

GMINA STRUMIEŃ



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA CZĘŚCI OBSZARU MIEJSCOWOŚCI DROGOMYŚL ZLOKALIZOWANEGO
W REJONIE ULICY KRĘTEJ**

KATOWICE, LIPIEC 2023 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: GMINA CHYBIE

UMOWA NR GNP.6721.1.2022.ŁM z dnia 17 listopada 2022 r.

Opracowanie prognozy
dr Kinga Mazurek-Matuszewska

SPIS TREŚCI

1	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	3
1.1	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	3
1.2	CEL OPRACOWANIA	4
1.3	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU PLANU	4
1.4	METODY SPORZĄDZANIA OPRACOWANIA	7
2	INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
2.1	OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM - LOKALIZACJA I AKTUALNE ZAGOSPODAROWANIE	8
2.2	AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCE USTALENIA PLANISTYCZNE	10
2.3	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ZAMIERZEŃ PLANISTYCZNYCH	12
2.4	POWIĄZANIA PROJEKTOWANEGO PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI	16
3	ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU (OKREŚLENIE, ANALIZA, OCENA).....	18
3.1	ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I SPOŁECZNO-GOSPODARCZE.....	18
3.1.1.	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	18
3.1.2.	WARUNKI KLIMATYCZNE.....	18
3.1.3.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU	19
3.1.4.	WARUNKI GEOLOGICZNE	20
3.1.5.	WARUNKI HYDROGRAFICZNE	21
3.1.6.	WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	21
3.1.7.	WARUNKI GLEBOWO-ROLNICZE	23
3.1.8.	WARUNKI PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE.....	24
3.1.9.	BIOSFERA	24
3.1.10.	OCHRONA PRZYRODY I KORYTARZE EKOLOGICZNE	25
3.1.11.	DZIEDZICTWO KULTUROWE	26
3.2	OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	26
4	STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	26
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	27
5.1	ZAGROŻENIE JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO ORAZ ZAGROŻENIE TOPOKLIMATU	27
5.1.1.	OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	28
5.1.2.	ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	28
5.2	ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ HAŁASU	28
5.2.1.	OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	29
5.2.2.	ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	29
5.3	ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA WIBRACJAMI	29
5.3.1.	OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	29
5.3.2.	ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	30
5.4	ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA EMISJĄ NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO	30
5.4.1.	OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	30
5.4.2.	ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	30
5.5	ZAGROŻENIE POWIERZCHNI ZIEMI I POKRYWY GLEBOWEJ.....	30
5.5.1.	OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	31
5.5.2.	ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	31
5.6	EMISJA ODPADÓW	31
5.6.1.	OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	31
5.6.2.	ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	32
5.7	EMISJA ŚCIEKÓW.....	32
5.7.1.	OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	32
5.7.2.	ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	32
5.8	ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z EKSPLOATACJI KOPALIN	32
5.8.1.	OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	33
5.8.2.	ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	33
5.9	ZAGROŻENIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	33

5.9.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	33
5.9.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI	34
5.10 ZAGROŻENIA WÓD PODZIEMNYCH	34
5.10.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	35
5.10.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI	35
5.11 ZAGROŻENIE PRZYRODY I KRAJOBRAZU	35
5.11.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ	36
5.11.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI	36
5.12 ZAGROŻENIE BIOSFERY	37
5.13 ZAGROŻENIA OBSZARU NATURA 2000.....	37
5.14 ZAGROŻENIA DLA FORM OCHRONY PRZYRODY I KORYTARZY EKOLOGICZNYCH	40
5.15 ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z ODNAWIALNYMI ŹRÓDŁAMI ENERGII	41
5.16 ZAGROŻENIA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO.....	42
5.17 ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA W SYTUACJI WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH AWARII	42
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 OBSZARU NATURA 2000.....	42
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 OPRAWY DOKUMENTU	45
7.1 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	45
7.2 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO PLANU	45
8 OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PLANU	46
9 METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA..	46
10 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	47
11 ŹRÓDŁA INFORMACJI	51

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja terenu objętego opracowaniem	8
Rysunek 2. Aktualnie obowiązujące ustalenia planistyczne – wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Drogomyśl.....	11
Rysunek 3. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miejscowości Drogomyśl zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej, wersja styczeń 2023 r.	12
Rysunek 4. Wyrys z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Strumień wraz ze zmianami.....	16

SPIS TABEL

Tabela 1. Ustalenia szczegółowe dla terenu	15
Tabela 2. Charakterystyka typów oddziaływań	44

SPIS FOTOGRAFII

Fotografia 1. Widok na wjazd na teren opracowania	9
Fotografia 2. Zagospodarowanie przedmiotowego obszaru	9
Fotografia 3. Zagospodarowanie przedmiotowego obszaru	10

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 3 stycznia 2023 r. (znak pisma WOOŚ.411.259.2022.AB; błąd daty w piśmie – powinno być 3 stycznia 2023 r.)	
Załącznik 2. Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Cieszynie z dnia 18.01.2023 r. (znak pisma ONS-ZNS.9022.1.3.2023).	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW MAPOWYCH

Rysunek 1. Mapa prognozy oddziaływania na środowisko, 1:1 000	
---	--

Wszystkie rysunki, zdjęcia i załączniki mapowe, gdzie nie wskazano innego źródła, zostały opracowane i wykonane przez zespół P.P.S.U. i R. „Terplan” Sp. z o. o.

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 dla części obszaru miejscowości Drogomyśl zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej. Projekt planu opracowano na podstawie Uchwały Nr XLVI.370.2022 Rady Miejskiej w Strumieniu z dnia 31 sierpnia 2022 roku.

Opracowanie uwzględnia regulacje wynikające z następujących ustaw wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do nich:

1. 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 2023 r. poz. 1094);
2. Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.);
3. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916);
4. Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 672);
5. Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1326);
6. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.);
7. Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1072);
8. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840);
9. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
10. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 1121);
11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.);
12. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138);
13. Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110);
14. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609 z późn. zm.);
15. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1169);
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408);
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.);

19. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2020 r. poz. 26);
20. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 z późn. zm.);
21. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1967);
22. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699).

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 konstrukcji 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 dla części obszaru miejscowości Drogomyśl zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej. Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje obszar o powierzchni 0,4253 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 (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.), a także w piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 3 stycznia 2023 r. (znak pisma WOOŚ.411.259.2022.AB; błąd daty w piśmie – powinno być 3 stycznia 2023 r.) oraz w piśmie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Cieszynie z dnia 18.01.2023 r. (znak pisma ONS-ZNS.9022.1.3.2023).

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 skutkować to będzie 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 kumulowanych oddziaływań 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 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 Miejsowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miejscowości Drogomyśl zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej,
- 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 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
 - przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne,
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

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 zakresie odpowiedniej do skali, w jakiej sporządzono rysunek Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miejscowości Drogomyśl zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej.

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 (zrealizowanej w dniach 12.01.2023 r.) i opracowania ekofizjograficznego: *Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta i gminy Strumień, Geologic, Rybnik, 2011.*

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 podobnym 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 dla części obszaru miejscowości Drogomyśl zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej. 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 zalecenia. 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

Teren opracowania jest położony w południowo-wschodniej części gminy, na terenie obrębu Drogomyśl, w granicach działki 2-1946. Obszar objęty planem obejmuje powierzchnię około 0,4253 ha, a jego granice wyznaczają:

- od północy – ul. Kręta;
- od wschodu – tereny otwarte (pola uprawne);
- od zachodu – zabudowa przemysłowa;
- od południa – tereny otwarte (pola uprawne).

Schematycznie położenie obszaru oraz jego otoczenie przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek 1. Lokalizacja terenu objętego opracowaniem

Z analizy aktualnego stanu zagospodarowania obszaru wynika, że ma charakter PU – teren placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu.

Z danych ewidencji gruntów i budynków wynika, iż cały obszar stanowią grunty orne (R111b). Zestawiając wszystkie te dane razem, można stwierdzić, że dane EGİB są umiarkowanie zgodne ze stanem faktycznym.



Fotografia 1. Widok na wjazd na teren opracowania



Fotografia 2. Zagospodarowanie przedmiotowego obszaru



Fotografia 3. Zagospodarowanie przedmiotowego obszaru

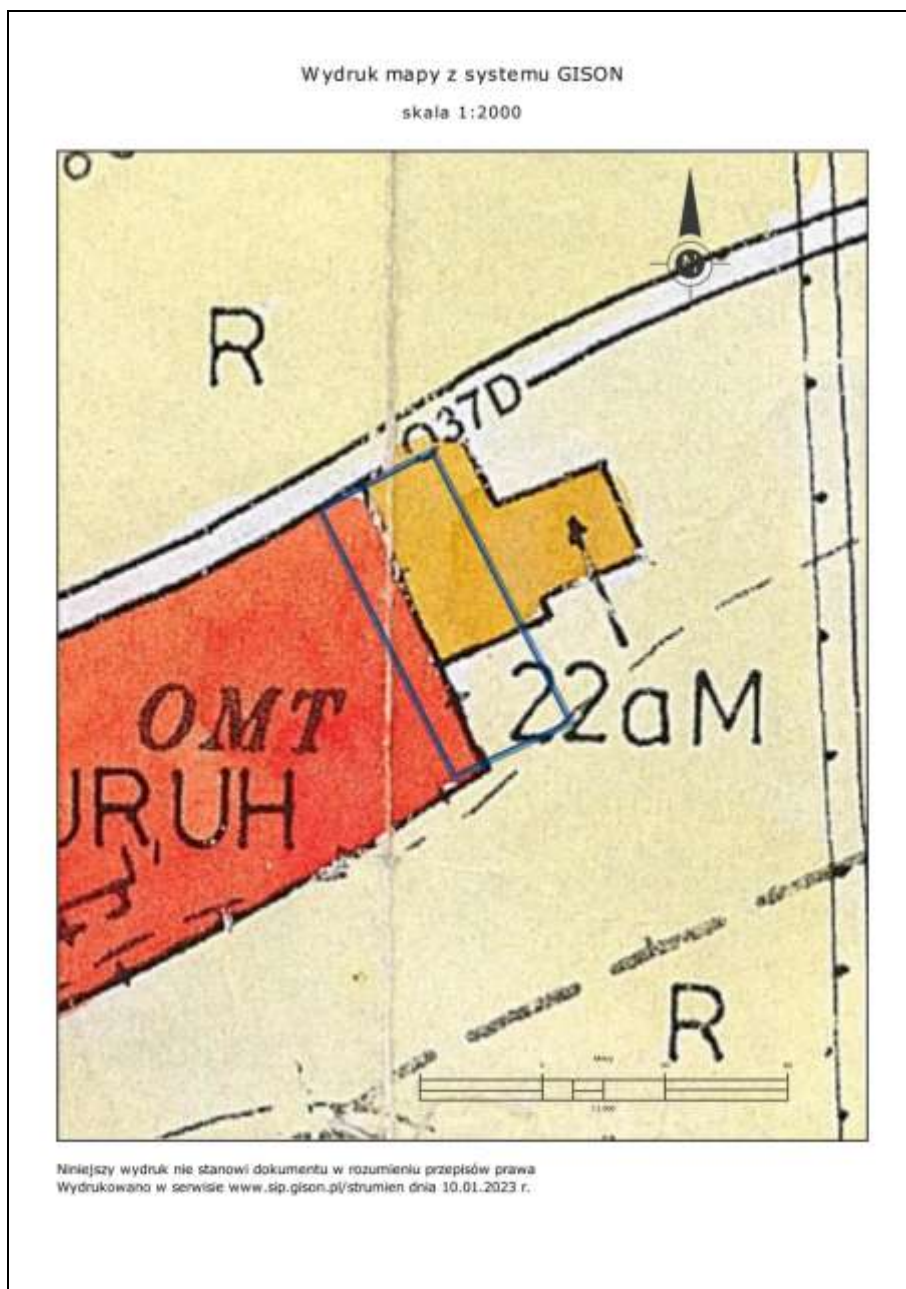
2.2 AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCE USTALENIA PLANISTYCZNE

W obszarze, dla którego sporządza się projekt planu obowiązuje jeden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr XV/131/2003 Rady Miejskiej w strumieniu z dnia 30 października 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Drogomyśl.

Zgodnie z zapisami dotyczącymi przeznaczenia terenów w ujęciu syntetycznym dla powyższego miejscowego planu są:

- M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- UR,UH – tereny wytwórczości i usług, tereny usług handlu,
- R – tereny gruntów ornych.

Ustalenia obowiązującego planu przedstawia poniższy rysunek. Zgodnie z przyjętą w gminie interpretacją georeferowanego rysunku planu należy przyjąć, że na dzień dzisiejszy obszar objęty opracowaniem przeznaczony jest pod zabudowę usługową, tereny mieszkaniowe jednorodzinne oraz tereny rolne.



Rysunek 2. Aktualnie obowiązujące ustalenia planistyczne – wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Drogomyśl

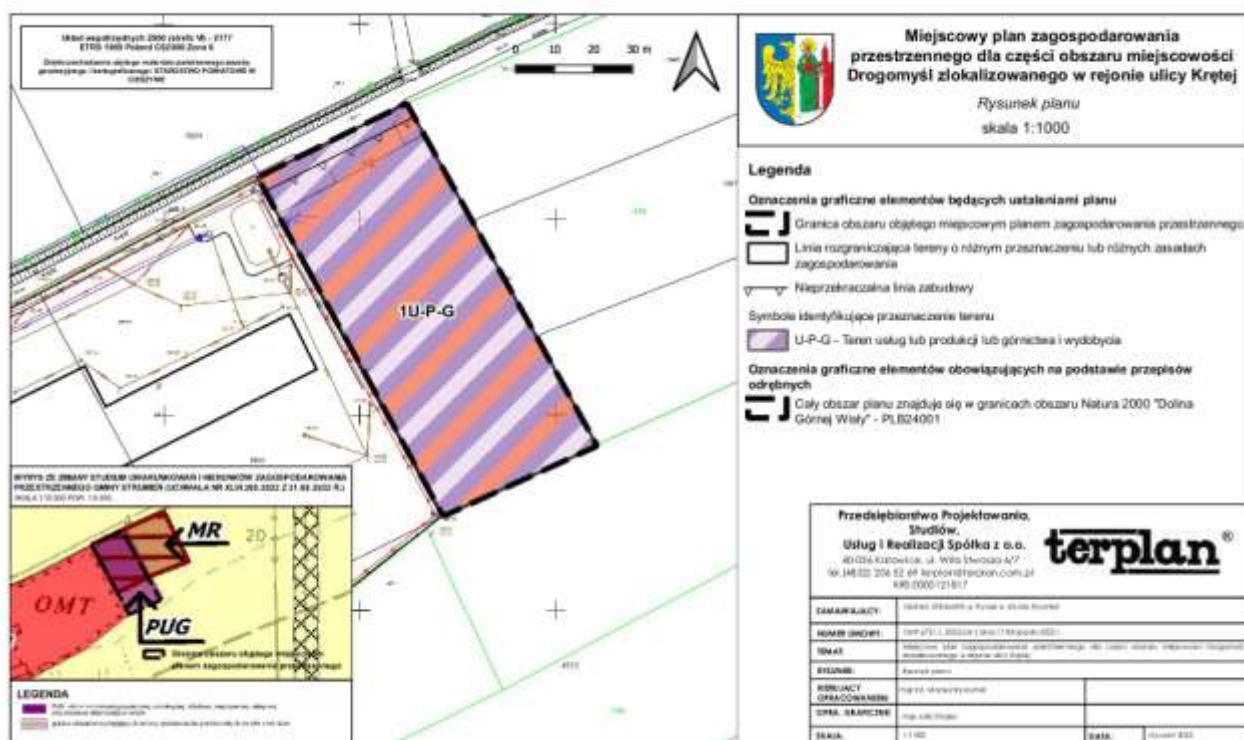
2.3 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ZAMIERZEŃ PLANISTYCZNYCH

Główny cel projektowanego planu to wprowadzenie na całym obszarze terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Część graficzna projektu planu zawiera następujące oznaczenia graficzne elementów będących ustaleniami planu:

- 1) granica obszaru objętego planem;
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 3) nieprzekraczalna linia zabudowy;
- 4) symbole i oznaczenia graficzne identyfikujące przeznaczenie terenów:
 - a) **U-P-G** – teren usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania.

Część graficzna projektu planu zawiera ponadto oznaczenia graficzne elementów obowiązujących na podstawie przepisów odrębnych:

- 1) cały obszar objęty planem znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 „Dolina Górnej Wisły – PLB24001” jako obszar specjalnej ochrony ptaków.



Rysunek 3. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miejscowości Drogomyśl zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej, wersja lipiec 2023 r.

Ustalenia dla całego obszaru objętego planem

§4. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

1. Ustala się dla wszystkich terenów wyznaczonych planem dopuszczenie elementów zagospodarowania niezbędnych dla poprawnego funkcjonowania terenów o ustalonym przeznaczeniu, w szczególności:

- 1) miejsca do parkowania;
- 2) miejsca do parkowania dla rowerów;
- 3) dojazdy, dojścia;
- 4) ciągi piesze, pieszo – rowerowe, rowerowe;
- 5) zieleń urządzonej;

6) infrastruktura techniczna.

§5. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego ustala się:

1) **zakaz:**

- a) realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu 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, za wyjątkiem:
 - inwestycji celu publicznego, w tym z zakresu infrastruktury technicznej i drogowej, łączności publicznej, zabudowy mieszkaniowej wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą,
 - zabudowy przemysłowej lub magazynowej wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, na terenie oznaczonym **1U-P-G**,
 - garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów wraz z towarzyszącą im infrastrukturą,
- b) zagospodarowania i użytkowania terenów w sposób stwarzający uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości,
w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza, wytwarzania hałasu i wibracji, emisji pola elektromagnetycznego,
- c) lokalizowania zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,
- d) lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w rozumieniu przepisów ustawy prawo ochrony środowiska;

2) **nakaz:**

- a) ujęcia i oczyszczenia ścieków (w tym wód opadowych i roztopowych z powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem) do poziomów określonych w przepisach z zakresu ustawy Prawo wodne,
- b) wprowadzenia zieleni izolacyjnej na terenie oznaczonym symbolem **1U-P-G** nie mniejszej niż 5m od terenów zabudowy mieszkaniowej.

§6. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania województwa:

1. Obszar objęty planem położony jest w całości w granicach obszaru Natura 2000 „Dolina Górnej Wisły” – PLB24001, w którym obowiązują przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. oraz cele i działania ochronne ustanowione w Zarządzeniu nr 37/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2013 r.

§8. Ustala się następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:

- 1) modernizacja, rozbudowa i budowa sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej niezbędnej dla funkcjonowania określonej ustaleniami planu zabudowy oraz służąca zapewnieniu powiązania jej z układem zewnętrznym;
- 2) **zaopatrzenie w wodę** poprzez:
 - a) obsługę z gminnej sieci wodociągowej dla pokrycia potrzeb bytowych, użytkowych i przeciwpożarowych,

- b) dostosowanie parametrów technicznych sieci wodociągowej do wymogów przeciwpożarowych i wyposażenie sieci w hydranty p.poż., zgodnie z wymogami przepisów w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- c) dopuszczenie indywidualnych ujęć wody;
- 3) **zaopatrzenie w energię cieplną** za pomocą indywidualnych rozwiązań;
- 4) **zaopatrzenie w gaz** z projektowanej sieci gazowej, dopuszcza się zaopatrzenie w gaz do celów grzewczych z indywidualnych zbiorników gazu;
- 5) **zaopatrzenie w energię elektryczną** poprzez:
 - a) zasilanie odbiorców z istniejącego systemu elektroenergetycznego sieci średnich i niskich napięć;
 - b) dopuszczenie modernizacji i rozbudowy istniejącego systemu sieci o nowe elementy stacyjne i liniowe średniego i niskiego napięcia w dostosowaniu do występującego zapotrzebowania mocy;
- 6) **odprowadzenie ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych** poprzez:
 - a) obsługę z istniejącego i rozbudowywanego systemu kanalizacji gminnej;
 - b) dopuszczenie odprowadzania ścieków bytowych do bezodpływowego zbiornika do gromadzenia nieczystości lub przydomowej oczyszczalni ścieków;
- 7) **obsługę systemami infrastruktury telekomunikacyjnej i radiokomunikacyjnej** poprzez zapewnienie obsługi systemami infrastruktury telekomunikacyjnej i radiokomunikacyjnej stosownie do występującego zapotrzebowania na usługi telekomunikacyjne i radiokomunikacyjne, z istniejącego systemu oraz poprzez budowę nowych i rozbudowę istniejących sieci i urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej i radiokomunikacyjnej.

W poniższej tabeli zestawiono parametry dla terenu w ramach ustaleń szczegółowych.

Tabela 1. Ustalenia szczegółowe dla terenu

SYMBOL TERENU	PRZEZNACZENIE PODSTAWOWE I TOWARZYSZĄCE	ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY ORAZ WSKAŹNIKI ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW				
		LINIE ZABUDOWY	MAKSYMALNY WSKAŹNIK POWIERZCHNI ZABUDOWY	MINIMALNY WSKAŹNIK POWIERZCHNI BIOLOGICZNE CZYNNEJ	WSKAŹNIK INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY	WYSOKOŚĆ ZABUDOWY
1U-P-G	<p>1) PRZEZNACZENIE PODSTAWOWE:</p> <p>a) ZABUDOWA PRODUKCYJNA,</p> <p>b) BAZY, SKŁADY I MAGAZYNY,</p> <p>c) OBIEKTY I URZĄDZENIA ZWIĄZANE Z OTWOROWĄ EKSPLOATACJĄ SUROWCÓW,</p> <p>d) ZABUDOWA USŁUGOWA OBEJMUJĄCA USŁUGI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADMINISTRACYJNO-BIUROWA, - KONSUMPCYJNE, - HANDLU DETALICZNEGO, <p>2) PRZEZNACZENIE DOPUSZCZALNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MIEJSCA DO PARKOWANIA, - DOJAZDY, DOJŚCIA, <ul style="list-style-type: none"> - CIĄGI PIESZE, PIESZO-ROWEROWE, ROWEROWE, - INFRASTRUKTURA TECHNICZNA, - OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, - ZIELEŃ IZOLACYJNA, - ZIELEŃ URZĄDZONA. 	NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY, ZGODNIE Z RYSUNKIEM PLANU	70%	10%	MINIMALNY: 0,1, MAKSYMALNY 0,8	<p>A) WYSOKOŚĆ BUDYNKÓW: DO 15 M,</p> <p>B) WYSOKOŚĆ GARAŻY, BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH: DO 6 M,</p> <p>C) WYSOKOŚĆ POZOSTAŁYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: DO 15 M Z DOPUSZCZENIEM OBIEKTÓW WYŻSZYCH ZE WZGLĘDÓW TECHNOLOGICZNYCH, ALE NIE WIĘCEJ NIŻ 25 M</p>

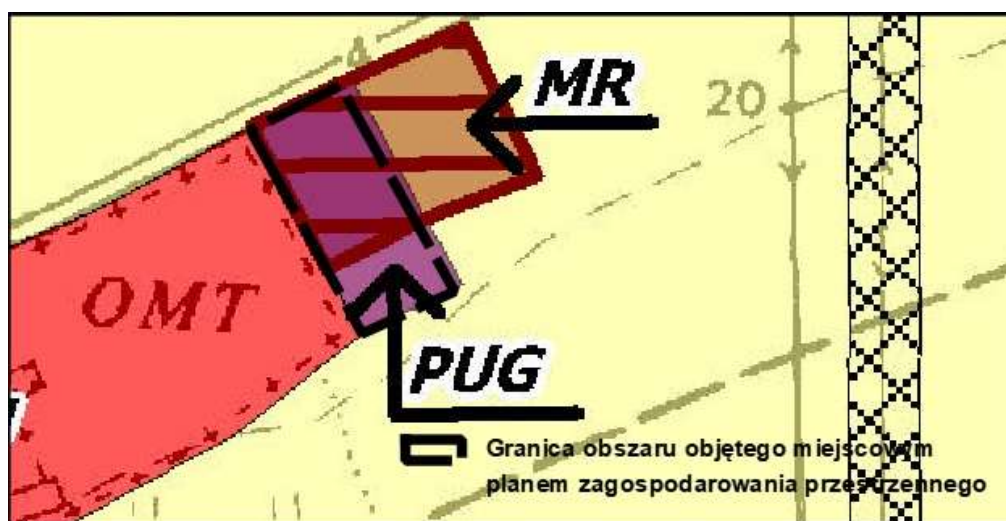
2.4 POWIĄZANIA PROJEKTOWANEGO PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI

Obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Strumień zostało przyjęte uchwałą nr XXXI.273.2017 z dnia 28 lutego 2017 r. zmienioną uchwałą nr XXIV.200.2020 z dnia 29 października 2020 r., uchwałą nr XXXIV.294.2021 z dnia 26 października 2021 r. oraz uchwałą nr XLVI.369.2022 z dnia 31 sierpnia 2022 r.

Studium oraz jego zmiany sporządzono na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie ze Studium kierunki przeznaczenia na obszarze opracowania to:

- PUG – obszar działalności gospodarczej, produkcyjnej, składowej, magazynowej, usługowej oraz otworowej eksploatacji surowców.



Rysunek 4. Wyrys z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Strumień wraz ze zmianami

Obszar działalności gospodarczej, produkcyjnej, składowej, magazynowej, usługowej oraz otworowej eksploatacji surowców – PUG

1. Funkcją dominującą obszarów o symbolu PUG jest działalność gospodarcza, produkcyjna, składowa, magazynowa, usługowa oraz otworowa eksploatacja surowców w zakresie przedsiębiorczości lokalnej (rozwijania małych i średnich przedsiębiorstw). W obrębie obszaru można lokalizować:

- a) zakłady produkcyjne, magazyny, w tym handel hurtowy,
- b) obiekty i urządzenia związane z otworową eksploatacją surowców służące pozyskiwaniu i przeróbce surowców naturalnych,
- c) urządzenia służące ochronie środowiska i zdrowia ludzi,
- d) budynki socjalne,
- e) sieci, obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, w tym drogi dojazdowe,
- f) zieleń urządzonej i izolacyjnej, obiekty małej architektury.

2. W obrębie obszaru ustala się zakaz realizacji obiektów i urządzeń stwarzających możliwość wystąpienia poważnych awarii.

3. Ustala się następujące wskaźniki zagospodarowania oraz użytkowania terenów:

- a) maksymalną intensywność zabudowy – 0,8,
- b) minimalną powierzchnia terenów czynnych biologicznie – 10%,

- c) maksymalna wysokość zabudowy – 15,0 m, z dopuszczeniem obiektów wyższych ze względów technologicznych.
4. Ustala się następujące kierunki zagospodarowania przestrzennego obszarów PUG:
- a) realizacja nowych obiektów i urządzeń zgodnych z funkcją obszaru przy stosowaniu metod zagospodarowania terenu oraz technologii ograniczających uciążliwości oddziaływania na otoczenie,
 - b) obiekty i urządzenia należy harmonijnie wpisywać w istniejący krajobraz dbając o unikanie tworzenia obiektów o nadmiernej kubaturze i wysokości,
 - c) realizacja zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz nowych i projektowanych zespołów zabudowy,
 - d) wyprzedzające wyposażenie terenu w niezbędną infrastrukturę komunikacyjną; zapewnienie dojazdu do terenu prowadzenia działalności gospodarczej oraz wyznaczenie miejsca parkowania bądź garażowania pojazdów w obrębie działek poszczególnych użytkowników,
 - e) wyprzedzające wyposażenie terenu w niezbędną infrastrukturę techniczną w stosunku do realizowanej działalności gospodarczej; realizacja sieci kanalizacyjnej oraz stosowanie proekologicznych systemów grzewczych; propagowanie selektywnej zbiórki odpadów oraz wydzielenie oznaczonych miejsc do tej zbiórki; do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej dopuszczenie rozwiązań indywidualnych, w tym z zastosowaniem szczelnych zbiorników do gromadzenia ścieków,
 - f) nakaz odseparowania obiektów produkcyjnych i usługowych, a także miejsc parkingowych od nieruchomości sąsiednich przeznaczonych na cele mieszkaniowe pasem zwartej zieleni zimozielonej o wysokości i szerokości nie mniejszej niż 5,0 m.

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 opera się o „Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta i gminy Strumień”, Geologic, Rybnik, 2011.

3.1.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną Kondrackiego¹ omawiany teren położony jest prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51), w podprowincji Podkarpacie Północne (512), w makroregionie Kotlina Oświęcimska (512.2), w mezoregionie Dolina Górnej Wisły (512.22).

3.1.2. WARUNKI KLIMATYCZNE

Zgodnie z podziałem rolniczo-klimatycznym Polski wg R. Gumińskiego (1948) omawiany teren, jak i cała gmina, położony jest w dzielnicy XVIII podsudeckiej. Klimat przedmiotowego terenu określić mogą poniższe dane:

- średnia temperatura roczna: ok. 8 °C,
- wysokość opadów: ok. 760 mm,
- przeważający kierunek wiatrów: SW 28 %, S 14% i SE 13 %,
- średnia prędkość wiatrów z kierunku S i SE to 2,4 m/s, prędkość wiatrów z kierunku SW to 3,8 m/s,
- ilość dni z przymrozkami: 100-120 dni,
- ilość dni z pokrywą śnieżną: 60-70 dni.

Najważniejszymi elementami meteorologicznymi kształtującymi warunki klimatyczne omawianego obszaru są: temperatura powietrza, opady atmosferyczne oraz stosunki anemologiczne. Wszystkie te ogólne czynniki klimatyczne modyfikowane są przez specyficzne czynniki lokalne, do których zalicza się głównie rzeźbę terenu (wysokość nad poziomem morza, nachylenie stoków, ekspozycję), charakter jego pokrycia, oraz stopień zanieczyszczenia powietrza na tym obszarze.

W opracowaniu ekofizjograficznym² wyróżniono na terenie gminy topoklimaty rolnicze, leśne i obszarów zabudowanych. Ze względu na dużą ilość cieków i zbiorników wodnych na wymienione wyżej topoklimaty często nakładają się topoklimaty dolin rzecznych (obszar predysponowany do tworzenia się zastoisk chłodnego powietrza i mgieł). W szczególności należy tu wyróżnić szeroką dolinę Wisły wraz dolinami jej bocznych dopływów.

Warunki anemologiczne, szczególnie istotne dla przewietrzania obszaru i stanu sanitarnego powietrza (przemieszczanie zanieczyszczeń), są uzależnione od kierunku napływu głównych mas powietrza oraz modyfikowane przez rozkład zasadniczych elementów orograficznych w analizowanym obszarze.

Na kształtowanie się klimatu na terenie gminy ma również wpływ zapylenie i zadymienie atmosfery będące konsekwencją uprzemysłowienia regionu Śląska. Kierunek i prędkość wiatru decydują o napływie zanieczyszczeń z zewnątrz, natomiast cisze niekorzystnie wpływają na przewietrzanie terenu i powodują lokalny wzrost koncentracji zanieczyszczeń.

¹ Kondracki J., 2002: Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa.

² Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta i gminy Strumień, Geologic, Rybnik, 2011.

Uciążliwym źródłem zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy jest emisja substancji toksycznych pochodzących z procesów spalania paliw dla pokrycia potrzeb grzewczych stanowiąca źródło niskiej emisji. Podstawowym nośnikiem energii cieplnej dla istniejącej zabudowy, nie podłączonej do systemu ciepłowniczego jest paliwo stałe, przede wszystkim węgiel kamienny i koks, przy czym znaczna część mieszkańców ze względów ekonomicznych korzysta z niskiej jakości asortymentów węgla, w tym mułów węglowych. Na stan atmosfery w gminie mają również wpływ zanieczyszczenia komunikacyjne. Oddziałują na środowisko w najbliższym otoczeniu drogi, a ich wpływ gwałtownie maleje wraz z odległością. Na znacznych odcinkach dróg występują zaniżone parametry techniczne ciągów układu drogowego w stosunku do pełnionych funkcji oraz nienajlepszy stan nawierzchni. Wpływa to na ograniczanie płynności ruchu i zwiększenie poziomu emisji spalin.

3.1.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Rzeźba terenu jest powiązana z budową geologiczną obszaru a także z zaszłyymi i obecnymi procesami geomorfologicznymi. Ostateczną determinantą jest natomiast czynnik ludzki, który intensywnie modeluje powierzchnię terenu.

Według podziału na jednostki geomorfologiczne opracowanej przez Gilewską³, przedmiotowy teren zlokalizowany jest w jednostce DI.b3 – Dolina Górnej Wisły – odcinek zachodni. Obszar gminy zasadniczo zlokalizowany jest w szerokim obniżeniu Wisły, gdzie wyróżnić można holocenijską terasę zalewową i bałtycką terasę nadzalewową.

Przyjmując za ekofizjografią⁴, główna część terenu gminy położona jest w zasięgu płaskiej doliny Wisły, której szerokość osiąga miejscami do 8 km. Dolina jest obszarem równinnym lekko pochylonym ku wschodowi z centralnie umiejscowionym korytem Wisły. W dolinie licznie występują stawy, ciekły, rowy i kanały, które w znacznej części użytkowane są rolniczo. Geneza równoleżnikowego odcinka doliny Wisły sięga pierwotnie zlodowacenia środkowopolskiego (odrzańskiego), kiedy odprowadzane były nie tylko wody rzek górskich, ale i roztopowych z lądolodu. Dolina Wisły jest pozostałością koryta potężnej rzeki roztokowej, która funkcjonowała w okresie zlodowacenia. Dno doliny Wisły stanowi system terasowo-stożkowy z pełni piętra zimnego Wisły oraz systemy teras niższych: III - ze schyłku piętra Wisły, z pierwszymi dużymi meandrami, a także zespół teras II - z holocenu, z licznymi starorzeczami meandrowymi o różnym stopniu wypełnienia osadami organicznymi i piaszczysto-mułkowo-ilastymi. Szczególne wyrażnie rysuje się terasa IV i charakterystyczny duży stożek napływowy - rozciągający się od Skoczowa po Zbiornik Goczałkowicki, osiągające 250 - 260 m n.p.m., tj. około 10-15 m n.p. rzeki. Terasy zbudowane są z aluwii przechodzących miejscami w osady stokowe. Kryją się tam one pod serie soliflukcyjne o często dużych miąższościach. Bardzo wyraźna jest także terasa II – 240-247 m n.p.m., tj. 3 - 4 m n.p.rz. Nawiązują do nich podobne równiny aluwialne np. w dolinie Knajki. Na wyższej piaszczystej terasie oraz na odpowiadającym jej wysokości stożku napływowym, rozpostartym poniżej Skoczowa, rozlokowało się najczęściej osadnictwo lub występują kompleksy leśne. Powierzchnię niższej terasy, utworzonej z drobnych piasków, mad namułów i torfów, zajmują uprawy rolne - zwykle użytki zielone oraz liczne stawy, starorzecza i budowle przeciwpowodziowe. Charakterystyczna jest duża ilość stawów hodowlanych, a także terenów które dawniej były użytkowane jako stawy. Morfologia terenu doliny Górnej Wisły jest monotonna, brak tu wyniesień lub punktów widokowych.⁵

³ Gilewska S., 1999, Rzeźba [w:] L. Starkel (red.), Geografia Polski. Środowisko przyrodnicze, PWN, Warszawa, 243–288.

⁴ Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta i gminy Strumień, Geologic, Rybnik, 2011.

⁵ Betleja J. in., 2006: Waloryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 „Dolina Górnej Wisły”, Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Bytom-Katowice.

Naturalną kontynuacją Doliny Wisły na zachód jest Brama Bąkowska. Obejmuje ona zachodnie części terenów sołectw: Bąków, Pruchna i Zbytków.

Rzeźba terenu gminy ma charakter rzeźby postglacjalnej, która częściowo przykryta została lessami, a następnie przekształcona denudacyjnie, głównie przez erozję i akumulację rzeczną⁶. Ukształtowana została przez wody roztopowe płynące na wschód z lądolodu odrzańskiego i wody rzek ekstraglacjalnych dorzecza Odry. Prawie równe dno pradoliny, pokryte glinami lessopodobnymi, leży na wysokości ok. 260 m n.p.m. i ma zarys lejka rozszerzającego się od okolic Zebrzydowic w kierunku Strumienia. Jest ono rozcięte systemem głębokich dolin erozyjnych, należących do dorzecza Odry. W Bramie Bąkowskiej znajduje się tzw. niski dział wodny oddzielający dorzecza Odry i Wisły, przy dużej deniwelacji, osiągającej ok. 20 m między wysoko położonym poziomem wody w Wiśle i nisko w dolinie Pielgrzymówki.

Krajobraz tej części gminy jest nieco bardziej urozmaicony na skutek występowania w wysoczyźnie lessowej pofałdowań oraz głębiej wciętych jarów i parowów, przeważnie zajętych przez lasy, często jednak też wykorzystywanych do tworzenia niewielkich stawów.

Na przeważającej części gminy występuje monotonna, wyrównana powierzchnia terenu. Wysokości względne są nieduże i wahają się w granicach kilku metrów. Wysokości bezwzględne przyjmują wartości ok. 260 – 262 m n.p.m. na terenie Strumienia oraz sołectw Baków, Zbytków i Zabłocie.

Natomiast przedmiotowy obszar stanowi niewielki powierzchniowo wyrównany teren zlokalizowany na wysokości od 265,7 m n. p. m. do 266,6 m n. p. m. Lokalne deniwelacje terenu nie przekraczają 1 m.

W granicach opracowania, tj. w miejscowości Drogomyśl w rejonie ulicy Krętej, nie zidentyfikowano osuwisk oraz terenów predysponowanych do powstania ruchów masowych ziemi.

3.1.4. WARUNKI GEOLOGICZNE

Pod względem tektonicznym przedmiotowy teren, jak cała gmina, znajduje się w południowo-zachodniej, brzeżnej części niecki górnośląskiej, która wypełniona jest węglonośnymi osadami karbońskimi, zalegającymi na starszym krystaliniku górnośląskim. Warstwy karbońskie okrywają osady mioceńskie, wykształcone głównie w postaci iłów i warstw piaszczystych. Na powierzchni terenu identyfikuje się osady glacialne w postaci piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz lessów i glin lessopodobnych.

W podłożu gminy występują trzeciorzędowe warstwy skawińskie reprezentowane przez iły i piaski, datowane na dolny baden, który z kolei zalicza się wiekowo do miocenu.⁷

Według Szczegółowej mapy geologicznej Polski⁸ całość gminy okrywają warstwy czwartorzędowe. W dolinie Wisły, a więc m.in. w sołectwie Drogomyśl występują holocenijskie osady rzeczne fmaQh (iły i mułki, miejscami z domieszką piasków (mady), lokalnie piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 3,0 – 5,0 m n. p. rzeki). Ponadto we wschodnich częściach sołectw Zabłocie i Drogomyśl występują warstwy fB - mady, mułki, piaski i żwiry rzeczne.

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego (PIG-PIB) udostępnianymi przez system MIDAS (stan na dzień 12.01.2023 r.) w obrębie obszaru opracowania brak udokumentowanych złóż kopalin. Aktualnie na przedmiotowym terenie nie jest realizowana eksploatacja - brak obszarów i terenów górniczych.

W granicach obszaru objętego opracowaniem zlokalizowany jest otwór badawczy Drogomyśl Z-3 w celu rozpoznania złoża wód leczniczych (projekt robót geologicznych - wykonanie otworu badawczego "Z-

⁶ Chmura A. I in., 2010: Rozpoznanie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemi wraz z programem wykonania prac terenowych oraz dokumentowania osuwisk na obszarze Powiatu Pszczyńskiego. PIG Sosnowiec.

⁷ Mapa geologiczna Polski w skali 1 : 200 000, ark. Cieszyn, WG, 1983.

⁸ Wójcik A., 2007: Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50000, ark M-34-74-A Zebrzydowice, PIG, Warszawa.

3" w Drogomyślu, gm. Strumień, dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu). Aktualny stan zaawansowania prac służących ujawnieniu i udokumentowaniu złoża ww. wód leczniczych to zakończenie próbnych pompowań i przekazanie dokumentacji do geologa wojewódzkiego celem jej zatwierdzenia i ostatecznie ujawnienia złoża. Jednocześnie zaznacza się, iż na etapie opracowywania niniejszej prognozy inwestorzy nie przedłożyli dokumentacji związanej z zamierzeniem inwestycyjnym.

3.1.5. WARUNKI HYDROGRAFICZNE

Pod względem hydrograficznym, główna część gminy należy do zlewni Wisły. Wododział I rzędu pomiędzy zlewniami Wisły i Odry przebiega nieopodal granicy gminy Strumień.

Główny ciek gminy to rzeka Wisła, która tuż za północnowschodnią granicą gminy tworzy zbiornik Goczałkowicki. Sieć hydrograficzna jest rozbudowana głównie za sprawą drobnych cieków, będących pierwszorzędnymi dopływami Wisły (lewobrzeżne dopływy: Knajka z jej dopływami Skatnica i Dopływem z Pruchnej, Stara Knajka z Dopływem z Bąkowa i Strumień oraz prawobrzeżne: Młynówka, Drogomyska i Młynówka 2). Jedynie dwa cieki zaliczone są do zlewni rzeki Odry - Pielgrzymówka i Pruchnianka.

Sieć hydrograficzną dopełniają kanały i rowy melioracyjne połączone z systemami doprowadzania wody do licznych stawów hodowlanych.

Na terenie gminy występują liczne stawy, które głównie opierają się o cieki Główne ciągi Knajka, Starej Knajka, Dopływ z Bąkowa i Strumień. Natomiast Stawy Gołysz powiązane są z systemem hydrotechnicznym opartym o Bajerkę i cieki Młynówkę Drogomyską i Młynówkę 2.

W granicach przedmiotowego nie identyfikuje się obiektów hydrograficznych – cieków, rowów, kanałów, jak i zbiorników wodnych.

Jak wynika z Map zagrożenia powodziowego (MZP) Hydroportalu Polskiego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie⁹ na obszarze objętym opracowaniem nie identyfikuje się obszarów zagrożonych wystąpieniem powodzi.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w zasięgu jednej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) nr RW200002111569 – Młynka 2 – w regionie wodnym Małej Wisły. Jednolita Część Wód Powierzchniowych (JCWP) posiada status sztuczna część wód. Jej stan ocenia się jako zły i istnieje zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Ogólne zagrożenia dla wód powierzchniowych stanowią zrzuty ścieków komunalnych oraz eutrofizacja powodowana wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa. Znaczna ilość zanieczyszczeń produkowanych przez zakłady produkcyjne i przemysłowe (w tym poza granicami gminy) trafia do sieci cieków i kanałów melioracyjnych. 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).

3.1.6. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Warunki hydrogeologiczne zostały rozpatrzone w odniesieniu do większej jednostki przestrzennej - całej gminy Chybie. Według podziału hydrogeologicznego¹⁰ gmina Strumień położona jest w obrębie regionu przedkarpackiego XXII i podregion przedkarpacko-śląski XXII 7, gdzie główny poziom użytkowy wód podziemnych znajduje się w utworach czwartorzędowych.

⁹ <http://mapy.isok.gov.pl>

¹⁰ Malinowski J., 1991: Budowa geologiczna Polski – hydrogeologia. WG.

Według Mapy hydrogeologicznej¹¹ na przeważającej części gminy występują użytkowe czwartorzędowe poziomy wodonośne. Dla piętra użytkowego wyznaczono jednostkę hydrogeologiczną 1abQIII (przeważa ona na całym terenie gminy) oraz jednostkę 3abQIV, która obejmuje wschodnią część sołectwa Drogomyśl, środkowa i wschodnią część sołectwa Zabłocie oraz niewielki fragment miasta Strumień.

Czwartorzędowe piętro wodonośne budują osady rzeczne doliny Wisły i jej dopływów. Wykształcone są one w postaci otczaków oraz żwirów i piasków. Poza korytami górne partie żwirów i piasków bywają niekiedy zaglinione, a jej miąższość przekracza średnio 3 m, osiągając lokalnie ponad 10 m. Miąższość utworów czwartorzędowych dochodzi do 10 m. Zasilanie wód podziemnych odbywa się poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także infiltrację wód powierzchniowych. W związku z brakiem własności retencyjnych w tych utworach poziom wodonośny w sąsiedztwie rzek uzależniony jest ściśle od jej stanów. Poziom wodonośny występuje na ogół na głębokości 5 – 15 m poniżej powierzchni terenu. Wody omawianego poziomu związane z utworami terasowymi (holoceńskimi) i wodnolodowcowymi stanowią ciągły horyzont o charakterze swobodnym.

Potencjalna wydajność studni wierconej wynosi od 10 do 30 m³h, w Pruchnej lokalnie jest mniejsza i wynosi do 10m³h. Na terenie jednostki 3abQIV potencjalna wydajność jest większa i wynosi pomiędzy 30 do 50 m³h. Na całej powierzchni jednostki stopień zagrożenia wód jest wysoki, występuje brak izolacji i obecność ognisk zanieczyszczeń. Jakość wód jest średnia (II) i wymagają one prostego uzdatnienia.

UPWP Rejon Górnej Odry i Rejon Małej Wisły odpowiadają jednostce hydrogeologicznej 1abQIII¹².

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego (PIG-PIB) udostępnianymi przez system MIDAS (stan na dzień 15.01.2023 r.) przedmiotowy teren zlokalizowany jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).

Obszar objęty opracowaniem, jak przeważająca część gminy, znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych - PLGW2000162 w Dorzeczu Wisły, w regionie wodnym RZGW Małej Wisły RZGW Gliwice. Główną zlewnią w obrębie JCWPd jest Wisła (I). Obszar bilansowania to GL-II Mała Wisła do ujścia Przemszy. Region hydrogeologiczny Paczyńskiego (1995) określany jest jako region przedkarpacki (XIII), karpacki (XIV). W jednolitej części wód podziemnych wyróżniono 2 piętra wodonośnych.

Wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Zasilanie piętra fliszowego zależy głównie od charakteru litologicznego zwierzeliny i kąta nachylenia stoków. Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych oraz kotlin. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę drenażu. Granice hydrodynamiczne biegną po działach wód podziemnych, które pokrywają się z działami wód powierzchniowych. Granicę JCWPd wyznacza zasięg zlewni Górnej Wisły od źródeł po ujście rzeki Iłownicy do Wisły oraz zlewni potoku bez nazwy przepływającego przez Strumień będącego lewobrzeżnym dopływem Wisły. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i cieki powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest to głównie rzeka Wisła. Funkcję drenażu pełnią także ujęcia wód podziemnych (studnie wiercone i kopane, źródła). Kierunki krążenia wód podziemnych są często skomplikowane ze względu na wykształcenie litologiczne i tektonikę. Generalnie jednak wody wszystkich pięter/poziomów wodonośnych przepływają w kierunku naturalnych stref drenażu.¹³

¹¹ Chowaniec J., Witek K., 2000: Mapa Hydrogeologiczna w skali 1:50000 wraz z objaśnieniami, ark M-34-74-A Zebrzydowice i M-34-74-B Pszczyzna, PIG, Warszawa.

¹² Rózkowski A. (red.), 1997: Mapa warunków występowania, użytkowania, zagrożenia i ochrony zwykłych wód podziemnych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i jego obrzeżenia. 1 : 100 000. PIG, Warszawa.

¹³ <https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/psh/zadania-psh/jcwpd/jcwpd-160-172/4481-karta-informacyjna-jcwpd-nr-162/file.html>

Głównym zagrożeniem dla wód zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych na przedmiotowym terenie jest niedostatecznie rozwinięty system kanalizacyjny, który objąłby zasięgiem wszystkich mieszkańców Gminy (tam gdzie jest to uzasadnione ekonomicznie i technicznie) oraz nieszczelne zbiorniki bezodpływowe. Prowadzi to do odprowadzania nieoczyszczonych ścieków komunalnych bezpośrednio do środowiska wodno-gruntowego poprzez nielegalne wyloty kanalizacji oraz nieszczelne szamba. Ścieki te są źródłem głównie zanieczyszczeń takich jak: BZT5, ChZT, azot amonowy i fosforany. Źródłem zanieczyszczeń są również wody opadowe spływające z terenów rolniczych (zawierających zwiększone ilości związków azotu wskutek nieracjonalnego stosowania gnojowicy i nawozów azotowych) oraz dróg, parkingów. Ponadto do punktowych ognisk zanieczyszczeń należą zakłady produkcyjne (poza granicami opracowania).

Na terenie gminy nie stwierdzono występowania ujęć wód podziemnych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę pitną, jak również nie stwierdzono występowania stref ochronnych ujęć wód podziemnych.

W Zabłociu eksploatowane jest ujęcie trzeciorzędowych wód leczniczych z którego pozyskiwana jest sól jodowana. Dla tego ujęcia utworzono obszar i teren górniczy Zabłocie Korona. Wody występują tu w warstwach miocenijskich, ich mineralizacja wynosi ok. 45 g/dm³. Występują w nich jony Na⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Fe²⁺, Sr²⁺, Li²⁺, Cl⁻, Br⁻, J⁻, HCO₃⁻ oraz wolny dwutlenek węgla¹⁴.

W granicach obszaru objętego opracowaniem zlokalizowany jest otwór badawczy Drogomyśl Z-3 w celu rozpoznania złoża wód leczniczych (projekt robót geologicznych - wykonanie otworu badawczego "Z-3" w Drogomyślu, gm. Strumień, dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu). Aktualny stan zaawansowania prac służących ujawnieniu i udokumentowaniu złoża ww. wód leczniczych to zakończenie próbnych pompowań i przekazanie dokumentacji do geologa wojewódzkiego celem jej zatwierdzenia i ostatecznie ujawnienia złoża. Jednocześnie zaznacza się, iż na etapie opracowywania niniejszej prognozy inwestorzy nie przedłożyli dokumentacji związanej z zamierzeniem inwestycyjnym.

Naturalny obraz warunków hydrogeologicznych został zakłócony w wyniku gospodarczej działalności człowieka (górnictwo, zbiorniki wodne i kompleksy stawów).

Potencjalnym zagrożeniem dla jakości wód podziemnych jest także zawartość metali ciężkich w glebach. Degradacja wód podziemnych na przedmiotowym terenie przejawia się poprzez:

- zmniejszenie zdolności infiltracji gruntu w wyniku zabudowy powierzchni terenu oraz rozbudowy lokalnych sieci kanalizacyjnych,
- zanieczyszczanie wód podziemnych przez zrzuty ścieków komunalnych oraz eutrofizację powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa,
- zanieczyszczanie wód podziemnych przez zanieczyszczenia pochodzące z zakładów produkcyjnych i przemysłowych (poza granicami opracowania - ze względu na możliwość migracji zanieczyszczeń),
- zanieczyszczanie wód podziemnych pochodzących z opadów atmosferycznych i związanych bezpośrednio z zanieczyszczeniem powietrza,
- zanieczyszczanie wód podziemnych pochodzących ze spłukiwania powierzchni utwardzonych, na których występują zanieczyszczenia substancjami ropopochodnych (paliwa, smary).

3.1.7. WARUNKI GLEBOWO-ROLNICZE

Typ i charakter gleb jest związany bezpośrednio z budową geologiczną i rzeźbą terenu. Ponadto wpływ na stan i jakość gleb ma również pośrednio czynnik ludzki.

Gmina ma charakter rolniczy – blisko 92 % powierzchni gminy stanowią grunty pozostające w gospodarowaniu rolnym, leśnym bądź też nieużytki. Typy gleb w zachodniej części gminy (sołectwa

¹⁴ Bojakowska I. i in, 2004: Mapa Geośrodowiskowa Polski ark. Pszczyna, PIG, Warszawa.

Bąków, Zbytków, Pruchna) reprezentowane są w zdecydowanej większości przez gleby bielicowe i pseudobielicowe, natomiast mniejsze powierzchnie zajmują gleby brunatne wyługowane i kwaśne. Podłoże budują utwory lessowe, stąd też gleby tych terenów zaliczone zostały do gleb lessowych. W dolinie Wisły występują gleby mułowo-torfowe oraz gleby w typie mad.

Jeśli chodzi o kompleksy przydatności rolniczej to na terenie gminy nie można mówić o dużym zróżnicowaniu. W części zachodniej gminy występuje mozaika kompleksów pszennego dobrego i pszenego wadliwego (2 i 3). W dolinach cieków, a w szczególności na całej rozciągłości doliny Wisły wyznaczono użytki zielone średnie (2z) i słabe (3z).

Wysokie klasy gleb występują także w dolinie Wisły, w sołectwach Drogomyśl i Zabłocie. Łąki i pastwiska zlokalizowane są głównie w dolinach cieków, przy czym wyższe ich klasy położone są jednak wśród gruntów ornych wysoczyzn lessowych. Niższe klasy łąk i pastwisk zajmują doliny cieków, na co ma wpływ znaczne uwilgocenie dolin (np. teren tzw. łąk Myszkowskich). W strukturze klas glebowych tak miasta, jak i gminy zaznacza się mała ilość gruntów najniższych V i VI klasy, stąd też duża część gruntów pozostaje w gospodarowaniu.

Jak wynika z danych ewidencji gruntów i budynków wynika, iż obszar opracowania stanowią grunty orne (R111b).

Na obszarze objętym opracowaniem nie identyfikuje się obszarów zagrożonych ruchami masowymi ziemi ani terenów predysponowanych do wystąpienia osuwania się mas ziemnych.

3.1.8. WARUNKI PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

W granicach przedmiotowego terenu krajobraz jest monotony, bez większych walorów wizualnych. Przedmiotowy obszar to dawniej stanowił tereny wykorzystywane rolniczo.

Z analizy aktualnego stanu zagospodarowania obszaru wynika, że ma charakter PU – teren placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu. Brak tu zabudowy i istotniejszych elementów infrastrukturalnych. Obszar wykazuje niskie walory krajobrazowe, turystyczny czy rekreacyjny.

3.1.9. BIOSFERA

Według podziału geobotanicznego¹⁵ przedmiotowy teren, jak i cała gmina, zlokalizowane są w jednostce C.7.1.c Doliny Wisły "Ustroń - ujście Skawy". Pierwotna roślinność gminy, której obecnie pozostały jedynie niewielkie fragmenty reprezentowane przez pojedyncze drzewa bądź też zadrzewienia miejsc niezdatnych pod wykorzystanie rolnicze miała charakter: w zachodniej części gminy na terenie wyżyny lessowej grądu lipowo-dębowo-grabowego (*Tillio-Carpinetum*), w dolinie Wisły i mniejszych cieków zaś niżowych nadrzecznych łągów jesionowo-wiązowych w strefie zalewów epizodycznych (*Ficario – Ulmetum typicum*) oraz niżowych łągów olszowych i jesionowo-olszowych (*Fraxino – Alnetum*).¹⁶

Roślinność przedmiotowego terenu ma formę roślinności trawiastej o regularnie koszonej. Brak tu okazów drzew i krzewów. Teren jest ogrodzony, co utrudnia migrację większych organizmów.

Obszar opracowania sąsiaduje z terenami biologicznie czynnymi o charakterze pól uprawnych.

Zwierzęta występujące na obszarze gminy Strumień to głównie gatunki typowe dla niżu polskiego nawiązujące składem gatunkowym do uwarunkowań i charakteru siedlisk. W związku z powyższym, skład gatunkowy fauny stanowią przede wszystkim gatunki związane z terenami otwartymi (rolnymi), terenami leśnymi i zabudowaniami. Z uwagi na charakter mawianego terenu, można tu spotkać w dużej mierze

¹⁵ Matuszkiewicz J. M., 2008: Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiZP PAN. Warszawa

¹⁶ Matuszkiewicz W. (red), 1995: Potencjalna roślinność naturalna Polski – Mapa przeglądowa 1:300000 ark. 11, PAN, Warszawa.

gatunki synantropijne. Bez wątplenia świat zwierzęcy najliczniej reprezentują bezkręgowce należący do takich grup jak mięczaki, owady i pajęczaki.

Teren jest ogrodzony, co utrudnia migrację większych organizmów. Obszar opracowania sąsiaduje z terenami biologicznie czynnymi o charakterze pól uprawnych.

3.1.10. OCHRONA PRZYRODY I KORYTARZE EKOLOGICZNE

Obszar objęty opracowaniem w całości mieści się w Obszarze Specjalnej Ochrony Dolina Górnej Wisły (PLB240001), która, jak podaje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach, stanowi jedną z najważniejszych ostoi miejsc lęgowych i migracji ptaków w południowej Polsce, a dla kilku gatunków jest jednym z najważniejszych miejsc rozrodu w kraju. Dla obszaru obowiązują przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133).

Obszar Specjalnej Ochrony Dolina Górnej Wisły wyznaczony został dla ochrony 20 gatunków ptaków: perkoza dwuczubego *Podiceps cristatus*, ausznika *Podiceps nigricollis*, bączka *Ixobrychus minutus*, ślepowrona *Nycticorax nycticorax*, czapli purpurowej *Ardea purpurea*, gęgawy *Anser anser*, krakwy *Anas strepera*, cyranki *Anas querquedula*, płaskonosza *Anas clypeata*, głowienki *Aythya ferina*, czernicy *Aythya fuligula*, kokoszki *Gallinula chloropus*, sieweczki rzecznej *Charadrius dubius*, krwawodzioba *Tringa totanus*, mewy czarnogłowej *Larus melanocephalus*, śmieszki *Larus ridibundus*, rybitwy rzecznej *Sterna hirundo*, rybitwy białowąsowej *Chlidonias hybrida*, rybitwa czarnej *Chlidonias Niger*, muchołówki białoszyjej *Ficedula albicollis*.¹⁷

Dla Obszaru Specjalnej Ochrony Dolina Górnej Wisły, będącego obszarem Natura 2000, określono plan zadań ochronnych przyjęty Zarządzeniem nr 37/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2013r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001 (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 2014r. Poz. 117).

Jako cele działań ochronnych wymienia się w planie zadań ochronnych utrzymanie gatunków w stanie nie pogorszonym (na odpowiednim poziomie) lub poprawę ich stanu (do odpowiedniego poziomu) - określone precyzyjnie dla poszczególnych gatunków – m.in. poprzez:

- utrzymanie siedlisk gatunku dzięki funkcjonowaniu gospodarki stawowej,
- utrzymanie powierzchni stawu zarośniętej roślinnością wynurzoną, na niezmienionym poziomie przy +/- 3% tolerancji zasięgu tej powierzchni,
- poprawa wskaźników siedliskowych stanu ochrony poprzez stworzenie możliwości rozwoju szuwarów na Zbiorniku Goczałkowickim w miejscach wyłyceń przybrzeżnych i w otoczeniu zbudowanych wysp,
- utrzymanie wysp na stawach o powierzchni powyżej 10 ha,
- zwiększenie powierzchni siedliska poprzez tworzenie, co najmniej 1 lub więcej wysp na jednym lub większej liczbie obiektów stawowych wytypowanych spośród stawów o powierzchni powyżej 10ha, - stworzenie warunków do bezpiecznego wyprowadzenia lęgów.

Jako działania obligatoryjne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk wskazuje się głównie:

1. Stosowanie tradycyjnych metod chowu i hodowli ryb w ziemnych stawach typu karpiego zgodnie z zapisami pozwoleń wodnoprawnych.
2. Zachowanie siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarze.
3. Utrzymanie ekstensywnego użytkowania trwałych użytków zielonych.

¹⁷ <http://katowice.rdos.gov.pl/life-vistula-dolina-gornej-wisly>

Ponadto obszar objęty opracowaniem w całości zlokalizowany jest w następujących korytarzach:

- Korytarz spójności obszarów chronionych - obszary chronione,
- Korytarz ornitologiczny ponadregionalny "Dolina górnej Wisły" wraz z przystankiem pośrednim ponadregionalnym.

3.1.11. DZIEDZICTWO KULTUROWE

Na terenie objętym opracowaniem nie są zlokalizowane obiekty wpisane do rejestru zabytków województwa śląskiego oraz obiekty ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków.

3.2 OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Główny cel projektowanego planu to wprowadzenie na całym obszarze terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania w miejsce terenu o charakterze placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu.

Przyjęte w projekcie planu przeznaczenia wskazuje na jego zbieżność z polityką przestrzenną zawartą w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Wprowadzone w projekcie planu ustalenia stanowią zmianę w stosunku do aktualnego stanu użytkowania terenu. Jest to również istotna zmiana względem ustaleń dotychczas obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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 pogorszeniem się kondycji środowiska przyrodniczego, w żadnym z jego elementów składowych.

4 STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Na obszarze objętym opracowaniem potencjalnym źródłem negatywnego oddziaływania na środowisko może być terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Przeznaczenie to zostanie wprowadzone w miejsce terenu o charakterze placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu.

W granicach opracowania brak zabudowy i istotniejszych elementów infrastrukturalnych. Obszar wykazuje niskie walory krajobrazowe, turystyczny czy rekreacyjny.

W przypadku realizacji zamierzeń planistycznych na całej powierzchni terenu (w tym na terenach biologicznie czynnych) dojdzie do przekształcenia, zagospodarowania oraz prawdopodobnie zabudowy terenu, a więc do przekształcenia obszarów biologicznie czynnych.

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 będzie związana ze średnim 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 KWIEŃNIA 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 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 (źródła zewnętrzne).

Układ wiatrów jest przyczyną różnego kształtowania stanu sanitarnego powietrza w regionie. Rzeczywisty stan zanieczyszczenia atmosfery badany jest przez służby sanitarno-epidemiologiczne.

Warunki aerosanitarne na terenie gminy Strumień 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 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 gminy zakładów produkcyjnych i przetwórczych.

Liniowymi źródłami emisji zanieczyszczeń są ciągi komunikacyjne, generujące do powietrza atmosferycznego zanieczyszczenia w postaci spalin samochodowych.

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 gminy przez lasy, zbiorowiska leśne, zbiorniki wodne oraz agrocenozę wpływa korzystnie na warunki aerosanitarne.

Analiza cząstkowa struktury źródeł zanieczyszczeń pyłowych wykazała, że przedmiotowy obszar narażony jest na emisję z lokalnych palenisk na terenie gminy. W sąsiedztwie przedmiotowego obszaru umieszczone są czujniki, które dokonują pomiarów aktualnej temperatury i wilgotności powietrza, ciśnienia atmosferycznego, a także stężenia pyłów zawieszonych PM 1, PM 2.5 i PM10 . Najbliżej zlokalizowana jest stacja Goczałkowice-Zdrój, ul. Parkowa.

Reasumując struktura zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery na terenie gminy obejmuje głównie emisje ze źródeł energetycznych i takie zanieczyszczenia jak: pyły, dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla oraz benzoalfa-piren.

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 przy powierzchniowej 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.

5.1.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie warunków aerasanitarne na przedmiotowym terenie przewiduje się wzrost emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego. Zakłada się, że istotnym emitentem będzie teren usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Jednocześnie w odniesieniu do zabudowy, która może powstać w ramach tego przeznaczenia, przyjmuje się, że budynki będą korzystać z niskoemisyjnych lub całkowicie proekologicznych rozwiązań.

Ustalenia zawarte w projekcie planu mogą wpłynąć na zmianę topoklimatu analizowanego obszaru. Realizacja zabudowy na terenach do tej pory wolnych od zainwestowania, a także wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni pokrytej roślinnością, będzie powodować zmianę warunków mikroklimatycznych w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych.

Sezonowo, w okresie grzewczym może dochodzić do podwyższenia stężeń zanieczyszczeń energetycznych związanych z indywidualnym systemem grzewczym budynków - nawiewane na przedmiotowy teren spoza granic opracowania. Wpływa to na charakterystyczne dla okresu zimowego pogorszenie warunków sanitarnych powietrza. W paleniskach domowych spalane są węgiel, drewno opałowe, a niekiedy, pomimo ogólnokrajowego zakazu, 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 zawieszony w sezonie grzewczym.

5.1.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI

Wprowadzona funkcja będzie stanowić zmianę aktualnego sposobu użytkowania terenu w kierunku zurbanizowanym. Powstaną obiekty kubaturowe, które muszą być efektywnie ogrzewane, a także nawierzchnie szczelne, 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:

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

5.2 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ HAŁASU

Hałasem jest każdy niepożądany, nieprzyjemny, dokuczliwy, a nawet szkodliwy dźwięk, który praktycznie towarzyszy każdej działalności 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 przestrzegana 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. Nr 112). Są one zależne od funkcji urbanistycznej, jaką spełnia dany teren oraz od pory doby.

Głównym źródłem hałasu na analizowanym terenie może być działalność realizowana na terenie usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Poziom hałasu będzie kształtowany w głównej mierze przez charakter procesu technologicznego, stosowanych materiałów oraz wygłuszenie obiektów. Zagrożenia akustyczne o niskim natężeniu nie stanowią obciążenia dla środowiska. Planowane w granicach opracowania obiekty mają głównie wpływ ograniczony do granic władania terenem lub maksymalnie od najbliższego sąsiedztwa. W przypadku terenów usług natężenie hałasu będzie zależeć od charakteru realizowanej działalności usługowej.

5.2.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, głównym źródłem hałasu i pogorszenia warunków akustycznych może być działalność realizowana na terenie usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Zakłada się, iż poziom oddziaływania akustycznego będzie bezpośrednio zależny od rodzaju realizowanej działalności, specyfiki procesu technologicznego, stosowanych materiałów oraz wygłuszenie obiektów. Jako czasowe wzmożone źródła hałasu wskazać można okres realizacji szczegółowych projektów rozbudowy/modernizacji/realizacji zamierzeń planistycznych. W projekcie planu nie wskazuje się terenów podlegających ochronie akustycznej.

5.2.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI

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 związku z realizacją na przedmiotowym obszarze terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania może dojść do potencjalnego wzmożonego generowania hałasu. W projekcie planu nie wskazuje się terenów podlegających ochronie akustycznej.

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

- wprowadzenie różnopiętrowej roślinności o charakterze izolacyjnym, która pozwoli na odseparowanie terenów potencjalnie uciążliwych akustycznie od terenów mieszkaniowych (zlokalizowanych poza granicami opracowania).

5.3 ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA WIBRACJAMI

Nie wskazuje się jednoznacznie istotnych źródeł wibracji na przedmiotowym terenie oraz w jego bezpośrednim otoczeniu.

5.3.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, głównymi emiterami wibracji będzie działalność realizowana na terenie usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Zakłada się, iż poziom generowanych wibracji będzie bezpośrednio zależny od rodzaju realizowanej działalności, specyfiki procesu technologicznego, stosowanych materiałów oraz wygłuszenie obiektów. Jako czasowe wzmożone źródła wibracji wskazać można okres realizacji szczegółowych projektów rozbudowy/modernizacji/realizacji zamierzeń planistycznych.

5.3.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI

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

- o ile to możliwe, na terenach, gdzie prowadzona działalność powoduje wibracja określić charakter procesu technologicznego, stosowane materiały oraz wygłuszenie obiektów, aby generowane i wyczuwalne wibracje były ograniczone do granic władania terenem lub maksymalnie od najbliższego sąsiedztwa.

5.4 ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA EMISJĄ NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Promieniowanie niejonizujące obecnie uważa się 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.

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.

W odniesieniu do przedmiotowego terenu nie wskazuje się istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

5.4.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, na przedmiotowym obszarze nie wskazuje się istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

5.4.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI

Nie wskazuje się rozwiązań eliminujących, zapobiegających, kompensujących czy też ograniczających negatywne uciążliwości emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego. 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.

5.5 ZAGROŻENIE POWIERZCHNI ZIEMI I POKRYWY GLEBOWEJ

W granicach opracowania identyfikuje się w części nawierzchnie utwardzone, szczelne przeznaczone na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu. Z danych ewidencji gruntów i budynków wynika, iż cały obszar stanowią grunty orne (RIIb).

Na przedmiotowym terenie nie występują obszary zagrożone osuwiskami i obszary osuwisk (według danych Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO) PIG).

5.5.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego poszerzeniu ulegną powierzchnie o charakterze antropogenicznym, zurbanizowanym. Morfologia powierzchni terenu wraz z pokrywą glebową zostaną przekształcone w związku z niwelacją terenu pod zabudowę. Przekształcenia przejawiać się mogą m.in. w częściowym lub całkowitym zdarciu poziomów genetycznych, ich wymieszaniu między sobą lub wymieszaniu z materiałem obcym, zasypaniu, zagęszczeniu, nawiezieniu materiału obcego pochodzenia. Dodatkowo znacznemu zmniejszeniu ulegną powierzchnie biologicznie czynne, co skutkować będzie ograniczeniem możliwości infiltracji wód w głąb ziemi i równocześnie jest związane ze wzrostem spływu wód deszczowych z terenów utwardzonych.

Jednocześnie w związku z zamierzeniem prowadzenia inwestycji w zakresie ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu niesie ze sobą możliwość pojawienia się dodatkowego zagrożenia, takie jak miejscowe zmiany fizykochemiczne gleb. Szczegółowe zestawienie zagrożeń powinno zostać opracowane wraz z dokumentacją związaną z zamierzeniem inwestycyjnym.

5.5.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI

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

- ustanowienie i zachowanie właściwego współczynnika powierzchni biologicznie czynnych, niebędących 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,
- realizację szczelnego systemu do ujęcia wód oraz odpowiednie przechowywanie i utylizację wód uzyskanych z ujęcia.

5.6 EMISJA ODPADÓW

Gmina zobowiązana jest do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i rozporządzeń wykonawczych. Aktualna uchwała regulująca gospodarowanie odpadami w gminie to Uchwała nr XX.178.2020 Rady Gminy Miejskiej w Strumieniu z dnia 19 sierpnia 2020 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Strumień wraz z późn. zm. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) mieści się w Strumieniu przy ul. Ks. Londzina 58.

5.6.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego głównym wytwórcą odpadów będzie działalność realizowana na terenie usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Przeznaczenia te zostaną wprowadzone na terenie dotychczas częściowo wolnym od zainwestowania, w związku z czym powstaną nowe działalności/funkcje w granicach opracowania. Tym samym wygenerowani zostaną nowi wytwórcy odpadów.

5.6.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI

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

Przedmiotowy teren nie jest obecnie uzbrojony w sieć kanalizacyjną. W przypadku niepodłączenia do kanalizacji konieczne jest korzystanie z przyobiektowych 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.

Przy realizacji zamierzeń wprowadzenia terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania uwzględnia się pojawienie nowych wytwórców ścieków bytowo-gospodarczych i produkcyjnych.

5.7.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu 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 produkcyjnych.

5.7.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI

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

- jeżeli dostępna jest odpowiednia infrastruktura właściwym jest podłączenie do lokalnej sieci kanalizacyjnej,
- 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), z którego ścieki i osady będą systematycznie wypompowywane i wywożone przez uprawnione pojazdy asenizacyjne,
- korzystanie z oczyszczalni ścieków zbudowanych na potrzeby obiektów produkcyjnych oraz w zależności czy wymaga tego proces technologiczny,
- realizację szczelnego systemu do ujęcia wód oraz odpowiednie przechowywanie i utylizację wód uzyskanych z ujęcia.

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

5.8 ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z EKSPLOATACJI KOPALIN

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego (PIG-PIB) udostępnianymi przez system MIDAS (stan na dzień 12.01.2023 r.) w obrębie obszaru opracowania brak udokumentowanych złóż kopalin.

Aktualnie na przedmiotowym terenie nie jest realizowana eksploatacja - brak obszarów i terenów górniczych.

W granicach obszaru objętego opracowaniem zlokalizowany jest otwór badawczy Drogomyśl Z-3 w celu rozpoznania złoża wód leczniczych (projekt robót geologicznych - wykonanie otworu badawczego "Z-3" w Drogomyślu, gm. Strumień, dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu). Aktualny stan zaawansowania prac służących ujawnieniu i udokumentowaniu złoża ww. wód leczniczych to zakończenie próbnych pompowań i przekazanie dokumentacji do geologa wojewódzkiego celem jej zatwierdzenia i ostatecznie ujawnienia złoża. Jednocześnie zaznacza się, iż na etapie opracowywania niniejszej prognozy inwestorzy nie przedłożyli dokumentacji związanej z zamierzeniem inwestycyjnym.

5.8.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie określa się skutków projektowanych ustaleń w tym zakresie.

5.8.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie określa rozwiązań eliminujących, zapobiegających, kompensujących lub ograniczających negatywne uciążliwości projektowanych ustaleń w zakresie zagrożeń środowiska wynikających z eksploatacji kopalni.

Jednocześnie w związku z rozpoczętym postępowaniem w sprawie ujawnienia złoża wód leczniczych oraz jego przyszłą eksploatacją należałoby na dalszym etapie prac, w oparciu o szczegółową dokumentację związaną z ww. zamierzeniem inwestycyjnym, ponownie przeanalizować zagrożenia wynikające z eksploatacji kopalni.

5.9 ZAGROŻENIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH

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.

Zagrożenie dla wód powierzchniowych stanowią zrzuty ścieków komunalnych i produkcyjnych oraz eutrofizacja powodowana wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa. Znaczna ilość zanieczyszczeń produkowanych przez zakłady produkcyjne może trafiać do rzek i kanałów. 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 spłukiwania powierzchni utwardzonych, na których występują zanieczyszczenia substancjami ropopochodnych (paliwa, smary). Grunt charakteryzuje się zróżnicowaną przepuszczalnością wynikającą z występowania gleb przekształconych mechanicznie (o wymieszanych profilach genetycznych i/lub o skróconym profilu) oraz gleb antropogenicznych.

5.9.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stan czystości wód płynących powierzchniowych 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, charakterem realizowanej działalności (w szczególności produkcyjnej, górnictwa, wydobywania) na poszczególnych terenach, jak również uprzemysłowieniem otoczenia, zanieczyszczenia powstające ze splukiwania powierzchni utwardzonych, stosowanie nawozów naturalnych i chemii w rolnictwie, zanieczyszczaniem 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 przyczynić się do nieznacznego pogorszenia istniejącego stanu wód powierzchniowych i gruntowych.

5.9.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI

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

- jeżeli dostępna jest odpowiednia infrastruktura właściwym jest podłączenie do lokalnej sieci kanalizacyjnej,
- 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), z którego ścieki i osady będą systematycznie wypompowywane i wywożone przez uprawnione pojazdy asenizacyjne,
- korzystanie z oczyszczalni ścieków zbudowanych na potrzeby obiektów produkcyjnych oraz w zależności czy wymaga tego proces technologiczny.
- właściwe przechowywanie odpadów powstających na poszczególnych terenach, ich segregację i przekazywanie odpadów podmiotom odpowiedzialnych za ich wywóz,
- realizację szczelnego systemu do ujęcia wód oraz odpowiednie przechowywanie i utylizację wód uzyskanych z ujęcia.

5.10 ZAGROŻENIA WÓD PODZIEMNYCH

Do źródeł ogólnych zagrożeń dla jednolitych części wód podziemnych na przedmiotowym terenie należą następujące źródła i typy zanieczyszczeń:

1. powierzchniowe – głównie nieskanalizowane obszary zabudowy z odprowadzaniem ścieków bytowych do gruntu. Skażenia wód charakteryzują się podwyższoną zawartością związków azotowych, chlorków i podwyższonego stężenia metali ciężkich.
2. punktowe:
 - składowiska odpadów komunalnych i przemysłowych (podwyższone stężenia związków azotu, fosforu, metali ciężkich i wysokie BZT5 i ChZT7) – bezpośrednio nie wskazane na przedmiotowym terenie, jednakowoż nawet oddalone oddziałują na JCWPd,
 - oczyszczalnie ścieków, fermy hodowlane są również źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych – bezpośrednio nie wskazane na przedmiotowym terenie, jednakowoż nawet oddalone oddziałują na JCWPd,
 - magazyny i stacje paliw – nieszczelność zbiorników powoduje przesiąkanie produktów ropopochodnych – bezpośrednio nie wskazane na przedmiotowym terenie, jednakowoż nawet oddalone oddziałują na JCWPd.
3. liniowe:

- ciekі powierzchniowe, zasilające wody podziemne w obszarze drenażu górniczego – bezpośrednio nie wskazane na przedmiotowym terenie, jednakowoż nawet oddalone oddziałują na JCWPd,
- transport drogowy – źródłem zanieczyszczeń są głównie spływy powierzchniowe i roztopowe z dróg oraz zrzuty substancji niebezpiecznych, związane z wypadkami i uszkodzeniami pojazdów. Wody podziemne wykazują podwyższone zawartości chlorków, fosforanów i metali ciężkich.

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.

5.10.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Przyjmując ustalenia zawarte w sporządzanym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego głównym zagrożeniem jakości wód podziemnych potencjalnie są zanieczyszczenia obszarowe powodowane przez:

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

5.10.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI

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

- jeżeli dostępna jest odpowiednia infrastruktura właściwym jest podłączenie do lokalnej sieci kanalizacyjnej,
- 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), z którego ścieki i osady będą systematycznie wypompowywane i wywożone przez uprawnione pojazdy asenizacyjne,
- korzystanie z oczyszczalni ścieków zbudowanych na potrzeby obiektów produkcyjnych oraz w zależności czy wymaga tego proces technologiczny.
- ujęcie i oczyszczenie ścieków (w tym wód opadowych i roztopowych z powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem) do poziomów określonych w przepisach z zakresu ustawy Prawo wodne,
- wykonanie nawierzchni terenów komunikacji jako szczelnych, w sposób uniemożliwiający przenikanie zanieczyszczeń ropopochodnych do podłoża i wód gruntowych,
- właściwe przechowywanie odpadów powstających na poszczególnych terenach, ich segregację i przekazywanie odpadów podmiotom odpowiedzialnych za ich wywóz,
- realizację szczelnego systemu do ujęcia wód oraz odpowiednie przechowywanie i utylizację wód uzyskanych z ujęcia.

5.11 ZAGROŻENIE PRZYRODY I KRAJOBRAZU

W granicach przedmiotowego terenu krajobraz jest monotony, bez większych walorów wizualnych. Przedmiotowy obszar to dawniej stanowił tereny wykorzystywane rolniczo. Z analizy

aktualnego stanu zagospodarowania obszaru wynika, że ma charakter PU – teren placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu. Brak tu zabudowy i istotniejszych elementów infrastrukturalnych. Obszar wykazuje niskie walory krajobrazowe, turystyczny czy rekreacyjny.

W przypadku realizacji zamierzeń planistycznych na całej powierzchni terenu (w tym na terenach biologicznie czynnych) dojdzie do przekształcenia, zagospodarowania oraz prawdopodobnie zabudowy terenu, a więc do przekształcenia obszarów biologicznie czynnych. Finalnie cały obszar stanowić będzie barierę przestrzenną.

5.11.1. OCENA SKUTKÓW PROJEKTOWANYCH USTALEŃ

Na obszarze objętym opracowaniem potencjalnym źródłem negatywnego oddziaływania na środowisko może być terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Przeznaczenie to zostanie wprowadzone w miejsce terenu o charakterze placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu.

Jako zagrożenie dla przyrody i krajobrazu wskazuje się urbanizację w postaci wprowadzenia terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Spowoduje to ograniczenia zasobów przyrodniczych w stopniu średnim. Na całej powierzchni opracowania, a więc na terenach biologicznie czynnych, zostaną wprowadzone nowe funkcje, odmienne od funkcji obecnych, związana z przekształceniem i zainwestowaniem terenu. Pogorszenie warunków środowiska naturalnego i jakości krajobrazu określa się w stopniu średnim. Wskutek realizacji inwestycji na tym terenie zmienią się warunki środowiska naturalnego i jakość krajobrazu. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna, szata roślinna zostanie zmodyfikowana, naturalny spływ powierzchniowy będzie odbywał się po nawierzchniach szczelnych, przewiduje się dodatkowe wytwarzanie odpadów, ścieków, zanieczyszczeń pyłowych i gazowych powietrza.

Wprowadzanie pozaprzyrodniczych form zagospodarowania będzie związane z zajęciem powierzchni biologicznie czynnych. Ze względu na fakt, iż przedmiotowy obszar stanowi teren trawiasty, pozbawiony roślinności wysokiej i średniej, nie przewiduje się ograniczenia i wycinki zieleni (drzew i krzewów), jak również wypierania fauny. Realizacja zamierzeń planistycznych nie stwarza zagrożenia dla ogólnego stanu lokalnych populacji gatunków chronionych, jak również na stan lokalnej awifauny i chiropterofauny.

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 będzie związana ze średnim oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze.

5.11.2. ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE, ZAPOBIEGAJĄCE, KOMPENSUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI

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

- ustanowienie i zachowanie właściwego współczynnika powierzchni biologicznie czynnych,
- 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 ZAGROŻENIE BIOSFERY

Biosfera obszaru objętego opracowaniem została omówiona w punkcie 3.1.9. Biosfera. Zawarte w projekcie planu proponowane rozwiązania są odejściem od aktualnej funkcji terenu. Na obszarze objętym opracowaniem potencjalnym źródłem negatywnego oddziaływania na środowisko może być terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Przeznaczenie to zostanie wprowadzone w miejsce terenu o charakterze placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu.

Jako zagrożenie dla przyrody i krajobrazu wskazuje się urbanizację w postaci wprowadzenia terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Wprowadzanie pozaprzrodniczych form zagospodarowania będzie związane z zajęciem powierzchni biologicznie czynnych. Ze względu na fakt, iż przedmiotowy obszar stanowi teren trawiasty, pozbawiony roślinności wysokiej i średniej, nie przewiduje się ograniczenia i wycinki zieleni (drzew i krzewów), jak również wypierania fauny. Realizacja zamierzeń planistycznych nie stwarza zagrożenia dla ogólnego stanu lokalnych populacji gatunków chronionych, jak również na stan lokalnej awifauny i chiropterofauny.

Przy projektowaniu rozwiązań planistycznych oraz na etapie realizacji ustaleń szczególną uwagę należy zwrócić na utrzymanie możliwie jak największego odsetka powierzchni biologicznie czynnych.

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 będzie związana ze średnim oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze.

5.13 ZAGROŻENIA OBSZARU NATURA 2000

Obszar objęty opracowaniem w całości mieści się w Obszarze Specjalnej Ochrony Dolina Górnej Wisły (PLB240001), która, jak podaje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach, stanowi jedną z najważniejszych ostoi miejsc lęgowych i migracji ptaków w południowej Polsce, a dla kilku gatunków jest jednym z najważniejszych miejsc rozrodu w kraju. Dla obszaru obowiązują przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133).

Obszar Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001 został wyznaczony dla ochrony:

- A005 perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*,
- A008 zausznik *Podiceps nigricollis*,
- A022 bączek *Ixobrychus minutus*,
- A023 ślepowron *Nycticorax nycticorax*,
- A029 czapla purpurowa *Ardea purpurea*,
- A043 gęgawa *Anser anser*,
- A051 krakwa *Anas strepera*,
- A055 cyranka *Anas querquedula*,
- A056 płaskonos *Anas clypeata*,
- A059 głowienka *Aythya ferina*,
- A061 czernica *Aythya fuligula*,
- A123 kokoszka *Gallinula chloropus*,

- A136 sieweczka rzeczna *Charadrius dubius*,
- A162 krwawodziób *Tringa tetanus*,
- A176 mewa czarnogłowa *Larus melanocephalus*,
- A179 śmieszka *Chroicocephalus ridibundus*,
- A193 rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*,
- A196 rybitwa białowąsa *Chlidonias hybrida*,
- A197 rybitwa czarna *Chlidonias niger*,
- A321 muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*.

Dla Obszaru Specjalnej Ochrony Dolina Górnej Wisły, będącego obszarem Natura 2000, określono plan zadań ochronnych przyjęty Zarządzeniem nr 37/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2013r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001 (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 2014r. Poz. 117).

Celem działań ochronnych wskazanymi w ww. zarządzeniu jest utrzymanie wymienionych gatunków ptaków w stanie niepogorszonym, tj. co najmniej na poziomie stwierdzonym w ramach prac nad przedmiotowym planem lub lepszym jeżeli stan ten został oceniony na FV (właściwy) bądź U1 (niezadowolający) lub poprawę jeżeli stan ochrony oceniono na U2 (zły).

Przyjmując za *Uzasadnieniem do zarządzenia Nr 37 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB 240001*: Podczas analizy czynników powodujących lub mogących stanowić potencjalne zagrożenia dla zachowania gatunków we właściwym stanie ochrony, zidentyfikowano zarówno zagrożenia istniejące jak i potencjalne. Nasilanie się wskazanych w Zarządzeniu czynników może przyczynić się do pogorszenia stanu ochrony gatunków i ich siedlisk.

ZAGROŻENIE ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE	OKREŚLENIE CZY REALIZACJA PROJEKTU MPZP MOŻE MIEĆ BEZPOŚREDNI WPŁYW NA POSZCZEGÓLNE PUNKTY
JAKO ZAGROŻENIA ISTNIEJĄCE DLA GATUNKÓW PTAKÓW ZWIĄZANYCH Z SIEDLSKIEM WODNYM I WODNOBŁOTNYM ZIDENTYFIKOWANO:	
• WĘDKARSTWO, TURYSTYKA PIESZA, JAZDA KONNA I JAZDA NA POJAZDACH NIEMOTORYZOWANYCH, RAJDOWE KIEROWANIE POJAZDAMI ZMOTORYZOWANYMI, OBSERWOWANIE PRZYRODY, KTÓRE POWODUJĄ PŁOSZENIE PTAKÓW W POKLIŹU ICH MIEJSC LĘGOWYCH I ŻEROWANIA,	-
• ZANIECHANIE GOSPODARKI WODNEJ ORAZ ZMNIJSZENIE LUB UTRATA OKREŚLONYCH CECH SIEDLSKA POWODUJĄCE ZANIK SZUWARÓW, DEGRADACJĘ I ZANIK SIEDLISK,	-
• OBCE GATUNKI INWAZYJNE, KTÓRYCH EKSPANSJA (RDESTOWCE, NIECIERPEK GRUCZOŁOWATY) W DOLINACH RZEK I CIEKÓW, NA BRZEGACH ZBIORNIKÓW I NA WYSPACH POWODUJĄCE ZANIKANIE SIEDLISK,	-
• EROZJA POWODUJĄCA NISZCZENIE SIEDLISK LĘGOWYCH W WYNIKU ROZMYWANIA WYSP PRZEZ FALE,	-
• ZANIECHANIE LUB BRAK KOSZENIA ŁĄK PODMOKŁYCH, KTÓRE POWODUJĄ UTRATĘ SIEDLISK W WYNIKU SUKCESJI,	-
• ZALEWANIE WODĄ STAWU W OKRESIE LĘGOWYM, KIEDY PTAKI ZAŁOŻYŁY GNIAZDO NA DNIE STAWU OKRESOWO NIEZALANEGO POWODUJĄCE ZNISZCZENIE SIEDLSKA I UTRATĘ LĘGU.	-
JAKO ZAGROŻENIA POTENCJALNE, DLA GATUNKÓW PTAKÓW ZWIĄZANYCH Z SIEDLSKIEM WODNYM I WODNO-BŁOTNYM, KTÓRE WYSTĘPUJĄ INCYDENTALNIE BĄDŹ, KTÓRYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NIE ZOSTAŁO JEDNOZNACZNIE POTWIERDZONE ZIDENTYFIKOWANO:	
• WYSTĘPOWANIE ŚCIEŻEK, SZLAKÓW PIESZYCH, SZLAKÓW ROWEROWYCH W MIEJSCACH LĘGOWYCH I ŻEROWANIA, WYKONYWANIE POLOWAŃ, KIEDY PTAKI JESZCZE WODZĄ MŁODE LUB PRZEBYWAJĄ Z PISKŁĘTAMI W GNIEZDZIE, UPRAWIANIE ŻEGLARSTWA W MIEJSCACH PIERZENIA SIĘ PERKOZÓW 4/7 ORAZ LOTNIARSTWO, SZYBOWNICTWO, PARALOTNIARSTWO, BALONARSTWO, BLISKA LOKALIZACJA LOTNISK I KORYTARZE POWIETRZNYCH TO DZIAŁANIA, KTÓRE MOGĄ POWODOWAĆ PŁOSZENIE PTAKÓW,	-
• WYSTĘPOWANIE ORAZ LOKALIZACJA NOWYCH NAWIETRZNYCH LINII ELEKTRYCZNYCH I TELEFONICZNYCH ORAZ PRODUKCJA ENERGII WIATROWEJ POPRZEC LOKALIZACJĘ TURBIN MOŻE POWODOWAĆ ZWIĘKSZONĄ ŚMIERTELNOŚĆ WŚRÓD PTAKÓW,	-
• DRAPIEŻNICTWO ZE STRONY NORKI AMERYKAŃSKIEJ I JENOTA, A TAKŻE LISA MOŻE SPOWODOWAĆ PŁOSZENIE, NISZCZENIE	-

LĘGÓW ORAZ ZWIĘKSZONĄ ŚMIERTELNOŚĆ PTAKÓW MŁODYCH I DOROSŁYCH,	
<ul style="list-style-type: none"> • MODYFIKOWANIE AKWENÓW WÓD STOJĄCYCH NA SKUTEK NIEKORZYSTNEJ SYTUACJI MAKROEKONOMICZNEJ, ZMIANA STAWÓW NA OŚRODKI REKREACYJNE, A TAKŻE WYPEŁNIANIE ROWÓW, TAM, STAWÓW, SADZAWEK, BAGIEN LUB TORFIANEK I REGULOWANIE (PROSTOWANIE) KORYT RZECZYNYCH I ZMIANA ICH PRZEBIEGU MOŻE SPOWODOWAĆ UTRATĘ SIEDLISK I MIEJSC ŻEROWANIA, 	-
<ul style="list-style-type: none"> • WYPALANIE ISTNIEJĄCEJ ROŚLINNOŚCI ORAZ NIEWŁAŚCIWA GOSPODARKA ROŚLINNOŚCIĄ WODNĄ I PRZYBRZEŻNĄ POLEGAJĄCA NA CAŁKOWITEJ LIKWIDACJI SZUWARÓW, TWORZENIE ZABUDOWY ROZPROSZONEJ W OTOCZENIU ZBIORNIKÓW WODNYCH I STAWÓW ORAZ ŁĄK MOŻE DOPROWADZIĆ DO DEGRADACJI I UTRATY SIEDLISK. 	-

Dnia 3 lutego 2022 r. przystąpiono do zmiany celów działań ochronnych. Projekt zmian zarządzenia został przekazany do konsultacji społecznych zakończonych 2 maja 2022 r. Obecnie projekt zmiany planu zadań ochronnych jest w trakcie konsultacji z Wojewodą Śląskim.

Przystąpienie do opracowania powyższej zmiany planu zadań ochronnych wynika z konieczności weryfikacji załącznika określającego cele działań ochronnych. Komisja Europejska w 2021 r. wskazała wytyczne w zakresie właściwego formułowania celów działań ochronnych na obszarach Natura 2000 oraz konieczności ich uwzględniania w procedurze oceny oddziaływania na środowisko prowadzonej na podstawie 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. Szczegółowy opis sposobu ich ustalania zawiera § 3 pkt 5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., poz. 186 z późn. zm.).

W związku z tym, przyjmuje się następujące założenia do sporządzenia zmiany planu zadań ochronnych dla obszar Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001 w odniesieniu do celów zadań ochronnych.

1. Założenia podstawowe:

1) ustalenie celów działań ochronnych winno umożliwiać monitoring i weryfikację ich osiągnięcia, z uwzględnieniem:

- konieczności utrzymania właściwego stanu ochrony, likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy,
- potrzeby osiągnięcia właściwego stanu ochrony, konieczności likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń odpowiedzialnych za niewłaściwy stan ochrony przedmiotu ochrony lub zapobieżeniu im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowolający lub zły, z wyjątkiem sytuacji, gdy ze względów przyrodniczych jest niemożliwe lub nieuzasadnione polepszenie tego stanu,
- konieczności uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i konieczności likwidacji, ograniczenia zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli stan ochrony przedmiotu ochrony nie jest możliwy do oceny,
- konieczności zachowania integralności obszaru, łączności ekologicznej siedlisk w obszarze i łączności ekologicznej obszaru z obszarami sąsiednimi.

2. Założenia szczegółowe:

1) cele ochrony muszą być:

- specyficzne dla miejsca,
- kompleksowe, tj. obejmuje wszystkie gatunki i typy siedlisk będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na mocy dyrektywy siedliskowej, które są znacząco obecne na obszarze Natura 2000 (zgodnie ze standardowym formularzem danych Natura 2000),

- specyficzne co do cechy, tj. odnosić się do poszczególnych typów siedlisk lub gatunków na terenie,
- specyficzne dla przewidywanego stanu, tj. jasno określające stan, jaki ma osiągnąć typ siedliska i gatunek na terenie; pożądanym warunkiem musi być:
 - + ilościowość i mierzalność (cele ilościowe, ewentualnie uzupełnione o cele jakościowe, takie jak opis dobrego stanu siedliska lub struktury populacji) oraz raportowalne (umożliwiające monitoring),
 - + realizacyjność (rozsądne ramy czasowe i wykorzystanie zasobów), spójne w podejściu,
 - + kompleksowość (atrybuty i cele powinny obejmować właściwości interesującej cechy niezbędne do opisanego jej stanu jako korzystnego lub niekorzystnego),
 - + jasne określenie, czy przewiduje się „przywrócenie” czy „utrzymanie” stanu ochrony danego elementu obszaru,
- odpowiadające ekologicznym wymogom typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I oraz gatunków z załącznika II występującym na tych terenach,
- odzwierciedlające znaczenie obszaru dla zachowania lub odtworzenia, przy odpowiednim stanie ochrony typów siedlisk i gatunków występujących na tym obszarze oraz dla spójności sieci Natura 2000. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach zapewni możliwość aktywnego udziału wszystkich zainteresowanych w trakcie całego procesu wypracowywania ustaleń zmiany planu zadań ochronnych.

5.14 ZAGROŻENIA DLA FORM OCHRONY PRZYRODY I KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

Obszar objęty opracowaniem w całości mieści się w Obszarze Specjalnej Ochrony Dolina Górnej Wisły (PLB240001), co szczegółowo omówiono powyżej. Ponadto przedmiotowy teren zlokalizowany jest w całości w następujących korytarzach:

- Korytarz spójności obszarów chronionych - obszary chronione,
- Korytarz ornitologiczny ponadregionalny "Dolina górnej Wisły" wraz z przystankiem pośrednim ponadregionalnym.

Ponadto północna część przedmiotowego terenu znajduje się w świetle korytarza ekologicznego rangi krajowej "Rudy Wielkie i Dolina Górnej Wisły".

Potencjalnie ww. korytarzami ekologicznymi mogą migrować gatunki ptaków (wybrane¹⁸): Bączek (*Ixobrychus minutus*), Płaskonos (*Anas clypeata*), Rózeniec (*Anas acuta*), Podgorzałka (*Aythya nyroca*), Derkacz (*Crex crex*), Rybitwa zwyczajna (*Sterna hirundo*), Rybitwa czarna (*Chlidonias Niger*), Perkoz dwuczuby (*Podiceps cristatus*), Ogorzałka (*Aythya marila*), Biegus zmienny (*Calidris alpina*).

W odniesieniu do nietoperzy, pomimo prowadzonych badań naukowych nad tą grupą zwierząt, nadal nie do końca udało się rozpoznać strategię wędrówek tych ssaków do miejsc związanych z żerowaniem, zimowaniem i rozrodem¹⁹. Zakłada się jedynie, iż w ramach chiropterofauny na przedmiotowym obszarze teoretycznie można zauważyć migrujące gatunki nietoperzy:

1) Bytujące na terenie całego kraju:

- Nocek: Natterera, Brandta, wąsatek, rudy, łydkowłosy;
- Mroczek: posrebrzany, późny;
- Karlik: drobny, malutki, większy;

¹⁸ Gacka-Grzesikiewicz E. (red.), 1995: Korytarz ekologiczny doliny Wisły: Stan - Funkcjonowanie - Zagrożenia. Fundacja IUCN Poland.

¹⁹ Lesiński G., 2006: Wpływ antropogenicznych przekształceń krajobrazu na strukturę i funkcjonowanie zespołów nietoperzy w Polsce. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.

- Borowiaczek;
- Borowiec wielki;
- Gacek brunatny;
- Mopek;

2) Pozostałe:

- Gacek szary
- Nocek Bechsteina
- Nocek duży
- Nocek Kuhla
- Nocek ostrouszny
- Mroczek pozłocisty
- Podkowiec mały.

Jako zagrożenie dla przyrody i krajobrazu wskazuje się urbanizację w postaci wprowadzenia terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Spowoduje to ograniczenia zasobów przyrodniczych w stopniu średnim. Na całej powierzchni opracowania, a więc na terenach biologicznie czynnych, zostaną wprowadzone nowe funkcje, odmienne od funkcji obecnych, związana z przekształceniem i zainwestowaniem terenu. Pogorszenie warunków środowiska naturalnego i jakości krajobrazu określa się w stopniu średnim. Wskutek realizacji inwestycji na tym terenie zmienią się warunki środowiska naturalnego i jakość krajobrazu. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna, szata roślinna zostanie zmodyfikowana, naturalny spływ powierzchniowy będzie odbywał się po nawierzchniach szczelnych, przewiduje się dodatkowe wytwarzanie odpadów, ścieków, zanieczyszczeń pyłowych i gazowych powietrza.

Wprowadzanie pozaprzyrodniczych form zagospodarowania będzie związane z zajęciem powierzchni biologicznie czynnych. Ze względu na fakt, iż przedmiotowy obszar stanowi teren trawiasty, pozbawiony roślinności wysokiej i średniej, nie przewiduje się ograniczenia i wycinki zieleni (drzew i krzewów), jak również wypierania fauny.

Realizacja zamierzeń planistycznych nie stwarza zagrożenia dla ogólnego stanu lokalnych populacji gatunków chronionych, jak również na stan lokalnej awifauny i chiropterofauny. Zamierzenie planistyczne dotyczy jedynie obszaru o powierzchni około 0,4253 ha, która w części jest już zajęta powierzchniami szczelnymi oraz ogrodzona. Nie przewiduje się zatem ograniczenia terenu żerowania, bytowania oraz utrudnienia migracyjnego dla nietoperzy.

Przy projektowaniu rozwiązań planistycznych oraz na etapie realizacji ustaleń szczególną uwagę należy zwrócić na utrzymanie możliwie jak największego odsetka powierzchni biologicznie czynnych.

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 będzie związana ze średnim oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze.

W granicach opracowania utrudniona jest już obecnie swobodnej migracji organizmów i wymiany informacji genetycznej ze względu na ogrodzenie obszaru. Jednak ta bariera przestrzenna nie wpływa negatywnie na drożność całego korytarza ekologicznego.

5.15 ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z ODNAWIALNYMI ŹRÓDŁAMI ENERGII

W projekcie planu nie wprowadza się ustaleń w zakresie odnawialnych źródeł energii, w związku z czym nie przewiduje się zagrożeń związanych z odnawialnymi źródłami energii.

5.16 ZAGROŻENIA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

Na terenie objętym opracowaniem nie są zlokalizowane obiekty wpisane do rejestru zabytków województwa śląskiego oraz obiekty ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków.

5.17 ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA W SYTUACJI WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH AWARII

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

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

W przygotowanym projekcie planu proponowane jest następujące przeznaczenie terenu:

a) **U-P-G** – teren usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania.

W granicach przedmiotowego terenu krajobraz jest monotony, bez większych walorów wizualnych. Przedmiotowy obszar to dawniej stanowił tereny wykorzystywane rolniczo.

Z analizy aktualnego stanu zagospodarowania obszaru wynika, że ma charakter PU – teren placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu. Brak tu zabudowy i istotniejszych elementów infrastrukturalnych. Obszar wykazuje niskie walory krajobrazowe, turystyczny czy rekreacyjny.

Na obszarze objętym opracowaniem potencjalnym źródłem negatywnego oddziaływania na środowisko może być teren usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Przeznaczenie to zostanie wprowadzone w miejsce terenu o charakterze placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu.

Na całej powierzchni opracowania, a więc na terenach biologicznie czynnych, zostaną wprowadzone nowe funkcje, odmienne od funkcji obecnych, związana z przekształceniem i zainwestowaniem terenu. Pogorszenie warunków środowiska naturalnego i jakości krajobrazu określa się w stopniu średnim. Wskutek realizacji inwestycji na tym terenie zmienią się warunki środowiska naturalnego i jakość krajobrazu. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna, szata roślinna zostanie zmodyfikowana, naturalny spływ powierzchniowy będzie odbywał się po nawierzchniach szczelnych, przewiduje się dodatkowe wytwarzanie odpadów, ścieków, zanieczyszczeń pyłowych i gazowych powietrza.

Wprowadzanie pozaprzrodniczych form zagospodarowania będzie związane z zajęciem powierzchni biologicznie czynnych. Ze względu na fakt, iż przedmiotowy obszar stanowi teren trawiasty, pozbawiony roślinności wysokiej i średniej, nie przewiduje się ograniczenia i wycinki zieleni (drzew i krzewów), jak również wypierania fauny. Realizacja zamierzeń planistycznych nie stwarza zagrożenia dla ogólnego stanu lokalnych populacji gatunków chronionych, jak również na stan lokalnej awifauny i chiropterofauny.

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.

Oddziaływanie krótkotrwałe polegać będzie między innymi na emisji hałasu, zanieczyszczeń do powietrza i generowania wibracji związanych z budową (których źródłem będą maszyny i urządzenia budowlane) 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. Wprowadzanie pozaprzrodniczych form zagospodarowania będzie związane z zajęciem powierzchni biologicznie czynnych.

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 winny być ograniczane zapisami dokumentów planistycznych, a także przepisami zawartymi w obowiązującym ustawodawstwie dotyczącymi między innymi dopuszczalnych poziomów hałasu i sposobu ograniczenia jego wpływu, a także gospodarki odpadami i gospodarki wodno-ściekowej.

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. 	<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	- nie przewiduje się.	- funkcjonowanie obiektów i instalacji.
WTÓRNE	- nie przewiduje się.	<ul style="list-style-type: none"> - dalsza synantropizacja szaty roślinnej w rejonie utworzonej zabudowy; - produkcja odpadów komunalnych, produkcyjnych.
SKUMULOWANE	<ul style="list-style-type: none"> - krótkotrwała kumulacja hałasu pochodzącego z prac budowlanych; - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnych (zielonych). 	<ul style="list-style-type: none"> - zmiana jakości powietrza w wyniku nakładania się emisji z poszczególnych emitorów; - zmiana topoklimatu; - kumulacja przemysłowego i bytowego.
KRÓTKOTERMINOWE	<ul style="list-style-type: none"> - hałas budowlany; - zanieczyszczenie powietrza związane z pracami budowlanymi; - powstawanie odpadów budowlanych. 	- nie przewiduje się.
DŁUGOTERMINOWE	- zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.	<ul style="list-style-type: none"> - zmiany morfologii terenu (lokalnych warunków krajobrazowych) związane z powstawaniem nowych zabudowań; - zmiana topoklimatu; - 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 mikroklimatu; - 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"> - hałas związany z eksploatacją obiektów; - funkcjonowanie obiektów i instalacji.

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

Obszar objęty opracowaniem w całości mieści się w Obszarze Specjalnej Ochrony Dolina Górnej Wisły (PLB240001). Ponadto przedmiotowy teren zlokalizowany jest w całości w następujących korytarzach:

- Korytarz spójności obszarów chronionych - obszary chronione,
- Korytarz ornitologiczny ponadregionalny "Dolina górnej Wisły" wraz z przystankiem pośrednim ponadregionalnym.

Biorąc pod uwagę analizę uwarunkowań środowiskowych przedmiotowego terenu, jego powierzchnię oraz charakter zamierzeń planistycznych jako potencjalne obszary problemowe wskazuje się przeznaczenie powierzchni biologicznie czynnej pod nowe funkcje. Realizacja zamierzeń planistycznych będzie związana z przekształceniem terenu, jego geomorfologii, pedosfery, szaty roślinnej, stosunków wodno-glebowych i warunków topoklimatycznych.

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 określenie możliwej intensywności ich występowania. Zapisy przedstawione w prognozie mają na celu zminimalizowanie negatywnego wpływu proponowanych zmian lub inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Jak wynika z niniejszego opracowania, przewiduje się średnio znaczące negatywne oddziaływania na środowisko wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Wprowadzane ustalenia wpłyną na zmianę sposobu użytkowania terenu w stosunku do obecnej funkcji. Biorąc pod uwagę stan środowiska na obszarze objętym opracowaniem najważniejszymi przedsięwzięciami ograniczającymi zagrożenia dla środowiska byłyby:

- wprowadzenie właściwych parametrów dotyczących nowej zabudowy,
- ustalenie właściwego współczynnika powierzchni biologicznie czynnych,
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów umożliwiającą ich recykling,
- ograniczanie niskiej emisji,
- wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii (energia słoneczna),
- 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 częściowo swoje odzwierciedlenie w ocenianym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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 i emisją hałasu. 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 wprowadza nowe funkcje, odmienne od funkcji obecnych, związane z przekształceniem i zainwestowaniem terenu. Proponowane formy zainwestowania ograniczą walory przyrodnicze i krajobrazowe przedmiotowego obszaru. W związku z powyższymi wskazaniami 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 któregokolwiek z elementów środowiska.

Dla przedmiotowych terenów 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 dla części obszaru miejscowości Drogomyśl zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej. Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje obszar o powierzchni 0,4253 ha.

Teren opracowania jest położony w południowo-wschodniej części gminy, na terenie obrębu Drogomyśl, w granicach działki 2-1946. Obszar objęty planem obejmuje powierzchnię około 0,4253 ha, a jego granice wyznaczają:

- od północy – ul. Kręta;
- od wschodu – tereny otwarte (pola uprawne);
- od zachodu – zabudowa przemysłowa;
- od południa – tereny otwarte (pola uprawne).

Z analizy aktualnego stanu zagospodarowania obszaru wynika, że ma charakter PU – teren placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu.

Z danych ewidencji gruntów i budynków wynika, iż cały obszar stanowią grunty orne (R111b). 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.

Analizę i ocenę środowiska naturalnego przeprowadzono na podstawie dostępnych materiałów: archiwalne opracowania studialne, materiały kartograficzne oraz dane uzyskane w trakcie inwentaryzacji terenowej (zrealizowanej w dniach 12.01.2023 r.) i opracowania ekofizjograficznego: *Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta i gminy Strumień, Geologic, Rybnik, 2011.*

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 dla części obszaru miejscowości Drogomyśl zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej. 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 zalecenia. Zróżnicowanie przestrzenne uwarunkowań środowiska przyrodniczego przedstawiono także na mapach tematycznych i rysunkach uzupełniających tekst niniejszego opracowania.

Ustalono, iż:

- Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego (PIG-PIB) udostępnianymi przez system MIDAS (stan na dzień 12.01.2023 r.) w obrębie obszaru opracowania brak udokumentowanych złóż kopalin.
- Aktualnie na przedmiotowym terenie nie jest realizowana eksploatacja - brak obszarów i terenów górniczych.

- W granicach obszaru objętego opracowaniem zlokalizowany jest otwór badawczy Drogomyśl Z-3 w celu rozpoznania złoża wód leczniczych (projekt robót geologicznych - wykonanie otworu badawczego "Z-3" w Drogomyślu, gm. Strumień, dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu). Aktualny stan zaawansowania prac służących ujawnieniu i udokumentowaniu złoża ww. wód leczniczych to zakończenie próbnych pompowań i przekazanie dokumentacji do geologa wojewódzkiego celem jej zatwierdzenia i ostatecznie ujawnienia złoża. Jednocześnie zaznacza się, iż na etapie opracowywania niniejszej prognozy inwestorzy nie przedłożyli dokumentacji związanej z zamierzeniem inwestycyjnym.
- Jak wynika z Map zagrożenia powodziowego (MZP) Hydroportalu Polskiego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie na obszarze objętym opracowaniem nie identyfikuje się obszarów zagrożonych wystąpieniem powodzi.
- Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w zasięgu jednej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) nr RW200002111569 – Młynka 2 – w regionie wodnym Małej Wisły. Jednolita Część Wód Powierzchniowych (JCWP) posiada status sztuczna część wód. Jej stan ocenia się jako zły i istnieje zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych.
- Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego (PIG-PIB) udostępnianymi przez system MIDAS (stan na dzień 02.03.2022 r.) przedmiotowy teren zlokalizowany jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).
- Obszar objęty opracowaniem znajduje się w zasięgu jednej Jednolitej Części Wód Podziemnych - PLGW2000162 w Dorzeczu Wisły, w regionie wodnym RZGW Małej Wisły RZGW Gliwice. Główną zlewnią w obrębie JCWPd jest Wisła (I). Obszar bilansowania to GL-II Mała Wisła do ujścia Przemszy. Region hydrogeologiczny Paczyńskiego (1995) określany jest jako region przedkarpacki (XIII), karpacki (XIV). W jednolitej części wód podziemnych wyróżniono 2 piętra wodonośnych.
- W dolinie Wisły występują gleby mułowo-torfowe oraz gleby w typie mad. Jak wynika z danych ewidencji gruntów i budynków wynika, iż obszar opracowania stanowią grunty orne (RIIb).
- Na obszarze objętym opracowaniem nie identyfikuje się obszarów zagrożonych ruchami masowymi ziemi ani terenów predysponowanych do wystąpienia osuwania się mas ziemnych.
- W granicach przedmiotowego terenu krajobraz jest monotony, bez większych walorów wizualnych. Przedmiotowy obszar to dawniej stanowił tereny wykorzystywane rolniczo. Z analizy aktualnego stanu zagospodarowania obszaru wynika, że ma charakter PU – teren placów, składów i magazynów. W części wykonane są nawierzchnie utwardzone, szczelne na cele komunikacyjne. Pozostała część stanowi teren trawiasty. Obszar jest ogrodzony. Wykonany jest otwór badawczy "Z-3" dla rozpoznania i ujęcia wód leczniczych jodkowych w utworach miocenu. Brak tu zabudowy i istotniejszych elementów infrastrukturalnych. Obszar wykazuje niskie walory krajobrazowe, turystyczne czy rekreacyjne.
- Obszar objęty opracowaniem w całości mieści się w Obszarze Specjalnej Ochrony Dolina Górnej Wisły (PLB240001), która, jak podaje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach, stanowi jedną z najważniejszych ostoi miejsc lęgowych i migracji ptaków w południowej Polsce, a dla kilku gatunków jest jednym z najważniejszych miejsc rozrodu w kraju. Dla obszaru obowiązują przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133).
- Obszar objęty opracowaniem w całości zlokalizowany jest w następujących korytarzach: Korytarz spójności obszarów chronionych - obszary chronione oraz Korytarz ornitologiczny ponadregionalny "Dolina górnej Wisły" wraz z przystankiem pośrednim ponadregionalnym.

- Na terenie objętym opracowaniem nie są zlokalizowane obiekty wpisane do rejestru zabytków województwa śląskiego oraz obiekty ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków.
- Na przedmiotowym terenie nie są zlokalizowane zakłady zakwalifikowane do kategorii dużego lub zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.
- W obszarze, dla którego sporządza się projekt planu obowiązuje jeden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr XV/131/2003 Rady Miejskiej w strumieniu z dnia 30 października 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Drogomyśl. Zgodnie z zapisami dotyczącymi przeznaczenia terenów w ujęciu syntetycznym dla powyższego miejscowego planu są: M – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, UR,UH – tereny wytwórczości i usług, tereny usług handlu, R – tereny gruntów ornych.

Główny cel projektowanego planu to wprowadzenie na całym obszarze terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania.

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 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.

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 będzie związana ze średnim oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze.

Jako zagrożenie dla przyrody i krajobrazu wskazuje się urbanizację w postaci wprowadzenia terenu usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania. Spowoduje to ograniczenia zasobów przyrodniczych w stopniu średnim. Na całej powierzchni opracowania, a więc na terenach biologicznie czynnych, zostaną wprowadzone nowe funkcje, odmienne od funkcji obecnych, związana z przekształceniem i zainwestowaniem terenu. Pogorszenie warunków środowiska naturalnego i jakości krajobrazu określa się w stopniu średnim. Wskutek realizacji inwestycji na tym terenie zmienią się warunki środowiska naturalnego i jakość krajobrazu. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna, szata roślinna zostanie zmodyfikowana, naturalny spływ powierzchniowy będzie odbywał się po nawierzchniach szczelnych, przewiduje się dodatkowe wytwarzanie odpadów, ścieków, zanieczyszczeń pyłowych i gazowych powietrza.

Wprowadzanie pozaprzyrodniczych form zagospodarowania będzie związane z zajęciem powierzchni biologicznie czynnych. Ze względu na fakt, iż przedmiotowy obszar stanowi teren trawiasty, pozbawiony roślinności wysokiej i średniej, nie przewiduje się ograniczenia i wycinki zieleni (drzew i krzewów), jak również wypierania fauny. Realizacja zamierzeń planistycznych nie stwarza zagrożenia dla ogólnego stanu lokalnych populacji gatunków chronionych, jak również na stan lokalnej awifauny i chiropterofauny.

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.

Jak wynika z niniejszego opracowania, przewiduje się średnio znaczące negatywne oddziaływania na środowisko wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Wprowadzane ustalenia wpłyną na zmianę sposobu użytkowania terenu w stosunku do obecnej funkcji. Biorąc pod uwagę stan środowiska na obszarze objętym opracowaniem najważniejszymi przedsięwzięciami ograniczającymi zagrożenia dla środowiska byłyby:

- wprowadzenie właściwych parametrów dotyczących nowej zabudowy,
- ustalenie właściwego współczynnika powierzchni biologicznie czynnych,
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów umożliwiającą ich recykling,
- ograniczanie niskiej emisji,
- wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii (energia słoneczna),
- 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 częściowo swoje odzwierciedlenie w ocenianym projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

11 ŹRÓDŁA INFORMACJI

- Dane zebrane w czasie wizji terenowych
- Absalon D., Jankowski A. T., Leśniok M., 2003: Komentarz do mapy hydrograficznej w skali 1:50 000. Arkusz M-34-74-B Pszczyna. Warszawa.
- Absalon D., Jankowski A. T., Leśniok M., Wika S., 2003: Komentarz do mapy sozologicznej w skali 1:50 000. Arkusz M-34-74-B Pszczyna. Warszawa.
- Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego (<https://bdl.stat.gov.pl>).
- Betleja J. in., 2006: Waloryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 „Dolina Górnej Wisły”, Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Bytom-Katowice.
- Bojakowska I. i in., 2004: Mapa Geośrodowiskowa Polski ark. Pszczyna, PIG, Warszawa.
- Chmura A. Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, ark. Kęty, PIG - Warszawa, 2000.
- Chmura A. I in., 2010: Rozpoznanie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemi wraz z programem wykonania prac terenowych oraz dokumentowania osuwisk na obszarze Powiatu Pszczyńskiego. PIG Sosnowiec.
- Chowaniec J., Witek K., 2000: Mapa Hydrogeologiczna w skali 1:50000 wraz z objaśnieniami, ark M-34-74-A Zebrzydowice i M-34-74-B Pszczyna, PIG, Warszawa.
- Domaradzki K., Dobrzański A., Jezierska – Domaradzka A., 2013: Rośliny inwazyjne – występowanie, znaczenie i zagrożenie dla bioróżnorodności Post. Ochr. Roślin 53 (3): 613 – 620.
- Gacka-Grzesikiewicz E. (red.), 1995: Korytarz ekologiczny doliny Wisły: Stan - Funkcjonowanie - Zagrożenia. Fundacja IUCN Poland.
- Gilewska S., 1999: Rzeźba [w:] L. Starkel (red.), Geografia Polski. Środowisko przyrodnicze, PWN, Warszawa, 243–288.
- Golonka J., Borysławski A., Paul Z., Ryłko W. Mapa geologiczna Polski. Arkusz Bielsko – Biała, wydanie A i B, 1 :200000 WIG, Warszawa, 1978.
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R.W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J.M., Zalewska H., Pilot M., 2005: Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża (aktualizacja, 2011).
- Kleczkowski A. i in., 1978: Regionalizacja hydrogeologiczna Polski. Seminarium w Mogilanach k. Krakowa. 11-12 kwietnia 1978.
- Kondracki J., 2001: Geografia fizyczna Polski, PWN, Warszawa.
- Kondracki J., 2002: Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa.
- Lesiński G., 2006: Wpływ antropogenicznych przekształceń krajobrazu na strukturę i funkcjonowanie zespołów nietoperzy w Polsce. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.
- Malinowski J., 1991: Budowa geologiczna Polski – hydrogeologia. WG.
- Mapa geologiczna Polski 1 : 200 000, ark. Cieszyn, WG, 1983.
- Mapa geologiczna Polski 1:500 000, PIG. Warszawa, 2006.
- Mapa hydrogeologiczna Polski, 1:200 000.
- Mapa hydrograficzna Polski, 1:50 000.
- Mapa sozologiczna Polski, 1:50 0000.
- Matuszkiewicz J. M., 2008: Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ, Warszawa (dostęp online: www.igipz.pan.pl).
- Matuszkiewicz J. M., 2008: Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ, Warszawa (dostęp online: www.igipz.pan.pl).
- Meteorologia i hydrologia a zmiany klimatu, 2009:, IMGW i Polskie Towarzystwo Geofizyczne, Warszawa.
- Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta i gminy Strumień, Geologic, Rybnik, 2011.
- Paczyński B. (red.) Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa, 1995.

- 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. (red.), 2010. Korytarze ekologiczne w województwie śląskim – koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Etap I. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnośląska. Katowice. Ss. 280 [maszynopis].
- Parusel J.B., Skowrońska K., Wower A., 2008. Korytarze ekologiczne w województwie śląskim – koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Ss. 113-120 (W:) Jędrzejewski W., Ławreszuk D. (red.) 2008. Ochrona łączności ekologicznej w Polsce. Materiały konferencji międzynarodowej „Wdrażanie koncepcji korytarzy ekologicznych w Polsce”. Zakład Badania Ssaków PAN. Białowieża. Ss. 308.
- Różkowski A. (red.), 1997: Mapa warunków występowania, użytkowania, zagrożenia i ochrony zwykłych wód podziemnych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i jego obrzeżenia. 1 : 100 000. PIG, Warszawa.
- Szafer W., Pawłowski K. Szata roślinna Polski. PWN, 1972.
- Szczegółowa mapa geologiczna Polski, 1:50 000.
- Tokarska – Guzik B., Dajdok Z., Zajac 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.
- Wójcik A., 2007: Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50000, ark M-34-74-A Zebrzydowice, PIG, Warszawa.
- <https://bdl.stat.gov.pl/>
- <http://beta.btsearch.pl>
- <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh>
- <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>
- <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/MIDASGIS>
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
- <http://katowice.rdos.gov.pl/life-vistula-dolina-gornej-wisly>
- <http://mapy.isok.gov.pl>
- <http://mapa.plk-sa.pl>
- <http://mjwp.gios.gov.pl/>
- <https://www.chybie.pl/>
- <https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/psh/zadania-psh/jcwpd/jcwpd-160-172/4481-karta-informacyjna-jcwpd-nr-162/file.html>
- <https://www.meteoblue.com/pl/>
- www.katowice.pios.gov.pl
- www.katowice.rdos.gov.pl
- www.pig.gov.pl
- www.wkz.katowice.pl

Załącznik 1. Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 3 stycznia 2023 r.
(znak pisma WOOS.411.259.2022.AB; błąd daty w piśmie – powinno być 3 stycznia 2023 r.)



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

Katowice, 3 stycznia 2022 r.

WOOS.411.259.2022.AB

**Burmistrz Strumienia
Rynek 4
43-246 Strumięń**

Odpowiadając na wniosek z 23 grudnia 2022 r. (data wpływu 27 grudnia 2022 r.) znak: GNP.6721.1.2022.ŁM dotyczący uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miejscowości Drogomyśl zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej, 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 2022 r., poz. 1029 ze zm.)

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) przedmioty ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001 z uwzględnieniem wyników prac na potrzeby sporządzania planu zadań ochronnych,
- 2) stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt,

- 3) lokalne ostoje przyrody istotne dla zachowania różnorodności biologicznej, a w szczególności płyty roślinności nieleśnej, zadrzewienia, a także obiekty ważne dla ochrony płazów,
- 4) funkcjonowanie korytarzy ekologicznych określonych w dokumencie „Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego” (Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice, 2015),
- 5) funkcjonowanie lokalnych korytarzy ekologicznych,
- 6) drzewa i grupy drzew predysponowane do objęcia ochroną.

Ponadto prognoza oddziaływania na środowisko winna dostarczać informacji o występowaniu, lub jego braku, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk objętych ochroną, występujących na obszarze objętym ww. planem lub w jego bliskim sąsiedztwie, ich szacunkowej liczebności, rozmieszczeniu, stanie ochrony, a także analizę zagrożeń dla populacji tych gatunków, a w przypadku negatywnego oddziaływania propozycję jego ograniczenia.

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

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Katowicach
dr Mirosława Mierczyk-Sawicka
podpisano elektronicznie

Podpis elektroniczny
dnia 2023-01-04
Pani/Pani *K. Han*
dokonał(a) weryfikacji podpisu kwalifikowanego
weryfikacja: pozytywna
Z p. Burmistrza
Han
podpis
12 12 2023

Załącznik 2. Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Cieszynie z dnia 18.01.2023 r. (znak pisma ONS-ZNS.9022.1.3.2023).

GPN 6721.1.2022.LM

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w Cieszynie
ul. Liburnia 2a, 43-400 Cieszyn

tel. /033/ 4797010; 4794080-81; fax. /033/4797173; e-mail: psse.cieszyn@sanepid.gov.pl
Znak: ONS-ZNS.9022.1.3.2023 Cieszyn, dnia 18.01.2023 r.

Wpł. dn. 2023 -01- 23
L.dz. 1356/23 Znl. **OPINIA SANITARNA**
Podpis

Na podstawie art.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (jednolity tekst - Dz. U. z 2021 r. poz. 195 z zm.) oraz art. 58 ust. 1 pkt. 3 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 (jednolity tekst Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 z zm.), po zapoznaniu się z wnioskiem Burmistrza Strumienia złożonym dnia 27.12.2022 r. znak: GPN.6721.1.2022.LM

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Cieszynie
uzgadnia

zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miejscowości Drogomyśl, zlokalizowanego w rejonie ulicy Krętej z zastrzeżeniem, że prognoza oddziaływania na środowisko dla ww. dokumentu powinna zawierać elementy wymagane w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (jednolity tekst Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 z zm.), a w szczególności:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- proponycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

prognoza powinna określać, analizować i oceniać:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- 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,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - klimat,

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

Uzasadnienie

Niniejszą opinię wydaje się na wniosek Burmistrza Strumienia dotyczący uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miejscowości Drogomyśl w rejonie ul. Krętej. Postępowanie prowadzone jest w oparciu o uchwałę Rady Miejskiej w Strumieniu z dnia 31.08.2022 r. nr XLVI.370.2022. Do wniosku dołączono załącznik do uchwały określający granice obszaru objętego projektem planu.

Mając na względzie art. 51 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 (jednolity tekst Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 z zm.), określono zakres przygotowywanego dokumentu w aspekcie wymagań higienicznosanitarnych.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W CIESZYNIE
PIOTR PRZEWOZING

Otrzymują:

1. Burmistrz Strumienia
2. NZ WSSE Katowice
3. ONS-ZNS PSSE Cieszyn z/za

Katowice, 06.01.2023 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. 2022 poz. 1029 z późn. zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

dr Kinga Mazurek-Matuszewska

