



---

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO OBSZARU POŁOŻONEGO PRZY ULICY  
MYSŁOWICKIEJ NA GRANICY Z MIASTEM KATOWICE  
W SIEMIANOWICACH ŚLĄSKICH

---

Siemianowice Śląskie, wrzesień 2019 r.



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

40-036 KATOWICE, ul. Wita Stwosza 6/lok.7, tel./fax. (0 32) 206 52 69  
KRS 0000121817 NIP 634-012-90-90

Sąd Rejonowy dla Katowic,

Wydział VIII Gospodarczo - Rejestrowy

Kapitał spółki: 50.310,00 zł

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

e-mail:terplan@terplan.com.pl

www.terplan.com.pl

ZAMAWIAJĄCY: Miasto Siemianowice Śląskie

Umowa Nr RR.3226.4.2018 z dnia 4 czerwca 2018r.

**AUTOR OPRACOWANIA**

mgr Janusz Pilz

## SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	4
1.1 Podstawa prawna opracowania.....	4
1.2 Cel opracowania.....	4
1.3 Przedmiot i zakres projektu planu.....	5
1.4 Metody sporządzania opracowania.....	7
2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBJĘTEGO PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM (OKREŚLENIA, ANALIZY I OCENY).....	8
2.1 Istniejący stan środowiska.....	8
2.1.1 Lokalizacja.....	8
2.1.2 Położenie geograficzne.....	8
2.1.3 Warunki klimatyczne.....	8
2.1.4 Ukształtowanie terenu.....	9
2.1.5 Geologia.....	10
2.1.7 Warunki hydrogeologiczne.....	11
2.1.8 Warunki glebowo - rolnicze.....	12
2.1.9 Walory przyrodniczo - krajobrazowe.....	12
2.1.10 Dziedzictwo kulturowe.....	13
2.2 Ocena potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń planu.....	13
2.3 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	14
2.3.1 Zagrożenie jakości powietrza atmosferycznego.....	14
2.3.2 Zagrożenia środowiska emisją hałasu.....	15
2.3.3 Zagrożenie środowiska wibracjami.....	16
2.3.4 Zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.....	16
2.3.5 Zagrożenie powierzchni ziemi i pokrywy glebowej.....	17
Ocena skutków projektowanych ustaleń planu.....	17
Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	17
2.3.6 Emisja odpadów.....	18
Ocena skutków projektowanych ustaleń planu.....	18
Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	18
2.3.7 Emisja ścieków.....	18
Ocena skutków projektowanych ustaleń.....	18
Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	19
2.3.8 Zagrożenia kopalin.....	19
2.3.9 Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych.....	19
Ocena skutków projektowanych ustaleń planu.....	19
Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	19
2.3.10 Zagrożenia topoklimatu.....	20
Ocena skutków projektowanych ustaleń planu.....	20
Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	20
2.3.11 Zagrożenie przyrody i krajobrazu.....	20
Ocena skutków projektowanych ustaleń planu.....	20
Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	23
2.3.12 Zagrożenia obszaru NATURA 2000.....	23
2.3.13 Zagrożenia dziedzictwa kulturowego.....	23
2.3.14 Zagrożenie środowiska w sytuacji wystąpienia niebezpiecznych awarii.....	24
2.4 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.....	24
2.5 Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	25
3. OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PLANU	26
4. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	26
5. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	27
6. ZAŁĄCZNIK.....	28
7. ŹRÓDŁA INFORMACJI.....	28

## 1. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

### 1.1 Podstawa prawna opracowania

Opracowanie to powstało w związku z 51 art. 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.2018.2081).

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

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody,
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach,
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku „Prawo geologiczne i górnicze”,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku „Prawo wodne”,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r o ochronie zwierząt,
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych.

## **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 podczas realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Myślówickiej na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich.

Zgodnie z art. 53 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie został uzgodniony z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach - pismo nr WOOS.411.94.2018.PB z dnia 05 czerwca 2018r.
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Katowicach - pismo nr NS/NZ/522/22/18 z dnia 29 maja 2018r.

Sporządzony dokument spełnia wymogi zawarte w 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, z dnia 3 października 2008 r. (Dz.U.2018 poz. 2081 z późn. zm.) dotyczące warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1. Prognoza zawiera:

- informacje o głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- informacje o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- informacje o metodach analizy skutków realizacji postanowień miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz częstotliwości jej przeprowadzenia,

2. Prognoza przedstawia:

- ocenę stanu i funkcjonowania środowiska, odporności na degradację i zdolności do regeneracji środowiska przy realizacji ustaleń zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz zmian w środowisku przy braku ich realizacji,
- skutki wynikające z realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla środowiska, krajobrazu czy ekosystemów,
- przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko,
- alternatywne rozwiązania zapobiegające, ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko,
- wyniki analiz i ocen w formie opisowej oraz kartograficznej, w skali odpowiedniej do skali (1:1000), w jakiej sporządzono rysunek miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsze opracowanie, w celu osiągnięcia przejrzystości zawartych informacji, zostało napisane w języku niespecjalistycznym.

### **1.3 Przedmiot i zakres projektu planu**

Niniejszy rozdział spełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt1, litera a 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.

#### **Obszar opracowania – ogólna charakterystyka istniejącego zagospodarowania terenu:**

- powierzchnia analizowanego terenu ok. 17 ha,
- obszar znajduje się w granicach zgodnie z uchwałą Nr 570/2018 Rady Miasta Siemianowic Śląskich z dnia 26 marca 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Mysłowickiej na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich”,
- obszar opracowania charakteryzuje się zróżnicowanymi funkcjami zagospodarowania terenu: w zachodniej części zlokalizowane są tereny usługowe, w centralnej części występuje zakład produkcyjny, w południowej części zlokalizowano obiekty produkcyjne i składowe – wyroby hutnicze, na pozostałym obszarze występuje zieleń nieurządzona i zadrzewienia. Przez przedmiotowy teren przebiegają linie elektroenergetyczne najwyższego napięcia – 220kV i wysokiego napięcia 110kV. Przy ulicy Mysłowickiej występuje stacja transformatorowa wysokiego napięcia - WN.
- analizowany obszar znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie wysypiska odpadów i oczyszczalni ścieków w Katowicach.

Analizowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Mysłowickiej na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich ustala następujące przeznaczenia terenu:

od 1PU4 do 3PU4 – tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej:

- 1) przeznaczenie podstawowe:
  - a) obiekty produkcyjne
  - b) składowe,
  - c) magazyny,
  - d) zabudowa usługowa,
  - e) handel hurtowy,
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) stacje paliw,
  - b) miejsca postojowe,
  - c) garaże,
  - d) dojazdy, dojścia, place manewrowe,
  - e) budynki gospodarcze,
  - f) zieleń urządzona,
  - g) infrastruktura techniczna.

1PU1 – teren zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej:

- 1) przeznaczenie podstawowe:
  - a) obiekty produkcyjne
  - b) składowe,
  - c) magazyny,
  - d) zabudowa usługowa,
  - e) handel hurtowy,
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) stacje paliw,
  - b) miejsca postojowe,
  - c) garaże,
  - d) dojazdy, dojścia, place manewrowe,
  - e) budynki gospodarcze,
  - f) zieleń urządzona,
  - g) infrastruktura techniczna.

od 1Zn do 5Zn– tereny zieleni nieurządzonej:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zieleń nieurządzona;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) wody powierzchniowe,
  - b) dojścia, dojazdy,
  - c) terenowe urządzenia sportu i rekreacji,
  - d) ścieżki piesze i pieszo - rowerowe,
  - e) infrastruktura techniczna.

od 1WS do 2WS– tereny wód powierzchniowych:

- 1) przeznaczenie podstawowe: wody powierzchniowe;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) budowle i urządzenia wodne związane z gospodarką wodami opadowymi i roztopowymi, ochroną przeciwpowodziową,
  - b) infrastruktura techniczna,
  - c) przepusty.

od 1E do 2E – tereny infrastruktury technicznej elektroenergetyki:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa infrastruktury technicznej elektroenergetyki;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) dojścia, dojazdy,
  - b) zieleń urządzona,
  - c) infrastruktura techniczna.

G – tereny infrastruktury technicznej gazownictwa:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa infrastruktury technicznej gazownictwa;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) dojścia, dojazdy,
  - b) zieleń urządzona,
  - c) infrastruktura techniczna.

C – teren infrastruktury technicznej zaopatrzenia w ciepło:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa infrastruktury technicznej zaopatrzenia w ciepło;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) dojścia, dojazdy,
  - b) zieleń urządzona,
  - c) infrastruktura techniczna.

T – tereny infrastruktury telekomunikacji:

- 1) przeznaczenie podstawowe: infrastruktura techniczna telekomunikacji;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) dojścia, dojazdy,
  - b) miejsca postojowe,
  - c) zieleń urządzona,
  - d) infrastruktura techniczna.

KDZ –teren drogi publicznej klasy „zbiorczej”:

- 1) przeznaczenie podstawowe: droga publiczna klasy „zbiorcza”;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) ciągi piesze, pieszo - rowerowe, rowerowe, dojścia,
  - b) zatoki i przystanki komunikacji zbiorowej,
  - c) zieleń urządzona,
  - d) infrastruktura techniczna.

KDD –teren drogi publicznej klasy „dojazdowa”:

- 1) przeznaczenie podstawowe: droga publiczna klasy „dojazdowa”;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) miejsca postojowe,
  - b) infrastruktura techniczna;

KDW – teren drogi wewnętrznej

- 1) przeznaczenie podstawowe: droga wewnętrzna;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) infrastruktura techniczna,
  - b) zieleń urządzona.

Regulacje zawarte w ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewidują:

- ochronę i kształtowanie ład przestrzennego,
- potrzebę ochrony środowiska, przyrody, zdrowia ludzi,
- ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Myślowickiej na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich zgodny lub uwzględnia wytyczne ustalone w:

- Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+,
- Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego,
- Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego,
- Strategii ochrony przyrody województwa śląskiego do roku 2030,
- Opracowaniu ekofizjograficznym do planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Śląskiego,
- Programie Ochrony Środowiska Województwa Śląskiego do roku 2013 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemianowice Śląskie,
- Opracowaniu ekofizjograficznym dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ul. Myślowickiej, na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich.

#### **1.4 Metody sporządzania opracowania**

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2 pkt1, litera b 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 .

Analizę i ocenę środowiska naturalnego przeprowadzono na podstawie dostępnych materiałów, opracowań, w szczególności: „Opracowania ekofizjograficznego podstawowego miasta Siemianowice Śląskie”, „Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego”, „Strategii ochrony przyrody województwa śląskiego do roku 2030”, „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego” oraz analiz kartograficznych, analiz zdjęć lotniczych. Dodatkowe informacje o jakości i stanie środowiska naturalnego analizowanego obszaru, uzyskano przeprowadzając inwentaryzację terenu.

Zastosowane metody prognozowania (analiza opisowa) oparte zostały głównie na zasadzie wykorzystania publikowanych raportów oddziaływania na środowisko, artykułów i przepisów branżowych oraz analogii do skutków realizacji działań o podobnym zakresie i charakterze na terenach o zbliżonych uwarunkowaniach środowiskowych. Na podstawie szczegółowej analizy dokonano podziału obszaru opracowania na jednostki o różnej wadze skutków środowiskowych. Skutki środowiskowe realizacji projektu miejscowego planu rozpatrywano wg następujących kryteriów:

- wg kryterium natężenia presji: niewielkie, średnie i duże;
- wg kryterium zasięgu: miejscowe, lokalne i regionalne;
- wg kryterium czasu trwania presji: krótkotrwałe i długotrwałe;
- wg kryterium odwracalności przekształceń: odwracalne i nieodwracalne.

Syntetycznej oceny oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu dokonano w oparciu o prognozowane skutki dla poszczególnych komponentów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań ekofizjograficznych, wskazując:

- pozytywne skutki realizacji ustaleń projektu planu miejscowego,
- negatywne skutki realizacji ustaleń projektu planu miejscowego.

Negatywne skutki oceniono według skali:

- mało znaczące – obejmujące oddziaływanie na środowisko w stopniu niewywołującym skutków o zasięgu ponad miejscowym, przy braku przeciwwskazań w opracowaniu ekofizjograficznym oraz na podstawie własnych analiz dotyczących w szczególności wrażliwości środowiska i jego podatności na degradację;
- średnio znaczące – obejmujące oddziaływanie na środowisko o zasięgu lokalnym, miejscowo zaburzające zasoby przyrodnicze niestanowiące jednak zagrożenia dla równowagi przyrodniczej i lokalnych powiązań przyrodniczych;
- znaczące - obejmujące skutki dla środowiska o zasięgu ponad lokalnym, zaburzające zasoby przyrodnicze, stanowiące zagrożenie dla równowagi przyrodniczej i lokalnych powiązań przyrodniczych.

Zgodnie z art. 20 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przeznaczenie terenu w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie może naruszać ustaleń studium.

Załącznikiem do prognozy jest mapa, na której wskazano ustalenia planu o przewidywanych pozytywnych i możliwych negatywnych skutkach oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi oraz przedstawiono najważniejsze zapisy planu, ograniczające negatywne skutki realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ul. Myślowickiej, na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich.

## 2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBJĘTEGO PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM (OKREŚLENIA, ANALIZY I OCENY)

### 2.1 Istniejący stan środowiska

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt2, litera a 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.

#### 2.1.1 Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem znajduje się w południowej Polsce, w centralnej części województwa śląskiego, południowej części miasta Siemianowice Śląskie i obejmuje obszar, o powierzchni ok.17 ha, w granicach określonych na rysunku planu.

#### 2.1.2 Położenie geograficzne

Analizowany teren położony jest według podziału fizyczno – geograficznego J. Konradzkiego (1994), położony jest w obrębie prowincji **Wyżyny Polskie**, podprowincji **Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)**, makroregionie **Wyżyna Śląska (341.1)** i mezoregionie **Wyżyna Katowicka (341.13)**.

#### 2.1.3 Warunki klimatyczne

Zgodnie z regionalizacją rolniczo – klimatyczną R. Gumińskiego (1948) obszar objęty opracowaniem położony jest w dzielnicy XV (dzielnica częstochowsko-kielecka). Natomiast wg E. Romera analizowany obszar znajduje się w krainie klimatycznej Śląsko - Krakowskiej, należy do typu klimatu Wyżyn Środkowych.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi od 7 do 8°C. Najcieplejszym miesiącem roku jest lipiec ze średnią temperaturą 17-18°C a najchłodniejszym styczeń ze średnią temperaturą od -2 do -3°C.

Średnioroczne sumy opadów wynoszą 700-800mm. Najwyższe sumy opadów notuje się tu w miesiącach letnich – lipcu i sierpniu, a najmniejsze w styczniu. Dominują wiatry z sektora zachodniego i południowo-zachodniego, stanowiące około 50% ogółu wiatrów, natomiast z sektora północnego stanowią ponad 27 % ogółu wiatrów.

Przedstawione powyżej ogólne cechy klimatu ulegają lokalnemu zróżnicowaniu w zakresie dobowych rozkładów temperatur, wilgotności powietrza, usłonecznienia, występowania mgieł, przymrozków oraz przewietrzania. Wpływają na nie: sposób zagospodarowania terenu, skład mechaniczny gruntu i pokrycie roślinnością.

Jakość powietrza atmosferycznego kształtowana jest głównie przez zanieczyszczenia powstające w wyniku wzmożonego ruchu pojazdów kołowych. Ponadto w okresie zimowym na stan powietrza atmosferycznego analizowanego terenu wpływa tzw. „niska emisja” powstająca w wyniku spalania w przydomowych paleniskach węgla o niskich parametrach grzewczych oraz



zanieczyszczenia nawiewane na przedmiotowy obszar z terenów sąsiednich, głównie z kierunku zachodniego.

Analizowany obszar miasta Siemianowice Śląskie znajduje się w granicach obszaru strefy Aglomeracji Górnośląskiej dla której zgodnie z „Raportem o stanie środowiska w Województwie Śląskim w roku 2016”, opublikowanym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach lista zanieczyszczeń pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia objęła następujące substancje: benzen, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, ołów, tlenek węgla, ozon, pył PM10, pył PM2,5, arsen, benzo(a)piren, kadm oraz nikiel.

Badania imisji zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia wykazały, że:

- stężenia dwutlenku siarki nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia dwutlenku azotu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa C,
- stężenia ołowiu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia tlenku węgla nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia arsenu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia kadmu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia niklu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia benzo(α)pirenu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa C.

Klasa A – stężenia zanieczyszczenia na jej terenie nie przekraczały poziomu dopuszczalnego, poziomu docelowego i poziomu długoterminowego;

Klasa C – stężenia zanieczyszczenia na jej terenie przekraczały poziom dopuszczalny, powiększony o margines tolerancji, w przypadku gdy ten margines jest określony.

W granicach analizowanego terenu występują następujące źródła emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych:

- emisje przemysłowe, powstające w trakcie procesów technologicznych, odprowadzane emitorami o średniej i dużej wysokości:
  - lokalne zakłady produkcyjno – usługowe
  - zakłady przemysłowe zlokalizowane w miastach ościennych,
- emisje ze spalania na cele ciepłownicze, w lokalnych kotłowniach oraz lokalnych i indywidualnych kotłowniach,
- transport drogowy.

#### **2.1.4 Ukształtowanie terenu**

Ukształtowanie terenu analizowanego wynika z jego budowy geologicznej oraz procesów morfogenetycznych. Analizowany obszar miasta Siemianowice Śląskie zlokalizowany jest w obrębie regionu Płaskowyżu Bytomsko Katowickiego, subregionu Bytomskiego w granicach jednostki morfologicznej Dolina Brynicy. Teren obniża się w kierunku północno - wschodnim. Rzędne terenu wahają się na poziomie ok. 270 m n.p.m. do 256 m n. p.

#### **2.1.5 Geologia**

Analizowany obszar zgodnie z Atlasem geologiczno – inżynierskim aglomeracji katowickiej tworzą utwory paleozoiku, utwory mezozoiczne oraz osady czwartorzędowe. Utwory paleozoiczne tworzą skały karbonu:

serii paralicznej:

- 1.1 warstwy porębskie zbudowane z iłowców i mułowców przewarstwionych drobnoziarnistymi piaskowcami i pokładami węgla. Miąższość warstw wynosi około 330 m.
- 1.2 warstwy jałowieckie - zbudowane z naprzemianległych ławic piaskowców i iłowców z cienkimi pokładami węgla. Miąższość warstw wynosi około 50 m.
- 1.3 warstwy gruszowskie o miąższości około 170 m zbudowane z ławic piaskowców i iłowców z pokładami węgla.

górnosląskiej serii piaskowcowej:

- 1.4 warstwy siodłowe wykształcone w serii piaskowcowo – iłowcowej zawierają pięć grubych pokładów węgla. Miąższość warstw wynosi od 50 do 70 m.

Utworki mezozoiczne stanowią osady dolnego i środkowego wapienia muszlowego oraz pstrego piaskowca:

- 2 Warstwy świerklanieckie (dolny i środkowy pstry piaskowiec) o miąższości do około 50 m. zalegające bezpośrednio na stropie karbonu, zbudowane z czerwonych i pstrych iłów, iłowców, czerwonych lub żółtych piasków, słabozwiązanych piaskowców oraz miejscami występują żwiry i zlepieńce,
- 3 Ret (górnny pstry piaskowiec) o miąższości od 15 do 40 m, zbudowany z dolomitów, wapieni dolomitycznych, margli dolomitycznych a w dolnej części z iłów i pstrych iłowców oraz szarych łupków ilastych.
- 4 Środkowy wapień muszlowy - warstwy wapieni diploporowych wykształcone jako szaro-żółte wapienie z przewarstwieniami, o miąższości około 25 m.
- 5 Dolny wapień muszlowy - warstwy krachowickie, terebratulowe i gorażdzańskie zbudowane z dolomitów kruszczoonych, iłu wiotkiego, warstwy gogolińskie zbudowane z wapieni krystalicznych, płytkowych.

Utworki czwartorzędowe reprezentowane są przez holocenijskie osady rzeczne jak piaski pylaste lub gliniaste, gliny i namuły rzeczne oraz plejstoceńskie osady akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej jak mułki, gliny zwalowe, różnoziarniste piaski i żwiry.

### **Surowce mineralne**

Analizowany obszar miasta Siemianowice Śląskie występuje w granicach udokumentowanego złoża węgla kamiennego „Saturn” i „Siemianowice”. Parametry złóż:

1. złożo „Saturn”, to jest wieku karbon górny - namur, o powierzchni złoża 5150ha, gdzie ilość pokładów węgla wynosi 16, a węgiel kamienny jest typu 31+32.
2. złożo „Siemianowice”, to jest wieku karbon górny - namur i westfal, o powierzchni złoża 2385ha, gdzie ilość pokładów węgla wynosi 10, a węgiel kamienny jest typu 33, 31+32.

Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym ...” nie prowadzi się w granicach analizowanego obszaru eksploatacji węgla kamiennego.

### **Dokonana eksploatacja**

Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym...” na przedmiotowym terenie (północne i południowe niewielkie części) występują tereny płytkiej eksploatacji węgla kamiennego (tzw. płytkich zrobów). Nie prowadzono eksploatacji złóż cynku i ołowiu. W północnej części analizowanego terenu zlokalizowano nieczynne szyby górnictwa węglowego. Całość przedmiotowego terenu znajduje się w granicach zlikwidowanego obszaru górniczego Kopalni Węgla Kamiennego „Siemianowice.

### **Procesy geodynamiczne**

Osuwanie się mas ziemnych stanowi element zjawiska ruchów masowych ziemi, przez które należy rozumieć również inne rodzaje przemieszczania się gleby i ziemi (obrywy, spęływania oraz wszelkie inne przemieszczenia powierzchniowe skał wywołane grawitacją). Wystąpienie osuwisk wiąże się z podatnością podłoża skalnego, znacznym nachyleniem powierzchni terenu, lokalnym zawadzeniem przypowierzchniowych warstw skalnych gwałtowne opady deszczu, intensywne topnienie śniegu oraz wezbrania rzek i potoków. Aktywacja procesów osuwiskowych może nastąpić ponadto wskutek „czynnika ludzkiego” podcinania zboczy przy budowie dróg oraz budynków, nadmiernego obciążenia stoku zabudową, zakłócenia powierzchniowego odpływu wód lub dopuszczenia do infiltracji wód opadowych lub powierzchniowych w odsłonięte warstwy ilaste, wycinki drzew na stokach w ramach intensywnej eksploatacji lasów.

Na analizowanym terenie nie występują obszary zagrożone osuwaniem mas ziemnych oraz obszary predysponowane do wystąpienia ruchów masowych ziemi.

*Występują natomiast obszary predysponowane do wystąpienia ruchów masowych ziemi – zbocza dolin cieków, skarpy form antropogenicznych: wykopy, wyrobiska.*

### **2.1.6 Hydrografia terenu**

Analizowany teren zlokalizowana jest w zlewni rzeki Brynicy, w dorzeczu rzeki Wisły. Na analizowanym terenie zlokalizowano Rów Śmiłowski stanowiący prawobrzeżny dopływ Brynicy. Rów ten odprowadza ścieki komunalne oraz różnorodne ścieki przemysłowe. Na analizowanym terenie nie zlokalizowano zbiorników wodnych.

### **Jednolite części wód powierzchniowych**

Przedmiotowy teren miasta Siemianowice Śląskie znajduje się w regionie wodnym Górnej Wisły w zasięgu JCWP - Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o Brynica od zb. Kozłowa Góra do ujścia, kod: PLRW 2000921269

Zgodnie z Ustawą Prawo Wodne celem środowiskowym dla jednolitej części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego (Art. 56). Natomiast dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych celem środowiskowym jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego (Art. 57). Stan wspomnianej wyżej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych w 2014r. jest zły.

Z udostępnionych na Hydroportalu Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego wynika, że na analizowanym terenie, nie występują tereny zagrożenia i ryzyka powodziowego (obszary szczególnego zagrożenia).

### **2.1.7 Warunki hydrogeologiczne**

Zgodnie z podziałem hydrogeologicznym wprowadzonym przez B. Paczyńskiego (1995) analizowany teren położony jest w XII śląsko-krakowskim regionie hydrogeologicznym, w obrębie rejonu XII1C – bytomskiego.

W podłożu analizowanego obszaru miasta Siemianowice Śląskie występują poziomy wodonośne: czwartorzędu, triasu i karbonu.

Czwartorzędowe piętro wodonośne: związane z osadami piaszczystymi o najczęściej swobodnym zwierciadle stabilizującym się na głębokościach od powyżej 5,0 do powyżej 10,0 m ppt. Zasilanie odbywa się poprzez infiltrację opadów atmosferycznych i wód roztopowych. Brak warstwy izolującej wody podziemne, powoduje realne zagrożenie ich skażenia przez zanieczyszczenia infiltrujące z wodami opadowymi.

Triasowe piętro wodonośne składa się z trzech poziomów wodonośnych: wapienia muszlowego, retu, niższego pstręgo piaskowca (poziom warstw świerklanieckich).

Poziomy wodonośne wapienia muszlowego i retu tworzą dolomity i wapienie. To jeden kompleks wodonośny serii węglanowej triasu o charakterze szczelinowo - krasowo - porowym. Zasilanie odbywa się poprzez infiltrację opadów w obrębie wychodni, przesiąkania z nadległych utworów czwartorzędu, jak również w wyniku infiltracji wód z cieków powierzchniowych i dopływów bocznych. Zwierciadło wód wodonośnej serii węglanowej triasu ma charakter swobodny w rejonie wychodni i a subartezyjski w obszarach przykrytych utworami izolującymi.

Poziom wodonośny niższego pstręgo piaskowca jest poziomem porowym, nieciągłym, występującym w ławicach piasków i piaskowców.

Karbońskie piętro wodonośne: to ławice piaskowców warstw dolnorudzkich, siodłowych i brzeżnych. Poziomy wodonośne karbonu zasilane są w obszarach ich wychodni lub poprzez utwory czwartorzędowe i triasu.

Analizowany teren miasta Siemianowice Śląskie znajduje się w regionie wodnym Górnej Wisły w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 111 (PLGW2000111). Zgodnie z ustawą Prawo Wodne celem środowiskowym dla jednolitej części wód jest utrzymanie lub poprawa ich jakości w celu zachowania dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 roku (Dz. U. 06. Nr 126, poz. 878) w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych oraz zgodnie z Mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony

opracowaną przez Kleczkowskiego w 1990, cały analizowany obszar znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – GZWP nr 329 Bytom.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych – GZWP nr 329 Bytom to triasowy zbiornik typu szczelinowo-krasowego, odkryty i hydraulicznie zamknięty, zawiera wody klasy Ic i Id, nadające się do użytku po uzdatnieniu. Zasilanie odbywa się bezpośrednio na wychodniach triasu oraz pośrednio przez przepuszczalne utwory czwartorzędu. Na analizowanym obszarze nie znajdują się ujęcia wód podziemnych oraz strefy ochronne ustanowione dla ujęć wód podziemnych.

Należy wyjaśnić, że w uchwale nie ustalono żadnych zapisów mających na celu ochronę ww. zbiornika, ze względu na zgodność ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemianowice Śląskie”. Studium to uwzględniło granice ww. zbiornika na podstawie „Dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 329 Bytom”, która dla przedmiotowego terenu nie ustanowiła obszarów ochronnych.

### **2.1.8 Warunki glebowo - rolnicze**

Na analizowanym terenie miasta Siemianowice Śląskie wyróżnia się gleby:

6 Mady związane z denudacyjną działalnością wód opadowych i erozyjną działalnością wód płynących.

7 Gleby torfowe to gleby hydrogeniczne, w których zachodzi czynny proces gromadzenia osadów organicznych.

### **2.1.9 Walory przyrodniczo - krajobrazowe**

Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski Matuszkiewicz (1993) analizowany teren zlokalizowany jest w Dziale Wyżyn Południowopolskich (C), Krainie Górnośląskiej (C.3), Okręgu Górnośląskiego Właściwego (C.3.1.) i Podokręgu Bytomsko - Mysłowickim (C.3.1.n).

Na analizowanym terenie nie występują formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, siedliska chronionych roślin i zwierząt oraz brak obszarów NATURA 2000. Zgodnie z rejestrem prowadzonym przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Katowicach w granicach przedmiotowego terenu, nie ma pomników przyrody.

Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym...” północna i wschodnia część analizowanego obszaru miasta Siemianowice Śląskie znajduje się w granicach korytarza spójności obszarów chronionych o nazwie „Brynica”. Wymiana gatunkowa odbywa się głównie w kierunku północ-południe jak i wschód-zachód, poprzez tereny łąkowe, rolne i otwarte. Korytarz migracji gatunków przedstawicieli lokalnej flory i fauny przyczynia się do wymiany i wzbogacania bioróżnorodności nie tylko przedmiotowego obszaru, ale również terenów przyległych.

W granicach analizowanego obszaru występują następujące siedliska przyrodnicze:

8 zadrzewienia (drzewa i krzewy o różnych wielkościach i wieku),

9 siedliska antropogeniczne.

Na analizowanym terenie gatunki rodzimych siedlisk naturalnych mieszają się z gatunkami synantropijnymi oraz z obcymi naszej flory gatunkami inwazyjnymi, „wchodzącymi” na siedliska wtórne przekształcone przez człowieka. Na obszarze opracowania występują zwierzęta, które zaadaptowały się do życia w pobliżu człowieka i wykorzystują to środowisko do żerowania i gniazdowania.

Problemy ochrony środowiska to:

- zagrożenie zwiększenia emisji hałasem,
- skażenie środowiska gruntowo – wodnego,
- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego,
- zagrożenia wynikające z eksploatacji napowietrznych linii elektroenergetycznych szczególnie najwyższego i wysokiego napięcia.

Na analizowanym terenie miasta Siemianowice, zgodnie z informacjami uzyskanymi z Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnośląska nie stwierdzono występowania chomika europejskiego.

### **2.1.10 Dziedzictwo kulturowe**

Na analizowanym obszarze będącym przedmiotem opracowania, nie stwierdzono żadnego obiektu czy obszaru zabytkowego wpisanego do Wojewódzkiego Rejestru Zabytków oraz do Gminnej Ewidencji Zabytków. Ponadto nie zlokalizowano żadnych stanowisk archeologicznych.

## **2.2 Ocena potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń planu**

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2 pkt2, litera a 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.

Środowisko jest układem dynamicznym. Charakter i intensywność zmian zależne są od intensywności i czasu oddziaływania inicjalnych czynników naturalnych i antropogenicznych. Zmianom podlegać będzie ukształtowanie powierzchni ziemi i pokrywa glebowa, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, akustyka przestrzeni, biocenozy. Charakter i intensywność zmian będzie pochodną czynników naturalnych i antropogenicznych.

Poprzez brak realizacji ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego rozumie się sytuację pozostawienia obszaru w dotychczasowym sposobie użytkowania.

Wszelkie zmiany zachodzące na analizowanym terenie (w przypadku braku realizacji ustaleń planu) będą miały związek z możliwością degradacji tego terenu poprzez wypieranie terenów otwartych na rzecz zabudowy produkcyjnej.

Pomimo w/w możliwości ocenia się, że skutki braku realizacji planu pozostaną bez wyraźnego wpływu na środowisko przyrodnicze obszaru opracowania, nie spowodują bowiem mierzalnej poprawy lub pogorszenia jego stanu. Wynika to przede wszystkim z faktu, że wskazane elementy zagospodarowania są już w dużym stopniu ukształtowane. Natomiast skutki zaniechania realizacji mpzp, wystąpią przede wszystkim w sferze gospodarczej w zakresie ograniczenia możliwości i kierunków zainwestowania niektórych terenów i obsługi komunikacyjnej.

## **2.3 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt2, litera b i e 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.

W oparciu o analizy terenu, powiązań ze środowiskiem, wpływów poszczególnych terenów na otoczenie (sąsiednie tereny), skutków oddziaływania na środowisko poszczególnych terenów, przyjęto następujący podział stopnia zagrożenia wyznaczonych terenów (przeznaczenia terenów) na środowisko:

1. tereny o przewidywanych pozytywnych skutkach oddziaływania na środowisko:
  - a) zachowanie, wzbogacanie lub odtworzenie zasobów przyrody:
    - Zn – teren zieleni nieurządzonej,
    - WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych,
    - udokumentowane złoża węgla kamiennego „Saturn”;
    - udokumentowane złoża węgla kamiennego „Siemianowice”;
  - b) zachowanie, wzbogacanie lub odtworzenie walorów kulturowych przyrody:
    - brak;
  - c) zapewnienie możliwości realizacji celów publicznych w zakresie sportu i rekreacji:
    - brak.
2. tereny o przewidywanych możliwych średnio znaczących skutkach oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi:
  - 1PU4 do 3PU4, 1PU1 – tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej,
  - E - teren infrastruktury technicznej elektroenergetyki,
  - G - teren infrastruktury technicznej gazownictwa,
  - T - teren infrastruktury telekomunikacji,
  - C - teren infrastruktury technicznej zaopatrzenia w ciepło,
  - KDZ - teren drogi publicznej klasy „zbiorcza”,
  - KDD – teren drogi publicznej klasy „dojazdowa”,
  - KDW – teren drogi wewnętrznej.

Przedmiotowy projekt planu miejscowego jest uszczegółowieniem kierunków polityki przestrzennej określonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemianowice Śląskie. W/w obowiązujące „Studium...” w trakcie prac planistycznych uzyskało uzgodnienia i opinie, w tym od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

Ustalenia analizowanego planu zgodnie z art. 20 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie mogą naruszać ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemianowice Śląskie.

### **9.1.1 Zagrożenie jakości powietrza atmosferycznego**

#### **Ocena skutków projektowanych ustaleń planu**

Na terenach zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej (od 1PU4 do 3PU4) w tym stacja paliw, ze względu na dotychczasowy sposób użytkowania terenów, ocenia się, możliwość zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego o zasięgu lokalnym (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe, długoterminowe). Nowoprojektowany teren 1PU1, może stanowić źródła zanieczyszczeń i pogorszenia jakości powietrza atmosferycznego o zasięgu lokalnym. Prognozuje się zwiększenie zanieczyszczeń (konieczność ogrzewania budynków, obsługa parkingów, terenów produkcyjnych, produkcyjno – usługowych, usługowych – emisja spalin, dojazd do zakładów) w stosunku do stanu obecnego. Nastąpi wzrost poziomu chwilowego zanieczyszczeń lokalnych powietrza. Zmiany jakości powietrza odczuwalne będą w rejonach sąsiednich terenów produkcyjno - usługowych (zasięg lokalny).

Tereny ciągów komunikacyjnych (tereny dróg), stanowić będą (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe) źródła zanieczyszczeń powietrza w obszarze i jego sąsiedztwie (emisja gazów, odorów, wzrost poziomu chwilowego zanieczyszczeń lokalnych powietrza) jedynie w przypadku zwiększenia natężenia ruchu pojazdów, dojazdu do terenów wskazanych w miejscowym planie, pogorszenia stanu nawierzchni dróg. Na terenach nowoprojektowanych ciągów komunikacyjnych, możliwe będzie zwiększenie emisji zanieczyszczeń (emisja spalin, dojazd do zakładów), w stosunku do stanu obecnego - wzrost poziomu chwilowego zanieczyszczeń lokalnych powietrza. Prognozuje się możliwość zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego o zasięgu lokalnym (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe, długoterminowe).

Na terenach infrastruktury technicznej ocena się, że nie nastąpi wzrost emisji zanieczyszczeń. Prognozuje się możliwość wystąpienia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego o zasięgu lokalnym.

Pozostałe przeznaczenia terenów ustalone w projekcie planu nie będą miały wpływu na pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego analizowanego obszaru miasta Siemianowice Śląskie.

Ustalenia planu porządkują faktyczny stan zagospodarowania terenu, co powinno wpłynąć na ograniczenie punktowych źródeł emisji zanieczyszczeń.

Stwierdzić można, że realizacja ustaleń analizowanego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie wpłynie na pogorszenie stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego, w stosunku do stanu obecnego.

#### **Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości**

Celem ograniczenia zagrożenia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) oraz zachowanie odpowiednich ciągów, tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza,
2. terminowe usuwanie odpadów,
3. doprowadzenie przepustowości terenów dróg, a także ich rozmieszczenia przestrzennego, do stanu w pełni odpowiadającego rzeczywistym potrzebom przewozowym,
4. zaopatrzenie obiektów w energię cieplną zgodnie z ustaleniami projektu planu,
5. stosowanie proekologicznych systemów ciepłych opartych o spalanie paliw o wysokiej sprawności energetycznej,
6. zagospodarowanie i użytkowanie terenów w sposób stwarzający uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza, wytwarzania hałasu i wibracji, emisji pola elektromagnetycznego,
7. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni.

### **9.1.2 Zagrożenia środowiska emisją hałasu**

#### **Ocena skutków projektowanych ustaleń planu**

Źródłami emisji hałasu na analizowanym obszarze będą istniejące i nowo projektowane emitory liniowe - szlaki drogowe oraz emitory punktowe (tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej).

Na zasięg oddziaływania źródeł emisji hałasu mają wpływ następujące cechy terenu:

- rodzaj i ukształtowanie powierzchni gruntu,

- prędkość i kierunek wiatru,
- temperatura i wilgotność powietrza
- występowanie przegród urbanistycznych.

W ocenie autora niniejszego opracowania na terenach zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej (od 1PU do 4PU) w tym stacja paliw, ze względu na sposób użytkowania terenów, prognozuje się zwiększenie emisji hałasu (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe, długoterminowe) na obszarze i w jego sąsiedztwie, w stosunku do stanu obecnego (pogorszenie klimatu akustycznego - działanie urządzeń, awarie, dojazd do usług, Dostawa i wywóz towaru itp.). Zmiana klimatu akustycznego będzie „odczuwalna” w najbliższym sąsiedztwie źródła emisji hałasu.

Na terenach istniejących ciągów komunikacyjnych nie przewiduje się wzrostu nasilenia (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe) hałasu komunikacyjnego w stosunku do stanu obecnego. Jedynie w przypadku zwiększenia natężenia ruchu pojazdów, pogorszenia stanu nawierzchni dróg, możliwa jest zmiana klimatu akustycznego. Wzrost nasilenia (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe) hałasu komunikacyjnego w stosunku do stanu obecnego „odczuwalny będzie”, na terenach nowoprojektowanych ciągów komunikacyjnych. Zmiana klimatu akustycznego będzie „odczuwalna” w najbliższym sąsiedztwie źródła emisji hałasu.

Ocenia się, że tereny infrastruktury technicznej w wyniku wadliwego działania urządzeń i instalacji, awarii, mogą być źródłem (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe) hałasu wpływającym negatywnie na klimat akustyczny obszarów i jego sąsiedztwa a tym samym na jakość życia i zdrowia ludzi.

Pozostałe ustalenia planu wprowadzające funkcję do obszarów nie będą miały wpływu na klimat akustyczny tych obszarów i jego sąsiedztwa.

Ustalenia planu wprowadzające w/w funkcje do obszaru nie wpłyną w znaczący sposób na klimat akustyczny jego sąsiedztwa.

### ***Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości***

Celem ograniczenia zagrożenia klimatu akustycznego wymaga się by realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, uwzględniała następujące warunki:

1. konieczne jest by podczas prac budowlanych oraz podczas eksploatacji terenów, przestrzegano obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia,
2. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
3. maszyny i urządzenia lokalizowane na analizowanym terenie, winny spełniać wymogi dopuszczające je do użytku, być sprawne technicznie, charakteryzować się korzystnymi własnościami akustycznymi,
4. hałas z nowo lokalizowanych inwestycji nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów,
5. sytuowanie nowych inwestycji powinno uwzględniać przeważające na tym terenie kierunki wiatrów tak by ograniczyć wpływ emisji hałasu na środowisko oraz na mieszkających w okolicy ludzi,
6. zaleca się stosowanie materiałów dźwiękochłonnych w pomieszczeniach ze źródłami hałasu.

#### ***9.1.3 Zagrożenie środowiska wibracjami***

Ustalenia projektu miejscowego planu nie powinny spowodować zagrożenia środowiska wibracjami.

Oddziaływania wibroakustyczne w granicach analizowanego projektu miejscowego planu, jedynie mogą mieć miejsce na terenach: drogi publicznej klasy „zbiorcza” (KDZ), drogi publicznej klasy „dojazdowa” (KDD) i drogi wewnętrznej (KDW), przejazd ciężkich pojazdów samochodowych. Niekorzystne oddziaływanie wibracyjne będzie odczuwalne w budynkach zlokalizowanych w najbliższym sąsiedztwie ww. dróg publicznych. Celem ograniczenia negatywnego wpływu wibracji na środowisko należy w granicach analizowanego projektu planu: usprawnić przepustowość szlaków i węzłów infrastruktury transportowej, poddać modernizacji istniejące drogi kołowe w zakresie poprawy właściwości nawierzchni.

#### ***9.1.4 Zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego***

Na analizowanym obszarze miejscowego planu występują napowietrzne linie elektroenergetyczne najwyższego i wysokiego napięcia (EN110kV i EN220kV) oraz stacja

transformatorowa wysokiego napięcia – WN stwarzające zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

Uciążliwość bądź szkodliwość sieci elektroenergetycznej, dotyczy ludzi, którzy przebywają w strefach wpływu pola elektromagnetycznego. Nowe inwestycje wiążą się z możliwością rozbudowy sieci elektroenergetycznej. Prognozuje się, że obiekty i urządzenia elektroenergetyczne, w tym istniejące i nowo - projektowane napowietrzne linie elektroenergetyczne na terenach zabudowy mieszkaniowej mogą, stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Celem ograniczenia ujemnego wpływu pola elektromagnetycznego zaleca się prowadzenie sieci elektroenergetycznych liniami kablowymi ułożonymi w ziemi a lokowanie stacji nadawczych i nadajników radiowych zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi (normami bezpieczeństwa).

Reasumując, pomimo wymienionych wyżej możliwości wystąpienia niekorzystnego oddziaływania, na analizowanym terenie miasta Siemianowice Śląskie, nie nastąpi istotna zmiana wielkości zagrożenia dla ludzi ze strony niejonizującego promieniowania elektromagnetyczne w stosunku do stanu obecnego.

### **9.1.5 Zagrożenie powierzchni ziemi i pokrywy glebowej**

#### **Ocena skutków projektowanych ustaleń planu**

Realizacja ustaleń planu, obejmująca m.in. powstawanie nowych obiektów kubaturowych i infrastrukturalnych, będzie wiązała się z nieodwracalnymi zmianami powierzchni terenu (przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, przemieszczanie mas ziemnych) oraz trwałego ubytku pokrywy glebowej (powierzchni biologicznie czynnej). Zmiana sposobu zagospodarowania powierzchni niezainwestowanych, będzie miała miejsce w północnej i centralnej części analizowanego terenu. W wyniku realizacji ustaleń analizowanego miejscowego planu zwiększy się obszar terenów nieprzepuszczalnych przeznaczonych pod tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej (od 1PU4 do 3PU4, 1PU1) w tym stacji paliw.

Prognozuje się, że tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej (od 1PU4 do 3PU4, 1PU1) w tym stacji paliw, wpłyną na pogorszenie jakości gleb w stosunku do stanu obecnego (skażenie substancjami ropopochodnymi, ingerencja ludzi, realizacja infrastruktury technicznej w szczególności dotyczącej odprowadzania ścieków). Zanieczyszczenie gleb będzie obejmowało najbliższe sąsiedztwo źródła zanieczyszczenia - oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe. W ocenie autora niniejszej prognozy, na nowoprojektowanych terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem od 1PU4 do 3PU4, 1PU1, nastąpi trwały ubytek pokrywy glebowej na obszarze, w wyniku czego nastąpi przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, przemieszczanie mas ziemnych. Ocenia się, że ww. tereny stanowią będą źródła zagrożeń (oddziaływania bezpośrednie, chwilowe, długoterminowe) dla powierzchni ziemi i pokrywy glebowej.

Tereny istniejących i nowoprojektowanych ciągów komunikacyjnych, będą stanowiły niewielkie zagrożenie (oddziaływanie bezpośrednie i chwilowe) dla jakości gleby, na obszarze i w sąsiedztwie (możliwość skażenia poprzez nasilenie ruch kołowego, stan nawierzchni dróg, awarie, wycieki niebezpiecznych, toksycznych substancji do gruntu itp.). Istniejące tereny ciągów komunikacyjnych, spowodowały a nowoprojektowane spowodują trwały ubytek pokrywy glebowej na obszarze, w wyniku czego nastąpił przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, skażenie gleb.

Ocenia się, że istniejące tereny infrastruktury technicznej będą stanowiły niewielkie zagrożenie (oddziaływanie bezpośrednie i chwilowe) dla jakości gleby, na obszarze i w sąsiedztwie (możliwość skażenia poprzez nasilenie ruch kołowego, stan nawierzchni dróg, awarie, wycieki niebezpiecznych, toksycznych substancji do gruntu itp.). Istniejące tereny infrastruktury technicznej, spowodowały trwały ubytek pokrywy glebowej na obszarze, w wyniku czego nastąpił przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, skażenie gleb.

#### **Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości**

Celem ograniczenia uciążliwości skierowanej na powierzchnię ziemi i pokrywę glebową należy uwzględnić działania eliminujące lub zmniejszające negatywne skutki:

1. naruszone miejsca i powierzchnie gleb należy w miarę możliwości przywrócić do stanu pierwotnego, poprzez zrekultywowanie i stosowne zagospodarowanie terenu,
2. wykopy ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, w szczególności dla zabezpieczenia przed penetracją zanieczyszczeń do warstw wodonośnych,
3. wykorzystanie nadkładu czy humusu w celu rekultywacji terenu,
4. miejsca składowania (tymczasowego) odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,



5. zaleca się uzupełnianie powierzchni zdegradowanych w trakcie prac inwestycyjnych nową warstwą glebową z wprowadzeniem szaty roślinnej,
6. terminowe usuwanie odpadów celem zminimalizowania zagrożenia przedostawania się wycieków do gleb,
7. utrzymywać udział powierzchni biologicznie czynnej co najmniej w ilościach wskazanych w ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
8. konieczne jest by podczas prac budowlanych przestrzegano obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia, celem zminimalizowania potencjalnego oddziaływania na pokrywę glebową,
9. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni.

#### **9.1.6 Emisja odpadów**

##### **Ocena skutków projektowanych ustaleń planu**

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, spowoduje wzrost wytwarzanych odpadów w stosunku do stanu obecnego. Emisja odpadów będzie związana z eksploatacją obiektów i obszarów planowanych do zainwestowania. Prognozuje się, że przy braku realizacji planu gospodarki odpadami wynikającego z „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” czy braku realizacji ustaleń planu – „Postępowanie z odpadami zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, przepisami ustawy prawo ochrony środowiska oraz przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach”, wytwarzane odpady mogą mieć niekorzystny wpływ na jakość środowiska, będą stanowiły bezpośrednie zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych, podziemnych, pośrednio wpłyną na zwiększenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego i gleb.

##### **Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości**

Celem ograniczenia emisji odpadów realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. selektywne gromadzenie odpadów w przystosowanych do tego pojemnikach,
2. postępowanie z odpadami zgodnie z zasadami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami,
3. terminowe usuwanie odpadów,
4. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu.
5. transport odpadów z miejsca ich powstawania do miejsca odzysku lub unieszkodliwiania, z zachowaniem obowiązujących przepisów,
6. magazynowanie, sortowanie oraz przetwarzanie odpadów komunalnych oraz odpadów powodujących uciążliwości zapachowe w hermetycznie zamkniętych budynkach.

#### **9.1.7 Emisja ścieków**

##### **Ocena skutków projektowanych ustaleń**

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu, spowoduje wzrost wytwarzanych ścieków w stosunku do stanu obecnego. Emisja ścieków będzie związana z eksploatacją obszarów planowanych do zainwestowania. Wytworzone ścieki staną się bezpośrednim, chwilowym zagrożeniem dla środowiska (możliwość awarii, skażenia wód podziemnych i powierzchniowych, gleb), mogą obniżyć komfort miejsca i w najbliższym sąsiedztwie źródła zanieczyszczenia.

##### **Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości**

Celem ograniczenia emisji ścieków realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. docelowo tereny wyznaczone w planie należy podłączyć do gminnych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych,
2. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
3. postępowanie z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami,

4. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
5. terminowe usuwanie odpadów – celem zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wyciekami powstałymi na wskutek infiltracji wód opadowych.

### **2.3.8 Zagrożenia kopalni**

Aktualny sposób zagospodarowania i użytkowania terenu jak również projektowane ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie spowodują zagrożeń dla kopalni na analizowanym obszarze.

### **9.1.8 Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych**

#### **Ocena skutków projektowanych ustaleń planu**

W ocenie autora niniejszej prognozy źródłem średnio znaczącego zagrożenia (oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe oraz chwilowe) dla wód powierzchniowych i podziemnych, będą tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej (od 1PU4 do 3PU4, 1PU1) w tym stacji paliw, w skutek zabudowy terenów biologicznie czynnych substancjami nieprzepuszczalnymi, naruszenia naturalnego spływu wód opadowych oraz w wyniku awarii, kolizji, wycieków, wypłukiwania zanieczyszczeń, tymczasowego składowania odpadów, wykorzystywania środków chemicznych w procesie produkcyjnym. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny.

Prognozuje się, że potencjalne zagrożenie dla wód powierzchniowych i podziemnych, będą stanowić istniejące i nowoprojektowane tereny ciągów komunikacyjnych – awarie, kolizje, transport niebezpiecznych substancji, wycieki substancji ropopochodnych, spływy zanieczyszczonych wód opadowych pochodzących z powierzchni nieprzepuszczalnych - ulice, place, parkingi. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny.

Ocenia się, że istniejące tereny infrastruktury technicznej będą stanowiły niewielkie zagrożenie (oddziaływanie bezpośrednie i chwilowe) dla jakości wód podziemnych i powierzchniowych, na obszarze i w sąsiedztwie (możliwość skażenia poprzez nasilenie ruchu kołowego, stan nawierzchni dróg, awarie, wycieki niebezpiecznych, toksycznych substancji do gruntu itp.). Oddziaływania te będą miały charakter lokalny.

Reasumując realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie przyczyni się do zwiększenia zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych. Nowo projektowane źródła (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe) zanieczyszczenia, będą miały charakter lokalny.

#### **Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości**

Celem ograniczenia zagrożenia wód powierzchniowych realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
2. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
3. terminowe usuwanie odpadów – celem zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wyciekami powstałymi na wskutek infiltracji wód opadowych.
4. zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych do terenów zabudowy,
5. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni.

### **9.1.9 Zagrożenia topoklimatu**

#### **Ocena skutków projektowanych ustaleń planu**

Projektowane ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w niewielkim stopniu mogą wpłynąć na zmianę topoklimatu na analizowanym obszarze. Intensyfikacja zabudowy na terenach już zainwestowanych, wprowadzenie obiektów kubaturowych oraz wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni pokrytej roślinnością, będzie powodować zmianę warunków mikroklimatycznych w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych. Analizowany obszar znajduje się w rejonie gdzie człowiek zaznaczył swą

długoletnią obecność i dokonał znaczących zmian w środowisku (tereny przemysłowe, zdegradowane, bliskość oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów).

### **Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości**

Celem ograniczenia zagrożenia topoklimatu realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

- modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
- terminowe usuwanie odpadów,
- zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza oraz ograniczyć wpływ emisji spalin, szkodliwych pyłów i gazów oraz uciążliwych zapachów,
- wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
- zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych,
- zaopatrzenie obiektów w energię cieplną zgodnie z ustaleniami projektu planu.

#### **9.1.10 Zagrożenie przyrody i krajobrazu**

##### **Ocena skutków projektowanych ustaleń planu**

Na analizowanym terenie, środowisko naturalne poddawane jest następującym zagrożeniom:

- zanieczyszczenia powiązane z ruchem komunikacyjnym;
- zanieczyszczenia pyłowe;
- zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych;
- postępujące zainwestowanie przedmiotowego terenu;
- zanieczyszczenia punktowe.

Projektowane ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego utrwalają dokonane przekształcenia środowiska przyrodniczego i kreują krajobraz zurbanizowany.

Ocenia się, że istniejąca i nowa zabudowa kubaturowa na terenach zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej (od 1PU4 do 3PU4, 1PU1) w tym stacji paliw, będą stwarzały bezpośrednio, chwilowe, długotrwałe zagrożenia dla środowiska naturalnego. Stanowiąc będą zagrożenia o średnio znaczących oddziaływaniach, które mogą wpłynąć na ograniczenie zasobów przyrodniczych. Utrwala krajobraz zurbanizowany, ograniczą powierzchnie biologicznie czynne, naruszą naturalny spływ powierzchniowy wód opadowych. Ponadto ocenia się, że ww. tereny stanowiąc będą bezpośrednio zagrożenia dla obszaru korytarza spójności obszarów chronionych „Brynica”. Tereny te będą długoterminowo, chwilowo i bezpośrednio oddziaływać na ww. obszar korytarza poprzez wytwarzanie i składowanie odpadów, zanieczyszczenie powietrza, pogorszenie klimatu akustycznego, ograniczenie drożności i ciągłości, ograniczenie powierzchni niezainwestowane, wprowadzenie obiektów budowlanych.

Eksploatacja terenów ciągów komunikacyjnych spowoduje trwałe naruszenie środowiska naturalnego (ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, niszczenie roślin, ograniczenie korytarzy dla średniej i drobnej zwierzyny, naruszenie naturalnego spływu powierzchniowego wód opadowych). Istniejące oraz nowoprojektowane tereny ciągów komunikacyjnych stwarzać będą potencjalne zagrożenia dla przyrody i krajobrazu analizowanego obszaru miasta Siemianowice Śląskie - ograniczenie korytarzy, niszczenie roślin, płoszenie zwierząt, możliwość wystąpienia skażenia wód podziemnych oraz gleb, możliwość wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń, awarii, wycieków substancji ropopochodnych.

Tereny infrastruktury technicznej mogą być niewielkim źródłem zagrożenia (bezpośrednie, chwilowe) dla przyrody (wadliwe działanie urządzeń, awarie, przecinanie korytarzy przemieszczania się średniej i drobnej zwierzyny) oraz elementem niejednokrotnie szpecącym i na trwałe wpisującym się w krajobraz obszaru analizowanego terenu.

Zaproponowane w projekcie planu tereny otwarte:

- Zn - tereny zieleni nieurządzonej,
- WS – tereny wód powierzchniowych śródlądowych

będą pozytywnym elementem wpływającym na zachowanie, wzbogacenie lub odtworzenie zasobów przyrody w tym korytarza spójności obszarów chronionych „Brynica”.

Istniejące, jak i projektowane źródła zagrożenia, ze względu na charakter miejscowego planu (teren silnie zurbanizowany), będą miały zasięg lokalny i nie wpłyną w znaczący sposób na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego, w tym na:

- wartości przyrodnicze,
- drożność korytarza spójności obszarów chronionych „Brynica”,
- utrzymanie charakterystycznych cech krajobrazu.

Na analizowanym obszarze nie występują gatunki chronionych zwierząt, roślin oraz siedlisk tych gatunków, zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 7 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin.

Na analizowanym terenie ponadto nie występują:

- gatunki chronionych grzybów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną,
- populacje chomika europejskiego (*Cricetus cricettus*).

W ocenie autora niniejszego dokumentu, zachowana została drożność korytarza spójności obszarów chronionych „Brynica”, ze względu na charakter analizowanego terenu (silnie zurbanizowany, przekształcony, przemysłowy) oraz poprzez ustalenia dla terenów: Zn - tereny zieleni nieurządzonej oraz WS – tereny wód powierzchniowych śródlądowych.

od 1Zn do 5Zn – tereny zieleni nieurządzonej:

1. przeznaczenie podstawowe:
  - zieleń nieurządzona;
2. przeznaczenie dopuszczalne:
  - budynki usługowe,
  - wody powierzchniowe,
  - dojścia, dojazdy,
  - terenowe urządzenia sportu i rekreacji,
  - ścieżki piesze i pieszo - rowerowe,
  - infrastruktura techniczna.

od 1WS do 2WS – tereny wód powierzchniowych:

1. przeznaczenie podstawowe:
  - teren wód powierzchniowych,
2. przeznaczenie dopuszczalne:
  - budowle i urządzenia wodne związane z gospodarką wodami opadowymi i roztopowymi, ochroną przeciwpowodziową,
  - infrastruktura techniczna,
  - przepusty.

Dodatkowo ustalono minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem: PU – min. 10%, E – min. 10%, G – min. 10%, T – min. 20%, C – min. 10%.

W analizowanym miejscowym planie odniesiono się do kierunków działań adaptacyjnych wskazanych w opracowaniu pn. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”, poprzez następujące ustalenia:

- Wyznaczono udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej:
  - tereny oznaczone symbolem PU – min. 10%,
  - tereny oznaczone symbolem E – min. 10%,
  - tereny oznaczone symbolem G – min. 10%,
  - tereny oznaczone symbolem T – min. 20%,
  - tereny oznaczone symbolem C – min. 10%.

➤ Ustalono:

### 1) **zakaz:**

- a) lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych,
- b) lokalizacji przedsięwzięć mogących **zawsze znacząco** oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z wyjątkiem:
  - inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i drogowej, łączności publicznej,
  - poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania złóż kopalin,
  - garaży, parkingów samochodowych lub zespołów parkingów wraz z towarzyszącą im infrastrukturą o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż 0,5 ha,
- c) lokalizacji przedsięwzięć mogących **potencjalnie znacząco** oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w zakresie:
  - garbowania lub uszlachetniania skór,
  - przetwarzania produktów zawierających azbest,
  - oczyszczania ścieków z wyłączeniem instalacji, które nie powodują wprowadzania do wód lub urządzeń ścieków zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego,
  - przetwórstwa owoców, warzyw, ryb lub produktów pochodzenia zwierzęcego,
  - uboju zwierząt,
  - produkcji tranu lub mączki rybnej,
  - pakowania i puszkowania produktów roślinnych lub zwierzęcych,
  - gorzelni, zakładów przetwarzających alkohol etylowy oraz wytwarzających napoje alkoholowe,
- d) zagospodarowania i użytkowania terenów w sposób stwarzający ponadnormatywne uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza, wytwarzania hałasu i wibracji, emisji pola elektromagnetycznego, w tym lokalizacji i eksploatacji instalacji i urządzeń powodujących ponadnormatywną emisję substancji i energii,
- e) stosowania komunalnych odpadów ściekowych,
- f) lokalizacji:
  - składowisk odpadów,
  - sortowni odpadów,
  - przedsięwzięć związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, zielonymi, niebezpiecznymi, bioodpadami oraz odpadami powodującymi uciążliwości zapachowe i odory, zielonymi,
- g) zagospodarowania i użytkowania terenów na cele związane z gospodarowaniem odpadami na terenie oznaczonym symbolem **1PU1** z wyjątkiem wstępnego magazynowania odpadów przez ich wytwórcę;

### 2) **nakaz:**

- a) magazynowania odpadów obojętnych na utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu,
- b) ochrony terenów oznaczonych symbolami od **1Zn** do **5Zn**, przed zainwestowaniem, z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów.

➤ W zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą ustala się:

- stosowanie systemów grzewczych opartych o zdalaczną sieć ciepłowniczą;
- dopuszczenie indywidualnych lub grupowych systemów grzewczych, w tym systemów z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100 kW z zastrzeżeniem ust.1 pkt 4 i 5.

➤ W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:

- zaopatrzenie w gaz w oparciu o istniejącą i rozbudowywaną sieć gazowniczą;
- dopuszcza się zaopatrzenie w gaz do celów grzewczych z indywidualnych zbiorników gazu.

➤ W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:

- zasilanie odbiorców z istniejącego i rozbudowanego systemu elektroenergetycznego sieci średnich i niskich napięć,

- dopuszczenie systemów z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100 kW z zastrzeżeniem ust.1 pkt 4 i 5.
- W zakresie odprowadzenia ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych ustala się:
  - obsługę z istniejącego i rozbudowywanego systemu kanalizacji miejskiej;
  - odprowadzanie ścieków bytowych do bezodpływowego zbiornika do gromadzenia nieczystości lub przydomowej oczyszczalni ścieków.
- W zakresie postępowania z odpadami ustala się postępowanie zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, przepisami prawo ochrony środowiska oraz przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

### **Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości**

Celem ograniczenia zagrożenia przyrody i krajobrazu, realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące zalecenia i nakazy:

1. zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych,
2. emisja zanieczyszczeń z terenu analizy nie może powodować zagrożenia jakości sanitarnej powietrza atmosferycznego, zgodnie z przepisami szczególnymi w tym zakresie,
3. maszyny i urządzenia lokalizowane na analizowanym terenie, winny spełniać wymogi dopuszczające je do użytku, być sprawne technicznie, charakteryzować się korzystnymi własnościami akustycznymi,
4. hałas z nowo lokalizowanych inwestycji nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów,
5. sytuowanie nowych inwestycji powinno uwzględniać przeważające na tym terenie kierunki wiatrów tak by ograniczyć wpływ emisji hałasu na środowisko oraz na mieszkających w okolicy ludzi.
6. minimalizowanie skutków naruszania powierzchni ziemi podczas realizacji inwestycji budowlanych,
7. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) terenów, tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza,
8. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
9. nakazuje się terminowe usuwanie odpadów,
10. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
11. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
12. zaopatrzenie obiektów w energię cieplną zgodnie z ustaleniami projektu planu.

### **2.3.12 Zagrożenia obszaru NATURA 2000**

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt2, litera e oraz pkt 3, litera a i b 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.

Ze względu na brak wyznaczonych takich obszarów na analizowanym terenie miasta Siemianowice Śląskie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie, nie występuje możliwość wystąpienia oddziaływania bezpośredniego ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszary NATURA 2000.

### **2.3.13 Zagrożenia dziedzictwa kulturowego**

Ustalenia analizowanego projektu miejscowego planu, nie kolidują z obiektami będącymi pod prawną ochroną konserwatorską (brak takich obiektów i obszarów).

### **2.3.14 Zagrożenie środowiska w sytuacji wystąpienia niebezpiecznych awarii**

Poważna awaria to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi, środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska związane są z możliwością wystąpienia awarii bądź wypadków z udziałem substancji niebezpiecznych. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska to:

1. bezpośrednie skażenie środowiska, związane z wylaniem substancji do środowiska – gleby, wody powierzchniowe, podziemne. Skażenie to ma zazwyczaj charakter lokalny. Skażenia wód powierzchniowych czy podziemnych może stwarzać zagrożenie dla większych obszarów środowiska oraz zdrowia i życia ludzi,
2. pośrednie skażenie środowiska, wywołane wybuchem lub pożarem substancji niebezpiecznej związane z katastrofą lub wypadkiem z udziałem pojazdu przewożącego substancje niebezpieczne powodujące wybuch lub pożar.

Na analizowanym terenie brak zakładów o dużym ryzyku i zakładów o zwiększonym ryzyku w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zagrożenie wystąpienia awarii występować będzie na terenach ciągów komunikacyjnych (w szczególności drogi publiczne klasy „zbiornicza”, „dojazdowa” oraz drogi wewnętrznej) oraz na terenach zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej. Na wyżej wymienionych terenach prognozuje się możliwość wystąpienia bezpośredniego skażenia środowiska (zanieczyszczenie powietrza, skażenie gleby, wód powierzchniowych lub podziemnych substancjami niebezpiecznymi, wycieki substancji ropopochodnych) mającego zasięg lokalny lub obszarowy (skażenie wód podziemnych) oraz pośredniego skażenia środowiska (wybuchy, pożary substancji niebezpiecznych) mające zasięg lokalny lub obszarowy.

Celem ograniczenia zagrożenia środowiska w sytuacji awarii, realizacja ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Siemianowice Śląskie, powinna uwzględniać następujące warunki:

- wyznaczenie tras przejazdu pojazdów przewożących niebezpieczne substancje,
- zapewnienie dojazdów pożarowych dla jednostek interwencyjnych straży pożarnych,
- zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego.

### **9.2 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu**

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2, pkt2, litera c 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.

Na obszarze projektu miejscowego planu nie występują żadne formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz nie występują tereny o szczególnych wartościach przyrodniczych.

Problemy ochrony środowiska to:

- skażenia gleb i zanieczyszczenie wód podziemnych - skażenie środowiska gruntowo – wodnego,
- zagrożenie zwiększenia emisji hałasem,
- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego,
- zagrożenia wynikające z eksploatacji napowietrznych linii elektroenergetycznych szczególnie najwyższego i wysokiego napięcia,
- zagrożenia związane z terenami komunikacyjnymi.

### **2.5 Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Niniejszy rozdział wypełnia wymagania zawarte w art. 51, ust.2, pkt2, 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.

Ne przewiduje się istotnych, nowych, znacząco oddziaływujących na środowisko ustaleń planu. Wprowadzane ustalenia nie wpłyną istotnie na zmianę sposobu użytkowania terenów w stosunku do jej obecnej funkcji. Będą stanowiły kontynuację istniejącego zagospodarowania terenu.

Analizowany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wnosi w swych zapisach ustalenia uwzględniające ochronę środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

#### **1) zakaz:**

- a) lokalizowania zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych,

- b) lokalizacji przedsięwzięć mogących **zawsze znacząco** oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z wyjątkiem:
- inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i drogowej, łączności publicznej,
  - poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania złóż kopalin,
  - garaży, parkingów samochodowych lub zespołów parkingów wraz z towarzyszącą im infrastrukturą o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż 0,5 ha,
- c) lokalizacji przedsięwzięć mogących **potencjalnie znacząco** oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w zakresie:
- garbowania lub uszlachetniania skór,
  - przetwarzania produktów zawierających azbest,
  - oczyszczania ścieków z wyłączeniem instalacji, które nie powodują wprowadzania do wód lub urządzeń ścieków zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego,
  - przetwórstwa owoców, warzyw, ryb lub produktów pochodzenia zwierzęcego,
  - uboju zwierząt,
  - produkcji tranu lub mączki rybnej,
  - pakowania i puszkowania produktów roślinnych lub zwierzęcych,
  - gorzelni, zakładów przetwarzających alkohol etylowy oraz wytwarzających napoje alkoholowe,
- d) zagospodarowania i użytkowania terenów w sposób stwarzający ponadnormatywne uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza, wytwarzania hałasu i wibracji, emisji pola elektromagnetycznego, w tym lokalizacji i eksploatacji instalacji i urządzeń powodujących ponadnormatywną emisję substancji i energii,
- e) stosowania komunalnych odpadów ściekowych,
- f) lokalizacji:
- składowisk odpadów,
  - sortowni odpadów,
  - przedsięwzięć związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, zielonymi, niebezpiecznymi, bioodpadami oraz odpadami powodującymi uciążliwości zapachowe i odory,
- g) zagospodarowania i użytkowania terenów na cele związane z gospodarowaniem odpadami na terenie oznaczonym symbolem **1PU1** z wyjątkiem wstępnego magazynowania odpadów przez ich wytwórcę;

## 2) nakaz:

- a) magazynowania odpadów obojętnych na utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu,  
b) ochrony terenów oznaczonych symbolami od **1Zn** do **5Zn**, przed zainwestowaniem, z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów.

- W zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą ustala się:
- stosowanie systemów grzewczych opartych o zdalaczną sieć ciepłowniczą;
  - dopuszczenie indywidualnych lub grupowych systemów grzewczych, w tym systemów z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100 kW z zastrzeżeniem ust.1 pkt 4 i 5.
- W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:
- zaopatrzenie w gaz w oparciu o istniejącą i rozbudowywaną sieć gazowniczą;
  - dopuszcza się zaopatrzenie w gaz do celów grzewczych z indywidualnych zbiorników gazu.
- W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:
- zasilanie odbiorców z istniejącego i rozbudowanego systemu elektroenergetycznego sieci średnich i niskich napięć,
  - dopuszczenie systemów z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100 kW z zastrzeżeniem ust.1 pkt 4 i 5.
- W zakresie odprowadzenia ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych ustala się:
- obsługę z istniejącego i rozbudowywanego systemu kanalizacji miejskiej;
  - odprowadzanie ścieków bytowych do bezodpływowego zbiornika do gromadzenia nieczystości lub przydomowej oczyszczalni ścieków.



- W zakresie postępowania z odpadami ustala się postępowanie zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, przepisami prawo ochrony środowiska oraz przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Celem minimalizacji możliwych negatywnych skutków oddziaływań na środowisko, zapisy tekstu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazują zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych. Wyznaczono wartość procentową terenu biologicznie czynnego w stosunku do powierzchni działki budowlanej:

- tereny oznaczone symbolem PU – min. 10%,
- tereny oznaczone symbolem E – min. 10%,
- tereny oznaczone symbolem G – min. 10%,
- tereny oznaczone symbolem T – min. 20%,
- tereny oznaczone symbolem C – min. 10%.

Analizowany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zgodny z wnioskami „Opracowania ekofizjograficznego podstawowego miasta Siemianowice Śląskie”, uwzględniono:

- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- nakazy związane ochroną powietrza,
- nakazy związane z ochroną przed hałasem,
- nakazy związane z ochroną wód podziemnych,
- nakazy związane z ochroną powierzchni ziemi i gleb,
- nakazy związane z ochroną złóż,
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej,
- zasady zaopatrzenia w energię ciepłą i gaz oraz zasady odprowadzania ścieków i postępowania z odpadami.

### **3. OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PLANU**

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2, pkt1, 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.

Uwzględniając położenie analizowanego obszaru miasta Siemianowice Śląskie (znaczną odległość od granic państwa), charakter planowanych inwestycji, stwierdza się, że nie ma możliwości jakichkolwiek oddziaływań transgranicznych na środowisko z terenu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Myślowickiej na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich.

### **4. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2, pkt1, litera c 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.

Jakość poszczególnych elementów środowiska takich jak powietrze, wody powierzchniowe czy wody podziemne na terenie województwa śląskiego, jak również w mieście Siemianowice Śląskie podlega monitoringowi prowadzonemu przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Katowicach.

Dla przedmiotowego terenu miejscowy plan wprowadza zapisy ustalające zasady ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego w postaci nakazów i zakazów ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Ze względu na charakter obszaru i przeznaczeń w analizowanym projekcie miejscowego planu oraz na ustalenia planu w zakresie ochrony środowiska uznaje się za wystarczający wspomniany

powyżej monitoring prowadzony przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Katowicach.

## 5. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt1, litera e 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.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Myślowickiej na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich, obejmujący obszar o powierzchni ok. 17ha.

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.

Na analizowany terenie:

- nie występują tereny i obszary górnicze,
- analizowany obszar jest w granicach złoża węgla kamiennego „Saturn” i „Siemianowice”,
- występują tereny gdzie prowadzono płytką eksploatację węgla kamiennego,
- nie występują obszary eksploatacji rud cynku i ołowiu,
- zlokalizowano Rów Śmiłowski, brak zbiorników wodnych,
- wyróżniono triasowy Główny Zbiornik Wód Podziemnych – GZWP - zbiornik Bytom (nr 329),
- nie lokalizuje się ujęć wód podziemnych,
- nie występują tereny zagrożenia i ryzyka powodziowego (obszary szczególnego zagrożenia),
- nie stwierdzono żadnego obiektu czy obszaru zabytkowego wpisanego do rejestru zabytków,
- nie występują obiekty zabytkowe wpisane do gminnej ewidencji gruntów,
- występuje korytarz ekologiczny – korytarz spójności obszarów chronionych „Brynica”,
- nie występują obszary NATURA 2000,
- nie występują pomniki przyrody.

Prognozuje się, że istniejące, jak i projektowane źródła zagrożenia na terenach:

- PU1-4 – tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usługowej,
- E – teren infrastruktury technicznej elektroenergetyki,
- G - teren infrastruktury technicznej gazownictwa,
- T - teren infrastruktury telekomunikacji,
- C - teren infrastruktury technicznej zaopatrzenia w ciepło,
- KDZ - teren drogi publicznej klasy „zbiornicza”,
- KDD – teren drogi publicznej klasy „dojazdowa”,
- KDW – teren drogi wewnętrznej.

będą miały zasięg lokalny i nie wpłyną w znaczący sposób na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego (średnio znaczące oddziaływania). Tereny otwarte: Zn – tereny zieleni nieurządzonej; WS – tereny wód powierzchniowych śródlądowych - zlokalizowane w granicach przedmiotowego terenu, będą pozytywnym elementem wpływającym na zachowanie, wzbogacenie lub odtworzenie zasobów przyrody.

W analizowanym miejscowym planie odniesiono się poprzez odpowiednie ustalenia do kierunków działań adaptacyjnych wskazanych w opracowaniu pn. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Myślowickiej na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich uwzględnia wnioski wynikające z „Opracowania ekofizjograficznego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Myślowickiej na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich”.

Ze względu na brak wyznaczonych obszarów NATURA 2000 na analizowanym terenie miasta Siemianowice Śląskie, nie występuje możliwość wystąpienia oddziaływania bezpośredniego ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na takie obszary.

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

Przestrzeganie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozwiązań zaproponowanych w prognozie, a przede wszystkim zasad ochrony środowiska to warunki konieczne by wyeliminować lub ograniczyć lokalne zmiany w środowisku naturalnym.

## **6. ZAŁĄCZNIK**

Załącznik nr 1 Rysunek prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ulicy Myślowskiej na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich, w skali 1:1000.

## **7. ŹRÓDŁA INFORMACJI**

1. Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego.
2. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+.
3. Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego.
4. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego.
5. Strategia ochrony przyrody Województwa Śląskiego do roku 2030.
6. Opracowanie ekofizjograficzne do planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Śląskiego.
7. Program Ochrony Środowiska Województwa Śląskiego do roku 2013 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018.
8. Raport o stanie środowiska w Województwie Śląskim w 2016 roku.
9. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemianowice Śląskie.
10. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla miasta Siemianowice Śląskie.
11. Opracowanie ekofizjograficzne dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego przy ul. Myślowskiej, na granicy z miastem Katowice w Siemianowicach Śląskich.
12. Programu ochrony środowiska, zawierającego plan gospodarki odpadami dla Miasta Siemianowice Śląskie na lata 2004 - 2015
13. Gminny Program Ochrony i Opieki nad Zabytkami dla miasta Siemianowice Śląskie na lata 2011- 2014.
14. Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Katowice na okres gospodarczy od 1 stycznia 2010r. do 31 grudnia 2019r. Program ochrony przyrody.
15. Mapa Topograficzna Polski – skala 1:10 000.
16. Mapa geologiczna Polski – mapa bez utworów czwartorzędowych – skala 1: 200000.
17. Szczegółowa mapa geologiczna Polski – skala 1 : 50 000.
18. Mapa sozologiczna – skala 1 : 50 000.
19. Mapa hydrogeologiczna – skala 1: 200 000.
20. Mapa hydrograficzna - skala 1 : 50 000.