) i segregowanych (worki) z nieruchomości zamieszkałych.

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie określa się istotnych skutków projektowanych ustaleń w tym zakresie.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

W zakresie rozwiązań eliminujących, zapobiegających, kompensujących czy też ograniczających negatywne uciążliwości wskazuje się segregację i recykling odpadów zgodnie z obowiązującym w tym zakresie ustawodawstwem oraz obowiązującym w gminie systemem.

5.7 Emisja ścieków

Na terenie gminy Pszczyzna system odprowadzenia i oczyszczania ścieków występuje fragmentarycznie. W strukturze sieci odprowadzającej ścieki przeważa sieć rozdzielcza (sanitarna – 195,7 km i deszczowa – 51,1 km). Sieć ogólnospławna stanowi zaledwie 1,7 km istniejącej instalacji. Gęstość instalacji instalacyjnej w gminie w 2013 roku wyniosła 131,5 km/100 km² i była o 20 km większa niż w województwie śląskim. Zdecydowanie wyższy poziom skanalizowania charakteryzuje miasto (641,6 km/100 km²). Niemniej jednak należy zwrócić uwagę na fakt, że

wskaźnik gęstości sieci na terenach wiejskich gminy również jest na wysokim poziomie (56,2 km/100 km²) w stosunku do średniej dla obszarów wiejskich województwa (49,2 km/100 km²).

Odbiór i zagospodarowanie ścieków w gminie Pszczyna odbywa się w ramach dwóch aglomeracji: Wiśła Wielka oraz Pszczyna. Na ich terenie w sumie zlokalizowanych jest 6 621 odbiorców kanalizacji, z czego 90,3% stanowią gospodarstwa domowe (ponad 43% mieszkańców gminy korzysta z sieci).

Ścieki kierowane są do dwóch oczyszczalni ścieków: oczyszczalni ścieków „Pszczyna”, Jankowice, ul. Złote Łany 36, oddanej do użytku w 2003 r., o mocy przerobowej 5200m³/d i ilości oczyszczanych ścieków na dobę wynoszącą 3447 m³/d oraz wybudowanej w 1997 r. BOŚ Wiśła Wielka, ul. Hodowców, o mocy przerobowej 730 m³/d i ilości oczyszczanych ścieków na dobę wynoszącą 533 m³/d.

Ludność nieposiadająca dostępu do kanalizacji korzysta z przydomowych oczyszczalni ścieków lub ze szczelnych, wybieralnych zbiorników bezodpływowych (szamb). Niewłaściwie praktyki w eksploatacji zbiorników bezodpływowych (szamb) oraz ich wady konstrukcyjne mogą spowodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo – wodnego. Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego ustanawiające powiększenie obszarów zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjno-usługowej, terenów obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich zwiększy liczbę wytwórców ścieków zarówno bytowo-gospodarczych, jak i przemysłowych.

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przy podłączeniu do prawidłowo funkcjonującej sieci kanalizacyjnej oraz przy korzystaniu z odpowiednich bezodpływowych, szczelnych wbudowanych szamb, z których ścieki i osady będą systematycznie wypompowywane i wywożone przez uprawnione pojazdy asenizacyjne, nie przewiduje się możliwości zanieczyszczenia środowiska wskutek niekontrolowanej emisji ścieków bytowo-gospodarczych, jak i przemysłowych.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

W zakresie rozwiązań eliminujących, zapobiegających, kompensujących czy też ograniczających negatywne uciążliwości zaleca się zarówno dla gospodarstw domowych, jak i obiektów usługowych i produkcyjnych:

- wbudowanie szamba bezodpływowego, szczelnego, do którego odprowadzane będą ścieki z domowych urządzeń kanalizacyjnych (na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
- korzystanie z przydomowych oczyszczalni ścieków,
- jeżeli dostępna jest odpowiednia infrastruktura właściwym jest podłączenie do lokalnej sieci kanalizacyjnej.

Zabrania się odprowadzania ścieków do gleby, wód gruntowych, kanałów melioracyjnych, gdyż stanowią one zagrożenie dla środowiska.

Jednocześnie w ocenianym projekcie planu, w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:

- 1) **zakaz** lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w rozumieniu przepisów ustawy prawo ochrony środowiska,
- 2) **nakaz** ujęcia i oczyszczenia ścieków (w tym wód opadowych i roztopowych z powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem) do poziomów określonych w przepisach z zakresu ustawy Prawo wodne.

Natomiast w zakresie odprowadzenia ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych ustala się:

- 1) odprowadzanie ścieków bytowych i wód opadowych lub roztopowych poprzez istniejący i rozbudowywany system kanalizacji miejskiej;
- 2) dopuszcza się odprowadzenie ścieków zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- 3) dopuszcza się rozbudowę i przebudowę funkcjonującego systemu odprowadzania ścieków.

5.8 Zagrożenie kopalin

Obszar sołectwa Czarków położony jest w zasięgu złoża węgla kamiennego „Kobiór-Pszczyna” (ID Midas 388). Złoże to zajmuje powierzchnię ok. 70 km². Rozpoznane zostało do głębokości 1350 m i udokumentowane w kategorii C₂. Na terenie Czarkowa nie prowadzono eksploatacji węgla kamiennego, nie występują tu obszary i tereny górnicze. Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie wskazuje się zagrożeń związanych z występowaniem, zagospodarowaniem i eksploatacją kopalin i surowców naturalnych.

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie określa się skutków projektowanych ustaleń w tym zakresie.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

W granicach obszaru nie są zlokalizowane złoża surowców naturalnych, w związku z czym na wskazanym obszarze nie będzie prowadzona eksploatacja.

5.9 Zagrożenia wód powierzchniowych

Zagrożeniem dla stanu czystości wód powierzchniowych jest przede wszystkim eutrofizacja powodowana wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolniczego. Ładunek zanieczyszczeń wprowadzany jest także do wód powierzchniowych z opadami atmosferycznymi, a związane jest to bezpośrednio z zanieczyszczeniem powietrza. Ponadto zanieczyszczenia wód powierzchniowych pochodzą ze splukiwania powierzchni utwardzonych, na których występują zanieczyszczenia substancjami ropopochodnych (paliwa, smary).

O zagrożeniach wód powierzchniowych trudno mówić w ujęciu dla niewielkiego wycinka przestrzeni, ponieważ zanieczyszczenia, które przedostały się do środowiska wodnego nawet w oddalonej lokalizacji oddziałują na nie na całej długości cieku bądź na całej powierzchni zbiornika wodnego oraz w jego otoczeniu.

W granicach sołectwa Czarków, zgodnie z danymi publikowanymi przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (www.isok.gov.pl) nie występują obszary zagrożenia powodzią.

Bezpośrednio na terenie sołectwa Czarków nie jest prowadzony monitoring jakości wód powierzchniowych. Najbliżej zlokalizowany punkt pomiarowo-kontrolny WIOŚ w Katowicach znajduje się przy ujściu Dokawy do Pszczynki, za południowo-wschodnią granicą sołectwa. Nosi on nazwę „Dokawa” i oznaczony jest kodem PL01S1301_1682. Zgodnie z wynikami badań wód powierzchniowych, prowadzonymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2017 r w powyższym punkcie pomiarowo-kontrolnym wody charakteryzowały się następującymi parametrami:

- IV klasą elementów biologicznych,
- I klasą elementów hydromorfologicznych,
- stanem chemicznym poniżej dobrego,
- słabym potencjałem ekologicznym oraz zły stanem wód.

Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest w zasięgu 2 jednolitych części wód powierzchniowych. Zaliczają się do nich:

- JCWP „Dokawa” (kod: PLRW200017211669) – obejmująca swoim zasięgiem południową część sołectwa. Powyższa JCWP ma status naturalnej części wód, której aktualny stan jest zły. Możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, do których zalicza się osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego, uznano za zagrożone. Ze względu na brak możliwości technicznych, dla JCWP „Dokawa” ustalono odstępstwo, termin osiągnięcia stanu dobrego wyznaczając na 2027 rok.

- JCWP „Korzenica” (kod: PLRW200017211689), w której zasięgu znajduje się północna część miejscowości. Powyższa JCWP ma status naturalnej części wód, której aktualny stan jest dobry, możliwość osiągnięcia celów środowiskowych uznaje się za niezagrożoną.

Obszar JCWP „Korzenica” zaliczony został do terenów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. W przypadku powyższej JCWP wskazano rezerwat Babczyna Dolina.

Grunt charakteryzuje się zróżnicowaną przepuszczalnością wynikającą z występowania gruntów antropogenicznych. W południowej części terenu infiltracja jest utrudniona w wyniku zainwestowania terenów.

Północna i centralna część sołectwa, za sprawą znacznej lesistości, wykazuje się dobrą przepuszczalnością.

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego stan czystości wód płynących powierzchniowych (gminy) i gruntowych jest zagrożony ze względu na wpływ działalności antropogenicznej. W tym zakresie istotne znaczenie mają zanieczyszczenia związane z nieprawidłowo funkcjonującą siecią kanalizacyjną bądź niewłaściwie funkcjonującym zbiornikiem wbudowanym na ścieki (szambo), bezprawnym wprowadzaniem nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub gruntu, zanieczyszczenia powstające ze splukiwania powierzchni utwardzonych, stosowanie nawozów naturalnych i chemii w rolnictwie, zanieczyszczeniem składnikami biogennymi pochodzenia rolniczego prowadzące do eutrofizacji (wzrostu żyzności wód), a także metalami ciężkimi wskutek stosowania nawozów nieorganicznych oraz fosforanami, azotanami i pestycydami.

Realizacja ocenianego projektu będzie zatem związana z potencjalnym utrzymaniem opisanych powyżej zjawisk bądź ich kumulacją. Pełna realizacja zamierzeń planistycznych może pośrednio przyczynić się do nieznacznego pogorszenia istniejącego stanu wód powierzchniowych i gruntowych.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego się:

- korzystanie z lokalnej sieci kanalizacyjnej (jeżeli dostępna jest odpowiednia infrastruktura właściwym jest podłączenie do lokalnej sieci),
- wbudowanie szamba bezodpływowego, szczelnego, do którego odprowadzane będą ścieki z domowych urządzeń kanalizacyjnych (na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
- korzystanie z przydomowych oczyszczalni ścieków,
- właściwe przechowywanie odpadów powstających na terenach usługowych, ich segregację i przekazywanie odpadów podmiotom odpowiedzialnych za ich wywóz,
- przestrzeganie zalecanych terminów nawożeń oraz stosowania odpowiednich dawek nawozów nieprzekraczających zapotrzebowania roślin na dany składnik, ponieważ nawozy nie pobrane przez roślinę są wymywane z pola,
- ograniczanie używania pestycydów, dla których alternatywą mogą być inne metody ochrony roślin:
 - a) mechaniczne - polegające na zbieraniu i niszczeniu szkodników i chwastów, odstraszeniu szkodników, usuwaniu nasion chwastów i chorych nasion jeszcze przed wysiewem oraz stosowaniu zabiegów mechanicznych niszczących chwasty,
 - b) fizyczne - wykorzystanie różnych form energii do zwalczania agrofagów (chwastów, szkodników i organizmów chorobotwórczych) jak: sterylizacja termiczna gleby, sterylizacja nasion promieniami ultrakrótkimi, gamma i alfa, a także zadymianie,
 - c) biologiczne - polega na czynnym wykorzystaniu mikroorganizmów chorobotwórczych, owadów drapieżnych i pasożytniczych, ptaków drapieżnych i innych zwierząt do zwalczania organizmów szkodliwych z rolniczego punktu widzenia.
- przestrzeganie zasad zabiegów agrotechnicznych, przede wszystkim pamiętać, iż nie wolno orać pola położonego na stoku wzniesienia wzdłuż zbocza, ponieważ zwiększa to stopień wymycia związków z gleby,
- pozostawienie wokół uprawianego obszaru 8-10 metrowy pas użytku zielonego, który będzie ograniczał przedostawanie się zanieczyszczeń, ponieważ roślinność takiego pasa zieleni będzie zatrzymywać azot znajdujący się w wodzie spływającej z pola¹.

Jednocześnie w ocenianym projekcie planu, w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:

1) **zakaz** lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w rozumieniu przepisów ustawy prawo ochrony środowiska;

¹ <http://levis.sggw.waw.pl/~ozw1/zintegrowgospwod/ZintegrowanagospwodREW20/jakoscwod/index.htm>

2) **nakaz** ujęcia i oczyszczenia ścieków (w tym wód opadowych i roztopowych z powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem) do poziomów określonych w przepisach z zakresu ustawy Prawo wodne,

Natomiast w zakresie odprowadzenia ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych ustala się:

1) odprowadzanie ścieków bytowych i wód opadowych lub roztopowych poprzez istniejący i rozbudowywany system kanalizacji miejskiej;

2) dopuszcza się odprowadzenie ścieków zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;

3) dopuszcza się rozbudowę i przebudowę funkcjonującego systemu odprowadzania ścieków.

5.10 Zagrożenia wód podziemnych

Południowa część obszaru sołectwa Czarków położona jest w zasięgu GZWP nr 346 Pszczyna. GZWP nr 346 jest zbiornikiem czwartorzędowym typu porowego. Zbudowany jest on z piaszczystych i żwirowych utworów porowych, w których dominują wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-sodowe. Zasilany jest głównie przez opady atmosferyczne. Omawiany GZWP zajmuje powierzchnię 13,0 km², a jego zasoby dyspozycyjne, wynoszą 17 tys. m³/d. Wodonośność utworów czwartorzędowych w obrębie tego zbiornika waha się od 64 do 40 m³/h, a lokalnie wynosi zaledwie 15–17 m³/h. Przeważający obszar gminy Pszczyna, w tym teren sołectwa Czarków, zlokalizowany jest w zasięgu JCWPd nr 156, o kodzie europejskim PLGW2000156, należącej do regionu wodnego Małej Wisły. Powierzchnia powyższej JCWPd wynosi 370,3 km². Głębokość występowania wód słodkich kształtuje się na poziomie około 155 m p.p.t. Cechą szczególną opisywanego JCWPd jest fakt, iż obszar ten występuje lokalnie w granicach obszarów górniczych kopalń węgla kamiennego. W efekcie pozostaje w zasięgu regionalnego leja dyspersyjnego wywołanego drenażem górniczym. Wraz z głębokością wzrasta zasolenie w wodach karbonu.

Zgodnie z aktualnym *Planem Gospodarowania Wodami w obszarze dorzecza Wisły* stan ilościowy wyżej wymienionej jednolitej części wód podziemnych określono jako dobry, stan chemiczny jako słaby, a ogólną ocenę stanu JCWPd jako słabą. W przypadku omawianej JCWPd osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrażone.

W związku z powyższym szczególnie istotne jest właściwe kształtowanie gospodarki wodno-ściekowej na tym obszarze. Wszelkie działania muszą uwzględniać ochronę wód podziemnych oraz powierzchniowych, tak aby nie stanowiły dodatkowych zagrożeń.

Do źródeł zagrożeń dla jednolitych części wód podziemnych na przedmiotowym terenie należą potencjalne zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego oraz zanieczyszczenia pochodzące z sektora komunalnego na obszarach zurbanizowanych. Kolejne potencjalne zagrożenie stanowią stosowane w rolnictwie, ogrodnictwie oraz leśnictwie środki chemicznej ochrony roślin.

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego głównym zagrożeniem jakości wód podziemnych potencjalnie są zanieczyszczenia obszarowe powodowane przez:

- niedostatecznie rozwinięty, nieszczelny system kanalizacji i oczyszczalni ścieków,
- nieodpowiednie, nieszczelne zbiorniki przydomowe na ścieki,
- odprowadzanie do wód powierzchniowych i gruntu nieoczyszczonych ścieków,
- infiltrację do gruntu wód ze spływu powierzchniowego z terenów dróg,
- niewłaściwe składowanie odpadów,

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego zaleca się:

- korzystanie z lokalnej sieci kanalizacyjnej (jeżeli dostępna jest odpowiednia infrastruktura właściwym jest podłączenie do lokalnej sieci),
- wbudowanie szamba bezodpływowego, szczelnego, do którego odprowadzane będą ścieki z domowych urządzeń kanalizacyjnych (na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),

- korzystanie z przydomowych oczyszczalni ścieków,
- właściwe przechowywanie odpadów powstających na terenach usługowych, ich segregację i przekazywanie odpadów podmiotom odpowiedzialnych za ich wywóz.
- przestrzeganie zalecanych terminów nawożeń oraz stosowania odpowiednich dawek nawozów nieprzekraczających zapotrzebowania roślin na dany składnik, ponieważ nawozy nie pobrane przez roślinę są wymywane z pola,

Jednocześnie w ocenianym projekcie planu, w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:

1) **zakaz** lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w rozumieniu przepisów ustawy prawo ochrony środowiska;

2) **nakaz** ujęcia i oczyszczenia ścieków (w tym wód opadowych i roztopowych z powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem) do poziomów określonych w przepisach z zakresu ustawy Prawo wodne, Natomiast w zakresie odprowadzenia ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych ustala się:

1) odprowadzanie ścieków bytowych i wód opadowych lub roztopowych poprzez istniejący i rozbudowywany system kanalizacji miejskiej;

2) dopuszcza się odprowadzenie ścieków zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;

3) dopuszcza się rozbudowę i przebudowę funkcjonującego systemu odprowadzania ścieków.

5.11 Zagrożenie przyrody i krajobrazu

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego zauważalnym kierunkiem przyjętym w ocenianym dokumencie jest lokalny rozwój terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

Mając na względzie obecny stan środowiska przyrodniczego przedmiotowego terenu, jego przekształcenie antropogeniczne, jak również uwzględniając ograniczenia uwzględnione w zapisach planu oraz przepisach odrębnych prognozuje się, iż zmiana przeznaczenia terenu spowoduje ograniczenia zasobów przyrodniczych w stopniu średnim, ponieważ nowe przeznaczenie jest częściowo spójne z przeznaczeniem już występującym i stanowić będzie kontynuację dotychczasowej funkcji.

Pogorszenie warunków środowiska naturalnego i jakości krajobrazu określa się zatem w stopniu umiarkowanym. Zmniejszeniu może ulec powierzchnia biologicznie czynna w części południowej sołectwa, szata roślinna zostanie wymieniona lub silnie zmodyfikowana, naturalny spływ powierzchniowy będzie odbywał się po nawierzchniach szczelnych, przewiduje się dodatkowe wytwarzanie odpadów.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Przyjmując ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wskazuje się na:

- powszechne i współzależne uwzględnienie uwarunkowań przyrodniczych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,
- ustanowienie i zachowanie właściwego współczynnika powierzchni biologicznie czynnych,
- umożliwieniu migracji organizmów,
- przeprowadzanie koniecznych wycinek drzew i krzewów poza okresami lęgowymi,
- ograniczeniu nadmiernej emisji zanieczyszczeń do środowiska (zanieczyszczeń powietrza, ścieków komunalnych, odpadów komunalnych, emisji hałasu),
- monitoring stanu środowiska w jego komponentach takich jak stan zanieczyszczeń atmosfery oraz wód powierzchniowych.

5.12 Zagrożenia obszaru NATURA 2000

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary Natura 2000. Najbliżej położony obszar tego typu zlokalizowany jest ok. 8 km na południe od przedmiotowego obszaru (jest to Dolina górnej Wisły). W związku z powyższym oraz mając na uwadze charakter zmian wprowadzanych w projekcie planu zagospodarowania miejscowego, nie stwierdza się zagrożenia dla obiektów NATURA 2000.

5.13 Zagrożenia dziedzictwa kulturowego

Na analizowanym terenie występuje jeden obiekt kulturowy. W projekcie planu wprowadzono ustalenia chroniące obiekt. W związku z wprowadzonymi zapisami nie przewiduje się zagrożenia tego elementu dziedzictwa kulturowego.

5.14 Zagrożenie środowiska w sytuacji wystąpienia niebezpiecznych awarii

Na wskazanym terenie nie są zlokalizowane zakłady dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w związku z czym nie stwierdza się zagrożenia środowiska w sytuacji wystąpienia niebezpiecznych awarii.

Jednocześnie w ocenianym projekcie planu, w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się **zakaz** lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w rozumieniu przepisów ustawy prawo ochrony środowiska.

6 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na całość środowiska obszaru oraz obszary Natura 2000

W przygotowanym projekcie planu proponowane jest następujące przeznaczenie terenu:

- a) **MNU** - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej,
- b) **U** - teren zabudowy usługowej,
- c) **UO** – teren zabudowy usługowej oświaty,
- d) **KDD** – teren drogi publicznej klasy „dojazdowa”,

Teren objęty planem jest częściowo zurbanizowany. Środowisko w tej części obszaru uległo znacznym przekształceniom (degradacji) i utraciło swoje pierwotne wartości przyrodnicze.

W projekcie planu proponowane są modyfikacje w stosunku do aktualnego stanu użytkowania. Częściowo propozycje zawarte w projekcie planu stanowią kontynuację dotychczasowej funkcji.

Zmianie ulegnie udział terenów przeznaczonych pod poszczególne funkcje. Powstaną nowe obiekty kubaturowe i tereny o nawierzchniach szczelnych, utwardzonych, a zmniejszeniu ulegnie udział powierzchni biologicznie czynnych.

Aktualnie w obszarze planu dominuje stałe oddziaływanie istniejącego zagospodarowania na środowisko związane między innymi z emisją zanieczyszczeń atmosferycznych, emisją hałasu do otoczenia oraz dokonanym, nieodwracalnym przekształceniem powierzchni terenu. Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego będzie związana głównie z pogłębieniem się oddziaływań już tu występujących. Można stwierdzić, iż realizacja miejscowego planu przy zachowaniu ograniczeń wpływu na środowisko wynikających z jego ustaleń oraz przepisów odrębnych nie spowoduje poważnych zagrożeń dla środowiska.

Aktualnie w obszarze planu występuje stałe oddziaływanie istniejącego zagospodarowania na środowisko związane między innymi z emisją zanieczyszczeń atmosferycznych (głównie źródeł komunikacyjnych), emisją hałasu do otoczenia, powstawaniem odpadów i ścieków oraz dokonanym, nieodwracalnym przekształceniem powierzchni terenu. Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego będzie związana głównie z utrzymaniem i pogłębieniem się oddziaływań już tu występujących.

Oddziaływanie krótkotrwałe polegać będzie między innymi emisji hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza związanych z budową (których źródłem będą maszyny i urządzenia budowlane), przebudową bądź rozbiórką obiektów. Oddziaływania te będą miały charakter chwilowy, bo związany z realizacją poszczególnych zadań założonych w planie (ograniczony do czasu realizacji poszczególnych inwestycji).

Oddziaływanie trwałe będzie polegało przede wszystkim na przekształceniu powierzchni ziemi spowodowanym na przykład pracami niwelacyjnymi oraz zajęciem terenu przez obiekty kubaturowe czy infrastrukturę komunikacyjną.

Nieuniknione jest to, że opisane wyżej oddziaływania będą się w mniejszym lub większym stopniu kumulować w środowisku. Nakładanie się wpływów pochodzących z poszczególnych terenów spowoduje wzrost tego oddziaływania. Kumulacji podlegać będzie przede wszystkim hałas, a także emitowane zanieczyszczenia atmosferyczne. Kumulacja ta może mieć miejsce w granicach przedmiotowego terenu, jak i na obszarach przyległych. O efekcie kumulacji w skali lokalnej można mówić również w przypadku zajmowania przez zabudowę powierzchni biologicznie czynnych. Szczegółowe zestawienie typów oddziaływań zamieszczono w poniższej tabeli.

Opisane wpływy zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji będą ograniczane zapisami planu, a także przepisami zawartymi w obowiązującym ustawodawstwie dotyczącymi między innymi dopuszczalnych poziomów hałasu i sposobu ograniczenia jego wpływu, a także gospodarki odpadami i gospodarki wodnościekowej.

Można stwierdzić, iż realizacja miejscowego planu przy zachowaniu ograniczeń wpływu na środowisko wynikających z jego ustaleń oraz przepisów odrębnych nie spowoduje poważnych zagrożeń dla środowiska.

Tabela 2 Charakterystyka typów oddziaływań

TYP ODDZIAŁYWAŃ	ETAP BUDOWY	ETAP EKSPLOATACJI
BEZPOŚREDNIE	<ul style="list-style-type: none"> - wzrost poziomu hałasu związanego z pracami budowlanymi przy tworzeniu nowych obiektów kubaturowych; - pylenie z powierzchni odkrytych miejsc składowych materiałów sypkich i obiektów w budowie; - zanieczyszczenie powietrza spalinami pochodzącymi z maszyn pracujących na budowach; - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej i wycinka zieleni wysokiej (drzew i krzewów). 	<ul style="list-style-type: none"> - wzrost ilości odprowadzanych ścieków opadowych z powierzchni szczelnych; - wzrost ilości wytwarzanych odpadów; - wzrost emisji hałasu bytowego; - przekształcenie powierzchni ziemi w ramach prowadzenia niwelacji pod nowe obiekty budowlane i towarzyszące im zagospodarowanie.
POŚREDNIE	<ul style="list-style-type: none"> - nie przewiduje się. 	<ul style="list-style-type: none"> - intensyfikacja ruchu pojazdów.
WTÓRNE	<ul style="list-style-type: none"> - nie przewiduje się. 	<ul style="list-style-type: none"> - dalsza synantropizacja szaty roślinnej w rejonie utworzonej zabudowy.
SKUMULOWANE	<ul style="list-style-type: none"> - krótkotrwała kumulacja hałasu pochodzącego z prac budowlanych oraz hałasu komunikacyjnego; - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnych (zielonych). 	<ul style="list-style-type: none"> - zmiana jakości powietrza w wyniku nakładania się emisji z poszczególnych emitorów; - kumulacja hałasu komunikacyjnego oraz bytowego.
KRÓTKOTERMINOWE	<ul style="list-style-type: none"> - hałas budowlany; - zanieczyszczenie powietrza związane z pracami budowlanymi; - powstawanie odpadów budowlanych. 	<ul style="list-style-type: none"> - nie przewiduje się.
DŁUGOTERMINOWE	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej; - zmniejszenie powierzchni zadrzewionych. 	<ul style="list-style-type: none"> - zmiany morfologii terenu (lokalnych warunków krajobrazowych) związane z powstawaniem nowych zabudowań; - dalsza synantropizacja szaty roślinnej w rejonie utworzonej zabudowy.
STAŁE	<ul style="list-style-type: none"> - zmiany ukształtowania powierzchni terenu; - zmiana lokalnego krajobrazowych. 	<ul style="list-style-type: none"> - lokalne zmiany klimatu; - zwiększenie powierzchni terenów utwardzonych.
CHWILOWE	<ul style="list-style-type: none"> - hałas budowlany; - zanieczyszczenie powietrza związane z pracami budowlanymi; - powstawanie odpadów budowlanych. 	<ul style="list-style-type: none"> - zwiększenie natężenia ruchu komunikacyjnego.

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

7.1 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Na przedmiotowym obszarze nie występują formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

7.2 Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego planu

Celem ochrony środowiska z punktu widzenia projektowanego planu jest ustalenie potencjalnego zagrożenia dla środowiska i określić możliwą intensywność ich występowania. Zapisy przedstawione w prognozie mają na celu wykluczyć lub zminimalizować negatywny wpływ proponowanych zmian lub inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Jak wynika z niniejszego opracowania, nie przewiduje się istotnych, znacząco oddziaływujących, negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń planu. Wprowadzane ustalenia wpłyną częściowo na zmianę sposobu użytkowania tereny w stosunku do jej obecnej funkcji. Biorąc pod uwagę stan środowiska na obszarze objętym opracowaniem najważniejszymi przedsięwzięciami ograniczającymi zagrożenia dla środowiska byłoby:

- wprowadzenie właściwych parametrów dotyczących nowej zabudowy,
- ustalenie właściwego współczynnika powierzchni biologicznie czynnych,
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów umożliwiającą ich recykling,
- ograniczanie niskiej emisji,
- korzystanie ze zorganizowanej, lokalnej sieci kanalizacyjnej,
- bezwzględny zakaz odprowadzania ścieków komunalnych i gospodarczych do gleb, wód powierzchniowych, kanałów melioracyjnych,
- bezwzględny zakaz spalania śmieci,
- zapewnienie ciągłości i drożności korytarzy ekologicznych,
- utrzymanie obszarów lasów i zadrzewień.

Powyższe ma swoje odzwierciedlenie w ocenianym projekcie m.in. w zasadach ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 1) **zakaz** lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w rozumieniu przepisów ustawy prawo ochrony środowiska;
- 2) **nakaz** ujęcia i oczyszczenia ścieków (w tym wód opadowych i roztopowych z powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem) do poziomów określonych w przepisach z zakresu ustawy Prawo wodne,

8 Ocena możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko ustaleń planu

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust. 2, pkt 1, litera d 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.

Oddziaływanie realizacji miejscowego planu będzie potencjalnie związane przekształceniem powierzchni terenu, powstawaniem ścieków do wód powierzchniowych, podziemnych i odpadów różnego rodzaju oraz emisją zanieczyszczeń do powietrza. Wpływy tego typu ograniczane dodatkowo zapisami planu będą miały charakter lokalny. Ponadto uwzględniając położenie przedmiotowego obszaru, jego powierzchnię, charakter planowanych zmian przeznaczenia terenu, można stwierdzić, iż realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będą powodowały transgranicznego oddziaływania na środowisko.

9 Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Projekt planu przedstawiony do oceny wprowadza przeznaczenia terenów nawiązujące częściowo do już istniejących elementów zagospodarowania oraz wprowadza zapisy zmieniające ustalone przeznaczenie terenu. W związku z powyższym wskazania z zakresu ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego, mają na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Realizacja ustaleń planu nie wymaga jednak prowadzenia stałego monitoringu kontrolującego stan powietrza, poziom hałasu czy wibracji. Zaleca się jednak sezonowe pomiary w zakresie stanu wód powierzchniowych, podziemnych oraz poziomu zanieczyszczeń powietrza.

Do potrzeb niniejszej prognozy zastosowano metodę opisową. Prognoza odnosi się do projektowanego dokumentu. W ramach przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania, uzgodniona z kompetentnymi organami treść prognozy, wraz z projektem planu, będą wyłożone do publicznego wglądu, zgodnie z przepisami o panowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Ze względu na wielkość, czas funkcjonowania i ewentualną szkodliwość przewidywanych inwestycji w ustaleniach dokumentu nie przewiduje się monitorowania. Przy ewentualnych zaobserwowanych negatywnych skutkach zaobserwowanych przez inwestora lub osoby postronne, monitorowaniem zajmą się odpowiednie służby.

Jakość składowych elementów środowiska takich jak powietrze, wody powierzchniowe czy wody podziemne na terenie województwa śląskiego podlegają monitoringowi prowadzonemu przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Katowicach.

Zaleca się wykonanie monitoringu skutków realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie oddziaływania na środowisko, polegającego na analizie i ocenie poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, w sytuacji, gdy wystąpi podejrzenie, iż pogorszeniu uległ parametr któregośkolwiek z elementów środowiska.

Dla przedmiotowego terenu w planie wprowadzono zapisy ustalające zasady ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego w postaci nakazów i zakazów ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

10 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Celem prognozy jest analiza środowiska i identyfikacja zagrożeń oraz potencjalnych konfliktów (przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko), wskazanie zmian w środowisku mogących zajść w trakcie realizacji i po wdrożeniu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Czarków – Etap I na terenie gminy Pszczyna. Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje teren o powierzchni około 2,11 ha.

Celem niniejszego opracowania jest:

- analiza środowiska,
- identyfikacja zagrożeń i potencjalnych konfliktów,
- prognoza zmian w środowisku mogących zajść podczas realizacji ustaleń planu,
- sformułowanie alternatywnych rozwiązań ograniczających zagrożenie dla środowiska.

Jak ustalono w „Opracowanie ekofizjograficzne dla potrzeb sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Czarków”, EKOID, Katowice, 2018 r.:

- Obszar opracowania zlokalizowany jest w zasięgu złoża węgla kamiennego „Kobiór-Pszczyna” (ID Midas 388). Złoże to zajmuje powierzchnię ok. 70 km². Rozpoznane zostało do głębokości 1350 m i udokumentowane w kategorii C₂. Nie prowadzono eksploatacji węgla kamiennego. Brak obszarów i terenów górniczych.
- W granicach całego sołectwa Czarków, zgodnie z danymi publikowanymi przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (www.isok.gov.pl) nie występują obszary zagrożenia powodzią.
- Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest w zasięgu 2 jednolitych części wód powierzchniowych: JCWP „Dokawa” (PLRW200017211669) i JCWP „Korzenica” (PLRW200017211689).
- Południowa część obszaru sołectwa Czarków położona jest w zasięgu GZWP nr 346 Pszczyna.

- Przeważający obszar gminy Pszczyna, w tym teren sołectwa Czarków, zlokalizowany jest w zasięgu JCWPd nr 156 (PLGW2000156), należącej do regionu wodnego Małej Wisły.
- Dominuje roślinność synantropijna oraz roślinność półnaturalna.
- Zwierzęta występujące to głównie gatunki typowe dla niżu polskiego i głównie gatunki zsynantropizowane (przyzwyczajone do życia w pobliżu siedisk ludzkich).
- Obszar nie znajduje się w zasięgu korytarzy ekologicznych.
- Występują obiekty zabytkowe - wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków;
- Nie są zlokalizowane zakłady zakwalifikowane do kategorii dużego lub zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.
- Na przedmiotowym obszarze nie występują formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody -
- Nie znajdują się obszary NATURA 2000.

W projekcie planu proponowane są modyfikacje w stosunku do aktualnego stanu użytkowania. Częściowo propozycje zawarte w projekcie planu stanowią kontynuację, uzupełnienie i rozwinięcie funkcji obowiązujących na przedmiotowym terenie. Zmianie ulegnie udział terenów przeznaczonych pod poszczególne funkcje. Powstaną nowe obiekty kubaturowe i tereny o nawierzchniach szczelnych, utwardzonych, a zmniejszeniu ulegnie udział powierzchni biologicznie czynnych.

W przygotowanym projekcie planu proponowane jest następujące przeznaczenie terenu:

- a) **MNU** - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej,
- b) **U** - teren zabudowy usługowej,
- c) **UO** – teren zabudowy usługowej oświaty,
- d) **KDD** – teren drogi publicznej klasy „dojazdowa”,

Brak realizacji planowanej zmiany przeznaczenia terenu nie wpłynie na środowisko przyrodnicze. Tym samym brak realizacji ustaleń wynikających z opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie skutkowało znacznym pogorszeniem się kondycji środowiska przyrodniczego, w żadnym z jego elementów składowych.

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko ma na celu ustalenie, jak zapisy projektowanego planu mogą wpływać negatywnie na środowisko. Zapisy przedstawione w prognozie mają na celu wykluczyć lub zminimalizować negatywny wpływ proponowanych zmian lub inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Jak wynika z niniejszego opracowania, nie przewiduje się istotnych, znacząco oddziaływujących, negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń planu. Wprowadzane ustalenia wpłyną częściowo na zmianę sposobu użytkowania tereny w stosunku do jej obecnej funkcji. Biorąc pod uwagę stan środowiska na obszarze objętym opracowaniem najważniejszymi przedsięwzięciami ograniczającymi zagrożenia dla środowiska byłoby:

- wprowadzenie właściwych parametrów dotyczących nowej zabudowy,
- ustalenie właściwego współczynnika powierzchni biologicznie czynnych,
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów umożliwiającą ich recykling,
- ograniczanie niskiej emisji,
- korzystanie ze zorganizowanej, lokalnej sieci kanalizacyjnej,
- bezwzględny zakaz odprowadzania ścieków komunalnych i gospodarczych do gleb, wód powierzchniowych, kanałów melioracyjnych,
- bezwzględny zakaz spalania śmieci,

Powyższe ma swoje odzwierciedlenie w ocenianym projekcie w formie zakazów i nakazów.

Charakter i wielkość oddziaływań inwestycji na środowisko z przedmiotowego terenu wykazuje, że nie ma możliwości występowania jakichkolwiek oddziaływań transgranicznych.

Aktualnie w obszarze planu dominuje stałe oddziaływanie istniejącego zagospodarowania na środowisko związane między innymi z emisją zanieczyszczeń atmosferycznych, emisją hałasu do otoczenia oraz dokonanym, nieodwracalnym przekształceniem powierzchni terenu. Na obszarze objętym opracowaniem potencjalnymi źródłami

negatywnego oddziaływania na środowisko mogą być kompleksy zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjno-usługowej, obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich oraz tereny infrastruktury komunikacyjnej. Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego będzie związana głównie z pogłębieniem się oddziaływań już tu występujących. Można stwierdzić, iż realizacja miejscowego planu przy zachowaniu ograniczeń wpływu na środowisko wynikających z jego ustaleń oraz przepisów odrębnych nie spowoduje poważnych zagrożeń dla środowiska.

11 Źródła informacji

- Dane zebrane w czasie wizji terenowych
- Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego (<https://bdl.stat.gov.pl>)
- Biernat S. 1970. Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, arkusz Katowice, skala 1:50 000 – Instytut Geologiczny, Warszawa.
- Domaradzki K., Dobrzański A., Jezierska – Domaradzka A., 2013: Rośliny inwazyjne – występowanie, znaczenie i zagrożenie dla bioróżnorodności Post. Ochr. Roślin 53 (3): 613 – 620;
- Gilewska S., 1999: Rzeźba. [w:] L. Starkel (red.). Współczesne środowisko przyrodnicze, Geografia Polski. Środowisko przyrodnicze. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- Gminny Program Opieki nad Zabytkami na terenie Gminy Pszczyna na lata 2015-2018. Dz. U. woj. śląskiego 2015, poz. 1898.
- Gminny program rewitalizacji dla gminy Pszczyna na lata 2015-2023. Pszczyna 2017.
- Gumiński R., 1948: Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce. Przegląd Meteorologiczno-Hydrologiczny, 1.
- Kistowski M. Ocena odporności środowiska na degradacje oraz jego zdolności do regeneracji. (http://www.kgfiks.oig.ug.edu.pl/kistowski_projekty_pdf/35.pdf).
- Klasyfikacja i wyniki badań jakości wód podziemnych przeprowadzonych w 2012 roku w sieci krajowej (badania wykonane na zlecenie GIOŚ przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy) (www.katowice.pios.gov.pl).
- Kleczkowski A.S. 1990. Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony, skala 1:500 000 – Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków.
- Kondracki J. 2000. Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa.
- Kondracki J., 2002: Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa;
- Kruczał A. 2000. Atlas klimatu województwa śląskiego. IMiGW, Katowice.
- Langhamer L., 1990: Warunki przyrodnicze produkcji rolnej: woj katowickie. IUNiG
- Mapa geologiczna Polski bez utworów czwartorzędowych, Ark. Cieszyn, w skali 1:200000.
- Mapa głównych zbiorników wód podziemnych, wg stanu na III 2012 r. – Narodowe Archiwum Geologiczne, Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.
- Mapa hydrogeologiczna Polski, Ark. Cieszyn, w skali 1:200 000.s
- Mapa hydrograficzna Ark. Pszczyna w skali 1:50 000.
- Mapa hydrograficzna Ark. Tychy w skali 1:50 000.
- Mapa hydrograficzna Polski 1:50 00
- Mapa sozologiczna Polski 1:50 000
- Matuszkiewicz J.M. 2008a. Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ, Warszawa (dostęp online: www.igipz.pan.pl).

- Matuszkiewicz J.M. 2008b. Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ, Warszawa (dostęp online: www.igipz.pan.pl).
- Meteorologia i hydrologia a zmiany klimatu, IMGW i Polskie Towarzystwo Geofizyczne, Warszawa, 2009 r.;
- Oleksik I. 1992. Ptaki zbiornika Łąka (województwo katowickie). Ptaki Śląska 9: 49-60.
- Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Pszczyna. Wyk. EKOID, 2010.
- Paczyński B. 1993-1995. Atlas hydrogeologiczny Polski, skala 1:500 000, Część I i II – Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
- Parusel J. B., Skowrońska K., Wower A. 2007. Korytarze ekologiczne w Województwie Śląskim – koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Etap I., CDPGŚ, Katowice.
- Parusel J. B., Skowrońska K., Wower A., Korytarze ekologiczne w Województwie Śląskim – koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Etap I., CDPGŚ, Katowice, 2007 r.;
- Parusel J.B. (red.) 2013. Czerwone listy zwierząt kręgowych województwa śląskiego. Strategia ochrony przyrody województwa śląskiego do roku 2030. Raport o stanie przyrody województwa śląskiego. Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska. Raporty i Opinie 6, t. 5.
- Parusel J.B. 2012. Czerwone listy wybranych grup grzybów i roślin województwa śląskiego. Strategia ochrony przyrody województwa śląskiego do roku 2030. Raport o stanie przyrody województwa śląskiego. Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska. Raporty i Opinie 6, t. 2.
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Warszawa 2016.
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+ zatwierdzony uchwałą nr V/26/2/2016 Sejmiku województwa Śląskiego z dnia 29 sierpnia 2016 r. (Dz.U. woj. śląskiego Z 13 września 2016 r. poz. 4619).
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Pszczyna na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023. Pszczyna 2016.
- Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2015 roku. WIOŚ, Katowice, 2016.
- Regionalizacja zoogeograficzna Polski [w:] Starkel L., 1991: Geografia Polski. Środowisko Przyrodnicze. PWN. Warszawa
- Romer E., 1949: Regiony klimatyczne Polski. Prace Wrocławskie TN, seria B, 16.
- Starkel L., 1991: Geografia Polski. Środowisko Przyrodnicze. PWN. Warszawa
- Strategia rozwoju gminy Pszczyna na lata 2015-2023. Wrocław – Pszczyna 2015.
- Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000;
- Szczegółowa mapa geologiczna Polski, arkusz Cieszyn, skala 1:50 000 – Instytut Geologiczny, Warszawa.
- Tokarska – Guzik B., Dajdok Z., Zając M., Urbisz A., Danielewicz W., 2011: Identyfikacja i kategoryzacja roślin obcego pochodzenia jako podstawa działań praktycznych. W: Kacki

- Z., Stefańska – Krzaczek E. (red.), Synantropizacja w dobie zmian różnorodności biologicznej. Acta Botanica Silesiaca 6: 23-53;
- Wagner J., Rolka M., Zembal M. 2009. Wody podziemne miast Polski – Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.
 - Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna. Załącznik nr 1 do Uchwały nr XXVI/340/12 Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 29 listopada 2012 r.
 - www.beta.btsearch.pl
 - www.cdpgs.katowice.pl
 - www.epsh.pgi.gov.pl/epsh
 - www.geoportal.kzgw.gov.pl
 - www.geoportal.pgi.gov.pl/midas-web
 - www.geoserwis.gdos.gov.pl
 - www.katowice.lasy.gov.pl
 - www.katowice.pios.gov.pl
 - www.katowice.rdos.gov.pl
 - www.mapa.plk-sa.pl
 - www.meteoblue.com
 - www.mjwp.gios.gov.pl/
 - www.pgi.gov.pl
 - www.powietrze.katowice.wios.gov.pl
 - www.przyroda.katowice.pl
 - www.psh.gov.pl/publikacje/jcwpd/charakterystyka-zweryfikowanych-jcwpd.html
 - www.pszczyna.pl
 - www.rzgw.gliwice.pl
 - www.stat.gov.pl
 - www.wkz.katowice.pl

**Załącznik 1 Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 6 listopada 2018 r.
(znak pisma WOOŚ.411.230.2018.AB)**



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

WOOŚ.411.230.2018.AB

Katowice, 6 listopada 2018 r.



**Burmistrz Miasta Pszczyna
Rynek 2
43- 200 Pszczyna**

Odpowiadając na wniosek z 15 października 2018 r. (data wpływu 22 października 2018 r.) znak: UIA.6721.001.2017 dotyczący uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczyna sołectw Brzeźce, Poręba i Czarków, na podstawie art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081)

uzgadniam

zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego projektu planu.

Prognoza oddziaływania na środowisko powinna obejmować wszystkie elementy, o których mowa w art. 51 ust. 2 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Wszystkie elementy z ww. artykułu powinny zostać przeanalizowane i ocenione w stopniu i zakresie adekwatnym do charakterystyki obszaru objętego opracowaniem oraz proponowanych rozwiązań planistycznych.

W szczególności prognoza powinna dotyczyć wpływu realizacji zapisów przedmiotowego dokumentu na:

- 1) cele ochrony rezerwatu przyrody „Babczyzna Dolina”,
- 2) stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt,
- 3) lokalne ostoje przyrody istotne dla zachowania różnorodności biologicznej, a w szczególności kompleksy leśne, płaty roślinności nieleśnej, zadrzewienia śródpolne, a także obiekty ważne dla ochrony płazów,
- 4) funkcjonowanie korytarzy ekologicznych określonych w opracowaniu „Korytarze ekologiczne w województwie śląskim – koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Etap I” (Parusel J.B., Skowrońska K., Wower A. (red.) 2007 CDPGŚ, Katowice),
- 5) funkcjonowanie lokalnych korytarzy ekologicznych,
- 6) drzewa i grupy drzew chronionych oraz predysponowanych do objęcia ochroną,
- 7) jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych.

Ponadto prognoza powinna zawierać:

- a) dopuszczalne zagospodarowanie przedmiotowego terenu określone w aktualnie

1/2

- obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
- b) lokalizację i opis stanu zachowania chronionych siedlisk i gatunków występujących na przedmiotowym obszarze,
 - c) identyfikację wszystkich możliwych źródeł negatywnego oddziaływania na środowisko (ze wskazaniem oddziaływań znaczących),
 - d) analizę wpływu realizacji zapisów przedmiotowego dokumentu na środowisko w obrębie przedmiotowego obszaru oraz w obrębie terenów sąsiednich, pozostających w zasięgu potencjalnego oddziaływania,
 - e) propozycje szczegółowych rozwiązań zapobiegających, ograniczających i kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko wraz z podaniem informacji dotyczących skuteczności proponowanych rozwiązań.

Wyniki analiz i ocen należy przedstawić zarówno w formie opisowej, jak i kartograficznej, obejmującej tereny planowanych zamierzeń oraz tereny pozostające w zasięgu oddziaływania.



Do wiadomości:
WOOS-BB.aa

Załącznik 2 Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach z dnia 30 października 2018 r.
(znak pisma 17/NS/ZNS.522-44/781/2018).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W TYCHACH
ul. Budowlanych 131
Tel. centr. 227-62-15, 227-55-37
17/NS/ZNS.522-44/781/2018

Tychy, dnia 30 października 2018r.

URZĄD MIEJSKI W PSZCZYŃNIE	
-7-	
WPL. DNIA	2018 -11- 05
L.dz.	28653 ilość zał. 6v
podpis	<i>Grzele</i>

ORYGINAŁ

UiA

Burmistrz Pszczyny
ul. Rynek 2
43-200 Pszczyna

Na podstawie art. 58 w związku z art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz. U. z 2017r. poz. 1405 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Pszczyny z dnia 15.10.2018r. (data wpływu: 22.10.2018r.) znak: UiA.6721.001. 2017

u z g a d n i a m

zaproponowany zakres informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectw Brzeźce, Poręba i Czarków, sporządzanego na podstawie uchwały nr XXXIV/381/17 z dnia 25 maja 2017r. zmienionej uchwałą nr XLIV/505/18 z dnia 25 stycznia 2018r.

Prognoza oddziaływania na środowisko powinna być sporządzona w takim stopniu szczegółowości, który umożliwi ocenę wpływu przyjętych ustaleń na zdrowie ludzi. Ponadto prognoza powinna badać wzajemne oddziaływanie pomiędzy terenami o różnych funkcjach z uwzględnieniem terenów sąsiadujących, znajdujących się poza granicami planu.

Ponadto opracowanie to powinno, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz. U. z 2017r. poz. 1405 z późn. zm./, uwzględniać informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W TYCHACH
lek. med. Grzegorz Goldyrtka

Otrzymuje:

- Burmistrz Pszczyny
43-200 Pszczyna, ul. Rynek 2
- kopia: ZNS a/a

Katowice, 10.01.2022 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że spełniam wymogi, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. 2021 poz. 2373).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

dr Kinga Mazurek-Matuszewska

